НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

АНОТОВАНИЙ ПОКАЖЧИК ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ (за 2011-2012 рр.)

(українською, російською та англійською мовами, що наявні у фонді наукової бібліотеки НУБіП України)

Частина І

КИЇВ - 2014

NATIONAL UNIVERSITY OF LIFE AND ENVIRONMENTAL SCIENCES OF UKRAINE

Catalogue of the Dissertation Abstracts (2011-2012)

(in Ukrainian, in Russian and in English which are presented in the scientific library of NULES of Ukraine)

Part I

Kyiv, 2014

УДК 001(043.5/.048.2)
ББК 91.332
А69

Рекомендовано до друку Вченою радою Національного університету біоресурсів і природокористування України
(Протокол № 2 від 24 вересня 2014 р.)

Анотований покажчик дисертаційних робіт (за 2011-2012 рр.) : українською, російською та англійською мовами, що наявні у фонді наукової бібліотеки НУБіП України. Частина 1 / уклад.: І. І. Ібатуллін, В. А. Грищенко, Т. С. Кіщак, С. М. Грищенко, Л. М. Артюх ; за заг. ред. І. І. Ібатулліна. – К. : НУБіПУ, 2014. – 496 с.

© Національний університет біоресурсів і природокористування України, 2014 р.

UDC 001(043.5/.048.2)

Recommended for printing by the Academic Council of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
(Report № 2, 24.09.14)

Catalogue of Dissertation Abstracts (2011-2012): in Ukrainian, in Russian and in English which are presented in the scientific library of NULES of Ukraine. Part I / Compiiers: I. I. Ibatullin, V. A. Gryshchenko, T. S. Kishchak, S. M. Gryshchenko, L. M. Artyukh; under the general editorship of I. I. Ibatullin. – K.: NULES of Ukraine, 2014. – 496 p.

© National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, 2014

Зміст

Зміст **1**
03. Біологічні науки **7**
03.00.04 – Біохімія *7*
03.00.13 – Фізіологія людини і тварин *16*
03.00.16 – Екологія *30*
03.00.20 – Біотехнологія *44*
05. Технічні науки **60**
05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва *60*
05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи *75*
05.23.06 – Технологія деревообробки, виготовлення меблів та виробів з деревини. *86*
06 Сільськогосподарські науки **91**
06.01.01 – Загальне землеробство *91*
06.03.01 – Лісові культури та фітомеліорація *94*
06.01.03 – Агрогрунтознавство і агрофізика *108*
06.01.04 – Агрохімія *113*
06.01.06 – Овочівництво *118*
06.01.09 – Рослинництво *123*
06.01.11 – Фітопатологія *144*
06.01.13 – Гербологія *192*
06.01.15 – Первинна обробка продуктів рослинництва *207*
06.02.01 – Розведення та селекція тварин *217*
06.02.02 – Годівля тварин і технологія кормів *220*
06.02.04 – Технологія виробництва продуктів тваринництва *233*
06.03.01 – Лісові культури та фітомеліорація *242*
06.03.02 – Лісовпорядкування та лісова таксація *278*
06.03.03 – Лісознавство і лісівництво *292*
08 Економічні науки **307**
08.00.03 – Економіка та управління національним господарством *307*
08.00.04 – Економіка і управління підприємствами (за видами економічної діяльності) *346*
08.00.06 – Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища *416*
08.00.08 – Гроші, фінанси і кредит *436*
08.00.09 – Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності) *457*
Авторський покажчик **491**

Content

Content **6**
03 Biological sciences **7**
03.00.04 – Biochemistry *7*
03.00.13 – Physiology of human and animals *16*
03.00.16 – Ecology *30*
03.00.20 – Biotechnology *44*
05. Engineering sciences **60**
05.05.11 – Machines and means of agricultural production mechanization *60*
05.09.03 – Electrotechnical complexes of system *75*
05.23.06 – Technology of woodworking and production of furniture and wood products *86*
06 Agricultural Sciences **91**
06.01.01 – General agriculture *91*
06.03.01 – Forest gardening and phytoreclamation *94*
06.01.04 – Agricultural chemistry *113*
06.01.06 – Agricultural chemistry *118*
06.01.09 – Plant growing *123*
06.01.11 – Phytopathology *144*
06.01.13 – Herbology *192*
06.01.15 – Primary processing of plant growing products *207*
06.02.01 – Breeding and selection of animals *217*
06.02.02 – Animal nutrition and forage technology *220*
06.02.04 – The technology of livestock products production *233*
06.03.01 – Forest crops and fitomelioration *242*
06.03.02 – Forest inventory and forest management *278*
06.03.03 – Forestry and silvicultural *292*
08 Economics Science **307**
08.00.03 – Economy and management of the national enterprises *307*
08.00.04 – Economics and management of enterprises (according to the types of economic activity) *346*
08.00.06 – Economics of wildlife management and preservation of the environment *416*
08.00.08 – Money, finances and credit *436*
08.00.09 – Accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity) *457*
Authors Index **493**

03. Біологічні науки
03 Biological scienc

03.00.04 – Біохімія
03.00.04 – Biochemistry

<u>Кандидатські дисертації</u>
<u>PhD Thesis</u>

1. <u>Здоровцева Л. М.</u> Прооксидантно – антиоксидантна система в тканинах птахів в умовах гіпо- та гіпероксії : дис. ... канд. біолог. наук: 03.00.04 / Любов Миколаївна Здоровцева ; Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького. – Мелітополь, 2011. – 173 с.

Дисертацію присвячено з'ясуванню механізмів підтримки прооксидантно-антиоксидантної рівноваги у м'язових і нервовій тканинах гусей в умовах гіпо- і гіпероксії. Встановлено специфічність функціонування системи антиоксидантного захисту в морфологічно близьких м'язових тканинах гусей, що характеризуються різним рівнем споживання кисню в умовах гіпо- і гіпероксії, під час переходу від ембріогенезу до постнатального розвитку. Доведено, що характер функціонування системи антиоксидантного захисту м'язових тканин залежить від рівня споживання кисню цими тканинами. Серед м'язових тканин найбільшого негативного впливу в умовах гіпо- і гіпероксії зазнає міокард. Формування адаптивної відповіді на оксидативний стрес у серцевих м'язах відбувається за рахунок активізації глутатіон-пероксидази та ресурсів вітаміну Е і β-каротину. Одночасно здатність міокарда до ліпопероксидації послаблюється зниженням рівня ненасиченості жирних кислот. Апробовано новий підхід до оцінки стану прооксидантно-антиоксидантної рівноваги за рівнем узгодженості її показників. Встановлено, що в тканинах мозку активізація системи антиоксидантного захисту наприкінці ембріогенезу гусей відбувається шляхом додаткового підвищення рівня узгодженості між показниками прооксидантно-антиоксидантної рівноваги. З'ясовано, що підтримка цієї рівноваги в тканинах мозку гусей під час переходу до постнатального розвитку відбувається також шляхом запуску нейрогуморальних процесів, які знижують ненасиченість жирних кислот ліпідів мозку і, таким чином, сприяють вищій резистентності клітинних мембран до активних форм Оксигену. Зазначено рівень активізації пероксидного окиснення в тканинах серця і мозку гусей, на тлі дефіциту вітаміну А. Доведено стабілізуючу роль підвищеної вихідної А-вітамінної забезпеченості на стан прооксидантно-антиоксидантної рівноваги в тканинах серця та мозку гусей в умовах гіпо- і гіпероксії.

Ключові слова: пероксидне окиснення ліпідів, система антиоксидантного захисту, гусеподібні, гіпо- і гіпероксія, постнатальна адаптація, рівень узгодженості компонентів системи антиоксидантного захисту.

Здоровцева Л.М. Прооксидантно-антиоксидантная система в тканях птицы в условиях гипо- и гипероксии. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.04 – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена выяснению механизмов поддержки прооксидантно-антиоксидантного равновесия в мышечных и нервной тканях гусей в условиях гипо-и гипероксии. Установлена динамика жирнокислотного состава мышечной ткани в указанный период. Для миокарда, характеризующегося наиболее высоким уровнем потребления кислорода, в физиологически напряженный период перехода от гипоксии конца эмбрионального периода к гипероксии начала постнатального развития, генетически запрограммированное регулирование липопероксидации происходит за счет снижения уровня длинноцепочечных ненасыщенных жирных кислот (докозапентаеновой и докозагексаеновой).

Установлена специфика функционирования системы антиоксидантной защиты в морфологически близких мышечных тканях сердца, желудка и скелетных мышц гусей, характеризующихся различным уровнем потребления кислорода в условиях гипо- и гипероксии, при переходе от эмбриогенеза к постнатальному онтогенезу.

Доказано, что характер функционирования системы антиоксидантной защиты мышечных тканей зависит от уровня потребления кислорода этими тканями. Показано, что специфика протекания процессов липопероксидации в мышечной ткани проявляется в большей степени характером изменений, чем общим уровнем пероксидного окисления липидов. Для скелетных мышц специфика динамики ТБК-активных продуктов проявляется в ее более стабильном характере.

Средний уровень и стабильность супероксиддисмутазной активности в мышечной ткани уменьшается в таком порядке: миокард – желудок – скелетные мышцы. Достоверно установлено, что в эмбриональном и раннем постнатальном периодах онтогенеза, на фоне снижения супероксиддисмутазной активности, в мышечной ткани гусей происходит активизация глутатионпероксидазы, что свидетельствует о повышении роли этого фермента в дезактивации активных форм Оксигена.

Среди исследованных мышечных тканей наибольшее негативное влияние в условиях гипо- и гипероксии испытывает миокард. Формирование адаптивного ответа на оксидативный стресс в сердечных мышцах происходит за счет активизации глутатионпероксидазы и ресурсов витамина Е и β-каротина. Установлено, что ткани сердца по уровню витамина А достоверно превышают ткани желудка и скелетных мышц. При этом наиболее существенные изменения данного показателя во всех исследованных тканях происходят в эмбриональном периоде. С другой стороны, результаты исследований свидетельствуют о том, что адаптивная способность миокарда к липопероксидации ослабляется снижением уровня ненасыщенности жирных кислот.

Апробирован предложенный нами новый подход к оценке состояния прооксидантно-антиоксидантного равновесия по уровню согласованности ее показателей. Показано, что ткани мозга, по сравнению с миокардом, характеризуются большей ненасыщенностью и, соответственно, склонностью к липопероксидации. Установлено, что в этих тканях активизация системы антиоксидантной защиты в конце эмбрионального периода происходит путем дополнительного повышения уровня согласованности между показателями прооксидантно-антиоксидантного равновесия. Доказано, что при переходе к постнатальному развитию поддержка прооксидантно-антиоксидантного равновесия в тканях мозга происходит также путем запуска нейрогуморальных процессов, снижающих ненасыщенность жирных кислот липидов мозга и, таким образом, способствующих повышению резистентности клеточных мембран к воздействию активных форм Оксигена.

Раскрыт механизм активизации пероксидного окисления липидов в тканях мозга на фоне дефицита витамина А. Доказана стабилизирующая роль повышенной исходной А-витаминной обеспеченности на состояние прооксидантно-антиоксидантного равновесия в тканях сердца и мозга птицы в условиях гипо- и гипероксии. Установлено, что в тканях сердца во время перехода птицы к постнатальному развитию изменение содержания липидов, продуктов их пероксидации, глутатионпероксидазной активности и содержания витамина Е происходило пропорционально А-витаминной обеспеченности инкубационных яиц. Адекватно уровню А-витаминной обеспеченности инкубационных яиц изменяется антиоксидантная активность миокарда.

Кроме того, показано, что для большинства исследованных биохимических показателей повышение исходной А-витаминной обеспеченности обуславливает их стабилизацию. Отклонение уровня А-витаминной обеспеченности инкубационных яиц от нормы способствует снижению уровня согласованности функционирования показателей системы антиоксидантной защиты: в обеих опытных группах относительное количество корреляционных связей показателей прооксидантно-антиоксидантного равновесия миокарда, в сравнении с контролем, снизилось на 22,2 %. На фоне дефицита витамина А установлен аномально высокий уровень ТБК-активных продуктов в тканях мозга. С учетом низкого антиоксидантного эффекта ретиноидов, высказано предположение, что одной из причин интенсификации пероксидного окисления липидов, на фоне дефицита витамина А, является его регуляторное влияние на NO-синтетазу. Формирование адаптивного ответа в этом случае происходило путем ускоренной активизации глутатионпероксидазы. Показано, что уровень относительных кореляционных связей показателей прооксидантно-антиоксидантного равновесия мозга оставался стабильным в обеих опытных группах гусят. Таким образом, в пределах исследованного интервала концентраций витамина А, мозг положительно реагирует на повышение уровня А-витаминной обеспеченоти инкубационных яиц, главную угрозу для него представляет активизация пероксидного окисления липидов при низком уровне витамина А.

Ключевые слова: пероксидное окисление липидов, система антиоксидантной защиты, гусеобразные, гипо- и гипероксия, постнатальная адаптация, уровень согласованности компонентов системы антиоксидантной защиты.

Zdorovtseva L.M. Prooxidant-antioxidant system in tissues of birds in hypo- and hyperoxia. – Manuscript.

Thesis for PhD degree in the specialty 03.00.04 – biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Thesis is devoted to the support mechanisms of prooxidant-antioxidant balance in muscle and nerve tissues of geese in hypo- and hyperoxia. Established specificity of the system of antioxidant protection in morphologically muscle tissues of geese that are characterized by varying levels of oxygen consumption under conditions of hypo- and Oxygenation during the transition from embryogenesis to postnatal period. Proved that the character of AOP muscle tissue depends on the level of oxygen consumption by these tissues. Among the investigated muscle tissue biggest impact in hypo- and Oxygenation exposed myocardium. The formation of adaptive response to oxidative stress in cardiac muscle is due to activation of GAP, and resources of vitamin E and β-carotene. Simultaneously, the ability of myocardium to lipid peroxidation GSH decrease the unsaturation of fatty acids. Was approved a new approach to the assessment of balance POL → AOA in terms of consistency indices. Established that the activation of brain tissues in late embryogenesis AOP is through additional enhanced coherence between indicators of prooxidant-antioxidant balance. It was proved that support equilibrium AOA → LPO in brain tissues during the transition to post-natal existence is also run by neurohormonal processes that reduce lipid unsaturation LCD brain and contribute less vulnerable AFC spatial modification of lipid bilayer of cell membranes. Shows the degree of intensification of LPO in heart and brain tissues against vitamin A deficiency proved a stabilizing role of increased output and vitamin A provision in the state of prooxidant-antioxidant balance in heart and brain tissues of birds in hypo- and Oxygenation.

Key words: lipid peroxidation, system of antioxidant defense, Anseriformes, hypo- and hyperoxia, postnatal adaptation, the level of coordination of components of antioxidant system.

2. <u>Коваленко М. В.</u> Вміст фібронектину та імуноглобулінів у тканинах і плазмі крові курчат-бройлерів за впливу селеновмісних сполук : дис. ... канд. біолог. наук: 03.00.04 / Марина Вікторівна Коваленко ; Дніпропетровський державний аграрний університет. – Дніпропетровськ, 2011. – 159 с.

У роботі досліджено динаміку вмісту фібронектину, імуноглобулінів та циркулюючих імунних комплексів у тканинах і плазмі крові курчат-бройлерів під впливом селеновмісних сполук. Доведено, що Sel-Plex спричиняє найбільше зростання концентрації фібронектину в плазмі крові та тканинах печінки курчат,

з одночасним підвищенням інтенсивності його накопичення в тканинах печінки; під дією Sel-Plex відбувається найсуттєвіше підвищення рівня показників гуморального імунітету птахів різного віку. ГСВД стимулює утворення циркулюючих імунних комплексів у плазмі крові курчат-бройлерів різного віку, тоді як натрію селеніт зменшує цей показник.

Ключові слова: фібронектин, імуноглобуліни, циркулюючі імунні комплекси, селеновмісні сполуки, курчата-бройлери.

Коваленко М.В. Содержание фибронектина и иммуноглобулинов в тканях и плазме крови цыплят-бройлеров под влиянием селенсодержащих соединений. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.04 – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В работе исследована динамика содержания фибронектина, иммуноглобулинов и циркулирующих иммунных комплексов в тканях и плазме крови цыплят-бройлеров под влиянием селенсодержащих соединений.

Выделенный из плазмы крови цыплят-бройлеров фибронектин характеризуется степенью очистки 126 раз и концентрацией 46 мкг/мл. Показано, что фибронектин цыплят имеет большую степень сродства к иммуноглобулинам, чем у человека, характеризуется меньшей молекулярной массой полипептидной цепи, отличается составом углеводной части субъединиц и продуктов деградации фибронектина. Установлено, что фибронектин 39-суточных цыплят-бройлеров содержит как биантенные, так и полиантенные N-гликаны с коровой фукозой и фукозилированные О-гликаны.

Уровень фибронектина плазмы в процессе роста цыплят-бройлеров 1-й группы практически не изменялся и находился в пределах 208,8 – 211,8 мкг/мл. Предположительно, несущественные изменения концентрации ФН плазмы в динамике роста цыплят-бройлеров связаны с возможным наличием у 10-суточных цыплят значительного количества материнского ФН, который частично сохраняется до 29-х суток выращивания цыплят. В то же время, на одном уровне сохранялось и соотношение концентраций фибронектина к общему белку в плазме крови цыплят 10- и 39-суточного возраста и составляло 0,45 – 0,46 %.

В печени 39-суточной птицы наблюдается достоверное увеличение содержания фибронектина на 21,0 % относительно 10-суточных цыплят. Между показателями уровней фибронектина в плазме крови и печени 39-суточных цыплят установлена прямая корреляционная связь $r=0,863$ ($p<0,01$).

В иммуногистохимических исследованиях локализации клеточного фибронектина в тканях установлена прямая зависимость уровня синтеза и интенсивности накопления фибронектина в тканях печени от возраста цыплят-бройлеров; увеличение экспрессии фибронектина клетками соединительной ткани бурсы Фабрициуса в динамике роста цыплят; равномерное распределение фибронектина в прослойках соединительной ткани сердца 39-суточных цыплят.

Разработан вариант конкурентного твердофазного иммуноферментного анализа для определения содержания IgG и IgM в плазме крови цыплят. Специфичность его достигает 92,0 %, а чувствительность составляет 1 нг/мл. Метод пригоден для определения иммуноглобулинов в плазме крови при низких концентрациях, он подходит для массовых исследований и является экономически выгодным. С помощью разработанного конкурентного иммуноферментного анализа доказано, что содержание IgG и IgM в плазме крови цыплят-бройлеров подвержено значительным колебаниям. Так, концентрация IgG снижается на 29-й день, а затем существенно увеличивается на 19,0 % у 39-суточной птицы. Проявляется повышение на 33,0 % содержания IgM в плазме крови 39-суточных цыплят по сравнению с 5-суточной птицей и равномерно увеличивается концентрация IgA на 31,0 % с 10-х по 39-е сутки выращивания цыплят-бройлеров.

Значительно возрастает уровень циркулирующих иммунных комплексов у 29-суточной птицы, что на 26,6 % ($p<0,05$) больше чем у 10-суточных, и на 31,0 % выше, чем у 39-суточных цыплят. Учитывая снижение уровня IgG в плазме крови цыплят-бройлеров на 29-е сутки, предположили, что содержание IgG в плазме в этом возрасте уменьшается из-за их включения в состав ЦИК и дальнейшую элиминацию из кровообращения.

Установлено, что добавление органического селена (Sel-Plex) к общему рациону обеспечивает увеличение содержания фибронектина в плазме крови и тканях печени 39-суточных цыплят-бройлеров на 15,7 % ($p<0,001$) и 21,6 % ($p<0,001$) соответственно, по сравнению с 1-й группой, с одновременным повышением интенсивности его накопления в тканях иммунных органов и местах синтеза. Sel-Plex повышает способность к синтезу иммуноглобулинов: IgG – на 30,2 % ($p<0,05$), IgM – на 32,5 % ($p<0,001$) относительно показателей 1-й группы. Гумино-селено-витаминная добавка (ГСВД) стимулирует образование циркулирующих иммунных комплексов в плазме крови цыплят-бройлеров различного возраста, в то же время натрия селенит уменьшает этот показатель. Наивысшие титры антител к антигенам вируса болезни Ньюкасла выявлены у цыплят-бройлеров 39-суточного возраста под влиянием Sel-Plex и гидрогумата. Стимулирующий эффект на процесс роста был более выраженным при добавлении к общему рациону ГСВД.

Сравнение эффективности действия исследуемых кормовых добавок на общую резистентность и гуморальный иммунитет показало, что наиболее широким спектром действия обладает органический селен (Sel-Plex), при этом он не влияет на продуктивные качества цыплят-бройлеров. Введение в рацион цыплят кормовой добавки, содержащей гидрогумат, водорастворимые формы витаминов А, Е и натрия селенит (ГСВД) не только обеспечивает благоприятное действие на показатели неспецифической защиты и формирование активного иммунитета, но и характеризуется положительным влиянием на продуктивность и сохранность птицы.

Установлена обратная корреляционная связь ($p<0,01$) между содержанием фибронектина и концентрацией IgA в плазме крови 10-суточных цыплят всех групп. Установлена прямая корреляционная связь между показателями уровней

фибронектина в плазме крови и печени 39-суточных цыплят 1-й группы, а также между его уровнем в плазме и содержанием циркулирующих иммунных комплексов и между концентрациями фибронектина и IgG для 39-суточных цыплят, употребляющих Sel-Plex.

Ключевые слова: фибронектин, иммуноглобулины, циркулирующие иммунные комплексы, селенсодержащие соединения, цыплята-бройлеры.

Kovalenko M.V. The content of fibronectin and immunoglobulins in the tissues and blood plasma of chicken-broilers by influence of selenium-contained preparations. – Manuscript.

The dissertation is submitted for the scientific degree of candidate of biological scienses, speciality 03.00.04 – biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2011.

In this work it is being studied the dynamics of content of fibronectin, immunoglobulins and circulatory immune complexes of chicken by influence of selenium-contained diet. It is shown that Sel-Plex causes the greatest increase of concentration of fibronectin in the plasma and liver tissue of chickens with simultaneous increase in the intensity of fibronectin accumulation in the tissues of liver. The level of parameters of humoral immunity of birds of different ages was increased under the actions of Sel-Plex. The using of HSVP had greatest influences on growth of content of circulatory immune complexes during growth of chickens, while selenite Na, opposite, had a weakest influence on this index.

Key words: fibronectin, immunoglobulins, circulatory immune complexes, selenium-contained preparations, chicken-broilers.

3. Яремчук Т.С. Показники енергетичного обміну та активність ферментів антиоксидантного захисту печінки перепелів в онтогенезі та за дії селену і кадмію : дис. ... канд. с.-г. наук: 03.00.04 / Тетяна Станіславівна Яремчук ; Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква, 2011. – 184 с.

Робота присвячена вивченню особливостей перебігу гліколітичних процесів, реакцій циклу трикарбонових кислот, активності ланцюга переносу електронів у мітохондріях та активності антиоксидантних ферментів у субклітинних структурах клітин печінки перепелів у віковому аспекті, за дії сполук органічного Селену та за експериментального кадмієвого навантаження.

Встановлено, що згодовування перепелам препарату Сел-Плекс у складі комбікорму в кількості 0,15 мг/кг сухого корму сприяє активації анаеробних та аеробних процесів у цитоплазмі та мітохондріях клітин печінки. Встановлено зростання активності цитохромоксидази як термінального ферменту дихального ланцюга мітохондрій. При цьому зростає активність антиоксидантних ферментів – каталази, СОД та ГПО, до активного центру яких входить Селен.

Виявлено, що застосування препарату Сел-Плекс за одночасної дії на організм перепелів кадмію сульфату сприяє активації ферментів енергетичного

обміну, кумуляції енергії в клітинах у вигляді фосфатних зв'язків макроергічних сполук, а також зростанню активності ферментів системи антиоксидантного захисту – СОД, каталази, ГПО, вмісту відновленого глутатіону та церулоплазміну.

Ключові слова: перепела, печінка, субклітинні структури, енергетичний обмін, антиоксидантна система, ферменти, Кадмій, Селен.

Яремчук Т.С. Показатели энергетического обмена и активность ферментов антиоксидантной защиты печени перепелов в онтогенезе и за действия Селена и Кадмия. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.04 – биохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Работа посвящена изучению окислительно-восстановительных процессов и активности антиоксидантных ферментов в субклеточных структурах клеток печени перепелов в возрастном аспекте, в условиях действия соединений органического Селена и при экспериментальной кадмиевой нагрузке.

Установлено, что эмбриональный период развития перепелов характеризируется изменениями активности ферментов энергетического обмена. Выведение перепелов сопровождается увеличением активности ферментов анаэробной и аэробной фаз распада углеводов. Между активностью ферментов гликолиза и цикла трикарбоновых кислот установлена отрицательная коррелятивная зависимость.

Период интенсивного роста (20-е сутки) и начало яйцекладки (40-е сутки) сопровождается снижением содержания в цитоплазме креатинфосфата на 87,9 % ($p<0,001$) и неорганического фосфора – на 62,2 % ($p<0,001$). Между концентрацией макроэргических соединений и активностью ферментов цикла трикарбоновых кислот установлена позитивная коррелятивная связь.

Субклеточные структуры печени перепелов пренатального периода онтогенеза отмечались высокой активностью каталазы и супероксиддисмутазы, а также повышенным содержанием восстановленого глутатиона. Рост активности ферментов системы антиоксидантной защиты в субклеточных структурах гепатоцитов перепелов определяется периодами онтогенеза: вывод птенцов, становление и интенсификация яйцекладки (50-70-е сутки). Между ферментами антиоксидантной защиты и энергетического обмена установлена позитивная коррелятивная связь.

Добавление Сел-Плекса в дозе 0,15 мг/кг сухого комбикорма способствует увеличению активности цитохромоксидазы (на 36,2 %), сукцинатдегидрогеназы (на 29,3 %), лактатдегидрогеназы (на 81,7%), малатдегидрогеназы (в 2,6 раза), содержания глюкозы (в 2,5 раза) и пировиноградной кислоты (на 30,7 %) относительно контрольной группы. Сел-Плекс проявляет корректирующее влияние на активность этих ферментов при одновременном действии кадмия сульфата в периоды интенсивного роста птицы, а также в начале и при

интенсификации яйцекладки. Установлен рост содержания креатинфосфата при одновременном снижении уровня неорганического фосфора. Использование Сел-Плекса при экспериментальной кадмиевой нагрузке способствует нормализации процессов энергетического обмена и антиоксидантной защиты в печени перепелов.

Применение в составе комбикорма Сел-Плекса способствует увеличению активности супероксиддисмутазы и каталазы, компенсируя этим сниженную активность ферментов глутатионового ряда системы антиоксидантной защиты. Установлено, что Селен может выступать как модификатор антиоксидантной защиты в тканях печени птицы, поскольку этот микроэлемент активно участвует в защите клеток от влияния активных форм кислорода, поддерживает динамическое равновесие между процессами ПОЛ в субклеточных структурах гепатоцитов перепелов, а также влияет на скорость прохождения НАДФН-зависимых процессов окислительно-восстановительной системы митохондрий.

Полученные результаты свидетельствуют о протэкторном воздействии соединений органического Селена на энергетический обмен и систему АОЗ в клетках печени перепелов при одновременном использовании в составе комбикорма кадмия сульфата.

Добавка к комбикорму Сел-Плекса приводит к повышению сохранности поголовья птицы на 9,0 %, а при экспериментальной кадмиевой нагрузке – на 3,0 %, росту яичной продуктивности при одновременном снижении расходов корма.

Показано, что исследование показателей энергетического обмена и перекисного окисления липидов в субклеточных структурах печени перепелов является важным моментом в изучении механизмов влияния различных факторов на метаболические процессы. Применение селеносодержащих веществ в условиях интенсивного производства продукции птицеводства открывает возможности для профилактики повреждений жизненно важных функциональных систем организма от патогенного воздействия токсикантов.

В результате проведенных исследований доказано положительное влияние соединений органического Селена на различные виды обмена, а также их коррекция с помощью Сел-Плекса при одновременной кадмиевой нагрузке.

Ключевые слова: перепела, печень, субклеточные структуры, энергетический обмен, антиоксидантная система, ферменты, Кадмий, Селен.

Yaremchuk T.S. Indexes of energetic exchange and activity of enzymes of antioxidant defense of the liver of quail in ontogenesis and for actions of Selenium and Cadmium. – Manuscript.

The thesis on reception of the candidate of the agricultural sciences after speciality 03.00.04 – biochemistry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The work is devoted to study the features of the motion of glycolisis processes, reactions of the cycle of cycle of trykarbon acids, the activity of chain of the electron's transfer in the mitochondrias and the activity of antioxidant enzymes in the subcellular

structures of the cells of liver of quail in an age-old aspect, for actions of connections of the organic Selenium and at the modeled Cadmium loading.

It is set that the eating of the Sel-Pleks preparation in composition the mixed fodder in an amount a 0,15 mg/kg of the dry forage to the quail promotes the activating of anaerobic that aerobic processes in a cytoplasm and mitochondrias of the cells of liver. The growth of the activity of cytochromoxydase as terminal enzyme of respiratory chain of mitochondrias is set. The activity of antioxidant enzymes of catalase, SOD and GPO, to the active center of which Selenium enters, grows too.

It is set that the application of the Sel-Pleks preparation at the simultaneous action on the organism of quail of the sulfate of cadmium is favours the activating of enzymes of energetic exchange, cumulating of energy in cells as phosphates connections of the macroergic combinations, and also the growth of activity of enzymes of the antioxidant defense SOD, catalase, GPO, contants of GSH and ceruloplasmin.

Key words: quail, liver, subcellular structures, energetic exchange, antioxidant system, enzymes, Cadmium, Selenium.

03.00.13 – Фізіологія людини і тварин
03.00.13 – Physiology of human and animals

Докторські дисертації
Doctor Thesis

4. Замазій А. А. Гіпоксія новонароджених телят та її корекція : дис. ... д-ра вет. наук: 03.00.13 / Андрій Анатолійович Замазій ; Сумський національний аграрний університет, Полтавська державна аграрна академія. – Полтава, 2011. – 556 с.

Дисертація присвячена вивченню гіпоксії плода та новонароджених телят й обґрунтуванню її лікування шляхом використання запропонованого біологічно активного препарату «Сурфакта ЗКФ». Встановлено, що 19,05 % телят народжуються у стані гіпоксії та 36,70 % – з «незрілою» сурфактантною системою легень (ССЛ). Запропонована схема діагностичних тестів із метою визначення «зрілості» ССЛ новонароджених телят та функціонального стану організму. З'ясовано, що під впливом гіпоксії плода відбуваються зміни процесу гемоцитопоезу (підвищення кількості еритроцитів у крові, вмісту гемоглобіну, кисневої ємності крові) як адаптаційні процеси у новонароджених телят. Гіпоксія телят супроводжується лейкоцитозом і тромбопенією. Гематологічні індекси свідчать, що більш повільно встановлюється лімфоцитарний профіль крові у телят, які народилися у стані гіпоксії.

Встановлено значне зниження вмісту глюкопластичних, ліпопластичних, незамінних та замінних амінокислот у крові та навколоплідній рідині телят, які народилися у стані гіпоксії.

Макро- та мікроелементний склад рідин організму новонароджених телят характеризується гіпонатрійемією та гіперкальцемією. За умов впливу гіпоксії у

плода знижується вміст основних макро- та мікроелементних компонентів дихального ланцюга, гемоцитопоезу (феруму, купруму, цинку, кобальту) та в навколоплідній рідині.

Під впливом гіпоксії змінюється жирнокислотний склад крові та навколоплідної рідини телят: встановлено значне зниження ненасичених жирних кислот, підвищення коефіцієнта насиченості крові та навколоплідної рідини у телят, які народилися з ознаками асфіксії.

З'ясовано, що за умов впливу гіпоксичного фактора у рідинах організму новонароджених телят активуються процеси перекисного окиснення ліпідів, послаблюється антиоксидантний захист організму. Встановлено, що процеси ліпопероксидації переважають у гемолізатах еритроцитів.

Для корекції «зрілості» сурфактантної системи легень і лікування новонароджених телят у стані гіпоксії розроблено й рекомендовано для використання алгоритм дій та схеми лікування з використанням біологічно активного препарату «Сурфакта ЗКФ», отриманого нами з навколоплідної рідини клінічно здорових телят. Застосування даного препарату в комплексі дає можливість підвищити збереженість телят і отримати від 7,62 до 8,12 грн. прибутку на 1 грн. затрат.

Ключові слова: гіпоксія, новонароджені телята, «зрілість» сурфактантної системи легень, навколоплідна рідина, макро- та мікроелементний, амінокислотний, жирнокислотний склад, корекція, лікування.

Замазий А. А. Гипоксия новорожденных телят и ее коррекция. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.00.13 – физиология человека и животных и 16.00.07 – ветеринарное акушерство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2011.

Диссертация посвящена изучению физиолого-биохимического статуса организма функционально активных новорожденных телят и родившихся в состоянии гипоксии, а также разработке алгоритма действий, способов их эффективной коррекции и лечения.

Процесс родов у коров-первотелок протекал дольше, чем у коров второго–четвертого отела. У 30 % коров первого отела наблюдаются осложненные роды. При этом продолжительность данного процесса, как и каждая из трех ее стадий, увеличивается.

Установлено, что 19,05 % телят рождаются в состоянии гипоксии, а 36,70 % телят при рождении имеют «незрелую» сурфактантную систему лёгких. Под влиянием гипоксии плода достоверно снижается содержание фосфолипидов в липидной фракции амниотической жидкости и таких гормонов как прогестерон, 17β-эстрадиол, кортизон, ФСГ, ЛГ.

Разработана и предложена для использования система диагностических тестов, позволяющих оценивать «зрелость» сурфактантной системы легких, а также функциональное состояние организма новорожденных телят.

Адаптация новорожденных телят, родившихся в состоянии гипоксии, к новым условиям существования в послеродовой период сопровождается повышением количества эритроцитов, содержания гемоглобина и кислородной емкости крови. Гипоксия телят характеризуется гиперкапнией, ацидозом, снижением уровня сатурации крови оксигеном, повышением количества растворенного CO2 и ионов водорода в крови.

Аминокислотный состав крови из сосудов пуповины и околоплодных вод телят, которые родились в состоянии гипоксии, оказался значительно ниже, чем у клинически здоровых. Наиболее существенное снижение установлено по глюкопластическим, липопластическим и незаменимым аминокислотам. Гипоксия телят сопровождается гипоаргенинемией и гипоаланинемией.

Результаты проведенных собственных исследований свидетельствуют о снижении содержания макро- и микроелементных составляющих дыхательной цепи и гемопоэза. Наиболее значительное уменьшение количества ферума, купрума, цинка и кобальта установлено в крови и околоплодной жидкости телят, которые рождались в состоянии асфиксии, или тех, в околоплодной жидкости которых было наличие мекония. Гипоксическое состояние новорожденных телят сопровождается активацией процессов липопероксидации и снижением антиокислительной защиты организма. Процессы перекисной оксидации липидов наиболее выражены в гемолизатах эритроцитов. Активация процессов ПОЛ отражается на жирнокислотном составе крови из пуповины и околоплодных вод новорожденных телят. Установлено снижение количества ненасыщенных жирных кислот, повышение индекса насыщенности крови и околоплодной жидкости.

Для недопущения развития гипоксии плода и новорожденных телят предложены мероприятия, которые необходимо проводить в 4-х направлениях. Профилактика развития гипоксии плода во время внутриутробного периода роста и развития способствует улучшению показателей «зрелости» ССЛ, повышению функционального состояния организма новорожденных телят.

Своевременное выявление и проведение предложенных мероприятий способствует повышению сохранности подопытных телят до 88 %. Целесообразность использования биологически-активного препарата «Сурфакта ЗКФ» подтверждена объективными критериями оценки физиологического состояния, параметров эритро-, лейко- и тромбоцитопоеза, газового и кислотно-основного баланса, процессов перекисного окисления липидов новорожденных телят, а также показателей воспроизводства у коров. Внедрение предложенных экспериментальных разработок с целью коррекции гипоксии плода и лечения новорожденных телят позволило целенаправленно восстанавливать кислородное обеспечение организма, добиться повышения показателей воспроизводства коров и получить от 7,62 до 8,12 грн. прибыли на 1 грн. затрат.

Ключевые слова: гипоксия, новорожденные телята, «незрелость» сурфактантной системы легких, околоплодные воды, макро- и микроэлементный, аминокислотный, жирнокислотный состав, коррекция, лечение.

Zamaziy A.A. Hypoxy in newborn calves and its corrections. – Manuscript.

Dissertation on competing for the scientific degree of doctor of veterinary sciences in speciality 03.00.13 – physiology of human being and animals and 16.00.07 – veterinary obstetrics. – National university of life and Enviromental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to studing hypoxy in newborn calves and grounding its treatment by using the suggested biologically active preparation "Surfact ZKF", containing a high amount of hormones , macro-, microelements, amino- and fatty acids.

It has been found out that 19.05 percent of newborn calves are born with the signs of hypoxy and 36.70 percent – with immature surfactant lung system (SLS).

The scheme of diagnostic tests with the aim of determining "the maturity" of SLS of new born calves and functional state of the organism has been suggested. It has been proved, that changes in the process of haemopoesis (increasing the number of erythrocytes in blood) the content of haemoglobin, oxygen volume take place as adaptation processes.

Hypoxy of calves is accompanied by leucocytosis, thrombopeny, slower renewal of haemolitical indices. Considerable decreasing the amount of amino acids in blood and fetal fluid in hypoxic calves has been noticed because of glucoplastic, lipoplastic, irreplaceable, replaceable (ones).

Macro- microelementary composition of liquids of homeostatic organization level in newborn is characterized by hyposodiuminuria and hypercalciuminuria. Under the influence of hypoxy, the content of the main macro- microelementary components of breathing chain and haemopoesis (Fe, Cu, Zn, Co) in blood and fetal fluid decreases.

Because of hypoxy the total part of phospholipid fraction of amniotic liquid, lipid and acid composition of blood and fetal fluid of calves is reduced. The processes of peroxide lipid oxidation are activated under the influence of hypoxy. This is accompanied by decreasing the content of unsaturated fatty acids, increasing the coefficient of blood and calves fetal fluid saturation.

It has been clarified, that under the influence of hypoxic factor action in liquids of homeostatic level of newborn calves organization, activation of the processes of lipid peroxidant oxidation takes place, antioxidant organism protection is reduced. The processes of lipoperoxidation prevail in haemolizates of erythrocytes.

The algorithm of actions and schemes of treatment with the help of biologically active preparation "Surfact - ZKF" have been developed and recommended for correction and treatment of hypoxy in newborn calves.

The usage of the given preparation in complex allows to increase safety of hypoxic calves and to receive from 7.62 to 8.12 hryvnyas profit per cow hryvnya of expenses.

Key word: hypoxy, newborn calves, "immaturity" of surfactant lung system, fetal fluid, macro- microelemental, amino acid, fatty acid composition, correction, treatment.

5. Карповський В. І. Типи вищої нервової діяльності великої рогатої худоби та характер адаптаційних реакцій на дію зовнішніх подразників : дис. ... д-ра вет. наук: 03.00.13, 16.00.02 / Валентин Іванович Карповський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 356 с.

Дисертація присвячена вивченню особливостей прояву реакцій адаптації та патологічних змін в організмі великої рогатої худоби різних типів вищої нервової діяльності при дії хімічного, біологічного та технологічних факторів стресового характеру і розробці способів фізіологічної корекції реактивності та продуктивності.

У дисертації на основі експериментальних досліджень встановлено ступінь і характер взаємозалежності типологічних особливостей вищої нервової діяльності та основних реакцій адаптації й патологічних змін в організмі корів до та після дії подразників.

В експериментах виявлені характерні фізіологічні та патологічні зміни, які проявлялися реакціями адаптації на вплив подразників, динамікою фізіологічних параметрів метаболічних показників, особливостями імунологічних реакцій, і залежали від сили, врівноваженості та рухливості основних нервових процесів у корі півкуль головного мозку. Отримані дані вказують на те, що тварини сильних типів вищої нервової діяльності стійкіші до дії подразників, ніж корови зі слабкими корковими процесами.

В процесі виконання роботи модифіковано існуючий та запропоновано новий науковий метод визначення типів вищої нервової діяльності великої рогатої худоби.

На основі проведених досліджень уперше рекомендовані нові наукові підходи до фізіологічної корекції продуктивності та реактивності тварин. Встановлений позитивний вплив на організм корів розроблених нами нових мінеральних кормових добавок на основі твердих розчинів дигідрофосфатів: «Кормацинк-Р» і «Анкарес-МД». Введення до раціону корів вказаних мінеральних добавок забезпечує надходження в їх організм достатньої кількості Кобальту, Магнію, Цинку та Фосфору і таким чином підтримання високого рівня резистентності і продуктивності, особливо у тварин сильних врівноважених рухливих типів вищої нервової діяльності.

Ключові слова: фізіологічні показники, показники адаптації, обмін речовин, вища нервова діяльність, корови, нітрати, антиген, технологічний подразник, гемостаз, імунологічна реактивність, електроенцефалографія, мінеральні кормові добавки.

Карповский В.И. Типы высшей нервной деятельности крупного рогатого скота и характер адаптационных реакций к действию внешних раздражителей. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 03.00.13 – физиология человека и животных и 16.00.02 –

патология, онкология и морфология животных; Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена изучению особенностей проявления реакций адаптации в организме крупного рогатого скота различных типов высшей нервной деятельности при действии химических, биологических и технологических факторов стрессового характера и разработке способов физиологической коррекции реактивности и продуктивности.

В диссертации на основании экспериментальных исследований установлены степень и характер зависимости типологических признаков высшей нервной деятельности и основных реакций адаптации в организме коров до и после воздействия раздражителей химического, биологического и технологического происхождения.

В экспериментах, проведенных в производственных условиях, выявлены характерные физиологические и патологические изменения метаболических процессов, которые возникли в результате воздействия на организм различных раздражителей в зависимости от типологических особенностей нервной системы коров. Получены данные о взаимосвязи отдельных звеньев системы гомеостаза с типологическими особенностями высшей нервной деятельности, а именно силой, уравновешенностью и подвижностью процессов возбуждения и торможения в коре больших полушарий головного мозга. При влиянии технологического раздражителя у животных разных типологических групп установлены достоверные различия в функционировании системы гемостаза. При комплексном исследовании биотоков мозга и сердца, гормонального статуса и отдельных биохимических показателей обмена белка и липидов подтверждена зависимость интенсивности лактации коров от типологических особенностей их нервной системы. Исследована суть патологических изменений в организме коров различных типов ВНД при нитратной нагрузке. Применение биологического раздражителя привело к изменениям в развитии иммунной реакции организма коров на действие биологического раздражителя в зависимости от типологических особенностей нервной системы. Животные сильных типов высшей нервной деятельности более устойчивы к воздействию раздражителей, чем слабого типа.

В процессе выполнения работы модифицирован существующий и предложен новый научный метод определения типов высшей нервной деятельности крупного рогатого скота, что значительно облегчает и ускоряет процесс ее исследования.

На основании проведенных исследований впервые рекомендованы новые научные подходы к физиологической коррекции продуктивности и резистентности животных. Установлено положительное влияние на организм коров разработанных нами новых минеральных кормовых добавок на основе твердых растворов дигидрофосфатов: «Кормацинк-Р» и «Анкарес-МД». Введение в рацион коров указанных минеральных добавок обеспечивает поступление в их организм достаточного количества Кобальта, Магния, Цинка и Фосфора и тем самым поддержание высокого уровня резистентности и

продуктивности, особенно у животных сильных уравновешенных типов высшей нервной деятельности.

Ключевые слова: физиологические показатели, показатели адаптации, обмен веществ, высшая нервная деятельность, коровы, нитраты, антиген, технологический раздражитель, гемостаз, иммунологическая реактивность, электроэнцефалография, минеральные кормовые добавки.

Karpovskiy V. I. The Types Of Higher Nervous Activity Of Cattle And The Character Of Adaptation Reactions Under The Influence Of External Stimuli. – Manuscript.

Thesis for the Degree of Doctor of Veterinary Sciences, specialties 03.00.13 – Human and Animal Physiology and 16.00.02 – Pathology, Oncology and Animal Morphology, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The Thesis is devoted to the studying of peculiarities of the manifestation of adaptation reactions and pathological changes in the cattle of different types of higher nervous activity under the action of chemical, biological and technological stress factors and development of methods for physiological correction of reactivity and productivity.

In the Thesis on the basis of experimental studies established the degree and nature of the relationship between the typological characteristics of higher nervous activity and the main adaptation reactions and pathological changes in cows before and after action of chemical, biological and technological stimuli.

In experiments established the specific physiological and pathological changes which appeared as adaptation reactions due to the stimuli action, dynamics of physiological parameters of the metabolic indices, peculiarities of immune reactions and were dependent on the strength, balance and mobility of the main nervous processes in the cerebral cortex. The obtained data testify that animals of strong types of higher nervous activity are more resistant to the action of irritants than cows of weak type.

During the work execution the existing method for determining the types of higher nervous activity in cattle was modified and a new one was proposed.

On the basis of conducted studies first recommended the new approaches to the correction of physiological reactivity and productivity in animals. Confirmed the positive effects on the cows' body of new developed mineral feed additives based on solid solutions of dihydrophosfates: "Kormatsynk-P", "Ankares-MD". Administrations to the diet of these mineral additives guarantee the enough supplying of Cobalt, Magnesium, Zinc and Phosphorus for their organism, thereby maintaining a high level of resistance and productivity.

Key words: physiological indicators, adaptation indicators, metabolism, higher nervous activity, cows, nitrates, antigen, technological stimulus, hemostasis, immune reaction, electroencephalography, mineral feed additives.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

6. Плюта Л. В. Формування водно – сольової фази молока в молочній залозі корів та її корекція : дис. ... канд. вет. наук: 03.00.13 / Лариса Василівна Плюта ; Сумський національний аграрний університет. – Суми, 2011. – 220 с.

Дисертація присвячена вивченню добової динаміки поглинання осмотично- активних речовин тканинами молочної залози корів з притікаючої крові за періодами та впродовж лактації, формування водно-сольової фази молока та її корекція.

Результати дозволили виявити добову динаміку поглинання тканинами молочної залози корів осмотично-активних речовин у різні періоди лактації, впродовж всієї лактації, формування водно-сольової фази молока в корів. Доведено, що поглинання осмотично-активних речовин тканинами молочної залози корів упродовж доби знижується від доїння до доїння. Виявлено, що поглинання Натрію тканинами молочної залози корів з першого до третього періоду лактації знижується в 4,06 рази ($p<0,001$), Калію та Фосфору в 1,35 рази ($p<0,01$), Кальцію в 1,51 рази ($p<0,001$), та в 1,21 рази Хлору ($p<0,01$). Установлено, що тканини молочної залози корів інтенсивно використовували глюкозу за періодами лактації. У період роздоювання вони поглинали 19,61 % глюкози з притікаючої крові, 17,46 % у середині та 17,18 % у період спаду лактації. Інша динаміка встановлена за використанням загального білка та Магнію тканинами молочної залози корів. Упродовж доби від доїння до доїння тканини молочної залози корів як поглинали, так і виділяли загальний білок у відтікаючу кров. Однак, у цілому, за періодами лактації тканини молочної залози корів поглинали загальний білок з притікаючої крові, а Магній, навпаки, в більшій ступені виділяли у відтікаючу кров. Корекція здатності тканин молочної залози корів поглинати осмотично-активні речовини з введенням у раціон корів збагачуючої вітамінно-мінеральної добавки підвищило молочну продуктивність корів дослідних груп у 4 % молоці в 1,22 – 1,37.

Ключові слова: фізіологія, осмотично-активні речовини, молоко, корови, лактація, кров, артеріовенозна різниця.

Плюта Л. В. Формирование водно-солевой фазы молока в молочной железе коров и её корекция – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.00.13 – физиология человека и животных. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины. – Киев, 2012.

Диссертация посвящена изучению суточной динамики поглощения осмотически-активных веществ тканью молочной железы коров с притекающей крови за периодами лактации и в течении всей лактации, формирование водно-солевой фазы молока и её коррекция.

Результаты позволили выявить суточную динамику поглощения осмотически-активных веществ тканью молочной железы коров с притекающей крови за периодами лактации и в течении всей лактации, формирование водно-солевой фазы молока у коров.

Доказано, что поглощение осмотически-активных веществ молочной железой коров в течении суток снижается от доения к доению. Выявлено, что поглощение натрия тканью молочной железы коров от периода раздаивания по период спада лактации снижается в 4,06 раза ($p<0,001$), калия и фосфора в 1,35 раза ($p<0,01$), кальция в 1,51 раза ($p<0,001$), и в 1,21 раза хлора ($p<0,01$). Установлено, что ткани молочной железы коров интенсивно использовали глюкозу за стадиями лактации. В период раздаивания они поглощали 19,61 % глюкозы из притекающей крови, 17,46 % в середине лактации и 17,18 % в период спада лактации. Иная динамика нами установлена за использованием общего белка и магния тканью молочной железы коров. В общем, за периоды лактации ткани молочной железы коров поглощали общий белок из притекающей крови, а магний, наоборот, в большей степени выделяли в оттекающую кровь. Установлено, что применение витаминно-минеральной добавки в рацион коров опытных групп не повлияло на биохимические показатели крови. Так, количество эритроцитов у крови коров второй опытной группы было 7,98±0,16 Т/л в период раздаивания и становила до 8,02±0,14 Т/л у животных третьей опытной группы в этот период. В середине лактации количество эритроцитов у крови животных второй с опытной группы была 8,12±0,36 Т/л и 8,08±0,12 Т/л. у животных третьей опытной группы, что больше чем у коров контрольной группы. Введение витаминно-минеральной добавки в рацион коров опытных групп положительно повиляло на содержание гемоглобина. Коррекция способности тканей молочной железы коров поглощать осмотически-активные вещества с введением в рацион коров обогащающей витаминно-минеральной добавки повысило молочную производительность коров опытных групп в 1,22 — 1,37 раза ($p<0,01$) у 4 % молоке.

Ключевые слова: физиология, осмотически-активньк вещества, молоко, коровы, лактация, кровь, артериовенозная разница.

Plyuta L. V. Formation a water-salt phase of milk in the milk gland of cows and its correction - Manuscript.

The dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of veterinary sciences on speciality 03.00.13 – Human and Animal Physiology. – National University of Bioresources and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted the study of day's dynamics of absorption osmotic-active matters by milk gland tissues of cows from flowing blood in accordance with the stages and during a lactation, forming of water-salt phases of milk and its correction.

Results were allowed to find day's dynamics of absorption of milk gland tissues of osmotic-active matters in the different stages of lactation, during all lactation periods, forming the water-salt phases of milk by cows.

Was proved that absorption of osmotic-active matters by milk gland tissues were decreased from milking till milking during the day. Was detec ed that absorption of Sodium by milk gland tissues from the first to the third stage of lactation were decreased in 4,06 times (r<0,001), the Potassium and Phosphorus in 1,35 tim< s (r<0,01), the Calcium in 1,51 times (r<0,001), and in 1,21 times of Chlorine (r<0,01 >. Was established that tissues of milk gland of cows intensively used glucose in accordance with stages of lactation. In the first stage of lactation they absorbed 19,61 % of glucose from flowing blood, 17,46 % in the second and 17,18 % in the third stage of lactation. Other dynamics was established in accordance with use general protein and Magnesium by milk gland tissues. During days from milking to milking the tissues of milk gland as absorbs as secretions a general protein in outflow blood.

However, in the stages of lactation a milk gland tissues absorbed a general protein from flowing blood but the Magnesium vice versa in greater deg ee secretion to outflow blood. The correction ability of milk gland tissues of cows to absorbs the osmotic-active matters from the enriching vitamin-mineral premix ration increase milk production of cows in experimental groups in 4 % and for milk in 1,22-1,37 times (r<0,01).

Key word: physiology, osmotically active substances milk, cows, lactation, arterio-venous difference.

7. <u>Постой Р. В.</u> Вплив типу вищої нервової діяльності на використання вуглеводів молочною залозою корів у період лактопоезу : дис. ... канд. вет. наук: 03.00.13 / Руслана Вікторівна Постой ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 153 с.

Дисертація присвячена вивченню інтенсивності використання вуглеводів молочною залозою корів залежно від типу вищої нервової діяльності в період лактопоезу. Результатами досліджень доведено, що процеси секреції молока активніше відбуваються у корів сильних типів вищої нервової діяльності. Встановлено, що у корів сильного врівноваженого рухливого типу вищий рівень транспорту глюкози із крові до тканин молочної залози порівняно з представниками слабкого типу вищої нервової діяльності. За цих умов існує зв'язок між артеріовенозною різницею вмісту глюкози за молочною залозою та силою і врівноваженістю нервових процесів у корів. Виявлено вищий вміст молочного цукру в молоці у корів сильного врівноваженого рухливого типу вищої нервової діяльності при вищій молочній продуктивності порівняно з тваринами слабкого типу.

З’ясовано, що в крові корів сильних типів вищої нервової діяльності нижчий вміст продуктів проміжного обміну вуглеводів – молочної та піровиноградної кислот. За цих умов рівень поглинання лактату та пірувату із артеріальної крові тканинами молочної залози корів сильних типів вищої нервової діяльності досить високий у відсотковому співвідношенні порівняно з коровами слабкого типу. Науково доведено, що активність ферментів обміну вуглеводів (лактатдегідрогенази, малатдегідрогенази, сукцинатдегідрогенази, α-амілази, Na+,K+-аденозинтрифосфатази) у представників сильних типів

перевищує ці показники у корів слабкого типу вищої нервової діяльності та пов'язана з силою нервових процесів. Встановлено можливість корекції наноаквахелатами мінеральних елементів процесів обміну вуглеводів в організмі лактуючих корів.

Ключові слова: фізіологія, вища нервова діяльність, лактація, корови, вуглеводи, кров, молоко, артеріовенозна різниця.

Постой Р.В. Влияние типа высшей нервной деятельности на использование углеводов молочной железою коров в период лактопоэза. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.00.13 – физиология человека и животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена изучению интенсивности процессов поглощения углеводов молочной железой коров различных типов высшей нервной деятельности в период лактопоэза. Результатами исследований доказано, что процессы секреции молока происходят активнее у коров с сильными нервными процессами. Установлено, что у коров сильного уравновешенного подвижного типа процессы транспорта глюкозы из крови в молочную железу активнее чем у животных слабого типа высшей нервной деятельности. При этом существует взаимосвязь артериовенозной разницы глюкозы по молочной железе с силой и уравновешенностью нервных процессов. В молоке коров сильного уравновешенного подвижного типа обнаружено более высокое содержание молочного сахара на фоне высокой молочной продуктивности по сравнению с животными слабого типа высшей нервной деятельности. Установлена корреляция между уровнем лактозы в молоке и подвижностью нервных процессов в коре головного мозга.

Установлено, что у коров сильных типов содержание продуктов промежуточного обмена углеводов (молочной и пировиноградной кислот) в крови ниже, чем у животных слабого типа высшей нервной деятельности. При этом уровень поглощения лактата и пирувата из артериальной крови тканями молочной железы коров сильных типов высшей нервной деятельности по сравнению с коровами слабого типа в процентном соотношении достаточно высокий. Уровень активности исследуемых ферментов углеводного обмена зависит от типа высшей нервной деятельности. У животных сильных уравновешенных типов высшей нервной деятельности активность лактатдегидрогеназы в сыворотке крови выше, чем у животных слабого типа. Установлена зависимость активности сукцинатдегидрогеназы в сыворотке крови от силы, малатдегидрогеназы в эритроцитах – от силы и уравновешенности процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга. У коров всех сильных типов высшей нервной деятельности отмечали более высокий уровень амилолитической активности крови по сравнению с коровами слабого типа высшей нервной деятельности. Кроме того, установлена зависимость активности α-амилазы крови от силы нервных процессов.

При введении в рацион подопытных коров дефицитных минеральных элементов (меди, цинка, кобальта, магния и марганца) в форме нанокарбоксилатов наблюдались положительные изменения в процессах обмена углеводов в организме лактирующих коров. Показано, что у представителей сильного уравновешенного подвижного типа высшей нервной деятельности уменьшалось количество промежуточных продуктов обмена углеводов, тогда как у коров других групп отмечали только тенденцию к уменьшению. Об улучшении процессов метаболизма углеводов в организме лактирующих коров под действием этой добавки свидетельствует увеличение амилолитической активности крови. Также, установлено увеличение содержания лактозы в молоке коров сильного уравновешенного подвижного типа высшей нервной деятельности.

Ключевые слова: физиология, высшая нервная деятельность, лактация, коровы, углеводы, кровь, молоко, артериовенозная разница.

Postoy R.V. The Influence of Type of Higher Nervous Activity on Carbohydrate Utilization by Mammary Gland in Cows during Lactopoesis. – Manuscript.

The Thesis submitted for the research degree of Candidate of Veterinary Sciences, speciality 03.00.13 – Human and Animal Physiology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The Thesis is devoted to the studying of the intensity of carbohydrate utilization processes by the mammary gland in cows depending on the type of higher nervous activity during lactopoesis. The results proved that processes of milk secretion are more intensive in cows with strong nerve processes. Established that glucose transport from the arterial blood to the mammary gland tissues is more active in cows of strong balance and mobile type than in cows of weak type of higher nervous activity. Found the relationship between arteriovenous difference of glucose by the mammary gland and the strength and balance of the nerve processes. The higher level of lactose in the milk is found in cows of strong balance and mobile type on the background of higher milk production compared with cows of weak type of higher nervous activity.

Established, that the blood of strong types of higher nervous activity cows had lower levels of intermediate products of carbohydrate metabolism – lactic and pyruvic acids. The level of lactate and pyruvate absorption from the arterial blood by the mammary gland tissues in cows of strong types of higher nervous activity is high enough in percentage ratio compared to cows of weak type. Shown, that enzyme activity of the carbohydrate metabolism (lactate dehydrogenase, malate dehydrogenase, succinate dehydrogenase, α-amylase, Na+, K+- adenosine triphosphatase) in representatives of strong types was higher than in animals of weak type higher nervous activity. Established, that Nano Carboxylate of mineral elements has corrective influence on the carbohydrate metabolism in lactating cows.

Key words: Physiology, Higher Nervous Activity, Lactation, Cows, Carbohydrates, Blood, Milk, Arteriovenous Difference.

8. Спіцина Т. Л. Вікові особливості фізіологічного статусу та репродуктивної функції худоби сірої української породи залежно від умов утримання : дис. ... канд. вет. наук: 03.00.13 / Тетяна Леонідівна Спіцина ; Дніпропетровський державний аграрний університет. - Дніпропетровськ, 2011. – 188 с.

Дисертація присвячена вивченню особливостей газоенергетичного і білкового обмінів та репродуктивної функції у худоби сірої української породи залежно від різних систем утримання. У роботі науково доведено, що утримання сірої української худоби за пасовищно-табірною системою порівняно зі стійловою призводить до зростання показників газоенергетичного обміну в абсолютних величинах. Проте з віком у розрахунку на 1 кг маси тіла рівень їх знижується, за винятком корів 6-7-річного віку.

Пасовищно-табірна система утримання тварин-сірої української породи різного віку порівняно зі стійловою сприяє посиленню білоксинтезуваль- них процесів, що супроводжується високим рівнем у сироватці крові загального білка, альбумінів, залишкового і амінного азоту, а також активності АлАТ і АсАТ на тлі меншого вмісту креатиніну. На підставі цього в крові зростає число еритроцитів, підвищується концентрація гемоглобіну і, в межах фізіологічних величин, кількість нейтрофілів, моноцитів та лімфоцитів.

Експериментально обґрунтовано, що утримання корів за пасовищно-табірною системою скорочує тривалість стадії відділення посліду, сервіс-періоду та підвищує запліднювальну здатність. Телята, народжені від таких корів, мали вищі показники життєздатності, ніж їхні однолітки, отримані від корів-матерів, які перебували в стійлових умовах утримання. Вирощування молодняку від народження і до настання статевої зрілості за умови пасовищно-табірної системи прискорює його ріст, розвиток, статеве і фізіологічне дозрівання.

Ключові слова: фізіологія, сіра українська худоба, газоенергетичний і білковий обміни, репродуктивна функція.

Спицына Т.Л. Возрастные особенности физиологического статуса и репродуктивной функции животных серой украинской породы в зависимости от условий содержания. - Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.00.13 - Физиология человека и животных. - Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена изучению особенностей газоэнергетического и белкового обменов и репродуктивной возможности у скота серой украинской породы в зависимости от различных систем содержания. В работе научно доказано, что содержание серого украинского скота на пастбищно-лагерной системе по сравнению со стойловой способствует увеличению глубины дыхания (на 8,3-32,6 %), усилиивает вентиляцию легких (на 7,2-13,8 %), повышает количество потребляемого кислорода (на 9,5—14.7 %) и уровень

теплопродукции (на 6,6-13,4 %), тогда как частота дыхания, наоборот, уменьшается на 8,0-15,5 %.

Независимо от условий содержания с возрастом, в процессе роста и развития животных серой украинской породы, в абсолютных величинах повышается уровень вентиляции легких, потребление кислорода и теплопродукция. Однако в пересчете на 1 кг массы все эти показатели снижаются, за исключением коров 6-7-летнего возраста, что связано с их более высокой молочной продуктивностью.

При пастбищно-лагерной системе содержания серого украинского скота разного возраста установлено ускорение белоксинтезирующих процессов, что сопровождается более высоким уровнем общего белка и альбуминов в сыворотке крови соответственно на 5,0-15,4 % и 10.7—42 %, а также активности АлАТ и АсАТ, чем у животных, которые содержались стойлово. У животных в сыворотке кровиг установлен и более высокий-уровень аминного и остаточного азота, мочевины в 1,11—2 раза при снижении концентрации креа- тинина в 1,19-3,43 раза.

Исследованиями подтверждено, что пастбищно-лагерная система содержания по сравнению со стойловой усиливает эритроцитопоэз, увеличивает в крови содержание гемоглобина на 11,0-20,6 %. Кроме того, в крови повышается количество нейтрофилов в 1,30-1,70 раза, моноцитов и лимфоцитов, что указывает на более высокий уровень естественной резистентности у животных.

Экспериментально подтверждено, что пастбищно-лагерное содержание коров серой украинской породы почти в 1,5 раза сокращает продолжительность стадии отделения последа, сервис-период, повышает оплодотворяе- мость ($p<0,01$).

Телята, полученные от коров содержащихся пастбищно-лагерно, в сравнении с их сверстниками, полученными от коров, находившихся в стойловых условиях содержания, имели более высокие показатели жизнеспособности, на что указывают высокие кислородная емкость крови, щелочной резерв и содержание общего белка за счет как альбуминовой, так и глобулино- вой фракций.

Обосновано, что содержание молодняка от рождения и до наступления половой зрелости в пастбищно-лагерных условиях ускоряет его рост и развитие, наступление первой охоты, стимулирует оплодотворяющую способность первотелок.

Ключевые слова: физиология, серый украинский скот, газоэнергетический и белковый обмены, репродуктивная функция.

Spitsyna T.L. Age features of the physiological state of the reproductive function of cattle gray Ukrainian breed depending on systems maintenance. – Manuscript.

Thesis for the obtaining the Doctor of Philosophy scienti ic degree on a speciality 03.00.13 - Human and animal physiology. - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted to study of features of gas energy and protein metabolism in the gray Ukrainian cattle breeds based on different systems maintenance. We prove that the detention of gray Ukrainian cattle pasture-camp system in comparison with stalled growth rates leads to gas-energy exchange. However, their value regardless of the conditions of detention with age per 1 kg of body weight decreases, except for cows 6-7-years - old.

Pasture-camp system maintenance gray Ukrainian cattle of all ages compared with stalled leading to increased biloksyntezuvalnyh processes, accompanied by higher levels of serum total protein, albumin, and residual amine nitrogen, as well as ALT and AST activity against a smaller content creatini re it is established. In the blood increases the number of red blood cells and hemoglobin concentration, and, within the physiological variables, the number of neutrophils, monocytes and lymphocytes.

Keeping cows on pasture-camp system leads to a reduction in the length of branch litter the stage, service period and increase the ability of fertility it is proved. Calves bom to these cows had higher rates of viability. Rearing from birth to sexual maturity if pasture-camp system accelerates their growth, development, sexual and physiological maturation.

Key words: physiology, gray Ukrainian cattle, gas eiergy and protein metabolism, reproductive function.

03.00.16 – Екологія
03.00.16 – Ecology

<u>Кандидатські дисертації</u>
<u>PhD Thesis</u>

9. <u>Малько С. В.</u> Еколого – біохімічні особливості птахів ряду гусеподібні (Anseriformes) як основа їх адаптаційних можливостей : дис. ... канд. біолог. наук; 03.00.16 / Сергій Володимирович Малько ; Таврійський державний агротехнологічний університет. – Мелітополь, 2012. – 196 с.

Дисертація являє собою оригінальне дослідження адаптацій у 14 видів гусеподібних птахів, яке проводилося на території Українського Приазов'я. За допомогою бальної оцінки встановлено, що найадаптованішими до сучасних екологічних умов є крижень, сіра і білолоба гуски, червоноголова чернь, найменш – галагаз, чернь білоока широконіска та пухівка. Це підтверджується на біохімічному, трофічному, морфологічному та етологічному рівні організації.

У процвітаючих видів антиоксидантна система функціонує ефективно, що дозволяє птахам мешкати за надвисокого антропогенного тиску у межах значних ареалів. Натомість, ті види, популяції яких зазнали значного скорочення, а також галагаз, який піддавався біохімічним дослідженням, відзначаються незначною ефективністю антиоксидантної системи, вузькою трофічною та біотопічною спеціалізацією. Наслідком цього стали скорочення чисельності цих птахів та насиченості ними ареалу.

Для видів з високими адаптаційними можливостями у разі скорочення чисельності їх популяцій достатньо охорони місць гніздування та зимівель, регламентації полювання та збереження основних біотопів. Для видів з низькими адаптаційними можливостями доцільно застосовувати кардинальніші заходи (розведення в розплідниках, підвищення гетерозиготності за рахунок створення міжпопуляційних гібридів тощо).

Ключові слова: гусеподібні, адаптація, адаптаційні можливості, механізми адаптацій, антиоксидантна система, метод бальної оцінки, Україна, Приазов'я.

Малько С.В. Эколого-биохимические особенности птиц отряда Гусеобразные (Anseriformes) как основа их адаптационных возможностей. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.16 – экология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация представляет собой оригинальное исследование эколого-биохимических механизмов адаптаций у 14 видов гусеобразных птиц, которое проводилось на территории Украинского Приазовья.

Для определения адаптационных возможностей модельных видов разработан и применен метод балльной оценки. Он позволил прогнозировать состояние отдельных популяций и дал возможность выделить виды с разными адаптационными возможностями.

На основе специальных исследований показано, что эффективность антиоксидантной системы обуславливает адаптационные возможности гусеобразных на биохимическом уровне. Чем эффективней антиоксидантная система, тем более стабильно протекают физиологические процессы в организме и, соответственно, особи имеют большие шансы в борьбе за существование. Установлено, что наивысшими биохимическими предпосылками обладают кряква и серый гусь, популяции которых способны выдерживать значительные антропогенные нагрузки. У красноголовой чернети эти предпосылки являются средними, а у некоторых уязвимых в экологическом отношении видов (пеганка) они достаточно низки.

Среди морфофизиологических показателей важными являются те, которые характеризуются значительной сезонной изменчивостью. Последняя особенно заметна у молодых птиц в начале осени во время их перехода к самостоятельной жизни, а у взрослых – после окончания линьки и в течение

миграций. Это сопровождается возрастанием веса, длины тела и других линейных показателей, которые у самцов всех видов, независимо от возраста всегда больше, чем у самок. При этом наблюдается их значительная вариабельность, которая у молодых птиц связана с разным сроком вылупления утят (об этом свидетельствует сокращении ее с возрастом), а у взрослых - генетической неоднородностью. Интерьерные показатели более динамичны, чем экстерьерные. Среди них наиболее чувствительными к состоянию окружающей среды являются печень, надпочечники (гормоны которых регулируют метаболизм) и почки. Относительный вес (индексы) большинства внутренних органов и кишечника мало зависимы от экологических условий, однако тесно связаны с ростом животных в длину и увеличением массы их тела, поэтому применение этих показателей для оценки адаптационных возможностей малоэффективно.

Для видов с высокими адаптационными возможностями в случае сокращения численности их популяций достаточно охраны мест гнездования, регламентации охоты и сохранения основных биотопов; для видов с низкими адаптационными возможностями целесообразно применять более кардинальные способы (разведение в питомниках, повышение гетерозиготности за счет создания межпопуляционных гибридов, отдаленной гибридизации и т. д.).

Ключевые слова: гусеобразные, адаптация, адаптационные возможности, механизмы адаптаций, антиоксидантная система, метод балльной оценки, Украина, Приазовье.

Malko S.V. Ecological-biochemical characteristics of Anseriformes as the basis of their adaptive capacities. – Manuscript.

Thesis for the scientific degree of Candidate of Biology in the speciality 03.00.16 – ecology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is the original research of mechanisms of adaptation in 14 species of Anseriformes carried out in the Azov Sea area of Ukraine. Applying the method of point-rating estimation it has been established that the Mallard, Greylag Goose, White-fronted Goose and the Pochard are the most adaptable to modern ecological conditions, while the least adaptable species are the Shelduck, White-eyed Pochard, Shoveler and the Eider. It is confirmed at the biochemical, trophic, morphological and ethological levels of organization. The antioxidant system of flourishing species works effectively that allows birds to dwell within a large area of their range under extreme anthropogenic load. On the contrary, those species which populations were much reduced as well as the Shelduck which was subjected to biochemical research, are characterized with low efficiency of the antioxidant system, narrow trophic and biotopic specialization. It has led to decline in numbers of these birds and their richness in the range.

For species with a high potential in case of reduction of their populations, it is enough to provide protection of their breeding and wintering grounds, regulation of hunting and conservation of key habitats. For species with low adaptive properties it is

appropriate to introduce more drastic measures (rearing in breeding farms, raising of heterozygosity at the expense of formation of interpopulation hybrids).

Key words: Anseriformes, adaptation, adaptive capacities, mechanisms of adaptation, antioxidant system, the method of point-rating estimation, Ukraine, Azov Sea area.

10. Мартинова Н. В. Біолого – екологічні основи підбору грунтопокривних рослин в умовах Степового Придніпров'я : дис. ... канд. біолог. наук; 03.00.16 / Надія Валентинівна Мартинова ; Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара. – Дніпропетровськ, 2012. – 202 с.

Дисертацію присвячено вивченню біолого-екологічних особливостей ґрунтопокривних рослин, реакції на комплекс несприятливих факторів довкілля, визначенню їх ролі в оптимізації міського середовища та доцільності використання в озелененні територій із різним рівнем забруднення та підвищеною мінералізацією ґрунту.

Досліджено вплив стресових факторів на фенологічні ритми ґрунтопокривних рослин, морфометричні показники, стан антиоксидантної ферментативної системи. Визначено вміст SH-груп у розчинних білках листків ґрунтопокривних рослин як один із механізмів захисту від важких металів. Вивчено газопоглинальну та металоакумулюючу здатність досліджуваних видів рослин. Виділено види, які потенційно можна використовувати для створення фітомеліоративних насаджень із метою оптимізації стану техногенного середовища.

На основі проведених досліджень, з урахуванням декоративних властивостей розглянутих видів розроблено асортимент ґрунтопокривних рослин для озеленення територій різного призначення: від рекреаційних до промислових.

Ключові слова: ґрунтопокривні рослини, біолого-екологічні особливості, адаптація, техногенне забруднення, підвищена мінералізація ґрунту.

Мартынова Н.В. Биолого – экологические основы подбора почвопокровных растений в условиях Степного Приднепровья. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.16 – экология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена изучению биолого-экологических особенностей почвопокровных растений, реакции на комплекс неблагоприятных факторов окружающей среды, определению их роли в оптимизации урбанизованной среды и целесообразности использования в озеленении территорий с различным уровнем загрязнения и повышенной минерализацией почвы.

Исследовано влияние стрессовых факторов на фенологические ритмы и морфометрические показатели почвопокровных растений. Промышленные загрязнения и тенденция к засолению почвы вызывают задержку в наступлении некоторых фенологических фаз и сокращение их продолжительности (от 4 до 13 дней), приводят к изменению морфометрических показателей, а также снижению генеративной и вегетативной продуктивности у большинства исследуемых видов. У трех видов (Anemone sylvestris, Campanula poscharskyana, Viola alba) наблюдались некротические повреждения разной степени и межжилковый хлороз листьев. Специфические условия территории с повышенной минерализацией почвы и высоким уровнем грунтовых вод у 5-7% растений Campanula poscharskyana вызвали морфологические изменения листовой пластинки, а для нормального роста и развития двух видов: Asarum europaeum и Stellaria holostea, вообще оказались неблагоприятными и привели к гибели растений на данном участке.

Установлено, что действие неблагоприятных факторов является причиной смещения про-/антиоксидантного равновесия в сторону интенсификации процессов ПОЛ, что, в свою очередь, приводит к активации защитных окислительно-восстановительных ферментов: СОД, каталазы, пероксидазы и ПФО. В ходе исследования выявлено, что на антиоксидантную систему некоторых видов угнетающе действует высокий уровень загрязнения (Dendranthema arcticum), повышенная минерализация почвы (Campanula poscharskyana) или оба этих фактора (Anemone sylvestris, Viola alba). Это значительно ограничивает использование упомянутых видов на соответствующих территориях. В то же время защитная ферментативная система большинства исследуемых почвопокровных растений, прежде всего Euphorbia cyparissias, Potentilla anserina и видов рода Sedum, успешно противостоит воздействию вышеупомянутых стрессоров.

Изучена динамика накопления растворимых белков в листьях почвопокровных растений на протяжении сезонного развития. Выявлено снижение данного показателя в сравнении с контролем у большинства видов опытных участков, что, вероятно, объясняется активными затратами белков на поддержание процессов жизнедеятельности в стрессовых условиях. Определено содержание SH-групп в растворимых белках листьев почвопокровных растений как один из механизмов защиты от тяжелых металлов. Оно колебалось в пределах 29,2 –278,4 мкмоль/мг белка. Выявлено, что данные показатели для всех растений на опытных участках были более высокими, чем в контроле, однако степень варьирования была разной. Наиболее высокий процент содержания SH-групп в растворимых белках наблюдался в листьях Sedum spurium, Sedum acre, Campanula poscharskyana, Asarum europaeum и Dendranthema arcticum, а наименьший – у Stellaria holostea и Viola alba. Большая разбежность в значениях, возможно, связана с видовой специфичностью интенсивности аккумуляции тяжелых металлов, а также сродством металлосвязывающих белков с тем или иным элементом.

Изучена газопоглотительная и металлоаккумулирующая способность исследуемых видов. Наблюдалось повышение содержания соединений серы и

азота в надземной вегетативной массе почвопокровных растений по мере увеличения загрязненности воздуха данными элементами. Наибольшая газопоглотительная способность присуща таким мезофитным луговым и лесным видам, как Potentilla anserina, Viola alba и Stellaria holostea.

Виявлено, что исследуемые почвопокровные растения не аккумулируют такие тяжелые металлы, как марганец и кадмий. Что касается главных полютантов на мониторинговых участках: цинка, меди и свинца, выделен ряд видов, которые интенсивно поглощают данные элементы из эдафотопов и воздуха загрязненных территорий. Эффективными поглотителями меди являются Sedum spurium, Sedum acre, Campanula poscharskyana, Asarum europaeum; цинка – Dendranthema arcticum, Stellaria holostea, Viola alba, Campanula poscharskyana; свинца – Sedum kamtschaticum, Sedum reflexum, Sedum acre, Potentilla anserina, Asarum europaeum, Dendranthema arcticum, Stellaria holostea, Viola alba, Campanula poscharskyana.Таким образом, вышеприведенные виды растений потенциально можно использовать для создания фитомелиоративных насаждений с целью оптимизации окружающей среды.

На основе проведенных исследований с учетом декоративных качеств рассмотренных видов разработан ассортимент почвопокровных растений для озеленения территорий различного назначения: от рекреационных до промышленных. Разнообразная экологическая приуроченность исследуемых видов позволяет рекомендовать их для создания всевозможных ландшафтных композиций как на затемненных, так и хорошо освещенных участках, использовать в качестве элементов клумб, рабаток и скальных садов.

Ключевые слова: почвопокровные растения, биолого-экологические особенности, адаптация, техногенное загрязнение, повышенная минерализация почвы.

Martynova N.V. Biologic-ecological bases of ground cover plant selection in Steppe Prydniprovie conditions. – The manuscript.

The dissertation on competition a scientific degree of the candidate of biology sciences on a specialty 03.00.16 – ecology. National University of Life and Environment Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted to the studying of ground cover plant biologic-ecological features, reaction to a complex of environment adverse factors, to definition of their role in optimization urbanized environment and expediency of their use in gardening of territories with various level of pollution and increased mineralization of soil.

The influence of stressful factors on ground cover plant phenological rhythms, morphometric indicators, on an antioxidant enzymatic system state is investigated. The content of SH-groups in soluble proteins of ground cover plant leaves as one of heavy metal protective mechanisms is defined. The gas absorbing and metal accumulating capacity of investigated species is studied. The species which can be used as phytomeliorative plantings for optimization environment are allocated.

On basis of the carried out researches and taking into account decorative qualities the assortment of ground cover plants is developed for gardening of different function territories: from recreative to the industrial.

Key words: ground cover plants, biology ecological features, adaptation, technogenic pollution, increased mineralization of soil.

11. Міняйло А. А. Екологічне обгрунтування заходів із збереження біорізноманіття комах-хортобіонтів в агроландшафтах Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук: 03.00.16 / Анатолій Анатолійович Міняйло ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 192 с.

Дисертація присвячена вирішенню проблеми збереження ентомологічного агробіорізноманіття. Вперше сформовано список хортобіонтів-фітофагів, які за минулого сторіччя розвивались на посівах пшениці озимої в Північному Лісостепу України. Вперше встановлено, що стан узагальненого біорізноманіття досліджуваної території є збіднілий і за показником індексу MSA становить 31% від потенційного. При цьому близько 40% комах-хортобіонтів, які в минулому мали статус константних в посівах пшениці озимої, за роки досліджень виявлено не було, що свідчить про їх відсутність або малочисельність та ймовірність подальшого збіднення біорізноманіття.

Визначено, що показники різноманіття ентомофауни помітно змінюються за сезонами та роками, що обумовлено впливом комплексу абіотичних та біотичних чинників. Встановлено, що, за відсутності антропогенних впливів, напівприродні екосистеми сприяють відтворенню біорізноманіття агроландшафтів. Доведено, що ентомологічне агробіорізноманіття збільшується за екологічним градієнтом „посів пшениці озимої→напівприродно-сегетальний екотон→напівприродна екосистема”, і досягає максимальних значень на останній, що обумовлено відповідним зростанням різноманіття фітоценозів. Вперше встановлено, що збільшення розміру напівприродних біотопів агроландшафту сприяє підвищенню рівня різноманіття комах, стабілізація якого відбувається за площі стації не менше 5 га.

Вперше розроблено модель прогнозу економічної доцільності хімічного захисту пшениці озимої від комплексу шкідників, за використання якої зменшуються екологічні ризики для агробіорізноманіття.

Ключові слова: агроландшафт, біорізноманіття, комахи-хортобіонти, біогеоценотична меліорація, хімічні обробки, еколого-економічна доцільність, комп’ютерний прогноз.

Миняйло А.А. Экологическое обоснование мероприятий по сохранению биоразнообразия насекомых-хортобионтов в агроландшафтах Северной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.16 – экология. – НУБиП Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена решению проблемы сохранения энтомологического агробиоразнообразия. Впервые сформирован список хортобионтов-фитофагов, которые в прошлом веке развивались на посевах пшеницы озимой в Северной Лесостепи Украины. Впервые установлено, что состояние биоразнообразия исследуемой территории характеризуется как обедневшее и, по показателю индекса MSA составляет 31% от потенциального. При этом около 40% насекомых-хортобионтов, которые в прошлом имели статус константных в посевах пшеницы озимой, за годы исследований не выявлено, что свидетельствует об их отсутствии или малочисленности и вероятности дальнейшего обеднения биоразнообразия.

Показатели разнообразия энтомофауны заметно изменяются в разные сезоны и годы, что обусловлено влиянием комплекса абиотических и биотических факторов. Установлено, что энтомологическое биоразнообразие увеличивается по экологическому градиенту „агроценоз→полуприродно-сегетальный экотон→полуприродная экосистема” и достигает максимальных значений на последней, что обусловлено соответствующим ростом разнообразия фитоценозов. При отсутствии антропогенных воздействий вкрапленные в агроландшафт полуприродные экосистемы способствуют восстановлению агробиоразнообразия. Впервые установлено, что увеличение размера полуприродных биотопов агроландшафта способствует росту уровня разнообразия насекомых, стабилизация которого происходит при площади стации не менее 5 га.

Гармонизация химической защиты пшеницы озимой от вредных организмов с конвенцией об охране биоразнообразия достигается при применении пестицидов в условиях экономической целесообразности защиты урожая, что позволяет уменьшить химическую нагрузку на агроэкосистемы, а также биогеоценотической мелиорации агроландшафтов путем создания мест укрытия энтомофауны при реализации агротехнологий.

Разработан метод компьютерного прогноза потенциальных потерь урожая пшеницы озимой, который позволяет землепользователям различных экономических категорий на уровне поля, хозяйства или административно-территориальной единицы оперативно оценивать экономические последствия текущей фитосанитарной ситуации и принимать управленческие решения относительно эколого-экономической целесообразности химической защиты пшеницы озимой.

Ключевые слова: агроландшафт, биоразнообразие, насекомые-хортобионты, биогеоценотическая мелиорация, химические обработки, эколого-экономическая целесообразность, компьютерный прогноз.

Miniaylo A.A. Ecological substantiation of measures for biodiversity conservation of insects-hortobionts in agrolandscapes of Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.

Thesis on the competition the scientific degree of the candidate of agricultural sciences on speciality 03.00.16 – ecology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis is devoted to the conservation solution of a problem of entomological agrobiodiversity. It is established that on an indicator of the generalized species natural resources (index MSA) the condition of biodiversity of investigated terrain of Forest-steppe of Ukraine compounds 31 % from t potential. On this background at 40 % of insects-phytophage of life-form of hortobionts which in the past had the status of constant and dominant in winter wheat crops became hardly numerous that threatens their disappearance.

The indicators of species entomological biodiversity increase behind an ecological gradient crops→seminatural-segetalgny Ecotone→seminatural ecosystem and reach the maximum values on the last that is caused by the conforming growth of diversity of phytocenosis. In different seminatural components to agrolandscape level of biodiversity of insects increase with growth of the area to 5 hectares. In the absence of anthropogenic influences the seminatural components of agrolandscapes promote the reproduction of entomological agrobiodiversity.

The method of a computer projection of potential losses of a crop of winter wheat which allows land users of various economic categories at field level is developed, farms or administratively-territorial unit estimate operatively economic consequences of a current phytosanitary situation and make the administrative decisions concerning ecology-economic practicability of chemical protection of winter wheat that promote reduction of pesticide load on surrounding environment, agrobiodiversity conservation.

Key words: agrolandscape, biodiversity, insects-hortobionts, holocoenotic melioration, chemical treatment, ecology-economic practicability, computer projection.

12. <u>Нашат С.А. - С. Аль-Джавазнех</u> Экологическое обоснование мониторинга основных листоверток яблони в Лесостепи Украины в условиях изменений климата : дис. ... канд. с.-х. наук: 03.00.16 / Нашат С.А. - С. Аль-Джавазнех ; Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Київ, 2011. – 127 с.

Встановлено, що в умовах поточних показників потепління клімату до домінантних видів шкідливих листовійок яблуневий насаджень Лісостепу належать яблунева плодожерка, всеїдна та сітчаста листовійки. Масовий виліт метеликів яблуневої плодожерки генерації, що перезимувала, реєструється в умовах СЕТ 233-268 ^{0}С, тоді як у XX столітті він спостерігався за 150-190 ^{0}С. Зміна структури популяції за тепловими показниками стадійного розвитку і фенологічний поліморфізм є механізмом підтримки адаптивності фенології

комах в умовах змін клімату. За потепління II факультативне покоління яблуневої плодожерки стало облігатним. У результаті дослідження екології виробництву запропоновано метод прогнозу стадійної структури популяцій лускокрилих шкідників, що є основою ефективного проведення заходів щодо захисту рослин.

Ключові слова: зміни клімату, яблуня, Tortricidae, втрати урожаю, феромонні пастки, моніторинг, фенологія, абіотичний оптимум, прогноз.

Нашат С. А-С. Аль-Джавазнех. Экологическое обоснование мониторинга основных листоверток яблони в Лесостепи Украины в условиях изменений климата. – Рукопись

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.16 – экология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, 2011.

Установлено, что в условиях текущих показателей потепления климата к доминантным видами вредителей относятся яблонная плодожорка, всеядна и сетчатая листовертки. Массовый вылет бабочек яблонной плодожорки перезимовавшей генерации регистрируется в условиях СЭТ 233–268 ^{0}С, тогда как в XX веке он наблюдался при 150–190 ^{0}С. Второе факультативное поколения яблонной плодожорки в условиях Лесостепи стало облигатным.. Изменение структуры популяции по тепловым показателям стадийного развития и фенологический полиморфизм является механизмом поддержки адаптивности фенологии насекомых в условиях изменений климата.

Результаты изучения сезонной динамики численности и пространственной структуры популяций листоверток служат обоснованием оптимальных сроков и способов размещения феромонных ловушек для мониторинга чешуекрылых вредителей яблони. В результате исследования экологических закономерностей лета на феромон и реализации биотического потенциала насекомых производству предложены поправочные коэффициенты для определения реальной уловистости ловушек в условиях климатических аномалий и метод прогноза стадийной структуры популяций чешуекрылых вредителей, что является основой эффективного проведения мероприятий по защите растений. Использование феромонных ловушек остается надежным и эффективным методом мониторинга чешуекрылых насекомых-вредителей яблонных насаждений в условиях изменений климата.

Ключевые слова: изменения климата, яблоня, листовертки, потери урожая, феромонные ловушки, мониторинг, фенбология, абиотические оптимум, прогноз.

Nashat S. A-S. Al-Jawazneh. Environmental monitoring study of the main apple leaf rollers in Forest-steppe of Ukraine under climate change. – Manuscript.

Theses for obtaining degree of candidate of agricultural sciences in specialty 03.00.16 – ecology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

There were considered fundamental and applied aspects of agroecological monitoring optimization of the main harmful apple leaf rollers in Forest-Steppe of Ukraine under climate change. It was determined that under current indicators of global warming harmful dominant species of leaf rollers apple in apple-tree plantations are: apple seedworm, omnivorous and mesh leaf rollers. The mass flight of wintered apple seedworm generation is registered in conditions at STE of 233-268 ^{0}C, while in the twentieth century it was observed at 150–190 ^{0}C. Populations of apple seedworm inherent phenological polymorphism, which may serve as material for natural selection. Study of seasonal population dynamics and spatial structure of leaf rollers populations serve as justification for the optimal timing and placement of pheromone traps for monitoring Lepidoptera pests of apple tree. Performance evaluation of abiotic preferendums of leaf rollers for calculating correction coefficients for the analysis of pheromone trap catches in weather anomalies. As the result of environmental laws of the biotic potential of insects, the method of production forecast phasic structure of populations of Lepidoptera pests, which is the foundation of effective measures to protect the plants.

Key words: climate change, apple tree, Tortricidae, loss of crops, pheromone traps, moniting, phenology, abiotic optimum, forecast.

13. <u>Недал Хуссен Мусалм Аль-Хасанат.</u> Вплив на агроекосистеми мінеральних добрив, капсульованих природними дисперсними мінералами : дис. ... канд. с.-г. наук: 03.00.16 / Недал Хуссен Мусалм Аль-Хасанат ; Національний університет "Львівська політехніка". – Львів, 2011. – 161 с.

Дисертацію присвячено дослідженню негативного впливу мінеральних добрив на агроекосистеми та розроблення методів зниження цього впливу шляхом капсулювання їх композицією на основі дисперсних мінералів та природного зв'язуючого. Із використанням статистичних даних встановлено ступінь негативного впливу мінеральних добрив на агроекосистеми України та Йорданського Хашимітського Королівства. Проведено комплекс досліджень для вибору оптимального складу капсулоутворюючої композиції, а також встановлення механічних характеристик отриманих добрив. У лабораторних умовах досліджено міграцію елементів живлення капсульованих добрив у ґрунтовому середовищі. Проведено комплекс агроекологічних лабораторних досліджень у результаті яких встановлено вплив типу добрива на pH ґрунту, розвиток ґрунтової мікрофлори, кінетики росту рослин. Проведено польові дослідження, під час яких встановлено вплив капсульованих мінеральних добрив на збільшення стійкості рослин проти захворювань та підвищення у випадку їх застосування врожайності і коефіцієнту ефективності використання добрива.

Ключові слова: капсульовані мінеральні добрива, дисперсні мінерали, агроекологія, зв'язуюче, капсулоутворююча композиція.

Недал Хуссен Мусалм Аль-Хасанат. Влияние на агроэкосистемы минеральных удобрений, капсулированных природными дисперсными минералами. – Рукопись.

Диссертация посвящена исследованию отрицательного влияния минеральных удобрений на агроэкосистемы и разработке методов снижения этого влияния путем капсулирования удобрений композицией на основе дисперсных минералов и природного связующего. В качестве дисперсных минералов исследовались молотые фосфориты Ратновского месторождения (Украина) и Эль-Хаского месторождения (Иордания), а также бентониты Дашуковского месторождения (Украина). В качестве связующего природного происхождения исследовали отходы целлюлозно - бумажной промышленности – сульфатное мыло, а также солевые рассолы, близкие по составу к рассолам Мертвого моря и рассолам производства полиминеральных руд Стебниковского ДГХП «Полиминерал». В качестве базового удобрения использовалась нитроаммофоска.

С использованием статистических данных установлена степень отрицательного влияния минеральных удобрений на агроэкосистемы Украины и Иорданского Хашимитского Королевства. Теоретически рассчитана степень уменьшения необходимых минеральных удобрений в случае их капсулирования, что равно степени уменьшения потерь удобрений в окружающую среду. Проведен комплекс исследований для выбора оптимального состава капсулообразующей композиции, в результате которых установлено, что наиболее рациональным составом является капсулообразующая композиция фосфорит : сульфатное мыло с массовым соотношением минерал : связующее равным 0,2. При этих условиях удается достичь динамической прочности удобрениий 96%, что больше нормированного значения этого показателя для минеральных удобрений (80%). Установленный оптимальный состав капсулообразующей композиции защищен патентом Украины.

Результаты исследований миграция элементов питания растений в грунтовой среде показали, что в случаи прохождения фронта диффузии за границы корневой системы растений происходит «проскок» минеральных удобрений, которые мигрируют в подземные воды. Результаты лабораторных имитационных исследований показали, что на протяжении трех дней 2/3 внесенного гранулированного удобрения выносится с грунта, а капсулированное удобрение постепенно накапливается в грунте и на 2/3 освобождается только через 22 суток.

В результате лабораторных агроэкологических исследований установлено влияние типа удобрений на динамику изменения pH грунта, развитие грунтовой микрофлоры и кинетики роста растений. Установлено, что применение капсулированных удобрений обеспечивает приемлемый уровень pH на протяжении всего периода использования, а динамика изменения численности микроорганизмов свидетельствует о положительном влиянии этих удобрений на грунтовую микрофлору.

Проведены полевые исследования, в результате которых установлено влияние капсулированных минеральных удобрений на увеличение стойкости растений против заболеваний и увеличения, в случаи их использования, урожайности сельскохозяйственных культур и коэффициента эффективности использования удобрения.

Ключевые слова: капсулированные минеральные удобрения, дисперсные минералы, агроэкология, связующее, капсулообразующая композиция.

Nedal Hussen Musalm Al Hasanat. – Mineral fertilizers, capsulated by natural disperse sorbents, influence on agro systems.– Manuscript.

This thesis work is dedicated to investigation of negative impacts of mineral fertilizers use on agro systems and development of methods of fertilizers capsulation with use of disperse materials and natural binding agent that lead to decrease of impacton environment. With a use of statistic data the level of negative impact of fertilizers in Ukraine and Hashemite Kingdom of Jordan was evaluated. Complex of experiments was made to choose the optimal content of capsule-creating composition. Mechanical properties of obtained fertilizers were determined. Migration of nutrients in ground was studied in laboratory experiments. Complex of agro ecological laboratory experiments was made which assisted understanding of influence of different types of fertilizers addition on soil pH level, soil micro flora development and plants growth kinetics. Field experiments showed increase of plants resistance to diseases, higher crop yield and higher coefficient of utilization when using capsulated mineral fertilizers.

Key words: capsulated mineral fertilizers, disperse materials, agro ecology, binding agent, capsule-creating composition

14. Титко Р. Екологічні аспекти енергозабезпечення фермерських господарств : дис. ... канд. с.-г. наук: 03.00.16 / Ришард Титко ; Полтавська державна аграрна академія. – К., 2012. – 248 с.

У дисертаційний роботі викладено основні аспекти екологізації енергозабезпечення фермерських господарств на основі використання відновлювальних джерел (ВДЕ) різної природи. Показано ефективність енергоконверсії на сільськогосподарських територіях, де щільність енергії від відновлюваних джерел відповідає енергетичним потребам.

Виявлена еколого-економічна доцільність впровадження ВДЕ порівняно з традиційними енергоносіями дозволяє рекомендувати їх до використання в умовах сільськогосподарського виробництва. В умовах фермерських господарств одним із найпривабливіших джерел енергії є біомаса (утилізація у біогазових установках та пряме спалювання). Найвиправданішими економічно є теплонасоси, що працюють у двонаправленому технологічному режимі (охолодження та підігрів).

Зменшення використання традиційних палив та перехід на ВДЕ дозволило зменшити шкідливі викиди, покращити екологічну ситуацію у господарстві, підвищити якість продукції.

Ключові слова: відновлювальні джерела енергії, біоконверсія, біогаз, геліосистема, вітрогенератор, теплонасос, фотомодуль, когенерація, твердопаливний котел, біомаса, енергопостачання.

Тытко Рышард. Экологические аспекты энергообеспечения фермерских хозяйств. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.16 – экология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе изложены основные аспекты экологизации энергообеспечения фермерских хозяйств на основе использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) разной природы. Показано эффективность энергоконверсии на сельскохозяйственных территориях, где плотность энергии от возобновляемых источников отвечает энергетическим потребностям.

Выявленная эколого-экономическая целесообразность внедрения ВИЭ в сравнении с традиционными энергоносителями позволяет рекомендовать их к использованию в условиях сельскохозяйственного производства. В условиях фермерских хозяйств Польши одним из наиболее привлекательных источников энергии есть биомасса (утилизация в биогазовых установках и прямое сжигание). Экономически наиболее оправданны – теплонасосы, работающие в двунаправленном технологическом режиме (охлаждение и подогрев).

Сокращение объемов использования традиционных энергоносителей и переход на ВИЭ позволило уменьшить вредные выбросы, улучшить экологическую ситуацию в хозяйстве, повысить качество продукции.

Ключевые слова: возобновляемые источники энергии, биоконверсия, биогаз, гелиосистема, ветрогенератор, теплонасос, фотомодуль, когенерация, твердотопливный котел, биомасса, энергоснабжение.

Tytko Ryszard. Ecological aspects of farm energy supply. – Manuscript.

Thesis for Ph.D. in Agricultural Sciences degree in the specialty 03.00.16. – ecology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The results of research devoted to the ways of use of different renewable sources for energy supply of farms are presented in this thesis. The expediency of renewable energy usage in agricultural areas where the density of energy from renewable sources meets energy needs is shown.

Environmental and economic expediency of the renewable energy implementation compared with traditional energy sources that was encountered allows to recommend it for use in the conditions of agricultural production. In conditions of farms in Poland biomass is one of the most attractive energy sources, and the utilization in biogas facilities and direct combustion are the main technologies of its

use. It's necessary to mention that small biogas installations up to 500 kW are effective directly in separate farms, while a installations with capacity over 500 kW are better for centralized operation (one for each village council). The thermal equipment for biomass processing and combustion from plant growing waste and heat pumps that operate simultaneously in bidirectional technology mode (cooling and heating) are the most economically substantiating. At the same time use of photovoltaic system without additional funding or state support with the help of green tariffs, is yet too expensive and has a great payback period.

When calculating the cost of projects using renewable energy sources, not only cost of equipment and installation should be considered, but also operating costs. It has been shown that the use of mathematical modeling allows to optimize the design of complex systems with several types of renewable energy and make them economically substantiated. The payback period of our project was about 5 years.

The reduction of traditional fuels use and switching to renewable energy can reduce harmful emissions and improve ecological situation in the farm as well as product quality. This in turn contributes to higher income from the sale of environmentally friendly products, «green electricity» by special rates and quotas for CO2 emissions, the development of agritourism and avoiding fees for emissions of harmful substances or absence of recycling.

Key words: renewable energy, bioconversion, solar system, wind turbine, heat pump, photomodulator, cogeneration, solid-fuel boiler, biomass energy.

03.00.20 – Біотехнологія
03.00.20 – Biotechnology

Докторські дисертації
Doctor Thesis

15. Баль-Прилипко Л. В. Обгрунтування і розробка біотехнологій якісних та безпечних м'ясних виробів : дис. ... д-ра тех.. наук: 03.00.20 / Лариса Вацлавівна Баль-Прилипко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 313 с.

Дисертацію присвячено науковому обґрунтуванню та розробці біотехнологій якісних та безпечних м'ясних виробів. Запропоновано наукову концепцію та можливі напрями з її реалізації. Обґрунтовано можливість удосконалення технології якісних і безпечних м'ясних продуктів через реалізацію методології системного підходу направленого регулювання функціонально-технологічних властивостей основної та додаткової сировини, а також біотехнологічних підходів; встановлено вплив паратипових факторів (умов годівлі) на прижиттєве поліпшення технологічних властивостей м'ясної сировини: фізико-хімічних, функціонально-технологічних, органолептичних властивостей та біологічної цінності білка. Доведена можливість регулювання властивостей м'ясної сировини оптимізацією раціону годівлі за рахунок додавання до нього сучасних балансуючих кормових добавок; вивчено кореляційну залежність складу і кількості мікроорганізмів у

повітрі приміщень та на поверхні технологічного обладнання м'ясопереробних виробництв; розроблено та науково обґрунтовано концепцію сучасних біотехнологій м'ясних продуктів.

Науково обгрунтовано і підтверджено медико-біологічними дослідженнями вплив соєвих білкових концентратів на ріст і проліферацію пухлин у експериментальних тварин.

Запропоновано концепцію сучасних біотехнологій якісних та безпечних м'ясних продуктів з використанням комплексу перспективних методів для реалізації. В рамках сформульованої наукової концепції розроблений бактеріальний препарат із життєздатних клітин лактобактерій, денітрифікуючих стафілококків та дріжджів , який пригнічує ріст мікроорганізмів , що визивають псування продукції та забезпечує якість і безпеку готових м'ясних виробів.

Удосконалено органолептичну оцінку м'ясних виробів і прогнозування терміну їх придатності на основі аналізу стану профілограм і розрахунку показників якості.

Доведено соціально–економічну ефективність їх виробництва.

Ключові слова: біотехнологія, якісні та безпечні м'ясні вироби, поліфункціональні харчові добавки, антимікробні препарати, біоконсерванти, бактеріостатичні препарати, дезинфікуючі засоби.

Баль-Прилипко Л. В. Обоснование и разработка биотехнологий качественных и безопасных мясных изделий. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени доктора технических наук по специальности 03.00.20 – биотехнология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена обоснованию и разработке биотехнологий качественных и безопасных мясных продуктов. Предложена научная концепция современных биотехнологий мясных продуктов, предполагающая систему комплексных действий, направленных на сохранение качества и безопасности изделий на ключевых этапах производства.

На основании системного анализа современных технологий переработки мясного сырья и состояния сырьевой базы обоснованы и определены основные направления и подходы обеспечения показателей качества и биобезопасности готовых изделий.

Научно обосновано влияние паратипичных факторов на прижизненное регулирование технологических свойств, пищевой и биологической ценности сырья. Определены направления, способы оптимизации рациона кормления животных за счет включения современных балансирующих кормовых добавок.

Установлено, что использование в рецептурах мясных изделий, в качестве стабилизационной системы, комплекса полифункциональных пищевых добавок, белков растительного и животного происхождения позволяет до 20 % заменить мясное сырье; уменьшить на 2 % потери массы при термической обработке; увеличить выход готовой продукции на 10 %; стабилизировать значение

показателя активности воды на уровне 0,97; получить готовую продукцию с заданными показателями качества и безопасности.

Обосновано и экспериментально доказана безопасность и перспективность использования биоконсервантов с целью продления срока хранения вареных колбас. Определена возможность снижения уровня использования натрия нитрита в рецептурах варёных колбас от 0,0075 до 0,003 % с одновременным внесением бактериального препарата «Аромолакт».

Научно обоснована и подтверждена медико-биологическими исследованиями эффективность использования в качестве пищевой добавки соевого протеинового концентрата, оказывающего влияние на рост и пролиферацию опухолей у лабораторных животных. Доказано, что употребление лабораторными животными соевого протеинового концентрата позволяет подавить эндогенный синтез нитрозодиметиламина. Геннотоксичное действия при этом не обнаружено. В органах животных (в печени, в почках и в сердце), снижается количество малонового диальдегида, что свидетельствует об антитоксичных свойствах концентрата.

Установлено увеличение латентного периода появления аденокарциномы молочной железы Ca_{755} у мышей, уменьшение частоты её возникновения, замедление роста опухолей, увеличение средней продолжительности жизни животных с привитой аденокарциномой Ca_{755}. Обоснованы причины существенного замедления роста и пролиферация RE+ опухоли молочной железы.

Экспериментально подтверждено и доказано, что использование лактата натрия «Purasal» в количестве 3 % к массе несолёного сырья продлевает срок хранения варёных колбас, сосисок и сарделек в натуральной оболочке до 7 суток, в полиамидной оболочке – до 15 суток, упакованных под вакуумом в газонепроницаемой оболочке – до 18 суток.

В рамках сформулированной научной концепции разработан бактериальный препарат из жизнеспособных клеток лактобактерий, денитрифицирующих стафилококков и дрожжей, который подавляет рост микроорганизмов вызывающих порчу продуктов и обеспечивающий качество и безопасность готовых мясных изделий. Доказано, что использование бактериального препарата «Аромолакт» , в количестве 0,1 % и коптильного ароматизатора «Skansmoke» в количестве 0,5 % к массе несолёного сырья при производстве ферментированных колбас, повышает показатели их качества и безопасности.

Определен качественный состав микрофлоры сырья, мясных продуктов, технологического оборудования, производственных помещений и разработаны антимикробные препараты, позволяющие продлить сроки хранения изделий.

Разработан и оптимизирован состав дезинфицирующего средства «Оболар» на основе электроактивированной воды применяемый на предприятиях пищевой промышленности для поверхностной обработки оборудования, инвентаря, тары, производственных помещений. Применение дезинфицирующего средства позволяет: обеспечить надлежащее санитарно-гигиеническое состояние помещений, технологического оборудования; оказать угнетающее влияние на грамположительные и грамотрицательные бактерии, дрожжи, грибы и плесени;

предотвратить микробиологическую контаминацию сырья и, как следствие, продлить срок хранения пищевой продукции без применения химических веществ.

Методом математического моделирования оптимизирован состав водных растворов и параметры их электрохимической активации с целью применения в составе рецептур вареных колбас для продления сроков хранения.

Усовершенствован метод сенсорной оценки пищевых продуктов и прогнозирования срока их пригодности на основании оценки состояния профилограмм и расчета показателей качества.

Проведена оценка экономической эффективности разработок, внедрены биотехнологические приемы производства качественных и безопасных мясных продуктов. Результаты внедрения продукции подтверждены актами внедрения в период с 2008 по 2011 год.

Внедрение предложенных автором технологий обеспечило: снижение себестоимости мясной продукции в среднем на 21,1 %, рост прибыли на 109,02 %, уменьшение затрат на 1 грн реализованной продукции на 21,25 %, увеличение уровня рентабельности продукции - до 57,4 %.

Ключевые слова: биотехнология, качественные и безопасные мясные изделия, дезинфицирующие средства, полифункциональные пищевые добавки, антимикробные препараты, биоконсерванты, бактериостатические препараты.

Bal'–Prilipko L.V. The scientific bases and innovative development in high–quality and safe meat food processing. Manuscript.

Doctor of science degree in Engineering thesis in sciences speciality 03.00.20 "Biotechnology" at the National University of Life and Environmental Sciences under Ukraine, Kyiv, 2012.

Thesis is devoted to biotechnology of the quality and safety meat products development.

The modern scientific concept meat products biotechnology is offered. It suggesting some integrated activity system to preserve products quality and safety at production key stages.

Based on the system analysis of raw meat modern processing technologies and raw materials base, the main directions and approaches of finished products quality and biological safety ensurence are seted.

Scientifically grounded and determined the influence of several factors at row meat technological properties, food and biological value regulation in vivo.

Was found, that the stabilizing system usage in meat products formulations - multifunctional food additives complex, plants and animals proteins can replace up to 20 % of raw meat, reduce to 2 % weight loss at the heat treatment, increase the yield of the finished product up to 10 %, to stabilize water activity value at the level of 0, 97, to get ready-made products with desired quality and safety levels.

Substantiated and experimentally proven safety and biological preservatives use promising to prolong the cooked sausages storage period. The sodium nitrite reducing possibility in cooked sausages recipes from 0,0075 to 0,003 %, with simultaneous bacterial drug «Aromolakt» application.

Scientifically proven and validated and medical and biological research efficiency soy protein concentrate as dietary supplement, witch is effected at the laboratory animal's tumors growth and proliferation.

Experimentally confirmed that the use of sodium lactate drag "Purasal" in the amount of 3% to unsalted raw mass prolongs cooked sausages storage period: sausages in natural skin to 7 days, in the polyamide film to - 15 days, packed in vacuum-tight envelope - to 18 days.

Is it proved that the bacterial drug «Aromolakt» usage at 0,1 % and smoke flavor «Skansmoke» in the amount of 0,5 % by mass of unsalted raw material in the production of fermented sausages, improves quality and safety performance.

Defined raw materials, meat products, production equipment, production facilities microbiological qualitative composition and developed antimicrobial agents, prolonging products storage period.

Designed and optimized the disinfectant «Obolar» composition based at the electro activated water, which is used in the food industry for equipment surface treatment, inventory, packaging, industrial premises.

Key words: biotechnology, high quality and safe meat wares, disinfectants, multifunction food additions, antimicrobial drags, biopreservatives, bacteriastatic drags.

16. Спиридонов В. Г. Молекулярно-генетична оцінка якості та безпеки продукції тваринництва : дис. ... д-ра с.-г. наук: 03.00.20 / Владислав Геннадійович Спиридонов ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 303 с.

Роботу присвячено розробці системного підходу й впровадженню ДНК-технологій у систему контролю якості та безпеки продукції тваринництва в Україні.

Вдосконалено існуючі методи й розроблено молекулярно-генетичні діагностикуми для виявлення небезпечних вірусних захворювань тварин (лейкоз ВРХ, репродуктивний синдром свиней, пташиний грип) в умовах сучасних ПЛР-лабораторій України.

Рекомендовано методи молекулярно-генетичного аналізу в тваринництві з метою підвищення ефективності селекції та вдосконалення ведення племінного обліку. Запропоновано методики визначення алельних варіантів генів K-CSN і DGAT у ВРХ за допомогою ПЛР у реальному часі з використанням флуоресцентно мічених олігонуклеотидів, а також визначення генотипів свиней за генами ESR та MC4R за допомогою ПЛР-ПДРФ. Розроблено систему дослідження генетичної структури порід великої рогатої худоби і коней та контролю достовірності походження коней на основі використання мікросателітних ДНК-маркерів. За допомогою полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі створено діагностичні набори для видової ідентифікації м'яса в різних харчових продуктах, вдосконалено методику визначення наявності генетично модифікованих організмів (інгредієнтів).

Відпрацьовано рекомбінантні технології одержання біологічно активних речовин у гетерологічних системах експресії, що показано на прикладі бичачого гамма-інтерферону та поверхневого антигену VP7 вірусу блютангу жуйних.

Ключові слова: ДНК-маркери, молекулярна діагностика, генетична інженерія, полімеразна ланцюгова реакція, визначення генотипів, генетична структура популяції, контроль достовірності походження тварин, генетично модифіковані організми, рекомбінантні протеїни.

Спиридонов В.Г. Молекулярно-генетическая оценка качества и безопасности продукции животноводства. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.20 – биотехнология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Работа посвящена разработке системного подхода и внедрению ДНК-технологий в систему контроля качества и безопасности продукции животноводства в Украине -выявлению опасных вирусных заболеваний сельскохозяйственных животных, молекулярно-генетическому анализу в племенном животноводстве, контролю биобезопасности использования продукции животноводства, а также биотехнологии получения БАВ в гетерологичных системах экспрессии.

Усовершенствованы существующие методы и разработаны молекулярно-генетические диагностикумы для выявления опасных вирусных заболеваний животных (лейкоз КРС, репродуктивный синдром свиней, птичий грипп) в условиях современных ПЦР-лабораторий Украины.

Улучшены и рекомендованы методы молекулярно-генетического анализа в племенном животноводстве в целях повышения эффективности селекции и совершенствования ведения племенного учета. Предложены методики определения аллельных вариантов генов K-CSN и DGAT у КРС с помощью ПИР в реальном времени с использованием флуоресцентно меченых олигонуклеотидов, а также определение генотипов свиней по генам ESR и MC4R методом ПЦР-ПДРФ. Внедрен способ исследования генетической структуры пород крупного рогатого скота и лошадей с помощью микросателлитных ДНК-маркеров.

С помощью полимеразной цепной реакции в реальном времени созданы диагностические наборы для видовой идентификации мяса в различных пищевых продуктах, усовершенствована методика выявления наличия генетически модифицированных организмов (ингредиентов).

Отработаны рекомбинантные технологии получения биологически активных веществ в гетерологичных системах экспрессии на примере бычьего гамма-интерферона и поверхностного антигена VP7 вируса блютанга жвачных.

Важные научно-технические разработки диссертационной работы, в частности способ прижизненной диагностики лейкоза крупного рогатого скота двухстадийной полимеразной цепной реакцией, производство отечественных диагностических тест-систем и диагностических наборов, таких как «Лейко-

ПЦР», «Птичий-грипп-ПЦР», «РРСС-ПЦР», «ГМО-ПЦР» защищены патентами на изобретения и свидетельствами об авторстве (номера гос. регистрации 1918-14-0227-06 от 04.07.2006 г.; 1919-14-0228-06 от 04.07.2006 г.; ВВ-00054-06-09 от 03.11.2009 г.; ВВ-00057-06-09 от 03.11.2009 г. Проведена международная валидация диагностических наборов и налажено их серийное производство.

Ключевые слова: ДНК-маркеры, молекулярная диагностика, генная инженерия, полимеразная цепная реакция, определение генотипов, генетическая структура популяции, контроль достоверности происхождения животных, генетически модифицированные организмы, рекомбинантные протеины.

Spyrydonov V.G. Molecular genetic assessment of the quality and safety of livestock products. – Manuscript.

Thesis for the doctor degree of agricultural sciences on the specialty 03.00.20 – biotechnology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis devoted to the creating and implementing a systematic approach of DNA technology in a system of quality control and safety of livestock products in Ukraine. The existing methods of molecular genetic were developed to detect dangerous viral diseases of animals as Enzootic bovine leucosis, Porcine reproductive and respiratory syndrome, Avian influenza.

The techniques of determining gene SNP K-CSN and DGAT in cattle was proposed by realtime PCR using fluorescently labeled oligonucleotides, as well as identification of genotypes of pigs on the genes of ESR and MC4R. The methods for study of genetic structure of cattle and horses by microsatellite markers and genetic identification of horses through the use of panels 14 and 6 microsatellite markers were developed. It was developed diagnostic kits for determining the quality of meat and species identification in different foods, refined technique for determining the presence of genetically modified organisms using polymerase chain reaction in real-time. The recombinant technology for production of biologically active substances in heterologous expression systems (bovine gamma interferon expression in bacterial system of E.coli) was improved. It was optimized biotechnological process for viral antigen analogues in transgenic plants (N. tabacum) as an example of the surface antigen of the Bluetongue virus VP7.

Key words: DNA markers, molecular diagnostics, genetic engineering, polymerase chain reaction, identification of genotypes, the genetic structure of populations, determining the reliability of animal origin, genetically modified organisms, recombinant proteins.

17. Теслюк В. В. Біотехнологічні основи розробки, виробництва та застосування мікобіопрепаратів для захисту сільськогосподарських культур від хвороб : дис. ... д-ра с.-г. наук: 03.00.20 / Віктор Васильович Теслюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 421 с.

Дисертаційна робота присвячена теоретичному обгрунтуванню і практичній реалізації біотехнології одержання й застосування мікобіопрепаратів із полісахаридів хітину та глюканів гриба трутовика справжнього (Fomes fomentarius (L. Fr.), Gill.) для захисту культурних рослин від хвороб. У дисертації сформульовано методологічні і біотехнологічні основи підвищення природної стійкості культурних рослин проти хвороб шляхом стимуляції захисних механізмів із використанням біологічно активних речовин з еліситорними властивостями. Розроблено біотехнологію екстракції полісахаридів хітину і глюканів із клітинної стінки гриба трутовика справжнього (Fomes fomentarius (L. Fr.), Gill.) у вигляді екстракту, який є основною діючою речовиною мікобіопрепаратів. Встановлено, що мікобіопрепарати за умов перорального введення і дермального впливу на організм теплокровних належать до малонебезпечних речовин, не виявляють сенсибілізуючих властивостей, малокумулятивні, під їх впливом не зменшується щільність корисної фауни та мікрофлори ґрунту. Встановлено високу технічну і господарську ефективність й застосування мікобіопрепаратів на основі полісахаридів із трутовика справжнього (Fomes fomentarius (L. Fr.), Gill.) для захисту сільськогосподарських культур (сої, пшениці, гороху, ячменю, цукрових буряків, проса, огірків, дині, картоплі, томатів, капусти та ін.) від хвороб шляхом обробки насіння і рослин в період вегетації.

Ключові слова: біотехнологія, гриб трутовик справжній, мікобіопрепарат, полісахариди, хітин, глюкани, захист рослин, ефективність.

Теслюк В.В. Биотехнологические основы разработки, производства и применения микобиопрепаратов для защиты сельскохозяйственных культур от болезней. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.20 – биотехнология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена вопросам теоретического обоснования и практической реализации биотехнологии получения и применения микобиопрепаратов из полисахаридов трутовика настоящего (Fomes fomentarius (L. Fr.), Gill.) для повышения устойчивости сельскохозяйственных культур от болезней и изучения их влияния на продуктивность растений.

В диссертации представлены методологические и биотехнологические основы повышения естественной устойчивости растений к болезням путем

стимуляции защитных механизмов с использованием биологически активных веществ с элиситорными свойствами. Способ разработан на основе накопления знаний и проведения значительного объема фундаментальных исследований в направлении индуцированной устойчивости растений. Он основывается на способности растительного организма в ответ на мощное стрессовое влияние включать защитные неспецифические реакции, вызывающие продуцирование фитоалексинов под действием индукторов, названых элиситорами. К индуморам повышения устойчивости растений относятся полисахариды хитин и хитозан, принимающие участие в защите культурных растений от болезней путем биосинтеза антипатогенных фитоантибиотиков – фитоалексинов. Полученные теоретические и практические результаты эффективности полисахаридов хитина и хигозана и глюканов позволили нам разработать биотехнологию производства микобиопрепаратов на основе перспективного и альтернативного природного сырья – высших базидиальных грибов, которые до настоящего времени исследованы лишь фрагментарно. С учетом научных и технико-экономических характеристик выбора сырья наиболее оптимальным требованиям отвечает гриб трутовик настоящий (Fomes fomentarius (L. Fr.), Gill). Нами впервые изучены физико-механические свойства плодовых тел трутовика настоящего с березы и тополя а также разработана биотехнология и обоснован материальный баланс биотехнологического процесса экстракции полисахаридов хитина и глюканов из клеточной стенки гриба в виде грибного экстракта, который является основным действующим веществом микобиопрепаратов.

Экотоксикологичной оценкой установлено, что микобиопрепараты при пероральном и дермальном влиянии на организм теплокровных принадлежат к малоопасным веществам, не выявляют сенсибилизирующих свойств, малокумуля-тивные, под влиянием которых не уменьшается плотность полезной фауны и микрофлоры почвы.

В условиях научно-хозяйственных экспериментов получена высокая техническая и хозяйственная эффективность применения микобиопрепаратов на основе полисахаридов из трутовика настоящего для защиты сельскохозяйственных культур (сои, пшеницы, гороха, ячменя, сахарной свеклы, проса, огурцов, дыни, картофеля, томатов, капусты и проч.) от болезней путем обработки семян и растений в период вегетации.

Ключевые слова: биотехнология, гриб трутовик настоящий, микобиопрепарат, полисахариды, хитин, глюканы защита растений, эффективность.

Teslyuk V. V. Biotechnological basis of the development production and use of mikobiopreparat to protect of agricultural cultures from disease. – Manuscript.

Dissertation for degree of Doctor of agricultural sciences in speciality 03.00.20 – biotechnology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to the theoretical foundation and practical implementation and application of biotechnology receive mikobiopreparat i of chitin and glucan polysaccharides tinder fungus present to protect crops frjm disease. The thesis formulated the methodological foundations of modem biotec mology and the ways to increase natural plant resistance to disease by stimulating the defense mechanisms, using biologically active substances from elisitomymi properties. Biotechnology has developed new extraction of chitin and glucan polysaccharidjs of the cell wall of the fungus tinder present in the form of alkaline extract, which is the main active ingredient of mikobiopreparat. Found that mikobioprepaj at in oral and dermal exposure to the organism of warm-blooded refers to low-haz ird substances shows no sensitizing properties malokumulyativny, under his influence, there is no decrease in the density of useful fauna and flora of the soil. The high technical and economic efficiency of production and application of biotechnology o f mikobiopreparat based on polysaccharides from the fungus tinder this to protect л-ops (soybeans, wheat, peas, barley, sugar beet, millet, cucumbers, melons, potatoes, tomatoes, cabbage, etc.) of the disease by treating the seeds and plants during the growing season.

Key words: Biotechnology, tinder fungus is pr jsent, mikobiopreparat, polysaccharides, chitin, glucans, plant protection, efficiency.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

18. Іванова Т. В. Діагностика та молеклярно-біологічна ідентифікація міковірусу MVX печериці двоспорової AGARICUS BISPORUS/J.LGE/IMBACH) в закритому грунті : дис. ... канд. с.-г. наук: 03.00.20 / Тетяна Василівна Іванова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 178 с.

Дисертаційну роботу присвячено вивченню вірусних хвороб, удосконаленню методики виділення длРНК з плодових тіл грибів печериці двоспорової (Agaricus bisporus (J. Lge) Imbach)) та розробці молекулярно-біологічних тест-систем на міковіруси в закритому грунті.

Проведено первинний скринінг зразків печериці в умовах закритого грунту на предмет інфікування вірусами методами візуальної діагностики плодових тіл і міцелію та електронної мікроскопії. Показано поширеність міковірусу MVX печериці в умовах господарств Київської області. Виділено, очищено та ідентифіковано вірусні дволанцюгові РНК (длРНК) з культури грибів. Уперше методом екстракції і очищення длРНК виявлено та ідентифіковано геномну дволанцюгову РНК, яку віднесено до MVX міковірусу печериць. Оптимізовано умови проведення ГОІР для діагностики та ідентифікації MVX. Уперше розроблено власну діагностичну мультиплексну ПЛР тест-систему для виявлення високопатогенного міковірусу MVX (Mushroom Virus X). Запропоновано якісний склад субстратів і живильних середовищ для культивування печериці двоспорової в умовах закритого Грунту,

що дало можливість удосконалити біотехнологію виробництва міцелію у промисловому виробництві печериці двоспорової на безвірусній основі.

У результаті проведених досліджень рекомендовано здійснювати обов'язковий контроль посівного (маточного) матеріалу грибів (міцелію) на присутність вірусних патогенів, які можуть знаходитись у латентній (безсимптомній) формі. Останнє стати прихованою причиною виникнення змішаних інфекцій, коли за умов інфікування вірусом грибні культури стають тнттивими до хвороб, спричинених бактеріями і іншими патогенами, призводячи до втрат врожайності та якості продукції. Апробована система діагностики й ідентифікації длРНК-фрагментів, яка дозволяє проводити лабораторну експрес-діагностику на MVX вірусу печериці двоспорової.

Ключові слова: печериця двоспорова, вірусна хвороба, електронна мікроскопія, ідентифікація, длРНК, мультиплексна ПЛР, молекулярна діагностика.

Иванова Т.В. Диагностика и молекулярно-билогическая идентификация миковируса МУХ шампиньона двухспорового (Agaricus bisporus) (J. Lge) Imbach) в закрытом грунте. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.00.20 – биотехнология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена изучению вирусных болезней, совершенствованию методики выделения дцРНК из плодовых тел грибов шампиньона двухспорового (Agaricus bisporus) (J. Lge) Imbach)) и разработке молекулярно-биологических тест-систем на миковирусы в закрытом грунте.

Проведён первичный скрининг образцов шампиньона в условиях закрытого грунта на предмет инфицирования вирусами методами визуальной диагностики плодовых тел, мицелия, а также электронной микроскопии. Показана распространенность миковируса MVX шампиньона в условиях хозяйств Киевской области. Выделены, очищены и идентифицированы вирусные двухцепочечные РНК (дцРНК) из культуры грибов. Впервые методом экстракции и очистки дцРНК обнаружена и идентифицирована геномная двухцепочечная РНК, которая отнесена к MVX миковирусу шампиньонов. Оптимизированы условия проведения ПЦР для диагностики и идентификации MVX. Впервые разработана собственная диагностическая молекулярно-биологическая ПЦР тест-система для выявления высокопатогенного миковируса MVX (Mushroom Virus X). Предложен качественный состав субстратов и питательных сред для культивирования шампиньона двухспорового в условиях закрытого грунта, что позволило усовершенствовать биотехнологию производства мицелия в промышленном производстве шампиньона на безвирусной основе.

В результате проведенных исследований рекомендуется осуществлять обязательный контроль посевного (маточного) материала грибов (мицелия) на

присутствие вирусных патогенов, которые могут находиться в латентной (бессимптомной) форме. Последнее может стать скрытой причиной возникновения смешанных инфекций, когда при инфицировании вирусом, грибные культуры становятся чувствительными к болезням, вызванным бактериями и другими патогенами, приводя к потерям урожайности и качества продукции. Апробирована система диагностики и идентификации дцРНК-фрагментов, позволяющая проводить лабораторную экспресс-диагностику на MVX вирус шампиньона двухспорового.

Ключевые слова: шампиньон двухспоровый, вирусная болезнь, электронная микроскопия, идентификация, дцРНК, мультиплексная ПЦР, молекулярная диагностика.

Tetyana V. Ivanova Diagnostic and molecular-biological identification of mycoviruse MVX (Agaricus bisporus) (J. Lge) Jmbach) in greenhouses. – Manuscript.

Thesis for the candidate's degree of agricultural sciences by specialty 03.00.20 – biotechnology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to the study of viral diseases mushrooms, improvement of methods of identification dsRNA from fruiting bodies of fungi mushrooms and the development of molecular-biological test systems mycoviruses in greenhouses.

We performed primaiy screening of mushroom samples grown in a tunnel to the virus infection using the methods of visual diagnostics of fruiting bodies and mycelia and electron microscopy. Studied the prevalence of viral diseases of mushroom in the Kiev region. Adapted and improved methods of isolation, purification and identification of viral double-stranded RNA (dsRNA) in mushrooms. Optimized method for the extraction and purification of dsRNA from the MVX (Mushroom Virus X) mushroom crops. A design of primers and optimized PCR conditions for the diagnosis and identification of MVX. Developed a multiplex PCR diagnostic test system for detection of pathogenic mycovirus MVX. Optimized composition of substrates and culture media for the cultivation of mushroom in a tunnel. Improved production of biotechnology in industrial production of mycelium mushroom based on without virus.

As a result of research is recommended mandatory control planting material fungi (mycelium) in the presence of viral pathogens. It is recommended for asymptomatic mushrooms, which in turn may be exposed to a virus in a latent (asymptomatic) form. The latter may be a hidden reason for the emergence of mixed infection, when infected with a virus, mushroom crops are susceptible to diseases caused by bacteria and other pathogens, resulting in loss of productivity and product quality. Tested system of diagnosis and identification dsRNA fragments allows for rapid laboratory diagnosis of virus MVX mushrooms.

Key words: mushrooms, MVX, electron microscopy, identification, dsRNA, multiplexed PCR, molecular diagnostics.

19. Марус О. А. Обгрунтування біотехнологічного процесу виробництва трихограми з пневматичним калібруванням яєць зернової молі : дис. ... канд. техн. наук: 03.00.20 / Олег Анатолійович Марус ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 183 с.

Дисертація присвячена вирішенню науково-технічної задачі добору крупних яєць зернової молі із загальної фракції, на яких вирощують ентомологічний біопрепарат трихограми з поліпшеними якісними показниками.

Удосконалено математичну модель для визначення траєкторії руху яєць зернової молі у пневматичному калібраторі. Встановлено взаємозв'язок між значеннями висоти камери розділення, висоти пластини-заслінки та швидкості горизонтального повітряного потоку. Визначено швидкості зависання конгломератів та поодиноких яєць зернової молі у вертикальному повітряному потоці. Обґрунтовано вплив розмірів яєць зернової молі на плодючість і пошукову здатність трихограми, кількість відроджених і деформованих особин, а також співвідношення самців і самок у ентомологічному біопрепараті трихограми, отриманої за допомогою удосконаленого біотехнологічного процесу, протягом декількох поколінь.

Ключові слова: біотехнологічний процес, пневматичний калібратор, ймовірність добору крупних яєць, ентомологічний біопрепарат трихограми, яйця зернової молі.

Марус О.А. Обоснование биотехнологического процесса производства трихограммы с пневматическим калиброванием яиц зерновой моли. – Рукопись.

Диссертация посвящена решению научно-технической задачи отбора крупных яиц зерновой моли из общей фракции, на которых выращивают энтомологический препарат трихограммы с лучшими качественными показателями.

Основными способами поддержания качественных показателей энтомологического биопрепарата трихограммы являются: обновление культуры путем отлавливания естественных особей и введение их в лабораторную популяцию, проведение пассажирования на яйцах естественного энтомофага, введение культуры в диапаузу и выполнение гетерозиса, отбор крупных яиц из общего количества, который выполняется с помощью пневматического калибратора яиц зерновой моли.

С целью улучшения качества отбора крупных яиц были проведены теоретические исследования движения яиц зерновой моли в вертикальном канале патрубка и в камере разделения пневматического калібратора, на основе чего была получена математическая модель движения яиц в воздушном потоке. Полученные траектории движения яиц в горизонтальном воздушном потоке позволили определиться с необходимыми размерами пластины-заслонки между контейнерами для крупных и мелких яиц для достижения дополнительного

эффекта их разделения, а также с оптимальным значением высоты камеры разделения и местом установки контейнеров.

На основе теоретических данных были проведены экспериментальные исследования по определению оптимальных конструкционно-технических параметров и режимов работы калибратора. Оптимальне факторы, которые были получены после проведения эксперимента, имели значения: скорость воздушного потока – 3,8 м/с; высота пластины-заслонки – 26–27 мм; высота камеры разделения – 198–199 мм. Вероятность отбора крупных яиц во втором контейнере калибратора при этих условиях составила 58 %. Также експериментально было получено значение скорости витания яиц зерновой моли в воздушном потоке, которые составляют для конгломератов – от 1,8 до 2,8 м/с, крупных – от 1,7 до 1,8 м/с и мелких – от 1,6 до 1,7 м/с.

Проведенные исследования по определению влияния качества калибрования на энтомологический биопрепарат трихограммы Trichogramma pintoi Voeg. показали, что трихограмма, которая была произведена на крупных яйцах, имела качественные показатели в течение 6 поколений (эксперимент), а воспитана на мелких яйцах – четыре поколения. А трихограмма Trichogramma evanescens Westw., которую получили с помощью биотехнологического процесса с использованием пневматического калибратора все семь поколений имела I класс качества, в базовом процессе (без калибратора) I класс качества имела только до четвертого поколения.

Полученный с помощью усовершенствованного биотехнологического процесса ентомологический биопрепарат трихограммы использовался в биологиеской защите кукурузы на площе 64 га. В результате использования препарата на опытном участке получили повреждений кукурузы на 48 % меньше в сравнении с контрольным вариантом, где не проводилась биологическая защита. Экономический эффект от совершенствования конструкции калибратора составил 1029 грн.

Ключевые слова: биотехнологический процесс, пневматический калибратор, вероятность получения крупных яиц, энтомологический биопрепарат трихограммы, яйца зерновой моли.

Marus O.A. Justification of biotechnological process of production of trichogramma with pneumatical calibration of moth's eggs. – Manuscript.

The thesis is dedicated to scientific and technical problem of selection of large eggs of moth from the total fraction, where growing an entomological product of trichogramma with improved quality characteristics.

Improved the mathematical model to determine the trajectory of moving eggs of corn moth in pneumatic calibrator. The interrelation between the values of the separation chamber height, height-plate flaps and speed of horizontal flowing of air. Determined of speed crash conglomerates and single eggs of moth in vertical air flow. The influence of eggs size on fertility and ability to searches of trichogramma, the number of regenerated and deformed specimens, and the ratio of males and females in

entomological preparation of trichogramma which obtained through improved biotechnological process during for several generations.

Key words: Biotechnological process, pneumatic calibrator, the probability of selection of large eggs, entomological biopreparation of trichogramma, eggs of corn moth.

20. Таргоня В. С. Біотехнологічні основи створення сільськогосподарських біоконверсних комплексів : дис. ... д-ра. с.-г. наук: 03.00.20 / Василь Сергій Таргоня ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2010. – 384 с.

У дисертації розвинуті положення біотехнології сільськогосподарського виробництва у вирішенні проблеми удосконалення процесів біоконверсії вторинної сільськогосподарської сировини, виробництва ентомологічних і мікробіологічних препаратів захисту рослин та підвищення врожайності, розроблення методів моделювання біотехнологічних процесів і розроблення нових технологічних засобів для їх реалізації. Розроблено наукову концепцію проектування сільськогосподарських біоконверсних комплексів на основі ценологічного підходу і використання базових біотехнологічних операцій. Розроблено методологію аналізу та синтезу основних параметрів біотехнологічних процесів (метанового зброджування, вермикомпостування, виробництва ентомологічних та мікробіологічних препаратів) та обладнання для їх реалізації на основі математичної моделі критерію оптимізації технологій і обладнання. Удосконалено методи системного підходу до розроблення біотехнологічних процесів і обладнання для їх реалізації у складі біоконверсного комплексу. Удосконалено експертну система багатофакторного аналізу для вибору конструкційного виконання обладнання, яке забезпечує механізацію біотехнологічних альтернатив у сільськогосподарському виробництві, шляхом формування бази знань нечіткої логіки. Розроблено нові технології та пристрої для використання біотехнологічних альтернатив у сільськогосподарському виробництві, визначено їх якісні, енергетичні і економічні показники.

Ключові слова: біоконверсний комплекс, інтегровані біотехнологічні процеси, біоконверсія, біологічний захист рослин, біологічне виробництво.

Таргоня В. С. Биотехнологические основы создания сельскохозяйственных биоконверсных комплексов. – Рукопись.

В диссертации развиты положения биотехнологии сельскохозяйственного производства в решении проблемы усовершенствования процессов биоконверсии вторичного сельскохозяйственного сырья, производства энтомологических и микробиологических препаратов защиты растений и повышения урожайности, разработки методов моделирования биотехнологических процессов и новых технологических средств для их реализации. Разработана научная концепция проектирования сельскохозяйственных биоконверсных комплексов на основе ценологического подхода и использования базовых биотехнологических операций. Разработана методология анализа

и синтеза основных параметров биотехнологических процессов (метанового сбраживания, вермикомпостирования, производства энтомологических и микробиологических препаратов) и оборудования для их реализации на основе математической модели критерия оптимизации технологий и оборудования.

Усовершенствованы методы системного подхода к разработке биотехнологических процессов и оборудования для их реализации в составе биоконверсного комплекса. Усовершенствована экспертная система многофакторного анализа для выбора конструкционного выполнения оборудования, которое обеспечивает механизацию биотехнологических альтернатив в сельскохозяйственном производстве, путем формирования базы знаний нечеткой логики.

Разработан ряд государственных и отраслевых стандартов, которые регламентируют технологические процессы производства биогумуса, энтомологического препарата трихограммы; требования к конечной продукции биотехнологических процессов (метанового сбраживания, вермикомпостирования, производства препаратов биологической защиты растений) и методов испытания оборудования для их реализации.

Основные положения теоретических и экспериментальных исследований используются для проектирования биоконверсных комплексов, интегрированных биотехнологических процессов, технических средств для использования биотехнологических альтернатив в сельскохозяйственном производстве.

Разработаны варианты механизированных высокоэффективных технологий вермикомпостирования, производства энтомологического препарата трихограммы, выращивания товарного карпа, получения овощной продукции в закрытом грунте.

Ключевые слова: биоконверсный комплекс, интегрированые биотехнологические процессы, биоконверсия, биологическая защита растений, биологическое производство.

Targonya V.S. Biotechnological backgrounds of agricultural bioconversion complexes development. – Manuscript.

In the dissertation the agricultural production biotechnology provisions in solving the problem of secondary agricultural raw materials bioconversion processes improvement, plant protection entomological and microbiological products production and yields increase, biotechnological processes modeling methods and new technological means for their realization developing are elaborated. New conception of agricultural bioconversion complexes designing on the basis of cenology approach and basic biotechnological processes use is developed. Biotechnological processes (methane fermentation, worm composting, entomological and microbiological products production) and equipment for their realization main parameters analysis and synthesis methodology on the basis of technologies and equipment optimization criteria mathematic model is developed. System approach methods for biotechnology processes and equipment for their realization within the bioconversion complex are

improved. Expert system of multivariable analysis for chose of constructional performance of equipment, which provides mechanization of biotechnological alternatives in agricultural production by way of fuzzy logic knowledge base forming, is improved. New technologies and devices for biotechnological alternatives use in agricultural production are developed, their quality, energetic and economic indices are determined.

Key words: bioconversion complex, integrated biotechnological processes, bioconversion, biological plant protection, biological production.

05. Технічні науки
05. Engineering sciences

05.05.11 – Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
05.05.11 – Machines and means of agricultural production mechanization

Докторські дисертації
Doctor Thesis

21. Головач І. В. Механіко-технологічне обгрунтування вібраційного викопування коренеплодів : дис. ... д-ра техн. наук: 05.05.11 / Іван Володимирович Головач ; Національний університет біоресурсів і природокористування України . – К., 2010. – 536 с.

Дисертаційна робота присвячена важливій науково-технічній проблемі підвищення якості збирання коренеплодів цукрового буряку на основі розробки теоретичних основ вібраційного викопування коренеплодів з метою обґрунтування за умов непошкодження коренеплодів раціональних конструкційних параметрів викопуючих робочих органів і кінематичних режимів їх роботи.

Розроблена теорія вилучення з ґрунту коренеплодів цукрового буряку звичайним лемішним копачем. Знайдені обмеження на швидкість поступального руху копача за умов незламування хвостової частини коренеплодів. Побудовано теорію поздовжніх і поперечних коливань коренеплоду в ґрунті як пружного тіла у пружному середовищі, що виникають під дією гармонічної збуруючої сили, яка надається від вібраційного викопуючого органу. Побудовано теорію вилучення коренеплоду вібраційним викопуючим органом на всіх етапах вилучення, від моменту його захвату до повного вилучення з ґрунту. Розроблено теорію ударної взаємодії вібраційного викопуючого органу з коренеплодом при наїзді одним і двома лемешами на коренеплід. Визначені допустимі, зведені до точки удару маси робочого органу, допустимі частоти і амплітуди коливань та допустимі значення швидкості поступального руху за умов незламування хвостової частини коренеплодів. Отримані співвідношення між частотою коливань робочого органу, довжиною задньої частини робочого русла та швидкістю поступального руху за умов обов’язкового захоплення кожного коренеплоду викопуючими лемешами. Наведено результати експериментальних

досліджень щодо втрат та пошкоджень коренеплодів цукрового буряку при вібраційному викопуванні залежно від глибини ходу і частоти коливань викопуючих лемешів та швидкості їх поступального руху.

Результати проведеного дослідження впроваджено на ВАТ «Терно-пільський комбайновий завод», ВАТ «Борекс». Технічна новизна проведеного дослідження і конструкторських розробок захищена 10-ма патентами України.

Ключові слова: коренеплід, лемішний викопуючий робочий орган, вібраційний викопуючий робочий орган, математична модель, теорія вилучення коренеплоду, теорія ударної взаємодії, гармонічна збуруюча сила, глибина ходу, допустимі частоти коливань, допустимі амплітуди коливань, швидкість поступального руху.

Головач И.В. Механико-технологическое обоснование вибрационного выкапывания корнеплодов. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена важной научно-технической проблеме повышения качества уборки корнеплодов сахарной свёклы на основе разработки теоретических основ вибрационного выкапывания корнеплодов с целью обоснования из условий неповреждения корнеплодов рациональных конструкционных параметров выкапывающих рабочих органов и кинематических режимов их работы.

Разработана теория извлечения из почвы корнеплодов сахарной свёклы обычным лемешным копателем. Найдены ограничения по скорости поступательного движения копателя из условия необламывания хвостовой части корнеплодов. Построена теория продольных и поперечных колебаний корнеплода в почве как упругого тела в упругой среде, возникающих под действием гармонической возмущающей силы, передающейся от вибрационного выкапывающего органа. Построена теория извлечения корнеплода вибрационным выкапывающим органом на всех этапах извлечения, от момента его захвата до полного извлечения из почвы. Разработана теория ударного взаимодействия вибрационного выкапывающего органа с корнеплодом при наезде одним и двумя лемехами на корнеплод. Из условий необламывания хвостовой части корнеплодов определены допустимые, приведённые к точке удара массы рабочего органа, допустимые частоты и амплитуды колебаний и допустимые значения скорости поступательного движения. Получены соотношения между частотой колебаний рабочего органа, длиной задней части рабочего русла и скоростью поступательного движения из условий обязательного захвата каждого корнеплода выкапывающими лемехами. Приведены результаты экспериментальных исследований по потерям и повреждениям корнеплодов сахарной свёклы при вибрационном выкапывании в

зависимости от глубины хода и частоты колебаний выкапывающих лемехов и скорости их поступательного движения.

Результаты проведённого исследования внедрены на ОАО «Тернопольский комбайновый завод» и ОАО «Борекс». Техническая новизна проведённого исследования и конструкторских разработок защищена 10-ю патентами Украины.

Ключевые слова: корнеплод, лемешный выкапывающий рабочий орган, вибрационный выкапывающий рабочий орган, математическая модель, теория извлечения корнеплода, теория ударного взаимодействия, гармоническая возмущающая сила, глубина хода, допустимые частоты колебаний, допустимые амплитуды колебаний, скорость поступательного движения.

Ivan V. Golovach. Mechanical and technological justification of vibration digging root crop up. – Manuscript.

Thesis on the competition the scientific degree of the doctor of technical sciences on speciality 05.05.11 – Machines and Devices for Mechanisation of Agricultural Production. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Thesis is devoted to the important scientific technical problems of increasing quality of sugar beet root crop harvesting on the base of the theoretical basis development of vibration digging root crop up with the aim of justification from conditions of root crop unharm of rational construction parameters of working organs and its kinematic operating modes.

The theory of sugar beet root crop removal out of soil by share lifter is developed. Speed limits of digger parallel motion from condition of unbreaking tail root crop part off are found. Theory of longitudinal and transverse oscillations of root crop as elastic body fixed in the soil as in elastic medium, appearing under the acting of harmonic disturbing force transmitted from vibration digging organ is constructed. Analytical expressions for determination of its own frequency of free oscillations and amplitude of forced root crop oscillations as elastic body fixed in soil are obtained. Two first frequencies of longitudinal free oscillations and tree first frequency of transverse free oscillations of root crop body playing the main role in the process of destruction linkage of root crop with soil is determined. Numerous meanings of amplitude of forced oscillations of root crop body are determined.

Theory of removal root crop out by vibration digging body on all stages of removal, from the moment of its catching till the total its removal out of soil is constructed. System of differential equations of spatial oscillations of root crop as a solid body in elastic medium while catching root crop by one share is formed on the base of kinetic and dynamic Euler equation. Systems of differential equations of root crop oscillations catching it by two shares and systems of differential equation of root crop depending on the depth motion and frequency of vibration of its parallel motion are given.

It was determined, that to use construction of vibration digging working organ is sensible, which at the length of back part of working course 0.15…0.20 m would

ensure in the scope of speed of digger parallel motion 1.3…2.1 m/s frequency of oscillation 10…18 Hz amplitude of oscillation 0.008…0.024 m, and the depth of motion 0.08…0.10 m.

Results of conducted investigation are put down into open joint stock company «Ternopol Combine Plant» and open joint stock company «Borex». Engineering novelty of the carried out research and engineering developments is protected by 10 patents of Ukraine.

Key words: root crop, share digging working organ, vibration digging working organ, mathematical model, theory of root crop removal, theory of striking interaction, harmonic indignant force, depth of motion, admissible frequency of oscillation, admissible amplitude of oscillation, forward speed.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

22. Гуменюк Ю. О. Обґрунтування параметрів та режимів роботи вібраційної розпушувальної лапи культиватора : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Юрій Олегович Гуменюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 181 с.

У дисертації висвітлено питання зниження енергетики процесу обробітку ґрунту шляхом обґрунтування параметрів і режимів роботи вібраційної розпушувальної лапи культиватора. Основну увагу приділено дослідженню взаємозв'язку амплітудно-частотних характеристик лапи культиватора з фізико-механічними властивостями ґрунту. На основі аналізу існуючих робочих органів, теоретичних і експериментальних досліджень визначено конструктивну схему та встановлено раціональні значення параметрів та режимів роботи вібраційної розпушувальної лапи культиватора, який дозволяє на 12-16% знизити величину тягового опору. За результатами досліджень розроблено і виготовлено експериментальний зразок вібраційної розпушувальної лапи з пружною підвіскою, виробнича перевірка якого підтвердила його працездатність та ефективність.

Ключові слова: вібраційна розпушувальна лапа культиватора, напружено-деформований стан ґрунту, пружна підвіска, амплітудно-частотна характеристика, розподіл тиску, фізико-механічні властивості, параметри лапи культиватора.

Гуменюк Ю.О. Обоснование параметров и режимов работы вибрационной рыхлительной лапы культиватора. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. - Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена вопросу снижения энергетики процесса обработки путем обоснования параметров и режимов работы вибрационной рыхлительной лапы культиватора.

Анализ литературных источников показал, что наиболее перспективными в плане снижения энергетики процесса обработки являются вибрационные рабочие органы, которые совершают колебания за счет их взаимодействия с почвой. Выявлено также недостаточность данных относительно влияния физико-механических свойств почвы на параметры вибрации рабочих органов почвообрабатывающих машин. Основное внимание уделено исследованию взаимосвязи амплитудно-частотных характеристик лапы культиватора с физико-механическими свойствами почвы. С учетом того, что каждый тип почвы имеет свои физико-механические свойства, а отсюда и свои частоты собственных колебаний, - был определен спектр частот лапы, при котором происходил резонансный или околорезонансный процесс взаимодействия.

На основании проведения аналитических исследований установлена зависимость частоты колебаний лапы от свойств почвы и параметров и режимов ее работы. Определены регрессионные зависимости ддя расчета высоты подвески рабочего органа для трех типов почв, которые бы обеспечивали частоту колебаний рабочего органа в резонансном или околорезонансном режиме. Получены зависимости, которые описывают взаимосвязь реологических свойств почвы (модуль упругости, коэффициент вязкости, предельное напряжение сдвига) с физико-механическими (плотность, влажность) для трех типов почвы. Определена конструктивная схема и установлены рациональные значения параметров и режимов работы вибрационной рыхлительной лапы культиватора, которые позволяют на 12-16% снизить величину тягового сопротивления.

По результатам исследований разработаны и изготовлены экспериментальный образец вибрационной рыхлительной лапы с упругой подвеской, производственная проверка которой подтвердила ее работоспособность и высокую эффективность.

Ключевые слова: вибрационная разрыхлительная лапа культиватора, напряженно-деформированное состояние почвы, упругая подвеска, амплитудно-частотная характеристика, распределение давления, физико-механические свойства, параметры лапы культиватора.

Gumeniuk I. Substantiation of the parameters and the vibrational modes shank cultivator for loosening the soil. – Manuscript.

The dissertation on obtaining of a scientific degree of the candidate of engineering science on a specialty 05.05.11 – Machine and means of mechanization of agricultural manufacture. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted to reducing of energy process of tillage by research of parameters and modes of vibration tillage tools. The main attention was paid to identify the relations of amplitude-frequency characteristics tillage tools with physical

and mechanical properties of soil. Based on analysis of existing tools, theoretical and experimental studies the author have determined the structural scheme and set reasonable values of parameters and modes of vibration tillage tools which allows for 12-16% lower value of traction resistance. According to the research an experimental model of vibration tool with elastic suspension was designed and manufactured, which further proved its efficiency and effectiveness.

Key words: vibrational tillage tool, stress-strain state of the soil, suspension, the amplitude- frequency response, pressure distribution, physical and mechanical properties, parameters of tillage tool of cultivator.

23. Іванюта М. В. Удосконалення конструкції котків комбінованого грунтообробного агрегата : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Михайло Васильович Іванюта ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2011. – 163 с.

У дисертаційній роботі подане нове вирішення науково-практичної проблеми зменшення руйнування структури оброблюваного шару ґрунту під час роботи комбінованого ґрунтообробного агрегата із удосконаленими ущільнювачами шляхом обґрунтування та узгодження конструкційних параметрів і режимів роботи ущільнювачів, що базуються на переході до локально дозованого ущільнення поверхневого шару та зменшення дотичних напружень в шарі ґрунту за рахунок використання пари планчастих котків.

Дисертаційне дослідження присвячене підвищенню ефективності передпосівного обробітку ґрунту та поліпшенню агротехнічних показників шляхом удосконалення комбінованих ґрунтообробних аґреґатів культиваторного типу, оснащених ущільнюючими робочими органами з адаптованими параметрами на прикладі Лісостепової зони України.

Виконана порівняльна перевірка в польових умовах комбінованого ґрунтообробного аґреґата культиваторного типу, розрахована економічна ефективність використання вдосконаленого аґреґата оснащеного парним планчастим котком. Результати дослідження впроваджені у виробництво.

Ключові слова: комбінований ґрунтообробний агрегат, ущільнюючі робочі органи, котки, конструкційні параметри котків, ефективність.

Иванюта М. В. Усовершенствование конструкции катков комбинированного почвообрабатывающего агрегата. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011 г.

В диссертационной работе представлено новое решение научно-практической проблемы уменьшения разрушения структуры обрабатываемого слоя почвы при работе комбинированного почвообрабатывающего агрегата с усовершенствованными уплотнителями путем обоснования и согласования

конструкционных параметров и режимов работы уплотнителей, основанные на переходе к локально дозированному уплотнению поверхностного слоя и уменьшении касательных напряжений в слое за счет использования пары планчастых катков.

Диссертация посвящена повышению эффективности предпосевной обработки почвы и улучшению агротехнических показателей путем совершенствования комбинированных почвообрабатывающих агрегатов культиваторного типа, оснащенных уплотняющими рабочими органами с адаптированными параметрами на примере Лесостепной зоны Украины.

Выполнена сравнительная проверка в полевых условиях комбинированного почвообрабатывающего агрегата культиваторного типа, рассчитанна экономическая эффективность использования усовершенствованного агрегата, оснащенного парным планчастым катком. Результаты исследования внедрены в производство.

Установлены основные зависимости взаимодействия пары цилиндрических планчастых катков с почвенной средой. Получили дальнейшее развитие зависимости напряженно-деформированного состояния обрабатываемого грунта от адаптированных конструкционных параметров уплотнителя; математическая модель для исследования агротехнических показателей работы пары катков комбинированного почвообрабатывающего агрегата. Разработана механико-математическая модель, характеризующая взаимодействие уплотнителей с поверхностным слоем почвы с позиции сохранения его структурности согласно с агротехническими требованиями. Обоснованы конструкционные параметры планчатого катка и проведен анализ взаимодействия планки с грунтом.

Обоснованы рациональные конструкционно-технологические параметры и разработана конструкция уплотнителя в виде двойного планчатого катка для применения в составе комбинированных почвообрабатывающих агрегатов культиваторного типа в условиях Лесостепи Украины, обеспечивающих повышение уровня основных агротехнических показателей предпосевной обработки почвы. Экспериментальный образец комбинированного почвообрабатывающего агрегата, оснащенного разработанными уплотнителями, прошел научно-производственную проверку.

Ключевые слова: комбинированный почвообрабатывающий агрегат, уплотнительные рабочие органы, катки, конструкционные параметры катков, эффективность.

Ivanuta M.V. Improvement construction parameters of rollers combined cultivating unit – Manuscript.

A thesis for obtaining scientific degree of candidate of Engineering on 05.05.11 speciality – machines and mechanization means of agricultural production. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis work is dedicated to increase of effectiveness presowing soil cultivation and level of agro technical indices by use of composite soil-cultivating

machines. Theoretically and experimentally well-founded energy expense on presowing cultivation, process of interaction, shape and parameters of sealant surface. Under deforming condition of soil layer surface well-founded constructive, technological and dynamical parameters of sealant. Conducted research of effect of constructive parameters of sealant on process of interaction with soil surroundings. Well-founded economic efficiency of composite soil-cultivating machine usage which equipped with sealant under conditions of Ukraine's forest and steppe regions. Engineering methodology of projecting two-knot roller in composition of composite soil-cultivating machine.

Key words: combined cultivating unit, presowing work bodies, sphere of soil, rollers, construction parameters of rollers, effectiveness.

24. Ліннік А. Ю. Обгрунтування параметрів і режимів роботи доочищувача голівок коренеплодів цукрових буряків : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Андрій Юрійович Ліннік ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 214 с.

В дисертаційній роботі викладено результати теоретичного та експериментального дослідження горизонтального доочисника головок коренеплодів. На основі аналізу існуючих робочих органів, теоретичних і експериментальних досліджень визначено конструктивну схему та встановлено раціональні параметри роботи горизонтального очисника, який дозволяє підвищити показники якості роботи. Результати експериментальних досліджень підтверджують адекватність отриманих теоретичних залежностей. За результатами досліджень розроблено та виготовлено експериментальний зразок доочисника, виробнича перевірка якого підтвердила перспективність вибраного напряму досліджень.

Ключові слова: цукровий буряк, доочисник залишків гички, головка коренеплоду, копіювання, ступінь очищення, раціональні параметри.

Линник А.Ю. Обоснование параметров и режимов работы доочистителя головок корнеплодов. – Рукопись.

Диссертация на получение научной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальном университете биоресурсов и природопользование Украины, Киев, 2011.

В диссертационной роботе приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований вертикального доочистителя головок корнеплодов. В работе проанализированы технологии и машины для доочистки головок корнеплодов и определены пути повышения качества рабочего процесса и снижения энергоемкости доочистителя.

Научная новизна исследования заключается в решении контактной задачи взаимодействия рабочих органов доочистителя с головкой корнеплода и остатками ботвы и определении предельно допустимых

поверхностных сил, зависящие от параметров и режимов работы рабочих органов и механических свойств тела корнеплода и остатков ботвы.

Использование результатов решения контактной задачи взаимодействия рабочих органов доочистителя с головкой корнеплода и остатками ботвы позволяет выбрать оптимальные геометрические размеры очистных элементов и кинематические режимы их работы исходя из условий минимальных повреждений корнеплодов и полной очистки остатков ботвы.

Диссертация состоит из введения, пяти разделов, выводов, списка использованной литературы и дополнений.

Проведен анализ технологий и машин для доочистки остатков ботвы с головок корнеплодов, а также анализ результатов исследования рабочих органов доочистителей и агрофизических характеристик сахарной свеклы.

Отмечена тенденция усовершенствования технологического процесса в направлении использования ротационного доочистителя. Сформулированы цели и задачи исследований.

Проведено теоретическое обоснование рациональных конструктивно-кинематических параметров комбинированного рабочего органа доочистителя остатков ботвы в зависимости от заданных технологических характеристик процесса доочистки.

Выведены аналитические модели взаимодействия очистительной лопасти с поверхностью головки корнеплода и границы рациональных значений действующей силы эластического и жесткого очистителей, удовлетворяющих условию очистки остатков ботвы и отсутствию повреждений самого корня.

Изложены программа и методика проведения лабораторных и экспериментальных исследований разработанного рабочего органа. Показана конструкция нового доочистителя и экспериментальной установки для его испытаний.

Изложены результаты лабораторных и экспериментальных исследований показателей качества работы и сравнительных энергосиловых характеристик доочистителя.

Испытания разработанного экспериментального образца доочистителя подтвердили его работоспособность и эффективность. По результатам исследований установлено, что полнота очистки головок корнеплодов составляет 95,9%, степень выметания ботвы и растительных остатков за пределы рядка 99,96%, а тяговое сопротивление, крутящий момент, тяговая мощность и мощность на валу отбора мощности снижаются на 21,6% по сравнению с базовой машиной.

Приведены регрессионные зависимости, характеризующие зависимость степени доочистки головок корнеплодов от скорости передвижения машинно-тракторного агрегата, угловой скорости вращения рабочего органа и высоты установки рабочей лопасти над поверхностью почвы.

Определено годовой экономический эффект от использования нового вертикального доочистителя, который составляет 1039,6 грн/га. Приведены результаты внедрения и пути усовершенствования вертикального доочистителя.

Ключевые слова: сахарная свекла, доочиститель, остатки ботвы, головка корнеплода, копирование, степень очистки, рациональные параметры.

Linnik A. Ground of parameters and modes of operations of purifier heads of root crops. it is Manuscript.

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of engineerings sciences after speciality 05.05.11 Machines and facilities of mechanization of agricultural production. - the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2011.

In dissertation work the results of theoretical and experimental research are expounded horizontal purifier heads of root crops. On the basis of analysis of existent workings organs, theoretical and experimental researches certainly structural chart and the rational parameters of work of horizontal purifier which allows to promote the indexes of quality of work are set. As a result of researches developed and made experimental standard of purifier, production verification of which confirmed perspective of the chosen direction of researches.

Key words: sugar beet, purifier, tailings of tops, head of root crop, printing-downs, cleaning degree, rational parameters.

25. Огієнко М. М. Обгрунтування технологічного процесу і параметрів комплексу машин для доробки насіннєвої маси овочебаштанних культур : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Микола Миколайович Огієнко ; Миколаївський державний аграрний університет. – Миколаїв, 2012. – 222 с.

Дисертація присвячена проблемі підвищення ефективності процесу одержання насіння на прикладах огірка й дині, шляхом удосконалення технології доробки насіннєвої маси та обґрунтування параметрів комплексу машин для її реалізації.

Розроблено новий комплекс машин для довиділення насіння дині й огірка, який дозволяє мінімізувати втрати насіння та зменшити його засміченість. На підставі проведених теоретичних та експериментальних досліджень обґрунтовано раціональні конструктивно-кінематичні параметри роботи машин. Виробничими випробуваннями доведено ефективність та економічність їх роботи.

Ключові слова: гідропневмосепаратор, похилий циліндричний сепаратор, засміченість і втрати насіння, технологічна насіннєва маса, критерії оптимізації, доробка насіння.

Огиенко Н.Н. Обоснование технологического процесса и параметров комплекса машин для доработки семенной массы овощебахчевых культур. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11. – машины и средства механизации

сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена проблеме повышения эффективности процесса получения семян на примерах огурца и дыни, путем усовершенствования технологии доработки семенной массы и обоснование параметров комплекса машин для ее реализации.

Основной задачей работы ставилась разработка комплекса машин для получения семян и доработки технологической семенной массы овощебахчевых культур, на примере дыни и огурца, который позволит получать семена в соответствии с современными агротехническими требованиями в составе линии или самостоятельно.

Выполнен анализ существующих технологий и средств механизации получения семян дыни и огурца, который показал, что несовершенство существующей техники состоит, прежде всего, в отсутствии необходимых специализированных машин и приводит к недопустимым показателям потерь и засоренности семян.

Разработаны математические модели процесса выделения семян из технологической массы овощебахчевых культур в гидропневмосепараторе, которые рационально описывают процесс. При математическом исследовании вихревой гидродинамики гидропневмосепаратора установлено, что величина центробежной окружной скорости зависит от интенсивности подачи воды через форсунки. С увеличением подачи воды до определенных пределов от 2...10 л/мин круговая скорость движения потока увеличивается от 0,1 до 0,7 м/с, что дает возможность корректировать процесс отмывания семян овощебахчевых культур (дыня и огурец) в гидропневмосепараторе от слизи, мякоти и других включений. В результате исследований и математической обработки результатов модели кругового движения жидкости определено количество подачи воды (Q = 5 ... 8 л/мин), при которой достигается наиболее эффективная скорость движения жидкой среды, которая позволяет оптимизировать процесс качественного отмывания семян.

Выполнены исследования по изучению механико-технологических свойств частиц семяносцев и семян дыни и огурца, результаты которых были использованы для теоретического обоснования процесса получения семян.

Проведенные экспериментальные исследования технологического процесса получения семян этих культур, а также их анализ позволили обосновать границы основных режимов работы нового комплекса машин.

Используя результаты теоретических и экспериментальных исследований, были изготовлены опытные образцы технологической линии. Проведены производственные испытания, которые дали положительные результаты.

Расчетный экономический эффект от внедрения комплекса по дополнительному выделению семян и доработке технологической семенной массы дыни и огурца составляет соответственно 54646,6 грн и 23784,3 грн при сроке его окупаемости 0,3 и 0,7 года.

Ключевые слова: гидропневмосепаратор, наклонный цилиндрический сепаратор, засоренность и потери семян, технологическая семенная масса, критерии оптимизации, доработка семян.

Ogiyenko N. Substantiation process and parameters of the complex machinery for handling seed weight vegetable and melon crops. – Manuscript.

Thesis on competition for a scientific degree of Candidate of Technical Sciences on specialty 05.05.11. – Machines and Means of Mechanization for Agrarian Production. – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted to the problem of mechanization of the process technology portfolio seed mass melons and cucumbers. A new range of machines for allocation seed melon and cucumber, which minimizes the loss of seeds and reduce the infestation. On the basis of theoretical and experimental studies reasonably rational design and kinematic parameters of the machines. Production tests proved the effectiveness and efficiency of their work.

Key words: hydro-pneumatic separator, inclined cylindrical separator, grade and loss of seeds, seed mass of technology, optimization criteria, completion of seeds.

26. Онищенко Б. В. Обгрунтування розпилювального пристрою обприскувача з ступеневим регулюванням дисперсності розпилення : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Борис Володимирович Онищенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 243 с.

Дисертація присвячена підвищенню якості роботи обприскувача шляхом застосування комбінованого розпилювального робочого органу із ступеневим регулюванням дисперсністю розпилення.

Визначені оптимальні параметри комбінованого розпилювального робочого органу; час затримки при переході зі щілинного розпилювача ST 110-02 до інжекторного IDK 120-02 становить 0,395 с, а при переході з інжекторного IDK 120-02 до щілинного ST 110-02 – 0,155 с., при яких нерівномірність розподілу краплин робочої рідини за довжиною гону відповідає агротехнічним вимогам.

Розроблено модель руху краплин під дією повітряного потоку з градієнтом швидкості та щільність їх осідання на поверхню рослин.

Експериментальними дослідженнями підтверджено, що запропонована система оперативного ступеневого регулювання дисперсності з використанням комбінованого розпилювального робочого органу забезпечує його роботоздатність у виробничих умовах.

Ключові слова: обприскувач, комбінований розпилювальний робочий

орган, дисперсність, робоча рідина, швидкість вітру.

Онищенко Б.В. Обоснование распыляющего устройства опрыскивателя со ступенчато регулируемой дисперсностью распыления. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, 2011.

Диссертация посвящена повышению эффективности работы опрыскивателя путем применения комбинированного распыляющего рабочего органа со ступенчато регулируемой дисперсностью распыления.

Определены оптимальные параметры комбинированного распылительного рабочего органа; время задержки при переходе с щелевого распылителя ST 110-02 до инжекторного IDK 120-02 составляет 0,395 с, а при переходе из инжекторного IDK 120-02 до щелевого ST 110-02 – 0,155 с, при которых неравномерность внесения ядохимикатов по длине гона соответствует агротехническим требованиям.

Разработана модель движения капель под действием воздушного потока с градиентом скорости и плотность их оседания на поверхность растений.

Изготовлена система оперативного ступенчатого регулирования дисперсностью распыления для опрыскивателя. В сравнении с базовым отечественным (ОП-2000-2), возникла возможность оперативно ступенчато регулировать дисперсность распыления, во время выполнения технологической операции, в зависимости от скорости ветра, меняя тип распылителей. Это осуществляется с помощью комбинированного распыляющего рабочего органа, который укомплектован двумя разными типами распылителей (щелевым ST 110-02 и инжектором IDK 120-02) и пневматическим отсечным устройством Lecher Varioselect. Каждый из этих отсечных устройств, с помощью пневмопроводов соединен с электромагнитным пневмораспределителем Camozzi 638M-101-A62, который в свою очередь соединяется с пневматической системой трактора и бортовым контролером C8051f350 фирмы Silicon Laboratories(США). Скорость ветра контролируется с помощью цифровых анемометров DAVIS 6410, которые соединены с бортовым контролером и установлены на штанге опрыскивателя.

Экспериментальными исследованиями подтверждено, что предлагаемая система оперативного ступенчатого регулирования дисперсности с использованием комбинированого распылительного рабочего органа обеспечивает его работоспособность в производственных условиях.

Ключевые слова: опрыскиватель, комбинированный распылительный рабочий орган, дисперсность, рабочая жидкость, метеорологические условия.

Onishchenko B.V. Ground nebulizing device sprinkler with variable dispersion of sawing.. – Manuscript.

Thesis for Ph.D. degree in the specialty 05.05.11 – machinery and means of mechanization agricultural production. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis is dedicated to increasing efficiency of the sprayer through the application combined body of work which disperse with adjustable spray dispersion.

The optimum parameters of the combined working body spray, delay the transition from plane to spray ST 110-02 too IDK 120-02 injector is 0,395 seconds, and the transition from the injector to the plane IDK 120-02 too ST 110-02 - 0.155 sec. When pesticides whose uneven distribution along the mating season corresponds agrotechnical requirements.

The model of traffic drops under influence of air flow velocity and density gradient sedimentation on the surface of plants.

Experimental investigations confirmed proposed system of automatic regulation of dispersion were determined using a combi-working body spray provides its serviceability of under production conditions.

Key words: sprayer, spray combined working body, dispersion, working fluid, meteorological conditions.

27. Шимко Л. С. Обґрунтування параметрів та режимів роботи вивантажувальних пристроїв комбайнів : дис. ... канд. техн. наук: 05.05.11 / Любов Сергіївна Шимко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 236 с.

Досліджено механізований технологічний процес руху зерна із бункерів-накопичувачів у транспортні засоби. Проаналізовані робочі процеси та конструкції вивантажувальних пристроїв комбайнів, здійснено огляд досліджень із питань руху зерна. Побудовані математичні моделі вивантаження зерна із самоскидного бункера збиральних комбайнів. Теоретично та експериментально досліджено процес вивантаження зібраного матеріалу із самоскидного накопичувального бункера. Визначено оптимальні параметри та режими роботи самоскидного бункера збиральних комбайнів. Експериментально визначено експлуатаційні та техніко-економічні показники роботи комбайна, обладнаного самоскидним зерновим бункером. Обґрунтовано економічну ефективність впровадження у виробництво результатів досліджень.

Ключові слова: вивантажувальний пристрій, самоскидний бункер, гравітаційний рух, комбайн, конструктивні параметри, режим роботи, метод обґрунтування.

Шимко Л.С. Обоснование параметров и режимов работы выгрузных устройств комбайнов. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.11 – машины и средства механизации сельскохозяйственного производства. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В работе исследован механизированный технологический процесс выгрузки зерна материала из бункеров-накопителей в транспортные средства и предложен высокопроизводительный и низкоэнергоемкий способ создания и исследования режимов гравитационной выгрузки зерна из бункеров зерноуборочных комбайнов.

Проанализированы рабочие процессы и конструкции разгрузочных устройств комбайнов. Установлено, что актуальным направлением совершенствования технологического процесса уборки является решение проблем потерь и повреждений зерна, а также затрат рабочего времени на процесс выгрузки. Предложен способ выгрузки зерна из бункеров комбайнов, базирующийся на действии гравитационных сил (переворачиванием накопительного бункера).

Разработаны математические модели выгрузки зерна из самосвального бункера уборочных комбайнов. Решена вариационная задача движения зерна в рамках этой модели, в результате чего определены режимы движения и значения параметров, обеспечивающих минимальное время выгрузки. На основе вариационных методов определена форма выгрузного лотка, которая обеспечивает минимальное время для выгрузки зерна с учетом сил трения по шероховатой поверхности, а также при действии парусности зерна.

Теоретически и экспериментально исследован процесс выгрузки собранного материала из самосвального накопительного бункера. Разработана программа и методика экспериментальных исследований движения зерна из бункера под действием гравитационных сил. Создана исследовательская лабораторная модель для проведения экспериментальных исследований непрерывного гравитационного движения зерна.

Определены оптимальные параметры и режимы работы самосвального бункера уборочных комбайнов.

Обоснована экономическая эффективность внедрения в производство результатов исследований. Сравнительной производственной проверкой установлен экономический эффект от их внедрения: затраты времени на опорожнение бункера уменьшились в 5,75 раз, соответственно увеличилась сменная производительность комбайна на 16,6%.

Ключевые слова: выгрузное устройство, самосвальный бункер, гравитационное истечение, комбайн, конструктивные параметры, режим работы, метод обоснования.

Shymko L.S. Justification of the parameters and modes of discharge devices combines. – Manuscript.

Thesis for the degree of candidate of technical sciences, specialty 05.05.11 – machines and means of mechanization of agricultural production. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The mechanized process of grain movement from the dump hopper harvesters to transport vehicles is investigated. Operating process and design of the dump hopper was analyzed; researches on the movement of grain were reviewed. Mathematical models of unloading grain from dump hopper are developed. The process of unloading the material collected from dump hopper was investigated in theoretical and experimental ways. The optimum parameters and modes tipper hopper harvesters are determined. Operational and technical and economic parameters of the harvester equipped with tipper grain tank are experimentally determined. The economic efficiency of implementation of research results into production is rationalized.

Key words: discharge device, dump hopper, gravity movement, harvester, design parameters, operating mode, the method of justification.

05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи
05.09.03 – Electrotechnical complexes of system

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

28. Пальчик А. О. Автономна система енергозабезпечення об'єктів господарювання на основі паливних елементів : дис. ... канд. техн. наук: 05.09.03 / Андрій Олександрович Пальчик ; Національний педагогічний університет імені В. Гнатюка. – Тернопіль, 2012. – 179 с.

Дисертація присвячена вирішенню проблем створення автономних систем енергозабезпечення об’єктів господарювання за рахунок використання паливних елементів та поновлюваних джерел енергії. У дисертації розглянуто алгоритми роботи та побудову існуючих електротехнічних комплексів автономного та резервного слектроживлення, висунуто та обґрунтовано необхідність використання у їх структурі паливних елементів з системами генерації та зберігання водню. Досліджено характер надходження енергії поновлювальних джерел та створено алгоритм її імітації.

Створено математичну модель дослідження роботи системи автономного енергозабезпечення на основі вітрогенератора, фотогальванічної панелі, паливного елемента, електролізера, акумуляторної батареї та системи зберігання водню. Для відбору надлишкової енергії від поновлювальних джерел в якості змінного електричного навантаження обґрунтовано використання електролізерів.

З метою зменшення енерговитрат у процесі генерації водню розроблено геліотермічний електролізер розплаву, який дозволяє компенсувати частину енерговитрат використанням сонячної радіації. На підставі проведених

теоретичних та експериментальних досліджень розроблено імітаційну модель роботи системи автономного електроживлення, за рахунок якої встановлено раціональні характеристики потужностей її компонентів. Розроблено конструкцію навантажувального електролізера, який дозволяє створювати змінне електричне навантаження та резервувати енергію у вигляді водню. Навантажувальний електролізер та розроблену контрольно-вимірювальну систему адаптовано для дослідження надійності джерел гарантованого електроживлення, що дало можливість провести виробничі випробування ключових компонентів системи автономного живлення.

Ключові слова: водень, паливний елемент, фотогальванічна панель, електролізер, вітрогенератор, сховище для водню, вітровий потік, сонячна радіація.

Пальчик А.О. Автономная система энергообеспечения объектов хозяйствования на основе топливных элементов. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена решению проблем создания автономных систем энергообеспечения объектов хозяйствования за счет использования топливных элементов и возобновляемых источников энергии. В диссертации рассмотрены алгоритмы работы и построение существующих электротехнических комплексов автономного и резервного электропитания, выдвинута и обоснована необходимость использования в их структуре топливных элементов с системами генерации и хранения водорода. Исследован характер поступления энергии возобновляемых источников и создан алгоритм ее имитации.

Создана математическая модель исследования работы системы автономного энергообеспечения на основе: ветрогенератора, фотогальванической панели, топливного элемента, электролизера, аккумуляторной батареи и системы хранения водорода. Для отбора избыточной энергии из возобновляемых источников в качестве переменной электрической нагрузки обосновано использование электролизеров.

С целью уменьшения энергозатрат в процессе генерации водорода разработан гелиотермический электролизер расплава, позволяет компенсировать часть энергозатрат использованием солнечной радиации. На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований разработана имитационная модель работы системы автономного электропитания, за счет которой установлено рациональные характеристики мощностей ее компонентов.

Разработана конструкция нагрузочного электролизера, позволяющая создавать переменную электрическую нагрузку и резервировать энергию в виде водорода. Нагрузочный электролизер и разработанную контрольно-измерительную систему адаптировали для исследования надежности источников гарантированного питания, что дало возможность провести

производственные испытания ключевых компонентов системы автономного электропитания.

Исследование характеристик нагрузочного электролизера показало, что он поддерживает рациональную нагрузку на источник возобновляемой энергии для отбора ее избытков, хотя он использует 5 кВт-час на генерацию 1 $м^3$ водорода по сравнению с 4,3 кВт-час энергозатрат современных аналогов. Поэтому дальнейшие исследования необходимо проводить в направлении розработки нагрузочных электрализеров на базе электролита типа Nafion.

Ключевые слова: водород, топливный элемент, фотогальваническая панель, электролизер, ветрогенератор, хранилище для водорода, ветровой поток, солнечная радиация.

Palchik A.O. Independent power supply system of enterprises based on fuel cells. - On the manuscript.

Dissertation for obtaining scientific degree of candidate of technical sciences on specialty 05.09.03 - electro-technical complexes and systems. - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to solving the problems of enterprises independent power supply system which is based on using of fuel cells and renewable energy sources the work algorithms and existing electrical systems structure are represented. The necessity of fuel cells using in it with help of hydrogen generation and storage system is offered and grounded. The type of energy flowing in the renewable sources is researched and the algorithm for it's imitation is suggested. The mathematical model for the investigation of independent system's work is created and it based on wind turbine, photovoltaic panel, fuel cell, electrolyzer, battery and hydrogen storage systems. The electrolyzer using is grounded in order to select the excess energy from renewable sources as AC electric load. The simulation model of independent power system is elaborated on the basis of theoretical and experimental researches; this point was taken to determine the most efficient power characteristics of its components. The load electrolyzer's design is developed; it lets to created the variable electrical loading and to reserve the energy in the form of hydrogen. This electrolyzer and the treated control - measuring system are adapted to investigate the reability of principal components in the independent power system.

Key words: hydrogen, fuel cell, photovoltaic panel, an electrolyser, wind, hydrogenstorage, wind flow, solar radiation.

29. Побережець І. І. Електроакустичний вимірювальний комплекс експрес-контролю якості рослинних соків : дис. ... канд. техн. наук: 05.09.03 / Іван Іванович Побережець ; Національний університет харчових технологій. – К., 2011. – 142 с.

На базі аналізу існуючих методів оцінки і контролю якості соків отримано результати, які підтверджують необхідність підвищення точності оцінювання якості соків.

Теоретично обгрунтовано і експериментально підтверджено можливості розробки ефективного методу експрес-контролю якості рослинних соків на базі існування зв'язку між електрофізичними параметрами та якістю соків, наприклад концентрацією сухих розчинних речовин.

Теоретично обгрунтовано і експериментально підтверджено доцільність оцінки якості рослинних соків по новому критерію, який базується на залежності розповсюдження електромагнітних коливань від концентрації сухих речовин в рослинних соках, при цьому точність визначення концентрації становить 0,1 %.

Розроблено електровимірювальний комплекс основними складовими якого є електроакустичний пристрій, електромеханічний густиномір та мікропроцесор. Розроблена структурна, принципова та функціональна схеми блоків комплексу.

Виготовлений електроакустичний вимірювальний комплекс експрес-контролю якості соків пройшов перевірку на виробництві і дав позитивний економічний ефект.

Ключові слова: електроакустичний вимірювальний комплекс, експрес-контроль, концентрація, сухі розчинні речовини, густина, в'язкість, питома електропровідність, показник заломлення світла, дифракція світла, ультразвук.

Побережец И.И. Электроакустический шмерительный комплекс экспресс-контроля качества растительных соков. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы. Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев. – 2011.

В диссертации представлены результаты экспериментальных и теоретических исследований электрофизических свойств растительных соков. Установлена связь между электрофизическими параметрами и показателями качества, что дало возможность использовать электрофизические параметры для экспресс-контроля качества соков.

В состав сухих растворимых веществ, входят сильные электролиты, слабые электролиты, электрически нейтральные вещества, молекулы которых не распадаются на ионы. В состав сильных электролитов входят растворимые неорганические соединения. К слабым электролитам относятся органические кислоты и их соли. Основную массу электрически нейтральных веществ составляют сахара.

Удельная электропроводность сильных электролитов линейно зависит от концентрации электролита, а удельная электропроводность слабых электролитов пропорциональна корню квадратному из концентрации. Таким образом, имеем линейную и нелинейную зависимость электропроводности от концентрации.

Получена формула зависимости удельной электропроводности соков от конценграции сухих растворимых веществ, которая отдельно учитывает вклад в

удельную электропроводность сильных и слабых электролитов. По этой формуле определены концентрации органичных кислот и минеральных соединений в соках.

Результаты экспериментальных исследований показали, что коэффициент вязкости соков экспоненциально зависит от величины, которая определяется через массовую концентрацию соотношением: c/(1-c). Установлена корреляционная связь между электропроводностью, вязкостью, концентрацией и плотностью соков.

Разработано эффективный способ контроля качества прозрачных соков, в основе которого лежит явление дифракции света на пространственной дифракционной решетке, созданной в жидкости ультразвуковыми волнами. В качестве измерительного критерия использовалось относительное изменение ширины дифракционной картины. Изготовлено электроакустический измерительный комплекс экспресс-контроля качества соков, который состоит из электроакустического устройства, электромеханического плотномера и микропроцессора. Комплекс обеспечивает необходимую для производства точность измерения концентрации сухих растворимых вещгств. Электроакустический измерительный комплекс прошел проверку на производстве и дал положительный экономический эффект.

Ключевые слова: электроакустический измерительный комплекс, экспресс-контроль, концентрация, сухие растворимые вещества, плотность, вязкость, удельная электропроводность, показатель преломления света, дифракция света, ультразвук.

Poberezhets I.I. Electroaccoustic measuring complex of express-control over plant juice quality. – A manuscript

A dissertation for getting a scientific degree of a candidate of technical sciences in speciality 05.09.03 - electro-technical complexes and systems. National univeisity of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv. - 2011.

Experimental and theoretical researches of electrophysical properties of plant juices were carried out in the work. The researches done on electrical conductivity of plant juices proved that according to their effect on specific conductivity, soluble substances are to be classified into three groups: electrically neutral substances, strong electrolytes and weak electrolytes. On the basis of measurement data of the correlation between specific conductivity and the concentration of diy soluble substances in grape juice, the concentrations of organic acids and mineral substances were identified.

The efficient method of quality control of transparent juices was woiked out; it relied on the phenomenon of light diffraction on a space diffraction grating, created by an ultrasound wave in the liquid. The relative change of the width off diffractioaal pattern was used as a measuring criterion. The method guarantees precision of the definition of concentration of dry soluble substances which is necessary for production. The electroaccoustic measuring complex for express- control of juice quality was made; it was tested in a production cycle and proved to be economically effective.

Key words: electroaccoustic measuring complex, express-control, concentration, dry soluble substances, density, viscosity, specific conductivity, index of light refraction, light diffraction, ultra-sound.

30. Рутило М. І. Енергоощадні швидкісні режими вентиляційних систем птахівничих приміщень : дис. ... канд. техн. наук: 05.09.03 / Микола Іванович Рутило ; Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка. – Тернопіль, 2012. – 164 с.

Робота присвячена розробці алгоритмів функціонування вентиляційного обладнання та способів ідентифікації параметрів мікроклімату у птахівничих приміщеннях для вирощування бройлерів з метою підвищення енергетичної ефективності технології.

Досліджено вплив аміачно-температурних полів повітряного середовища пташників на енергетичні та якісні показники технології, визначено ефективні діапазони регулювання продуктивності вентиляційних систем.

Отримано функцію необхідного повітрообміну у пташнику за вмістом аміаку для забезпечення належного мікроклімату і мінімальних витрат енергії.

Розроблено комплекс моделей електропривода та енергоефективний адаптивний алгоритм формування U/f характеристики асинхронного двигуна залежно від його механічного навантаження.

Запропоновано спосіб реалізації енергоефективних швидкісних режимів для регулювання параметрів мікроклімату, який базується на аналізі аміачних і температурних полів. Розроблено адаптивний алгоритм та комплект апаратно-програмних засобів для систем з керування вентиляційним обладнанням, що дало змогу зменшити питому енергоємність та підвищити якість технології.

Ключові слова: мікроклімат, птахівниче приміщення, аміачно-температурні поля, вентиляційна системі, імітаційна модель, частотно-регульований електропривод, адаптивний алгоритм, система керування.

Рутыло Н. И. Энергосберегающие скоростные режимы вентиляционных систем птицеводческих помещений. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Работа посвящена разработке алгоритмов функционирования вентиляционного оборудования и способов идентификации параметров микроклимата для повышения энергетической эффективности процесса его создания в птицеводческих помещениях путем организации скоростных режимов работы вентиляционных систем

Исследовано влияние факторов воздушной среды птичников на энергетические и качественные показатели технологии создания микроклимата, что позволило определить влияние диапазонов регулирования

производительности вентиляционных систем на энергоемкость технологического процесса выращивания бройлеров.

Установлено, что определяющим критерием необходимой величины воздухообмена в зимний и переходные периоды года во время выращивания бройлеров на подстилке является уровень концентрации аммиака в воздушной среде птичника, поэтому технологически и энергетически целесообразным диапазоном регулирования скорости вентиляторов является 50-970 об/мин, что обеспечивает уменьшение расходов электроэнергии на 15%.

На основании анализа и обобщения результатов исследований полей распределения концентрации аммиака и температуры в воздушной среде птичника воспроизведена функция необходимого воздухообмена, определяющая минимальный объем свежего воздуха и, соответственно, минимальный искусственный вентиляционный теплообмен, необходимый для обеспечения оптимальных условий микроклимата, исходя из величины концентрации аммиака и минимальных затрат энергии на нагрев приточного воздуха.

Обоснованы параметры и создана экспериментальная установка на базе физической модели регулируемого асинхронного электропривода технологического оборудования и проведены экспериментальные исследования влияния скоростных режимов его работы на энергетические показатели.

Разработан комплекс моделей частотно-регулируемого АЭП с адаптивным алгоритмом формирования U/f характеристики асинхронного двигателя в зависимости от его механической нагрузки, практическая реализация которого дает возможность повысить эффективность электромеханического преобразования энергии в АД на 15-30% по сравнению с существующими U/f законами, что позволило расширить диапазон регулирования производительности вентиляционного оборудования до 1:50.

Реализован способ идентификации технологических параметров микроклимата в системе регулирования производительности приточной вентиляции, что исключает необходимость применения датчиков расхода Q и напора H в агрессивной среде птичника и, таким образом, позволяет повысить ее эксплуатационную надежность и быстродействие.

Предложен способ реализации скоростных режимов вентиляционных установок для регулирования параметров микроклимата с использованием анализа аммиачных и температурных полей. На его основании разработана адаптивная система управления скоростными режимами вентиляционной системы с распределенным контролем за 5-ю зонами помещения, которая обеспечила повышение энергоэффективности (на 14,8%) и качества регулирования технологических параметров микроклимата за счет снижения концентрации аммиака в птичнике в пределах допустимых норм и повышения точности и равномерности распределения температурных полей.

Разработан алгоритм управления и комплект аппаратно-программных средств для реализации адаптивной автоматической системы управления частотнорегулируемым электроприводом вентиляционного оборудования в

технологии обеспечения микроклимата, что позволило уменьшить удельную энергоемкость и повысить качество технологического процесса.

Применение комплекта электрооборудования для реализации скоростных режимов системы обеспечения микроклимата позволит уменьшить удельную энергоемкость процесса на 0,8 кВт-ч на 1 кг живой массы птицы и получить годовой экономический эффект 8787 грн. в расчете на 10 тыс. голов птицы.

Ключевые слова: микроклимат, птицеводческое помещение, аммиачнотемпературные поля, вентиляционная система, имитационная модель, частотнорегулируемый электропривод, адаптивный алгоритм, система управления.

Rutylo M. I. Energy-saving speed modes of poultry premises ventilation systems. – On the manuscript

Dissertation for obtaining scientific degree of candidate of technical sciences on specialty 05.09.03 – electrotechnical complexes and systems. – National University of Life and Environmental Sciences ofUkraine, Kyiv, 2012.

The thesis presents developing the algorithms of ventilation equipment and methods of microclimate's identification parameters in poultry premises for growing broilers in order to increasing energy efficiency technologies.

The influence of ammonia-temperature fields of air environment in the poultry houses and the quality of this technology are investigated. The effective adjustment range performance of ventilation systems for energy and is determined.

The influence of ammonia-temperature fields of air environment of poultry houses for energy and quality technology. Determined the effective adjustment range performance of ventilation systems.

Obtained the necessary function of air in poultry houses for the content of ammonia to ensure proper microclimate and minimum energy consumption.

The complex of electric models and energy efficient adaptive algorithms forming U/f characteristics of induction motor depends its mechanical load are investigated.

The realization way ot energy ellicient speed mode is ootaineo in order to adjust the parameters of the microclimate with adaptive structure based on analysis of ammonia and temperature fields. The adaptive algorithm and a hardware and software for control system of ventilation equipment are developed.

Key words: microclimate, poultry premises, ammonia-temperature fields, ventilation systems, simulation model, frequency-controlled electric drive, adaptive algorithm, the control system.

31. Савченко В. В. Електротехнологічний комплекс для передпосадкової обробки картоплі у магнітному полі : дис. ... канд. техн. наук: 05.09.03 / Віталій Васильович Савченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 163 с.

Дисертація містить результати теоретичних та експериментальних досліджень електротехнологічного комплексу для магнітної обробки картоплі. При обробці картоплі в магнітному полі внаслідок зміни енергії активації змінюється швидкість реакцій, що протікають у бульбі картоплі. При цьому змінюються біопотенціал і pH картоплі, які прямо пропорційні зміні енергії активації. Розроблено методику визначення ефективності обробки картоплі магнітним полем за зміною біопотенціалу та pH та отримано аналітичні вирази для розрахунку їх невизначеності.

Отримано залежності зміни біопотенціалу та pH картоплі від магнітної індукції та швидкості руху картоплі. На основі досліджень встановлено, що найбільше біопотенціал, біометричні показники та урожайність картоплі змінюються при дозі обробки 0,23 Дж·с/кг, тому найдоцільнішим режимом магнітної обробки картоплі перед посадкою є магнітна індукція 30 мТл при чотирикратному перемагнічуванні і швидкості руху стрічки транспортера 1 м/с.

Шляхом моделювання магнітного поля визначено конструктивні параметри пристрою для магнітної обробки та проведено його експериментальні дослідження, які показали, що відхилення магнітної індукції в зоні обробки картоплі не перевищує 5 %.

На основі отриманих математичних залежностей зміни моменту та швидкості електродвигуна у часі при зміні навантаження та відхиленні напруги встановлено, що перепад швидкості транспортера при зміні навантаження не перевищує 1 %, а при відхиленні напруги до 20 % – 4 %.

Наведено результати виробничих випробувань та визначено економічну ефективність застосування електротехнологічного комплексу для магнітної обробки картоплі.

Ключові слова: магнітне поле, магнітна індукція, картопля, біопотенціал, pH, питома електропровідність, доза обробки, невизначеність вимірювань, режими обробки, електротехнологічний комплекс.

Савченко В.В. Электротехнологический комплекс для предпосадочной обработки картофеля в магнитном поле. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – электротехнические комплексы и системы. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация содержит результаты теоретических и экспериментальных исследований электротехнологического комплекса для магнитной обработки картофеля. Установлено, что при обработке картофеля в магнитном поле изменяется скорость реакций, протекающих в клубне картофеля, вследствие изменения энергии активации. При этом изменяются биопотенциал и pH картофеля, которые прямо пропорционально зависят от изменения энергии активации.

Разработана методика определения эффективности обработки картофеля магнитным полем по изменению биопотенциала и pH и получены

аналитические выражения для расчета неопределенности их измерений. Установлено, что эффект магнитной обработки имеет место тогда, когда изменение биопотенциала картофеля при обработке превышает 2 мВ, а pH – 0,03 единицы. Проведены исследования удельной электропроводности картофеля.

Установлено, что при магнитной обработке изменение биопотенциала и pH картофеля зависят от квадрата магнитной индукции, скорости движения картофеля и количества перемагничиваний. Установлена взаимосвязь между энергетической дозой обработки и изменением биопотенциала, pH и урожайностью картофеля.

На основе исследований установлено, что наибольшие изменения биопотенциала, биометрических показателей и урожайности картофеля имеют место при дозе обработки 0,23 Дж·с/кг, поэтому наиболее целесообразный режим обработки картофеля – магнитная индукция 30 мТл при четырехкратном перемагничивании и скорости движения 1 м/с. Проведенные полевые исследования подтвердили эффективность предпосадочной обработки картофеля магнитным полем, которая обеспечила повышение урожайности на 21 % и увеличения количества товарной продукции на 15 %.

Определенный режим предпосадочной обработки картофеля в магнитном поле был положен в основу создания устройства для магнитной обработки картофеля с транспортером. Конструкция устройства для магнитной обработки картофеля предусматривает установку четырех пар постоянных магнитов из интерметаллического композита NdFeB параллельно над и под лентой транспортера с переменной полярностью на стальной плите, а промежутки между ними заполнены текстолитом.

Путем моделирования магнитного поля определены геометрические параметры магнитной системы устройства магнитной обработки картофеля из условия обеспечения заданного распределения магнитной индукции в рабочей области и проведены его экспериментальные исследования, которые показали, что отклонение магнитной индукции в зоне обработки картофеля не превышает 5 %.

Разработана математическая модель электромеханических переходных процессов при линейном законе изменения во времени момента статических сопротивлений рабочей машины, на основе которой получены зависимости изменения во времени скорости и момента электродвигателя транспортера для магнитной обработки картофеля при изменении нагрузки и отклонении напряжения. Установлено, что перепад скорости транспортера для магнитной обработки картофеля при изменении нагрузки не превышает 1 %, а при снижении напряжения до 20 % – 4 %.

В результате производственной проверки установлено, что предпосадочная обработка картофеля в магнитном поле повышает урожайность на 17 – 21 %, увеличивается количество товарных клубней на 15 %, в клубнях картофеля увеличивается содержание крахмала, витамина С, сухого вещества на 3 – 4 %, а концентрация нитратов уменьшается на 6 %.

Применение электротехнологического комплекса для магнитной обработки картофеля обеспечивает на площади 4 га чистую дисконтированную прибыль 3164 грн. при сроке окупаемости 1 год.

Ключевые слова: магнитное поле, магнитная индукция, картофель, биопотенциал, pH, удельная электропроводность, доза обработки, неопределенность измерений, режимы обработки, электротехнологический комплекс.

Savchenko V.V. Electrotechnological complex for the potatoes preplanting processing in the magnetic field. – On the manuscript.

Thesis for the degree of Ph.D. of Specialty 05.09.03 – Electrotechnical complexes and systems. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis contains the results of theoretical and experimental studies for complex electro-magnetic processing of potatoes. Under potatoes processing in a magnetic field the speed of flowing reaction in potato tubers changes due to energy activation changing. Biopotential and pH of potato change, which is directly proportional to the energy activation changing. A method of determining the efficiency of potato processing in a magnetic field by changing the pH and biopotential has been elaborated and analytical expressions for calculation of their uncertainty have been obtained.

Dependences of biopotential changing and pH of potato from magnetic induction and magnetizability speed have been received . Based on the researces biopotential, biometric indicators and yield of potato es have changed mostly with dose 0.23 J s/kg, so the most appropriate mode of magnetic treatment of potatoes before planting is the magnetic induction of 30 mT at a fourfold magnetizability and speed of conveyor belt 1 m/s .

By modeling the magnetic field structural parameters of the device for magnetic treatment have determined and experimental studies of magnetic field which have shoun that deviations of magnetic induction in the working area of potatoes does not exceed 5%.

Based on mathematical dependences of motor changes and speed during the time under changing the load voltage and rejected that differential speed conveyor when changing the load does not exceed 1%, while rejecting the voltage to 20% - 4% have been established.

The results of production tests and the economic efficiency of electro-magnetic complex for processing potatoes have been highlighted.

Key words: magnetic field, magnetic induction, potatoes, biopotential, pH, specific conductivity, treatment dose, the uncertainty of measurement, modes of processing, electro-technological complex.

05.23.06 – Технологія деревообробки, виготовлення меблів та виробів з деревини.
05.23.06 – Technology of woodworking and production of furniture and wood products

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

32. Бойко Л. М. Оцінювання довговічності личкованих стружкових плит у конструкціях меблів : дис. ... канд. техн. наук: 05.23.06 / Людмила Миколаївна Бойко ; Житомирський державний технологічний університет. – Житомир, 2011. – 216 с.

Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливого науково-практичного завдання - оцінювання довговічності личкованих стружкових плит у конструкціях меблів.

У рамках роботи розроблений новий метод оцінювання довговічності личкованих стружкових плит у плоскому та об'ємному напружених станах на осНОВі теоретичних та експериментальних досліджень доведено можливість застосування кінетичної (термоактиваційної) теорії міцності для розрахунку довговічності личкованих стружкових плит; визначено величини термоактиваційних параметрів для личкованих стружкових плит, які визначають їх довговічність у разі деформування та руйнування в умовах плоского або об'ємного напруженого станів; встановлено закономірності впливу зміни вологості навколишнього середовища та коливання теплового і механічного навантаження на закономірності руйнування личкованих стружкових плит у конструкціях меблів.

Ключові слова: личковані стружкові плити, корпусні меблі, кутові меблеві з'єднання, довговічність, працездатність, міцність, термостійкість, термоактиваційна теорія, кінетична теорія.

Бойко Л. Н. Оценка долговечности облицованных древесных стружечных плит в конструкциях мебели. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.06 – технология деревообработки, изготовление мебели и изделий из древесины. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации приведено теоретическое обобщение и новое решение важной научно-практической задачи – оценка долговечности облицованных древесных стружечных плит (ДСП) в конструкциях мебели.

Разработана методика прогнозирования работоспособности облицованных ДСП при различных условиях эксплуатации, с учетом переменности механического и термического воздействия, и влияния климатических факторов.

Определено влияние вида напряженного состояния ламинированной ДСП на характер изменений термоактивационных параметров. Изменение вида напряженного состояния с плоского на объемный приводит к незначительному изменению начальной энергии активации *Uo* в пределах 5 - 6 %, еще меньше изменяются параметры τ_m, T_m – у пределах 1,5-2 %, а структурно-механический параметр *y* изменился - от 8 - 12 %.

Изучено влияние вида облицовки на долговечности ДСП и построены диаграммы для определения долговечности при эксплуатационных температурах. Установлено увеличение долговечности ДСП облицованных натуральным шпоном от 3 до 4 раз по сравнению с ДСП без облицовки.

Определено влияние климатических факторов на долговечность облицованных ДСП и экспериментально установлено, что колебания температуры, влажности и нагрузки во время эксплуатации снижает долговечность по сравнению со стационарными условиями в среднем на 10%.

Разработана методика поиска оптимальной мебельной конструкции из облицованных ДСП на основе критериев допустимой прочности и долговечности, которая включает расчет прочности и временного процесса потери ресурса долговечности, что позволяет изготавливать мебель при минимальных затратах.

Ключевые слова: облицованная стружечная плита, корпусная мебель, угловые мебельные соединения, вид напряженного состояния, долговечность, работоспособность, термоактивационная теория, кинетическая теория

Воуко L.N. Assessing durability of wood veneered particle board in furniture design. – Manuscript.

The dissertation is for obtaining the degree of Candidate of Technical Science, specialty 05.23.06 - woodworking technology, furniture and wooden articles making. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis is devoted to solving important scientific and technical tasks - assessing durability of coated particle board in furniture design.

As part of a new method of predicting longevity veneered particle board in the flat and three dimensional stress, on the basis of theoretical and experimental studies demonstrated the possibility of kinetic strength theory for calculating the durability of coated particle board, determined values for the thermoactivation parameters veneered particle board, which determine their longevity in case of deformation and failure in flat or three-dimensional stress states, the regularities of the influence of changes in ambient humidity and variations of thermal and mechanical loads on the laws of the destruction of coated particle board in furniture design.

Key words: veneered particle board, furniture, corner furniture compound, durability, workability, durability, heat resistance, kinetic theory.

33. Марченко Н. В. Технологічні рішення з підвищення ефективності процесу виготовлення радіальних пиломатеріалів : дис. ... канд. техн. наук: 05.23.06 / Наталія Валентинівна Марченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 298 с.

Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливого науково-технічного завдання – ресурсозбереження деревинної сировини у виробництві радіальних пиломатеріалів шляхом впровадження технологічних рішень з підвищення ефективності процесу їх виготовлення.

Розроблено математичну модель розкрою колод різних діаметрів з урахуванням їх фактичної розмірно-якісної характеристики, що базується на розвально-секторному та секторному способах розкрою лісоматеріалів на пиломатеріали радіального виду перерізу, яка дає можливість передбачити раціональний об'ємний вихід пилопродукції. Встановлено поправкові коефіцієнти, що враховують фактичну розмірно-якісну характеристику сировини, а саме об'єм і сортність колод. Розроблено методичні принципи проведення експериментальних досліджень у виробничих умовах у напрямі підвищення ефективності використання сировини у процесі виготовлення пиломатеріалів. Проаналізовано існуючі технології отримання радіальних пиломатеріалів; досліджено експериментальним шляхом величину витрат деревини сосни у виробництві обрізних пиломатеріалів на базі стрічкопиляльних верстатів за поширеними схемами пиляння з використанням раціональних планів розкрою; визначено спосіб виготовлення радіальних пиломатеріалів з раціональною технологією розкрою пиловника сосни з використанням стрічкопиляльних верстатів та проведено аналіз факторів, що впливають на вихід пилопродукції; розроблено імітаційну модель розкрою круглих лісоматеріалів на обрізні радіальні пиломатеріали з урахуванням фактичної розмірно-якісної характеристики сировини та специфікації пилопродукції; отримано регресійні залежності величини витрати сировини на виготовлення радіальних пиломатеріалів від об'єму та розмірно-якісної характеристики деревини; розроблено Рекомендації виробникам радіальних пиломатеріалів, які включають програмний продукт для ЕОМ та методику користування ним для досягнення раціонального виходу радіальних пиломатеріалів за умови мінімізації витрат сировини; запропоновано спосіб отримання радіальних пиломатеріалів на базі стрічкопиляльних верстатів.

Ключові слова: радіальні пиломатеріали, пиловник сосни, технологічний процес, стрічкопиляльні верстати, схеми розкрою, сорт деревини, об'єм колод, збіг колод, специфікація.

Марченко Н.В. Технологические решения для повышения эффективности процесса изготовления радиальных пиломатериалов. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук за специальностью 05.23.06 – Технология деревообработки, изготовление мебели и изделий из древесины. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Разработана математическая модель раскроя бревен разных диаметров с учетом их фактической размерно-качественной характеристики, которая базируется на развально-секторной и секторной схемах раскроя лесоматериалов на радиальные пиломатериалы. Эта модель дает возможность прогнозировать рациональный объемный выход пилопродукции. Установлены поправочные коэффициенты, которые учитывают фактическую размерно-качественную характеристику сырья, а именно объем и сортность бревен. Разработаны методические принципы проведения экспериментальных исследований в производственных условиях в направлении повышения эффективности использования сырья в процессе изготовления пиломатериалов. Установлено существенное влияние сбега бревен на величину расхода сырья в производстве пиломатериалов. Экспериментальным путем определены средние значения сбега для сортиментов из разных частей хлыста: для комлевих отрезов – 1,81 см/м; для срединных – 0,8 см/м; для вершинных – 1,48 см/м. Применение полученных величин увеличило точность вычисления объемов бревен на 7 %. Средняя величина расхода пиловочного сырья на радиальные пиломатериалы, полученная экспериментальным путем составила 1,891 $м^3/м^3$, прогнозируемая имитационной моделью – 1,841 $м^3/м^3$, прогнозируемая регрессионной моделью – 1,827 $м^3/м^3$.

Проанализированы существующие технологии получения радиальных пиломатериалов; исследована экспериментальным путем величина расхода древесины сосны в производстве обрезных пиломатериалов на базе ленточнопильных станков с использованием рациональных планов раскроя; определен способ изготовления радиальных пиломатериалов по рациональной технологии раскроя пиловочника сосны на ленточнопильных станках и проведен анализ факторов, влияющих на выход пилопродукции; разработана имитационная модель раскроя круглых лесоматериалов на обрезные радиальные пиломатериалы с учетом фактической размерно-качественной характеристики сырья и спецификации пилопродукции; установлена полиномиальная зависимость фактического расхода сырья на изготовление радиальных пиломатериалов от сорта пиловочника; определены продуктивные зоны бревен различных диаметров для получения радиальных пиломатериалов с использованием разных схем раскроя; получены регрессионные зависимости величины расхода сырья на изготовление радиальных пиломатериалов от объема и размерно-качественной характеристики древесины; разработаны Рекомендации производителям радиальных пиломатериалов, которые включают программный продукт для ЭВМ и методику использования его для достижения рационального выхода радиальных пиломатериалов при условии минимизации расхода сырья; предложен способ получения радиальных пиломатериалов на базе ленточнопильных станков.

Ключевые слова: радиальные пиломатериалы, пиловочник сосны, технологический процесс, ленточнопильные станки, схемы раскроя, сорт древесины, объем бревен, сбег бревен, спецификация.

Marchenko N.V. Technological solutions for increasing the effectiveness in the process of manufacture of radial lumber. – Manuscript.

The dissertation is to obtaining of the scientific degree of Candidate of Technical Science specialty 05.23.06 – woodworking technology, manufacture of furniture and wooden articles making. – National University Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertation work is dedicated to solution of important scientific and technical problem – economy of resources of wood raw material in the production of radial lumber by introducing the technological solutions for increasing the effectiveness in the process of their manufacture.

In the work is developed the mathematical model of the cut of the logs of different diameters taking into account their actual dimensional – qualitative characteristic, which is based on the cleaving – sectorial and sectorial diagrams of the cut of lumber to the radial lumber. The correction factors, which consider the actual dimensional – qualitative characteristic of raw material – volume and grade of logs, are established. The methodological principles of conducting experimental studies in the production conditions in the direction of an increase in the effectiveness in the use of raw material in the process of manufacture of lumber are developed. Were analyzed the existing technologies of obtaining radial lumber; it is investigated experimentally the flow rate of the wood of pine tree in the production of trimming lumber on the base of band saws with the use of rational plans of cut; is determined the method of preparing the radial lumber according to the rational technology of the cut of the saw log of pine tree on the band saws and the analysis of the factors, which influence the output of lumber, is carried out; is developed the simulation model of the cut of round lumber to the trimming radial lumber taking into account the actual dimensional-qualitative characteristic of raw material and specification of lumber; the polynomial dependence of the actual consumption of raw material for the production of radial lumber on the type of saw log is established; are determined the productive zones of the logs of different diameters for obtaining the radial lumber with the use of different diagrams of cut; the regression dependences of the flow rate of raw material for the production of radial lumber from the volume and the dimensional – qualitative characteristic of wood are obtained; are developed recommendations to the producers of radial lumber, which include program product for ECM and procedure of the use it for achievement of maximum output of radial lumber with the condition for the minimization of the expenditure of raw material; the method of obtaining the radial lumber on the base of band saws is proposed.

Key words: radial lumber, the saw log of pine tree, technological process, band saws, the diagram of cut, the type of wood, the volume of logs, the run of logs, the specification

06 Сільськогосподарські науки
06 Agricultural Sciences

06.01.01 – Загальне землеробство
06.01.01 – General agriculture

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

34. Литвиненко І. В. Відтворення родючості грунту а агрофітоценозі кукурудзи за екологізації землеробства в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.01.01 / Ігор Віталійович Литвиненко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 205 с.

У дисертації викладені результати оцінювання впливу вирощування кукурудзи за різних систем землеробства та систем основного обробітку ґрунту в сівозміні на відтворення основних показників родючості ґрунту, урожайність та якість зерна кукурудзи в умовах Правобережного Лісостепу України.

Встановлено, що застосування екологічної системи землеробства з полицево-безполицевим основним обробітком ґрунту в сівозміні на тлі внесення на гектар ріллі 24 т органічних і 150 кг/га діючої речовини мінеральних добрив та визначених еколого-економічним критерієм гербіцидів покращує агрофізичні властивості ґрунту, підвищує його біологічну активність, забезпечує ефективний захист від бур'янів, сприяє бездефіцитному балансу поживних речовин та стабілізації вмісту ґрунтового гумусу.

Викладена також економічна та енергетична оцінка ефективності вирощування кукурудзи на зерно залежно від систем землеробства та систем основного обробітку ґрунту в сівозміні.

Рекомендовано в системі екологічного землеробства застосовувати полицево-безполицевий основний обробіток ґрунту в сівозміні, в т.ч. під кукурудзу – плоскорізне розпушування на 25-27 см, що на тлі екологічно обґрунтованого внесення добрив і пестицидів забезпечує урожайність зерна кукурудзи, адекватну біокліматичному потенціалу.

Ключові слова: кукурудза на зерно, промислова, екологічна, біологічна системи землеробства, системи основного обробітку ґрунту в сівозміні, екологізація, адекватність, відтворення родючості грунту.

Литвиненко И.В. Воспроизводство плодородия почвы в агрофитоценозе кукурузы при экологизации земледелия в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

В диссертации изложены результаты оценивания влияния различных систем земледелия и систем обработки почвы в севообороте на ее основные агрофизические показатели. Вначале вегетации кукурузы пахотный слой 0–30 см имел оптимальную объемную массу 1,2 г/см^3, опытные варианты существенно не отличались от контроля.

Выявлено, что при выращивании кукурузы существенно большее количество агрономически ценных агрегатов размером 0,25-10 мм наблюдали в пахотном слое почвы 0-30 см при экологической и биологической системах земледелия: +2,49 % и +1,25 % к контролю соответственно. Среди систем основной обработки почвы в севообороте существенное увеличение количества агрономически ценных агрегатов наблюдали при отвально-безотвальной и поверхностной обработке (+0,7 %). При обработке плоскорезом разницы с контролем не выявлено.

При сравнении различных систем земледелия оказалось, что содержание водопрочных агрегатов было наименьшим при промышленной системе и составляло в слое почвы 0-30 см 66 %. Биологическая и экологическая системы существенно превышали промышленную на 3 и 5% соответственно. Среди систем основной обработки почвы содержание водопрочных агрегатов в слое почвы 0-30 см существенно превышала контроль лишь при отвально-безотвальной обработке – на 3 %. Между другими вариантами существенной разницы не выявлено.

Системы земледелия существенно влияли на накопление влаги в почве. Запасы доступной влаги в начале вегетации при экологической и биологической системах существенно превышали контроль – на 5,7 % и 4,2 % соответсвенно, не имея существенной разницы в конце вегетации. Среди систем основной обработки почвы в начале и в конце вегетации все варианты существенно превышали контроль на – 3,8-5,0 %. Наблюдается тенденция к большему ее содержанию после проведения безотвальных обработок.

Биологическая активность почвы при экологической и биологической системах вначале вегетации существенно превышала контроль. Среди систем основной обработки почвы в севообороте плоскорезная и поверхностная существенно уступали контролю – как в начале, так и в конце вегетации. Лучшей нитрификационной способностью характеризовалась почва в экологической системе земледелия, существенно превышая контроль – на 10 %. Биологическая система существенно уступала промышленной – на 2 %.

Вначале вегетации кукурузы наблюдалось существенное увеличение засоренности посевов у вариантах биологического земледелия. Наибольшее количество сорняков было обнаружено у варианте поверхностной обработки почвы на биологической системе земледелия (486 шт./м^2), а наименьшее – на промышленной с отвально-безотвальной обработкой (206 шт./м^2).

При всех системах земледелия и системах основной обработке почвы в севообороте наблюдали положительный баланс валовых элементов минерального питания, азота, фосфора и калия (+82,2÷259,9 кг/га), а в результате чего – пополнение их ґрунтовых запасов.

Среди систем земледелия тенденцией к стабилизации содержания гумуса в 0-30 см слое почвы отличается экологическая модель, а среди вариантов основной обработки почвы в севообороте – свойственна для системы отвально-безотвальной его обработки.

Наивысшая урожайность зерна кукурузы в годы исследований была получена на дифференцированной (контроль) и отвально-безотвальной обработках почвы в севообороте – 6,4 и 6,5 т/га. Проведение плоскорезной и поверхностной обработок почвы существенно – на 17 и 21 % уменьшало урожайность. Наивысшую урожайность кукурузы получено на промышленной и экологической системах земледелия – 6,4 и 6,6 т/га. Биологическая система существенно уступала промышленной (контроль) – на 27,5 % (-1,8 т/га).

Представлено экономическую и энергетическую оценку эффективности выращивания кукурузы на зерно в зависимости от систем земледелия и систем основной обработки почвы в севообороте.

Рекомендуется применять систему отвально-безотвальной основной обработки почвы в севообороте при экологизации земледелия и выращивании кукурузы на фоне экологически обоснованного внесения удобрений и пестицидов, что обеспечивает урожайность, адекватную биоклиматическому потенциалу.

Ключевые слова: кукуруза на зерно, промышленная, экологическая, биологическая системы земледелия, системы основной обработки почвы, экологизация, адекватность, воспроизводство плодородия почвы.

Lytvynenko I.V. Restoration of soil fertility in maize agrophytocenoses ecological agriculture in Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. – On the manuscript.

Thesis for the degree of Candidate of agricultural sciences, specialty 06.01.01 – general agriculture. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis presents the results of impact assessment of different farming systems and systems of primary tillage on key indicators of soil fertility, yield and quality of maize grain in a Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine, and the impact of corn on fertility.

Found that the use of ecological farming systems of polytsevo-bezpolytsevym primary tillage in rotation against entry per hectare of arable land 24 tons of organic and 150 kg/ha of fertilizers and certain environmental and economic criteria for herbicides agrophysical increases soil properties and increases its biological activity, provides effective protection against weeds, promotes non-deficit balance of nutrients and stabilize soil humus content.

Described as economic and energy efficiency rating of growing corn for grain, depending on farming systems and soil tillage systems in rotation.

Recommended in the system of ecological agriculture use polytsevo-bezpolytsevyy basic soil in crop rotation, in that those under maize – ploskorizne

loosening of 25-27 cm, against the environmentally sound application of fertilizers and pesticides provides yield corn, adequate bioclimatic potential.

Key words: maize, industrial, environmental, biological farming systems, systems of primary tillage, the greening, the adequacy, restoration of soil fertility.

06.03.01 – Лісові культури та фітомеліорація
06.03.01 – Forest gardening and phytoreclamation

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

35. Кухарська М. О. Біологічні та екологічні особливості видів роду Catalpa Scop. і перспективи їх використання в озелененні м. Києва : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Марія Олександрівна Кухарська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 200 с.

У дисертаційній роботі наведено результати комплексних досліджень біоекологічних особливостей інтродукованих видів роду Catalpa Scop. в умовах м. Києва. Визначено видову належність рослин катальпи, що зустрічаються у вуличних та колекційних насадженнях ботанічних садів м. Києва, проведено оцінку їх стану і декоративності.

На підставі фенологічних спостережень за представниками досліджуваного роду встановлено певні закономірності в ритмі розвитку C. speciosa Ward., C. bignonioides Walt., C. hybrida Spaeth. та C. ovata G. Don, а також залежність фенологічних фаз не лише від видових особливостей, а й метеорологічних показників.

Визначено потенціал морозостійкості досліджуваних видів за допомогою методів диференційного термічного аналізу та прямого проморожування пагонів. Оцінено ступені стійкості рослин видів, які вивчалися, до повітряної посухи та готовності до зимового періоду шляхом вимірювання електропровідності в їх листках і пагонах. Визначено функціональний стан листків методом індукції флуоресценції хлорофілу. За результати визначення екологічних особливостей рослин катальпи встановлено, що ґрунтово-кліматичні умови м. Києва придатні для культивування досліджуваних видів роду Catalpa Scop. Обґрунтовано доцільність їх використання при створенні вуличних зелених насаджень м. Києва.

Розроблено оптимальні схеми вирощування адаптованого садивного матеріалу видів, що вивчалися, для потреб міського озеленення. Визначено способи обробки зелених живців стимуляторами коренеутворення, що забезпечують максимальний вихід життєздатних саджанців. Вперше підібрано оптимальний склад поживних середовищ для культивування досліджуваних представників роду Catalpa Scop. в культурі in vitro та отримано вкорінений садивний матеріал шляхом прямого морфогенезу.

Запропоновано практичні рекомендації щодо використання інтродукованих представників досліджуваного роду в насадженнях загального

користування та спеціального призначення м. Києва, а також варіанти високодекоративних композицій за участю видів, які вивчались.

Ключові слова: катальпа, вид, вуличні насадження, інтродукція, культура in vitro, потенціал морозостійкості, живцювання, озеленення.

Кухарская М.А. Биологические и экологические особенности видов рода Catalpa Scop. и перспективы их использования в озеленении г. Киева. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – г. Киев, 2011.

В диссертационной работе представлены результаты комплексных исследований биоэкологических особенностей интродукцированных видов рода Catalpa Scop. в условиях г. Киева. Определена видовая принадлежность растений катальпы, которые встречаются в уличных и колекционных насаждениях ботанических садов г. Киева, проведена оценка их состояния и декоративности. В насаждениях общего пользования встречаются четыре вида рода катальпа: C. Speciosa Ward., C. bignonioides Walt., C. hybrida Spaeth. и C. ovata G. Don. Преобладающая часть их – растения шести-восьмилетнего возраста. Состояние их в уличных насаждениях можно охарактеризовать как достаточно хорошее (от 3 до 5 баллов). Нами замечена прямая зависимость физиологического состояния растений от их возраста: у более взрослых экземпляров оно лучше, чем у молодых.

На основании проведенных фенологических наблюдений за представителями рода Catalpa Scop. установлены некоторые закономерности в ритмах развития C. speciosa Ward., C. bignonioides Walt., C. hybrida Spaeth. и C. ovata G. Don., а также зависимость фенологических фаз не только от видовых особенностей, но и от метеорологических показателей. Вегетация у исследуемых видов начинается при условии, если максимальная среднемесячная температура составляет +17 °С и выше, средние температурные показатели находятся в пределах +6,5…+9,7 °С, минимальные составляют –1,7…–3,1 °С. Фаза набухания почек у всех исследуемых видов в условиях г. Киева наступает в конце второй – начале третьей декад апреля. Отмечено, что всем видам рода Catalpa Scop. присущи высокие показатели декоративности, особенно в фазу цветения, которая длится от 10 до 18 дней в зависимости от температуры, атмосферной и почвенной влажности.

Результаты исследований с применением методов дифференциального термического анализа свидетельствуют, что у образцов C. speciosa Ward. и C. hybrida Spaeth. температура инициации процессов льдообразования выше, чем у C. bignonioides Walt. У C. speciosa Ward. льдообразование в ксилеме начинается значительно раньше, чем у C. hybrida Spaeth. и C. bignonioides Walt. Низкотемпературная экзотерма у объектов наблюдения составила: у C. speciosa Ward. –26,1, C. bignonioides Walt. –26,7, C. hybrida Spaeth. –27,0 °С.

В модельных опытах с искусственным промораживанием побегов при температурах –25, –30, –35 °С и количественным микроскопическим анализом степени низкотемпературных повреждений установлено некоторые закономерности повреждения структур различных тканей. Верхушка побегов к. прекрасной получила большие повреждения, чем остальные ткани, при понижении температуры до –30 °С. При более высоких температурных показателях повреждение тканей побегов происходит практически равномерно. Снижение индекса их повреждения с каждым годом у всех видов свидетельствует о положительной динамике адаптационных процессов.

Определены сроки вхождения растений в период покоя и выхода из него на основании определения изменения электропроводимости в листьях и побегах видов рода Catalpa Scop. Полученные результаты говорят о высшей степени готовности взрослых экземпляров к состоянию покоя, в сравнении с молодыми, независимо от вида.

Обобщение данных экспериментальных исследований по определению функционального состояния листьев растений C. speciosa Ward., C. hybrida Spaeth. и C. bignonioides Walt. методом индукции флуоресценции хлорофилла и визуальной оценки общего состояния исследуемых растений в уличных насаждениях города подтверждает доминирование взрослых экземпляров местного происхождения над посадочным материалом из западноевропейских маточников, что свидетельствует о целесообразности использования сеянцев и саженцев местной репродукции.

С целью оптимизации процесса производства адаптированного посадочного материала катальп для нужд городского озеленения в ходе опытов определены рациональные схемы его производства. На основании экспериментальных исследований особенностей генеративного размножения определены оптимальные сроки заготовки, а также оптимальная глубина посева семян катальпы, обеспечивающая наивысшую степень их почвенной всхожести. В результате изучения особенностей вегетативного размножения видов рода катальпа методом черенкования установлены оптимальные сроки заготовки черенков (период интенсивного роста побегов – третья декада июня) и схемы их обработки стимуляторами корнеобразования – гетероауксином или ИМК концентрацией 50 мг/л. Оптимальным сроком отбора растительного материала для введения в культуру in vitro является третья декада февраля. Использование меристем этиолированных побегов и их обработка 0,3%-ным раствором $AgNO_3$ в течение 10 минут позволили достичь высокого процента стерильных жизнеспособных эксплантатов всех исследуемых видов. Установлено, что среда Шенка-Гильдебрандта по сравнению с MS и WPW была более пригодной для микроклонального размножения C. bignonioides Walt. и C. ovata G. Don.

Разработаны рекомендации по выращиванию катальп с целью повышения степени приживаемости растений к условиям места постоянного роста. Их можно использовать в различных типах насаждений, а особенно они декоративны в аллеях, группах и солитерах. Анализ результатов экспериментальных исследований и визуальной оценки общего состояния исследуемых растений позволяет утверждать о целесообразности использования

посадочного материала местной репродукции. С целью повышения степени приживаемости растений катальпы к условиям места постоянного произрастания, их следует высаживать в солнечных безветренных местах. Особенностью представителей этого рода, которую следует учитывать при создании растительных композиций с их участием, является позднее (относительно других декоративных древесных видов) цветение. Поэтому катальпу следует использовать при формировании композиций непрерывного цветения.

Ключевые слова: катальпа, вид, уличные насаждения, интродукция, культура in vitro, потенциал морозоустойчивости, черенкование, озеленение.

Kukharska M. Biological and ecological peculiarities of the Catalpa Scop. species and prospects of their use in the green plantations of Kyiv. – Manuscript.

Thesis for the scientific degree of candidate (PhD) of agricultural sciences on the specialty 06.03.01 – forest crops and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2011.

The thesis presents the results of the complex studies of biological and ecological peculiarities of introducted Catalpa Scop. species in Kyiv. The author has specified the species belonging of catalpas specimen in street plantations and collections of Kyiv's botanical gardens and assessed their state and ornamentality.

The regularities in the rhythm of C. speciosa Ward., C. bignonioides Walt., C. hybrida Spaeth. and C. ovata G. Don are determined on the basis of phenological observations of the Catalpa Scop. representatives, as well as phenological phase dependence not only on specific peculiarities, but also on meteorological parameters.

The potential of catalpas frost- resistance was determined with using the methods of differential thermal analysis and direct freezing of shoots. The degree of resistance to air and soil drought was estimated as well as preparedness for the winter studied by measuring the electrical conductivity in catalpas' leaves and shoots. The functional state of catalpas leaves was specified with the use of the chlorophyll fluorescence induction. The studies of the catalpas environmental features have shown that soil and climatic conditions of Kyiv are suitable for the Catalpa Scop. species cultivation. Feasibility of using catalpas in green plantations of Kyiv has been substantiated.

The optimal cultivation plans of adapted catalpa planting stock for urban landscaping needs have been developed. The author has determined the methods of catalpas soft cuttings root stimulating, which provide maximum yield of viable seedlings. The optimum composition of nutrient media has been selected for culturing the studied representatives of the Catalpa Scop. genus in tissue culture and rooted planting material obtained by direct morphogenesis.

36. Літвін В. М. Біологічні, екологічні та технологічні аспекти плантаційного вирощування тополі в умовах Київського Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Володимир Миколайович Літвін ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 218 с.

Робота присвячена вивченню перспективних клонів тополі (Populus L.) для культивування їх в умовах Київського Полісся.

Для вирощування в досліджуваних умовах відібрано найбільш перспективні клони за факторами продуктивності, стійкості та декоративності.

Значну увагу приділено вивченню морфологічних, екологічних та фенологічних властивостей досліджуваних клонів тополі та інтродукції перспективних її форм, зокрема тополі Торопогрицького, яка в південних регіонах України відзначається високою продуктивністю. Визначено інтенсивність проходження у листі тополь процесів фотосинтезу (від 7 до 18 мг·(год·дм^2)$^{-1}$), транспірації (від 89 до 431 мг·(год·дм^2)$^{-1}$), вибагливість до родючості та вологості ґрунту тощо. В цілому, спостерігається тенденція до збільшення продуктивності клонів при підвищенні показників зволоження та родючості ґрунту.

Удосконалено технологію створення та вирощування плантацій тополь з довгим та коротким періодом ротації, за рахунок впровадження сучасних методів вирощування та заготівлі садивного матеріалу, використання суперабсорбентів, застосування оптимальних схем розміщення садивних місць, способів садіння, термінів проведення рубок тощо.

Ключові слова: тополя, плантаційне лісовирощування, біологічні, екологічні особливості, садивний матеріал, агротехніка, технологія, продуктивність.

Литвин В.Н. Биологические, экологические и технологические аспекты плантационного выращивания тополя в условиях Киевского Полесья. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2011.

Работа посвящена изучению перспективных клонов тополей (Populus L.) для культивирования их в условиях Киевского Полесья.

Для выращивания в исследуемых условиях отобраны наиболее перспективные клоны по факторам продуктивности, устойчивости и декоративности.

Значительное внимание уделено изучению морфологических, экологических и фенологических свойств исследуемых клонов тополя и интродукции перспективных его форм, в частности тополя Торопогрицкого, который в южных районах Украины отличается высокой производительностью. Установлена интенсивность прохождения в листьях тополей процессов

фотосинтеза, транспирации, требовательность к плодородию и влажности почвы и т. п.

В процессе работы также усовершенствована технология создания и выращивания плантаций тополей с длительным и коротким периодом ротации, за счет внедрения современных методов выращивания и заготовки посадочного материала, использования суперабсорбентов, применения оптимальных схем размещения посадочных мест, способов посадки, сроков рубки и др.

Большинство видов тополей отличаются высокой интенсивностью жизнедеятельности. В частности, показатели транспирации исследуемых клонов колеблются от 89 до 431 мг·(год·дм^2)$^{-1}$), причем, интенсивнее процесс транспирации проходит у клонов, более требовательных к влажности почвы (′Vereecken′, ′San Giorgio′, ′I-45/51′, ′I-214′).

Интенсивность ассимиляции, показатели которой в значительной мере характеризуют потенциальную производительность исследуемых клонов, колеблется от 7 до 18 мг·(год·дм^2)$^{-1}$). Более интенсивно этот процесс проходит у клонов ′Robusta′, ′I-45/51′, ′I-214′, ′Vereecken′, та ′San Giorgio′, которые отличаются наибольшей производительностью.

При выборе клонов для выращивания в конкретных лесорастительных условиях, необходимо учитывать их биологические и экологические свойства, режим увлажненности и плодородия почвы, целевое назначение плантационных насаждений и т. п.

Для выращивания в условиях Киевского Полесья плантаций с коротким периодом ротации целесообразно использовать клоны тополя черного – ′Ghoy′, ′San Giorgio′, ′Vereecken′, которые дают большое количество порослевых побегов, евроамериканской – ′Ijzer-5′, ′Heidemij′, ′Marilandica′, ′Robusta′, ′I-214′ и тополь Торопогрицкого, энергетические плантации которого на южных черноземах с начальной густотой 4–6 тыс. шт. на 1 га достигают количественной спелости в 5-летнем возрасте, при этом, их запас составляет 80 (м3)·га-1, что позволяет рекомендовать его для более широкого использования в разного типа насаждениях юга Украины и адаптации в более северных регионах.

Клоны, относящиеся к гибридам черных и бальзамических тополей (′Oxford′, ′Rochester′), тополь волосистоплодный (′V-235′), евроамериканские гибриды (′Dorskamp′, ′I-45/51′), которые плохо переносят обрезку, можно рекомендовать только для длительного выращивания. При необходимости выращивания плантаций до 25–30-летнего возраста, отдают предпочтение клонам ′Gelrica′, ′Blanc du Poitou′, ′Serotina′, ′Tardif de Champagne′, которые наиболее долговечны из всех евроамериканских гибридов, интенсивно растут с 20–25-летнего возраста, и достигают наибольших размеров.

Ценными для озеленения являются клоны тополя черного и бальзамического (′Oxford′, ′Rochester′), волосистоплодого (′V-235′), а также мужские клоны тополя евроамериканского и черного (′Blanc du Poitou′, ′Dorskamp′, ′Gelrica′, ′Heidemij′, ′I-45/51′, ′Robusta′, ′San Giorgio′, ′Vereecken′, ′Serotina′, ′Tardif de Champagne′).

В отличие от медленнорастущих древесных пород, значительная часть прироста у тополей приходится на вторую половину лета, что обусловливает

необходимость проведения тщательных уходов за тополиными насаждениями в течение всего вегетационного периода. При этом условии будут максимально реализовываться их высокая интенсивность роста.

При создании миниротационных энергетических плантаций необходимо отдавать предпочтение высаживанию на постоянное место зимних черенков. При формировании плантаций с длительным периодом ротации, целесообразно использовать саженцы вегетативного и семенного происхождения.

Черенки для создания миниротационных плантаций целесообразно нарезать из однолетних побегов, которые выращены на специальных плантациях. Оптимальная длина черенков – 20–30 см, а диаметр в верхнем срезе – 6–11 мм. При их заготовке желательно воздерживаться от использования для этого верхней и нижней частей побега.

В зависимости от имеющейся в хозяйстве техники и применяемой технологии выращивания плантаций, следует применять следующие схемы размещения посадочных мест: для миниротационных плантаций – 0,7–2,5×0,4–1,0 м; для плантаций с длительным периодом ротации – 2–4×2–4 м. Высаживать черенки нужно вертикально, или, при условиях избыточного увлажнения, под углом на всю их длину.

Участки с высоким уровнем залегания водоносносных горизонтов следует засаживать осенью, когда уровень воды самый низкий. В условиях недостаточного увлажнения, перед посадкой черенков или саженцев, в лунки целесообразно вносить суперабсорбенты, что на 5-10 % повышает приживаемость, и в 1,15-1,5 раза увеличивает интенсивность роста.

Срезание выращенных сортиментов проводят в зимний период. Возраст рубки миниротационных энергетических плантаций тополей составляет 1-5 лет, а плантаций с длительным периодом ротации – 10-25 лет. Из вегетативного возобновления на срубах таких плантаций целесообразно формировать следующие генрации плантаций.

Ключевые слова: тополь, плантационное лесовыращивание, биологические, экологические особенности, посадочный материал, агротехника, технология, производительность.

Litvin V.M. The biological, ecological and technological aspects of the forest plantations of poplar in the conditions of Kyiv Polissya. – Manuscript.

Thesis for the scientific degree of candidate (PhD) of agricultural sciences, on the speciality 06.03.01 – forest crops and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2011.

Work is devoted to the study of perspective clones of poplars (Populus L.) for cultivation of them in the conditions of Kyiv Polissya.

For growing in the probed terms the most perspective clones are selected according to the factors of the productivity, firmness and decorativeness.

Considerable attention is given to the study of morphological, ecological and phenological properties of the probed clones of poplar and introduction of its

perspective kinds. Intensity of passing of processes of photosynthesis is set, transpiration, whimsicality to fertility and humidity of soil etc.

Technology of creation and growing of plantations of poplars is improved with the long and short period of rotary press, due to introduction of methods of growing and purveyance of high-quality planting material, use of superabsorbents, application of optimal schemes of placing of planting places, methods of landing, terms of cuttings etc.

Key words: poplar, forest plantations, biological, ecological features, planting material, agrotechnics, technology, productivity.

37. Маєвський К. В. Бріофлора міста Києва та перспективи використання її представників у садово-парковому будівництві : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Костянтин Васильович Маєвський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 265 с.

Дисертаційна робота присвячена вивченню бріфлори м. Києва та можливих шляхів її використання у садово-парковому будівництві.

Проведено інвентаризацію бріофлори м. Києва, вивчено її видове різноманіття та його зміну залежно від ступеня антропогенного навантаження. Досліджено систематичну структуру та еколого-ценотичні особливості мохоподібних у різних типах фітоценозів та культур фітоценозів. Вивчено іноземний досвід застосування мохоподібних у садово-парковому мистецтві та складено відповідні класифікації.

Здійснено комплексне декоративне оцінювання бріофлори та виявлено види, перспективні для застосовування у садово-парковому будівництві. Вивчено й адаптовано методи створення мохового покриву на різних типах субстратів в умовах відкритого та закритого ґрунту. Розроблено технологічну схему вирощування мохової дернини. Обґрунтовано асортимент та розроблено рекомендації щодо застосування мохоподібних у садово-парковому будівництві.

Ключові слова: бріофлора, бріофіти, декоративна оцінка, метод, мохи, мохоподібні, розмноження, садово-паркове будівництво, технологія вирощування.

Маевский К.В. Бриофлора города Киева и перспективы использования ее представителей в садово-парковом строительстве. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2011.

Объектом исследования являются бриофлора г. Киева и ее отдельные виды.

Предмет исследований – видовой состав, биология, экология,

фитоценология, декоративные качества мохообразных бриофлоры г. Киева и перспективы их использования в садово-парковом строительстве.

Исследования проводились в условиях города Киева, территория которого расположена на границе природных зон Полесья и Лесостепи, что обуславливает значительное разнообразие местообитаний мохообразных.

В результате инвентаризации бриофлоры г. Киева выявлено 128 видов мохообразных, преимущественно широкого зонально-географического ареала. Установлено, что ведущими факторами, которые определяют специфику городской бриофлоры, являются: рекреационная нагрузка, сокращение и деградация природных фитоценозов, наличие значительного количества искусственных субстратов. Видовое разнообразие бриофлоры закономерно уменьшается от периферии к центру города. Резерватами бриоразнообразия на территории города являются остатки лесных и болотно-луговых фитоценозов и крупные сильваценозы. Из обнаруженных нами таксонов, по отношению к урбанизации, 94 вида отнесены к урбанофобам, 34 – к урбанофилам.

Антропогенно устойчивое ядро бриофлоры насчитывает 15 видов мохообразных. Распределение жизненных форм указывает, что крупные надпочвенные формы роста мхов (T, Pi, Wh, D) представлены только среди урбанофобов. Урбанофилы имеют мелкие формы роста (t, Sp, M, cu).

Проведено комплексное декоративное оценивание бриофлоры г. Киева по оригинальной методике автора, в результате которого установлено, что из выявленных видов мохообразных 60 являются достаточно декоративными видами, 52 − удовлетворительнодекоративными, 14 − высокодекоративными, 2 − низко декоративными. Среди 122 видов мохообразных, широко применяемых в садово-парковом строительстве стран северного полушария, нами обнаружено 36 видов, распространенных на территории г. Киева.

По результатам исследования условий роста и развития пяти типичных видов мохообразных г. Киева установлено, что для подавляющего большинства представителей местной бриофлоры оптимальными являются температура воздуха на уровне 10-15 °С, относительная влажность более 80% и режим освещения 900 люкс по 8 часов в день.

Адаптировано и модифицировано существующие методы создания мохового покрова на различных типах субстратов, применяемых в мировой практике садово-паркового строительства, и разработаны два собственных.

Рекомендуется создавать масштабные композиции с применением искусственно выращенного мохового дерна. Это обеспечит садово-парковое строительство необходимым количеством сформированного однородного посадочного материала нужных видов мхов и предотвратит повреждения природных фитоценозов. Установлено, что для этих целей наиболее пригодны 18 видов местной бриофлоры.

Определен перечень местных видов мохообразных, пригодных для создания композиций в закрытом грунте, декоративного надпочвенного покрова под деревьями бонсай, и для культивирования в флорариумах. Разработана оригинальная классификация применения бриофитов в садово-парковом искусстве.

Представителей рода *Sphagnum* L. можно использовать для создания болотных участков в садах мха. Мхи *Polytrichum commune* Hedw, *P. juniperinum* Hedw. и *P. piliferum* Hedw. рекомендуется пересаживать небольшими дернинами (10×10 см), с преобладанием молодых растений.

В открытых контейнерах рекомендуется культивировать евритопные виды ксерофитной ориентации. Для создания декоративного напочвенного покрова под деревьями бонсай предложено применять 12 видов листостебельных мхов. Создавать моховой покров целесообразнее следующими методами: сукцесионный, посевом сухих измельченных фрагментов, сухим посевом спор, или трансплантацией отдельно выращенных дернинок.

В помещении при комнатной температуре в флорариумах лучше культивировать субтропические и тропические виды мхов, тогда как виды местной бриофлоры можно культивировать длительное время в флорариумах на открытом воздухе.

Рекомендуется проводить регулярный уход за группировками мохообразных. Орошения лучше проводить регулярным опрыскиванием водой с использованием автоматической системы полива. Применять удобрения нежелательно, рекомендуется только кислое удобрение для рододендронов (в жидком состоянии), для повышения кислотности почвы. Для предотвращения засорения опадом древесных растений, защиты от животных и птиц нужно использовать легкие синтетические сетки. Рядом с мхами следует минимизировать присутствие цветочных растений.

Составлен ассортимент мохообразных г. Киева в составе 65 видов, рекомендованных к внедрению в садово-парковое строительство по результатам проведенных многолетних исследований. Для разных типов объектов утилитарного назначения мы рекомендуем применять преимущественно урбанофильные виды с высокой комплексной декоративной оценкой. В зависимости от формы роста, такие виды можно использовать для создания декоративного напочвенного покрова, декорирования различных материалов, создания живых стен и зеленых крыш. Для последних необходимо использовать виды ксерофитной ориентации. Наиболее декоративные виды, включенные в перечень, являются урбанофобами и малопригодны для применения на объектах садово-паркового хозяйства в центральной части города и в зоне интенсивной рекреации. Однако, учитывая их высокую декоративную ценность и способность к доминированию и субдоминированию в надпочвенном покрове, их можно эффективно применять на экологически благополучных территориях с элементами природных фитоценозов и низким уровнем доступа, в частности, частных и ведомственных садов и парков.

Ключевые слова: бриофлора, бриофиты, декоративная оценка, метод, мхи, мохообразные, размножение, садово-парковое строительство, технология выращивания.

Maevsky K.V. The bryoflora of Kyiv and prospects it's of use in landscape construction. **– The manuscript.**

The dissertation on competition a scientific degree of the candidate of agricultural sciences on a specialty 06.03.01 – forestry plantations and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2011.

Dissertational work is devoted studying brioflora by Kyiv and possible ways of its use in landscape-gardening building.

It was spend an inventory of bryoflora of Kyiv, its specific variety and its change depending on the degree of anthropogenesis loading is studied. Investigated systematic structure and ecological cenotic features of mosses in different types of plant associations and crop plant associations. Foreign experience of application of mosses in landscape gardening art is studying and corresponding classification are made.

It is carried out complex decorative evaluation of bryoflora and kinds, perspective for application in landscape gardening building are revealed. It are studied and adapted methods of creation of a moss cover on various types of substrata in the conditions of the open and closed ground.

The technological scheme of cultivation Moss turf is developed. The assortment is proved and recommendations about application of mosses in landscape gardening building are developed.

Key words: bryoflora, bryophytes, a decorative estimation, a method, moss, mosses, reproduction and park landscape gardening building, technology of cultivation.

38. Піхало О. В. Біологічні та екологічні особливості зростання вуличних насаджень в історичній частині м. Києва : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Олеся Вітіліївна Піхало ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 228 с.

Дисертація присвячена вивченню біологічних та екологічних особливостей видів деревних рослин у різних типах вуличних насаджень історичної частини м. Києва з метою визначення урбогенностійкого асортименту деревних рослин в екоумовах і дослідження впливу едафічного фактора на їх життєвість.

Проаналізовано систему насаджень історичної частини м. Києва. Визначено сучасний таксономічний склад та проведено ботаніко-географічний аналіз деревних рослин, які зростають на вулицях міста. Вивчено біологічні особливості 13 видів деревних рослин в умовах Києва та здійснений їх детальний віковий аналіз у різних типах вуличних насаджень. Висвітлено вплив едафічних факторів на життєвий стан, проходження основних фенофаз і морфологічну будову деревних рослин, проведена їх ентомо-фітопатологічна оцінка.

Досліджено планувальну структуру вуличних насаджень та охарактеризовано основні причини їх реконструкції. Наведено модифіковану автором і застосовану на 45 вулицях методику декоративності вуличних рядових посадок. Розроблено рекомендації виробництву та запропоновані комплексні заходи щодо підвищення життєвості деревних рослин.

Ключові слова: вуличні насадження, типи вуличних насаджень, види деревних рослин, едафічний фактор, життєвий стан, декоративність.

Пихало О. В. Биологические и экологические особенности произрастания уличных насаждений в исторической части г. Киева. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2011.

Диссертация посвящена изучению биологических и экологических свойств видов древесных растений в разных типах уличных насаждений исторической части г. Киева с целью определения урбогенностойкого ассортимента древесных растений и исследования воздействия эдафического фактора на их жизнеспособность.

В наше время большое значение имеют биологические методы защиты природной среды. Много специалистов изучают проблему стойкости и оптимизации древесных насаждений к негативным факторам урбоэкосистемы (Левон, 1999, 2008; Лунц, 1953, 1974; Кучерявый, 1981, 2002, 2003; Кузнецов, 1998; Лаптев, 1985, 1998 и др.). В литературе выделены задания уличных насаждений, а также есть несколько работ (Лаптев, 1998; Левон, 2008) по анализу состояния декоративных насаждений в условиях г. Киева.

В уличных насаждениях исторической части г. Киева произрастает 182 вида и 82 декоративных формы древесных растений, из них 89 – деревья, 85 – кусты, 8 – лианы. Наибольшее количество видов и форм сосредоточены в скверах – 81, на площадях – 76, на придомовых территориях – 68, на улицах – 37, а на бульварах – 18 видов и форм. Большинство из них – виды из Восточно-Азиатской и Циркумбореальной флористических областей.

Определено, что наиболее широко в уличных насаждениях произрастает: *Tilia cordata* Mill., *T. platyphyllos* Scop., *Aesculus hippocastanum* L., *Populus nigra* L., *P. italica* Rosier., *Acer platanoides* L., *A. saccharinum* L., *A. negundo* L., *Sorbus aucuparia* L., *Betula pendula* Roth., *Robinia pseudoacacia* L., *Quercus borealis* Michx., *Fraxinus excelsior* L.

В результате исследования возрастной структуры уличных насаждений исторической части г. Киева отмечено, что наибольшее количество растений имеет возраст 31-40 лет (30 %) и 21-30 лет (23 %), а незначительная часть – 5 %; 16 %; 5 % соответственно, возраст до 10, от 41 до 50 и от 51 до 60 лет.

Следует отметить низкую абсолютную влажность почвы в уличных насаждениях в летний период, которая составляет от 2,1 до 17 %. Плотный

остаток в придорожных эдафотопах сохраняется на протяжении всего вегетационного периода, что указывает на засоление почвы. Высокие показатели уплотнения почвы зафиксировано в насаждениях вдоль улиц и на бульварах (до 70 кг·$(см^2)^{-1}$), несколько меньшие – на придомовых территориях и в скверах (30-40 кг·$(см^2)^{-1}$). На объектах исследования отмечена слабощелочная реакция почвы (pH 7,0-7,6), высокий уровень фосфора (18,5 мг·100 $г^{-1}$ почвы) и калия (21,6 мг·100 $г^{-1}$ почвы) и недостаточное количество легкодоступних форм азота – (0,2-1,9 мг·100 $г^{-1}$ почвы).

Изучено общее состояние уличных насаждений, согласно которого только 15 % от общего количества имеют хорошее состояние, а основная часть – ослабленная и очень ослабленная. Неудовлетворительное состояние растений связано с увеличением техногенной нагрузки и проявляется в снижении жизнедеятельности листового аппарата и кроны.

По итогам комплексных исследований установлено, что наиболее стойкими древесными растениями в урбогенных условиях по показателям состояния листовой пластинки и кроны являются: *Populus italica* Rosier., *Acer platanoides* L., *Sorbus aucuparia* L., *Fraxinus excelsior* L. и *Robinia pseudoacacia* L.

На сложные условия урбанизированной среды древесные растения отвечают изменениями в вегетационном цикле – это внешние проявление глубоких нарушений процессов их жизнедеятельности, что подтверждает общебиоло-гическую особенность растений реагировать на стрессы. В условиях улицы отмечено опережение сроков начала всех фенофаз (в среднем на 2-5 дней), процесса цветения (на 2–8 дней) и уменьшение периода активной жизнедеятельности листовых пластинок (до 15 дней). Значительное сокращение активной вегетации свидетельствует о низкой стойкости растений.

Проанализированы корреляционные связи между химическими и физическими свойствами почвы с общим состоянием и состоянием листовой пластинки и кроны древесных растений.

Под влиянием едафичных факторов отмечено уменьшение годового прироста побегов на 10-40 % у растений которые высажены в лунки вдоль дороги, на 8-33 % – в полосах газона и на 5-17 % – на придомовых территориях по сравнению с теми, что произрастают в скверах города. Наименшую разницу в приростах побегов древесных растений в разных типах насаждений отмечено в *Acer saccharinum* и *Fraxinus excelsior* L..

Почти все растения (до 98 %) в уличных насаждениях поражены возбудителями болезней листовой пластинки – некрозами, около 65 % растений *Tilia cordata* Mill. и *T. platyphyllos* Scop. – некрозно-раковыми болезнями веток – тиростромозом (возбудитель – *Thyrostroma compactum* Sacc.). Наиболее распространёнными вредителями в уличных насаждениях исторической части г. Киева является каштановая минирущая моль (*Cameraria ochridella* Deschka et Dimič*)*, кленовая стрельчатка (*Acronicta aceris* L.) и липовая тля (*Eucallipterus tiliae* L.).

Проведена оценка планировочной структуры уличных насаждений, определены основные причины реконструкции, усовершенствована методика для определения декоративности рядовых уличных насаждений, согласно

которой в качестве основных критериев выделены: общее состояние насаждений, видовой состав, целостность посадки, возраст. Предложен ассортимент перспективных растений и даны рекомендации по созданию, уходу и восстановлению уличных насаждений в урбанизированной среде.

При создании, реконструкции и восстановлении уличных насаждений необходимо соблюдение следующих требований: учет размеров улиц, нормативов посадки, динамики роста растений, использование урбогенностийких, хозяйственно-эффективных и декоративно-ценных древесных растений, а также интенсификация агротехники ухода за ними. Предложен ассортимент растений для озеленения улиц, который состоит с 36 видов и форм.

Ключевые слова: уличные насаждения, тип уличных насаждений, виды древесных растений, эдафический фактор, жизненное состояние, декоративность.

Pikhalo O. Biological and ecological features of street plantings growth in Kiev historical part. – The manuscript.

The dissertation for awarding a scientific degree of candidate of agricultural sciences candidate on specialty 06.03.01 – forestry plantations and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to the study of biological and ecological properties of wood species in various types of green plantings in Kiev historical part for the purpose of definition species which will be tolerant of the city conditions; investigation of edaphic factor influence on plants vitality is given.

The system of urban plantings in Kyiv historical part is analyzed. The present taxonomy and phytogeographical analysis of city species are determined. Biological properties of 13 species in a Kyiv conditions are studied. Detailed age analysis in various types of street planting is given. Edaphic factors influence on woody plants vitality, main phenological stages duration and morphological structure of woody plants are enlightened; entomological and phytopathological estimationis given.

The street trees planning structure and main reasons of its restoration are characterized. Author’s modified method of street tree species ornamentality is applied on 45 streets. The recommendations for production were elaborated and integrated approach of increasing of woody plants vitality is recommended.

Key words: street plantings, type of street plantings, woody species, edaphic factor, vitality, ornamentality.

06.01.03 – Агрогрунтознавство і агрофізика
06.01.03 – Agrosoil science and agrophysics

Докторські дисертації
Doctor Thesis

39. Філон В. І. Діагностика і екологобезпечне спрямування трансформації ґрунтів при внесенні добрив : дис. ... д-ра. с.-г. наук: 06.01.03 / Василь Іванович Філон ; Харківський національний аграрний університет ім В.В. Докучаєва . – Харків, 2011. – 452 с.

Дисертаційна робота присвячена одній з актуальних проблем сучасного ґрунтознавства, а саме: діагностиці і екологобезпечному спрямуванню трансформації ґрунтів Полісся і Лісостепу України при внесенні добрив. На основі залучення сучасних методів досліджень (мікро- і субмікроморфологія, електронна та ІЧ- спектрометрія, рентгенструктурний аналіз, X-Ray томографія і ультрацентрифугування) розкрита суть і закономірності розвитку ґрунтових процесів, що відбуваються в осередках внесення мінеральних добрив. Зокрема встановлено, що взаємодія добрив з ґрунтом носить чітко виражений локальний характер і поступово розгортається у просторі й часі. Це дає змогу активно втручатись у процеси взаємодії добрив з грунтом, робить їх передбачуваними і керованими.

Показано, що різні види і форми добрив по-різному впливають на органічну частину ґрунтів. Існують добрива, які: інтенсивно пептизують органічні колоїди (Nва; $(NH_4)_2CO_3$; K_2CO_3); суттєво посилюють їх рухомість ($NH_4H_2PO_4$); практично не впливають на стан ґрунтових колоїдів (NH_4Cl; $NaNO_3$; KCl). Виходячи із виявлених властивостей добрив і даних ідентифікації органічної речовини, яка зазнає безпосередній вплив останніх, вказані шляхи цілеспрямованого і екологобезпечного використання добрив в якості основних важелів управління родючістю ґрунтів.

Експериментально обґрунтовано агроекологічні наслідки внесення мінеральних добрив під поверхневий обробіток ґрунту, а також локального внесення азотних добрив, у тому числі, і таких перспективних, як вуглеамонійні солі.

Наведено екологічну оцінку використання нерозбавлених стоків свинокомплексів на ґрунтах з кислим і нейтральним ґрунтоутворенням.

Ключові слова: трансформаційні зміни ґрунтів; мінеральні добрива; діагностика; екологобезпечне спрямування.

Филон В.И. Диагностика и экологически безопасная направленность трансформации почв при внесении удобрений. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение и агрофізика. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена одной из актуальных проблем современного почвоведения, а именно: диагностике и приданию экологически безопасной направленности трансформации почв Полесья и Лесостепи Украины при внесении удобрений.

На основе привлечения современных методов исследований (микро- и субмикроморфология; электронная и ИК-спектрометрия; рентгеноструктурный анализ; X-ray-томография и ультрацентрифугирование) раскрыта суть и закономерности развития почвенных процессов, которые происходят в очагах внесения минеральных удобрений. В частности установлено, что взаимодействие минеральных удобрений с почвой носит локальный характер и постепенно разворачивается в пространстве и времени. Это дает возможность активно вмешиваться в процессы взаимодействия удобрений с почвой, делать их предсказуемыми и управляемыми.

Показано, что разные виды и формы удобрений по-разному влияют на органическую часть почв. Существуют удобрения, которые: интенсивно пептизируют органические коллоиды (Nва, $(NH_4)_2CO_3$; K_2CO_3); существенно усиливают их подвижность ($NH_4H_2PO_4$); практически не влияют на состояние почвенных коллоидов(NH_4Cl; $NaNO_3$; KCl).

Исходя из выявленных свойств удобрений и данных идентификации органического вещества, испытывающего непосредственное влияние последних, указаны пути целенаправленного и екологически безопасного их использования в качестве основных рычагов управления плодородием почв. Так, на малобуферних почвах легкого механического состава не рекомендуется вносить гидролитически щелочние удобрения. При отсутствии других форм удобрений рекомендуются использовать коагулирующие добавки ($CaCl_2$, 1% от массы удобрения). Для снижения пептизирующего влияния минеральних удобрений на почвенные коллоиды необходимо также широко использовать комплексные их формы. Совместное внесение азота, фосфора и калия существенно снижает пептизирующее влияние отдельно внесенных форм удобрений.

Экспериментально обоснованы агроэкологические последствия внесения минеральных удобрений под поверхностную обработку почвы, а также локального внесения азотных удобрений, в том числе и таких перспективных, как углеаммонийные соли. Дается екологическая оценка использования неразбавленных свинных стоков на почвах с кислим и нейтральным почвообразованием.

Ключевые слова: трансформационные изменения почв; минеральные удобрения; диагностика; придание екологически безопасной направленности.

Filon V.I. Diagnostics and ecologically safe direction of soil transformation when applying fertilizes. – Manuscript.

The thesis for the doctor’s degree of agricultural science on speciality 06.01.03 – agricultural soil science and agrophysics. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation work is devoted to one of actual problems of modern Soil

Science, namely, diagnostics and ecologically safe tendency of Soil transformation in Forest and Forest-Steppe zone of Ukraine when applying fertilizes. The essence and conformity to natural laws of soil processes development which occurs in the centers of applying mineral fertilizes have been discovered on the basis of using modern methods of reseaches (micro- and submicromorphology; electronic and infra-red spectrometry; X-Ray structural analysis; the X-Ray-tomography and ultracentrifuging). Besides, it has been established, that interaction of fertilizers with soil has a distinct local character and is gradually developing in space and time. This fact allows actively intrude into the processes of fertilizers and soil interaction and makes them to be foreseeable and controllable.

It has been shown that different kinds and forms of fertilizers differently influence the organic part of soils. There are fertilizers, which intensively peptize organic colloids (Nва, $(NH_4)_2CO_3$; K_2CO_3); essentially strengthen their mobility ($(NH_4)_2HPO_4$); practically do not influence the condition of soil colloids (NH_4Cl; $NaNO_3$; KCl). Being based on the revealed characteristics of fertilizers and identification data of the organic substance, which is under the direct influence of the last, ways of purposeful and ecology safe their use of fertilizers as the main levers of soil fertility management have been shown.

Agroecological consequences of applying mineral fertilizers under a surface soil cultivation, as well as local nitric fertilizers application, including such perspective ones as coal-ammonium salts, have been experimentally substantiated.

Ecological estimation of usage of nondiluted flows of pig-breeding complexes on soils with acid and neutral soil formation has been given.

Key words: changes of transformations of soils; mineral fertilizers; diagnostics; giving ecologically of safe orientation.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

40. Шаталов О. С. Агрофізична деградація ґрунтів Західного Лісостепу та заходи з оптимізації їх родючості : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.01.03 / Олександр Сергійович Шаталов ; Національний університет водного господарства та природокористування. – Рівне, 2011. – 244 с.

Дисертацію присвячено розв'язанню проблеми фізичної деградації та декальцинації ґрунтів Західного Лісостепу України й обґрунтуванню заходів щодо підвищення їхньої родючості. У роботі наведено результати дослідження трансформації агрофізичних і водно-фізичних властивостей сірих лісових ґрунтів та чорноземів опідзолених при їх інтенсивному використанні у сільськогосподарському виробництві. Встановлено, що використання кальцієвмісних сполук за рахунок збільшення поглинутого кальцію у ГВК створює передумову для поліпшення структури досліджуваних ґрунтів та її водостійкості, що сприяє підвищенню їхньої водопроникності. Доведено, що агрофізичні й водно-фізичні властивості найбільше поліпшуються на фоні спільної дії вапнування та органічних добрив, а проведення глибокого рихлення

на фоні цих агрозаходів дає змогу підвищити вологозабезпеченість сільськогосподарських культур, особливо на ґрунтах різного ступеня змитості.

Позитивна зміна показників агрофізичних і водно-фізичних властивостей сірого лісового ґрунту й чорнозему опідзоленого дає можливість поліпшувати режими, тим самим підвищуючи їхню родючість і продуктивність вирощуваних культур. Установлено, що застосування зазначених агрозаходів на змитих відмінах цих ґрунтів підвищує рівень рентабельності сільськогосподарських культур і робить їх вирощування енергозберігаючим.

Ключові слова: деградація ґрунту, структура ґрунту, водостійкість, водопроникність, вапнування, органічні добрива, глибоке рихлення, запаси вологи, врожайність.

Шаталов А.С. Антропогенная деградация почв Западной Лесостепи и мероприятия по повышению их плодородия. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 – агропочвоведение и агрофизика. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации изложены результаты исследований по изучению деградации агрофизических и водно-физических свойств серых оподзоленных почв и чернозема оподзоленного Западной Лесостепи Украины при интенсивном их использовании.

В первой главе представлен обзор литературных источников о формах и видах деградаций почв при их интенсивном исспользовании. Проанализированы способы предотвращения развития процессов деградации за счет применения кальцийсодержащих соединений, удобрений и обработки почв.

Во второй главе рассмотрены почвенно-климатические условия региона исследования. Приведены характеристика и особенности почвообразующих факторов в зоне проведения исследований. Дана морфологическая характеристика изучаемых почв. Освещена методика проведения исследований и изучения основных агрофизических и водно-физических свойств.

В третей главе описано влияние интенсивного использования указанных почв на изменение физических и водно-физических свойств. Рассмотрены структура почв, ее водостойкость, плотность, пористость, влагоемкость и водопроницаемость. Отмечено, что интенсивное использование исследуемых почв в земледелии приводит к снижению их плодородия вследствие проявления почвенно-деградационных процессов, в частности физической деградации на фоне дегумификации и декальцинации. Основными признаками проявления физической деградации почв по анализу изученных свойств являются их структура, ее водостойкость, плотность и как следствие – ухудшение водных свойств и водного режима

В четвертой главе проанализированы исследования по влиянию разног00о вида поглощенных катионов на структуру, ее водостойкость и водопроницаемость исследуемых почв. Установлено, что применение

кальцийсодержащих соединений, в частности известкового материала, дает возможность улучшить агрофизическое состояние исследуемых почв в плане увеличения агрономически ценных агрегатов в 1,11-1,23 раза и повышает их водостойкость в 1,17-1,56 раза.

В пятой главе рассмотрено влияние известкования и органического удобрения на физические и водно-физические свойства. Доказано, что их совместное взаимодействие улучшает показатели структуры, повышая коэфициент структурности в 1,73-1,98 раза. При этом водостойкость структурных агрегатов почвы возростает в 1,32-1,48 раза. Улучшение агрофизического состояния исследуемых почв сказывается и на водопроницаемости как несмытых, так и смытых почв, а применение глубокого рыхления на фоне известкования и органического удобрения увеличивают запасы влаги в пахотном и подпахотном шарах до 9,3-11,1% на слабосмытых и до 14,8-21,5% на сильносмытых почвах, тем самым, повышая их плодородие и продуктивность выращиваемых сельскохозяйственных культур. Изучены динамика и характер распределения запасов влаги в серой оподзоленной почве и черноземе оподзоленном при выращивании культур полевого севооборота. Приведены расчеты экономической и энергетической эффективности агроприемов и установлено, что совокупность применяемых агроприемов по повышению плодородия и экологической стойкости к антпропогенным факторам исследуемых почв являются энергосохраниящими как на несмытых, так и на смытых аналогах. Даны рекомендации производству и приведены результаты внедрения.

Ключевые слова: деградация почвы, структура почвы, водостойкость, водопроницаемость, известкование, органические удобрения, глубокое рыхление, запасы влаги, урожайность.

Shatalov A.S. Agrophysical degradation of the soils of west Forest-Steppe zone of Ukraine and methods of their fertility optimization. – Manuscript.

The dissertation for of the scientific degree of the Candidate of Agricultural Sciences in specialty 06.01.03 – agricultural soil science and agrophysics. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertation is devoted to the problems of physical degradation and decalcification of the soils in Forest-Steppe zone of Ukraine and substantiation of the methods of their fertility improvement. There are shown the results of the transformation of agrophysical and water-physical properties of podzolic gray soil and podzolic chornozem as a result of their intensive utilization in agricultural production. It was found that the use of calcium compounds led to the increasing of the amount of absorbed calcium in soil absorbing complex allowed the improvement of soil texture and its resistance to water damages, which in turn leads to an increase in soil permeability. It was proved that the improvement agrophysical and water-physical properties occurred when both lime and organic fertilizers were applied. The deep tillage along with lime and manure the most influenced soils water content and met crops water demand, especially on the eroded soils.

Positive chandes of agrophysical and water-physical properties of podzolic gray soil and podzolic chornozem enables improved soil fertility and crop productivity. The use of studied procedures on eroded soils allowed the increase of
the profitability of crop cultivation and made it efficient.

Key words: soil degradation, soil structure, water resistance, water permeability, liming, organic fertilizers, deep tillage, moisture reserves, yield.

06.01.04 – Агрохімія
06.01.04 – Agricultural chemistry

Кандидатські дисертації
PhG Thesis

41. Єсипенко В. А. Агрохімічне обгрунтування застосування добрив за вирощування садивного матеріалу картоплі з мінібульб : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Віктор Анатолійович Єсипенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 175 с.

Результати досліджень показали, що застосування добрив Яра Міла сприяє покращенню поживного режиму ґрунту і підвищенню його родючості, збільщуючи вміст мінерального азоту, рухомого фосфору та обмінного калію в орному та підорному шарах грунту. Покращення поживного режиму ґрунту у варіантах з добривами Яра Міла сприяє кращому розвитку рослин картоплі, збільшуючи асиміляційну поверхню листя та підвищуючи продуктивність фотосинтезу і обумовлюючи зростання бульбоутворення.

Додаткове внесення Mg_{15} обумовлювало краще використання поживних речовин із ґрунту (обмінного калію та рухомого фосфору), сприяло підвищенню продуктивності фотосинтезу та інтенсифікувало процес бульбоутворення.

Встановлено, що застосування добрив Яра Міла (9–14–20), (10–20–20) та підживлення картоплі Mg_{15} обумовлювало збільшення виходу насіннєвої фракції картоплі на 10-13 % порівняно з внесенням простих добрив.

Визначено ефективність внесення різних форм мінеральних добрив за вирощування насіннєвого матеріалу картоплі на дерново-середньопідзолистих супіщаних ґрунтах. Застосування простих добрив із комбінацією Mg_{15} та Яра Міла обумовлювало високу окупність 1 кг діючої речовини NPK врожаєм – 38-41 кг бульб. За цього внесення Mg_{15} забезпечувало найбільшу енергетичну ефективність – 3,9 та найвищу вартість приросту і рентабельність – 207 %.

Ключові слова: добрива, картопля, насіннєвий матеріал, чиста продуктивність фотосинтезу, бульбоутворення, коефіцієнт розмноження насіння, ефективність добрив.

Есипенко В. А. Агрохимическое обоснование использования удобрений при выращивании семенного материала картофеля из миниклубней. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2011.

В диссертации изложены результаты исследований влияния разных форм минеральных удобрений на питательный режим дерново-среднеподзолистой почвы и продуктивность семенного картофеля, выращенного из миниклубней.

Установлено, что применение удобрений Яра Мила положительно влияет на плодородие дерново-среднеподзолистой почвы, повышает содержание подвижных форм фосфора и калия на 12-16 мг/кг почвы в сравнении с простыми удобрениями. При этом подкормка магнием обуславливает повышение подвижности фосфора и улучшает питание калием.

Улучшение питательного режима почвы приводит к лучшему использованию элементов питания растениями картофеля. В свою очередь, это обуславливает увеличение площади листовой поверхности, накопления органического вещества, улучшает процесс клубнеобразования.

Дополнительное внесение магния (Mg_{15}) на фоне простых удобрений способствовало росту площади листовой поверхности до 28 659 $м^2$/га и продуктивности фотосинтеза до 11,3 г/$м^2$ в сутки. Применение удобрений Яра Мила (8–12–23), (9–14–20) и (10–10–20) обуславливало в фазу цветения формирование большей ассимиляционной поверхности листьев на 3 995-4 546 $м^2$/га и росту продуктивности фотосинтеза на 0,8-1,1 г/$м^2$ в сутки в сравнении с простыми удобрениями.

Самая высокая урожайность (38,6 т/га) была достигнута при внесении магния (Mg_{15}) в комбинации с простыми удобрениями. Применение Яра Мила обуславливало рост продуктивности до 37,0–38,0 т/га.

Применение удобрений положительно влияет на клубнеобразование. Так, в вариантах с Яра Мила (9–14–20), (10–10–20) и магнием (Mg_{15}) сформировалось наибольшее количества клубней под растением, соответственно 12,7, 12,6 и 12,5 шт., что на 14,6-16,5 % больше по сравнению с контролем.

Под влиянием удобрений повышается выход семенной фракции картофеля. Применение магния (Mg_{15}) и удобрений Яра Мила (9–14–20), (10–10–20) обуславливало формирование 390, 378 и 374 тыс. клубней/га, что на 18,7-23,8 % больше, чем на контроле. Соответственно, применение этих форм удобрений повышало коэффициент размножения семян на 0,7-0,9, что выше на 10-13 % по сравнению с вариантом внесения простых удобрений.

Определена агрохимическая, энергетическая и экономическая эффективность применения минеральных удобрений при выращивании семенного материала картофеля на дерново-среднеподзолистой почве. Так, применение простых удобрений в комбинации с Mg_{15} и Яра Мила имело

высокую окупаемость 1 кг действующего вещества NPK урожаем – 38–41 кг клубней. При этом наиболее экономически выгодным было применение Mg_{15} в подкормку, где зафиксировали самую высокую стоимость прибавки и рентабельность – 207 %.

Ключевые слова: удобрения, картофель, семенной материал, чистая продуктивность фотосинтеза, клубнеобразование, коэффициент размножения семян, эффективность удобрений.

V. A. Yesypenko. Agrochemical argumentation of using fertilizers to cultivate potato planting material from mini-tubers. – Manuscript.

The dissertation for of the scientific degree of the Candidate of Agricultural Sciences in specialty 06.01.04 – agricultural chemistry. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Research results showed that the use of Yara Mila fertilizers improved the soil nutrient regime and increased it's fertility by increasing the content of mineral nitrogen, available phosphorus and exchangeable potassium in arable layer. Improved soil nutrient regime in variants with Yara Mila fertilizers promoted better potato plant development, increased the assimilation surface of leaves, net productivity of photosynthesis and tubers formation.

The addition of Mg_{15} stipulated improved use of soil nutrients (potassium and phosphorus), and contributed to increased productivity of photosynthesis and intensified the process potato tubers formation.

It was found that the use of Yara Mila fertilizers (9–14–20), (10–20–20) and application of Mg_{15} stipulated increased output of seed potatoes fraction by 10–13% compared to the application of simple fertilizers.

It was estimated the effectiveness of application different forms of fertilizer for growing seed potatoes in sod-middle-podzolic sandy loam soils. The application of simple fertilizer combined with Mg_{15} and fertilizers Yara Mila caused the highest respond on application of 1 kg of NPK with a harvest – 38–41 kg of potatoes. Following this, adding Mg_{15} provided the greatest energy efficiency – 3.9 and the highest value growth and profitability – 207%.

Key words: fertilizer, potatoes, seed material, the net productivity of photosynthesis, potato tubers formation, seed multiplication factor, fertilizer efficiency.

42. <u>Павлик Р. М.</u> Агрохімічна ефективність поліміксобактерину за тривалого застосування добрив під кукурудзу на силос на лучно-чорноземному карбонатному грунті Правобережного Лісостепу : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.04 / Роман Мирославович Павлик ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 181 с.

Результати досліджень показали, що тривале застосування органічних і мінеральних добрив у сівозміні сприяло поліпшенню поживного режиму ґрунту і підвищенню його родючості, підвищуючи вміст мінерального азоту, рухомого

фосфору та обмінного калію в орному і підорному шарах лучно-чорноземного карбонатного ґрунту. Поряд з цим, добрива впливали на поведінку цинку й міді в ґрунті, зменшуючи їх рухомість, на що вказують проведені польові дослідження.

Оптимізація поживного режиму ґрунту сприяла кращому розвитку рослин кукурудзи на силос у варіантах з внесенням добрив, підвищуючи площу листків, накопичення сухої речовини, чисту продуктивність фотосинтезу та винос рослинами елементів живлення з ґрунту.

Виявлено, що передпосівна бактеризація насіння кукурудзи мікробним препаратом поліміксобактерин дозволяє підвищити вміст рухомих форм фосфору в сівозміні та сприяє отриманню додаткового приросту врожаю.

Визначено агрохімічну, енергетичну та економічну ефективність внесення мінеральних та післядії органічних добрив і застосування поліміксобактерину за вирощування кукурудзи на силос на лучно-чорноземному карбонатному ґрунті.

Ключові слова: бактеризація насіння, поліміксобактерин, внесення добрив, кукурудза на силос, післядія органічних добрив, ефективність добрив, поживний режим ґрунту.

Павлык Р. М. Агрохимическая эффективность полимиксобактерина при длительном применении удобрений под кукурузу на силос на лугово-черноземной карбонатной почве Правобережной Лесостепи. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Результаты исследований показали, что длительное применение органических и минеральных удобрений в севообороте способствует улучшению питательного режима почвы и повышению его плодородия, повышая содержание минерального азота, подвижного фосфора и обменного калия в пахотном и подпахотном слоях лугово-черноземной карбонатной почвы. Вместе с этим, удобрения влияют на поведение цинка и меди в почве, уменьшая их подвижность.

В вариантах с внесением удобрений количества подвижных форм Cu и Zn было существенно ниже контроля и варьировали от 1,79–1,11 для Cu и 2,32–1,88 мг/кг для Zn, достигая доли от величины валовых форм 16,7–14,2 % для Cu и 22,5–19,1 % для Zn. Такая низкая подвижность в почве связана с применением органических и фосфорных удобрений, на что и указывают рассчитанные коэффициенты корреляции между содержанием Zn, Cu и подвижных фосфатов в почве, которые свидетельствуют о наличии тесной связи между этими показателями с коэффициентами $r \pm Sr = 0{,}931 \pm 0{,}15$ и $r \pm Sr = 0{,}864 \pm 0{,}21$ соответственно.

Оптимизация питательного режима почвы способствовала лучшему развитию растений кукурузы на силос на вариантах с внесением удобрений,

повышая площадь листовой поверхности, накопление сухого вещества, чистую продуктивность фотосинтеза и вынос растениями элементов питания из почвы.

Обнаружено, что предпосевная бактеризация семян кукурузы микробным препаратом полимиксобактерин позволяет повысить содержание подвижных форм фосфора в почве. Отмечено также уменьшение количества минерального азота и обменного калия, что является результатом повышенного выноса элементов питания растениями в результате улучшения условий питания.

Использование удобрений в севообороте и предпосевная обработка семян полимиксобактерином положительно влияет на продуктивность кукурузы на силос и позволяет получить на варианте с $N_{120}P_{90}K_{90}$ от 84,3 до 89,1 т/га силосной массы гибрида Pioneer PR37K85 и 78,6–83,7 т/га – гибрида ВАР 330 МВ. При внесении $N_{180}P_{135}K_{135}$ соответственно, 86,5–91,4 т/га и 81,3–85,8 т/га.

Применение полимиксобактерина на фоне удобрений способствовало улучшению структуры урожая, а в частности увеличению наиболее ценной его части – початков. В вариантах с инокуляцией на фоне удобрений масса початков в среднем за три года составляла 26,4–31,7 т/га, тогда как без инокуляции – 25,5–31,1 т/га, при показателях на контроле соответственно – 22,7 и 22,1 т/га.

Установлено, что внесение минеральных удобрений в севообороте на фоне органических при выращивании гибрида Pioneer PR37K85 обусловило высокие показатели качества: содержание "сырого" протеина составляло 10,2 %, "сырой" золы – 5,9 % и клетчатки − 20,0 %, а для гибрида ВАР 330 МВ − 9,8; 5,6 и 20,4 %, соответственно.

Определена агрохимическая, энергетическая и экономическая эффективность внесения минеральных и последействия органических удобрений и применения полимиксобактерина при выращивании силосной кукурузы на лугово-черноземной карбонатной почве.

Ключевые слова: бактеризация семян, полимиксобактерин, внесение удобрений, кукуруза на силос, последействие органических удобрений, эффективность удобрений, питательный режим почвы.

Pavlyk R. M. Agrochemical efficiency of the use of polymyxobacterin along with long-term application of fertilizers to corn for silage on the meadow-chernozemic carcareous soil in the right-bank Forest-Steppe. – Manuscript.

Dissertation for the candidate of agricultural sciences degree in specialty 06.01.04 – Agricultural Chemistru. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Results of research have shown that long-term use of organic and mineral fertilizers in crop rotation had facilitated improvement of nutrient condition of soil and increase of its fertility as a result of the the increaced content of mineral nitrogen, avaiiable phosphor and exchangeable potassium in arable and sub surfaces iayers of the meadow- chernozemic carcareous soil. At the same time fertilizers influenced the behavior of zinc and copper in soil decreasing their activities that indicate made field research.

Optimization of nutrient conditions of soil has improved better development of corn plants on variants with fertilizers increasing area of leave surface, accumulation of dry substance, rov productivity of photosynthesis and nutrients removal from the soil.

It is discovered that presowing bacteriation of corn seeds with microbe medicine named polymyxobacterin allowed the increase of the content of available phosphorus in the soil and facilitates obtain addition increase in output of plants.

It is determined agrochemical, energetic and economic efficiencies of applyed mineral fertilizers and aftereffect of organic fertilizers and application of polymyxobacterin to corn for silage on the meadow-chernozemic capcareous soil.

Key words: inoculation of seeds, polymyxobacterin, fertilizers, corn for silage, aftereffect of organic fertilizers, efficiency of fertilizers, nutrient regime of soil.

06.01.06 – Овочівництво
06.01.06 – Agricultural chemistry

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

43. Ковальчук Д. П. Удосконалення елементів технології вирощування квасолі овочевої в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.06 - овочівництво / Дмитро Петрович. Ковальчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 162 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.06 – овочівництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ. – 2011.

Дисертація присвячена розробленню елементів технології вирощування квасолі овочевої в умовах Правобережного Лісостепу України, що передбачає підбір сортів, встановлення оптимальної густоти рослин за стрічкового способу сівби (20+70) см та обґрунтування віку розсади для отримання ранньої продукції бобів-лопаток.

Підібрані високоврожайні сорти квасолі овочевої, встановлено оптимальну густоту та вік розсадних рослин. Досліджені кореляційні зв'язки між ознаками квасолі овочевої. Обґрунтовано економічну ефективність вирощування кращих сортів, застосування розсадного способу сівби та густоти розміщення рослин. Проведена оцінка виробництва бобів-лопаток підтверджує високий біоенергетичний коефіцієнт у всіх сортів квасолі овочевої, оскільки він перевищував одиницю.

Ключові слова: квасоля овочева, сорт, урожайність, біохімічні показники, строки сівби, вік розсади, густота рослин.

Ковальчук Д. П. Усовершенствование элементов технологии выращивания фасоли овощной в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.06 – овощеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2011.

Диссертация посвящена разработке элементов технологии выращивания фасоли овощной в Правобережной Лесостепи Украины, которая предусматривает подбор сортов, установление оптимальной густоты растений при ленточном способе посева (20+70) см и обоснования выращивания рассады в кассетах для получения ранней продукции бобов-лопаток.

Подобраны высокоурожайные сорта фасоли овощной, установлена оптимальная густота и возраст рассадных растений. Исследованы корреляционные связи между признаками фасоли овощной. Обоснована экономическая эффективность выращивания лучших сортов, применения рассадного способа выращивания и густоты размещения растений.

В результате подбора перспективных сортов фасоли овощной выделены лучшие для условий Правобережной Лесостепи Украины, которые характеризовались наивысшей урожайностью товарных бобов-лопаток: сорта Слендеретта – 14,7 т/га, Ксения – 14,3, Карсон – 14,1, Украинка – 14,0, Таня – 13,4 и Тосик – 13,3 т/га. Самыми ценными по комплексу и соотношению биохимических показателей в бобов-лопаток в фазе технической спелости оказались сорта Украинка, Тосик, Ксения и Сюита.

Установление оптимального возраста рассады на длительность периодов роста доказывает, что преимуществом отличаются растения в возрасте 25 суток (контроль). Цветение у них наблюдается на 11 сутки, а первая уборка урожая – на 27 сутки после высаживания рассады в открытый грунт. Развитие рассады в возрасте 20 и 15 суток происходило медленнее, поэтому количество суток после высаживания рассады до цветения было наибольшим – 14–20.

Техническая спелость наступала на 33–38 сутки соответственно. В годы проведения исследований наблюдались отличия по уровню урожайности в зависимости от срока сева. Полученные результаты исследований подтверждают, что урожайность бобов-лопаток фасоли овощной зависит от индивидуальной продуктивности растений, срока посева и возраста рассады.

Установлено, что наибольшая урожайность бобов-лопаток у сорта Приусадебная получена при густоте растений 350 тыс. шт./га – 14,2 т/га. Соответственно, стоимость продукции составляла 36920 грн./га, что на 7280 грн./га больше по сравнению с вариантом 200 тыс. шт./га. Производственные расходы составляли 16421 грн./га. Уплотнение растений от 200 тыс. шт./га до 350 тыс. шт./га позволило снизить себестоимость на 128 грн./т. Условно чистый доход повышался на 5500 грн./га. Уровень рентабельности при этой густоте растений составлял 125 %, против 102 % на варианте 200 тыс. шт./га.

Проведенная оценка производства сортов подтверждает высокий биоэнергетический коэффициент у всех растений, поскольку он превышал единицу.

Ключевые слова: фасоль овощная, сорт, урожайность, биохимические показатели, сроки посева, возраст рассады, густота растений.

Kovalchuk D. P. Improvements of the technology of kidney beans growing in the Forest-Steppe Zone of Ukraine. – Manuscript.

Dissertation for the candidate of agricultural sciences degree in specialty 06.01.06 – is a vegetable growing. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2011.

The dissertation is devoted to the improvement of the growing technology elements of kidney beans in the Forest Steppe of Ukraine. Such elements of the technology were investigated selection of varieties, establishment of optimum density of plants sown using the band method of sowing (20+70) cm and ground of seedlings to receive an early product.

It was set the high-yield varieties of kidney beans optimum plants density and the best age for seedlings plants. The high correlation was found between the characteristics of kidney bean plants. Growing of the best varieties, establishing of seedlings method of sowing and selection of the most appropriate density allowed to reach the highest economical effeciency. Estimation of energy efficiency of studied elements of growing technology showed high bioenergy coefficient (higher than 1).

Key words: a kidney beans, variety, yield, biochemical indexes, terms of sowing, age of seedlings plants density.

44. Мирошниченко О. В. Підбір сортименту та розробка основних елементів технології вирощування помідора вишнеподібного в зимових гідропонних теплицях : дис. ... канд. с-.г. наук : 06.01.06 /Олена Володимирівна Мирошниченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2011. – 189 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.06 – овочівництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2011.

У дисертації представлено оцінку ефективності дії підщепи Бьюфорт Б1 на ріст, розвиток, урожайність та якість плодів підібраного сортименту помідора вишнеподібного при вирощуванні в зимових гідропонних теплицях. Встановлено оптимальний ступінь загущення рослин гібрида Череліно Б1 шляхом відведення додаткового пагона та кількість плодів на китиці цього гібрида для отримання високоякісного врожаю культури.

Підвищення врожайності за впливу підщепи Бьюфорт Б1 спостерігалося у рослин ліній Бусінка Б1, Білочка Б1 та гібрида Мессіна Б1 – на 1,2, 0,4 і 0,6 кг/м відповідно. За врожайністю стандартних китиць встановлена перевага у варіантах з нормуванням китиць з 8 та 10 плодів – 14,4-14,6 кг/м при

врожайності на контролі 13,8 кг/м . Відведення додаткового пагона з пасинка після 6-ї плодової китиці через 3 рослини забезпечило товарну врожайність на рівні 15,9 кг/м , що на 0,8 кг/м вище від контролю (без загущення). Основні результати досліджень впроваджені у виробництво.

Серед сортименту помідора вишнеподібного, що вивчався, найвищий рівень рентабельності (160 %) отримано при вирощуванні гібрида Мессіна Б1. У досліді з проведенням нормування кількості плодів на китиці найвищий рівень рентабельності (101 %) мав варіант з нормуванням китиць на 10 плодів. Найбільший позитивний вплив щеплення на підщепу Бьюфорт Б1 відмічено у гібрида Мессіна Б1. Рівень рентабельності у варіанті з використанням щеплення його рослин становив 171 %. У досліді із загущенням найвищий рівень рентабельності (106 %) отримано при відведенні додаткового пагона після 6-ї китиці через 3 рослини.

Ключові слова: помідор вишнеподібний, китиця, гідропоніка, теплиця, нормування, сортимент, загущення, підщепа, стандартність.

Мирошниченко Е. В. Подбор сортимента и разработка основных элементов технологии выращивания помидора вишневидного в зимних гидропонных теплицах. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.06 – овощеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2011.

В диссертации представлена оценка эффективности действия подвоя Бьюфорт Б1 на рост, развитие, производительность и качество плодов подобранного сортимента помидора вишневидного при выращивании в зимних гидропонных теплицах. Установлено показатель оптимального загущения растений гибрида Черелино Б1 путем отвода дополнительного побега и количество плодов на кисти этого гибрида для получения высококачественного урожая культуры.

В условиях Украины впервые подобран сорт, гибриды и линии помидора вишневидного для выращивания в гидропонных теплицах. Установлены пределы корреляционной зависимости урожайности сортимента помидора вишневидного от биометрических показателей растений. Наибольший урожай стандартных кистей формировали растения гибрида Мессина Б1 – 17,8 кг/м^2. Наивысшую стандартность и товарность плодовых кистей имел сорт Иришка, у которого эти показатели составляли 100 %. Достаточно высокую товарность плодов отмечали у гибридов Оватта Б1 и Мессина Б1 – 99,3 и 99,1 % соответственно. Наибольшая выручка от реализации продукции была получена у гибрида Мессина Б1 – 249,61 грн/м^2. Этот гибрид отметился и наивысшим уровнем рентабельности – 160 %.

Изучено влияние подвоя Бьюфорт Б1 на рост и развитие растений сорта, гибридов, линий помидора вишневидного и качество выращенной продукции. Наибольшее позитивное влияние прививки отмечено у гибрида Мессина Б1.

Использование указанного элемента технологии повысило его урожайность на 1,2 кг/м , стоимость реализованной продукции – на 15,19, условно чистый доход – на 13,48 грн/м^2 .

Установлен позитивный эффект использования нормирования количества плодов в кисти на получение высокого стандартного урожая помидора вишневидного. Определено оптимальное количество плодов на кисти гибрида Черелино Б1, которое повышает выход стандартной продукции на 6,1-13,1 %. Наибольшая выручка от реализации продукции получена при нормировании кистей из 10 и 12 плодов – 184,47 и 184,02 грн/м^2 при общей урожайности 15,0 и 15,4 кг/м^2 соответственно. Себестоимость 1 кг плодов гибрида Черелино Б1 при нормировании кистей на 10-12 плодов находилась в пределах 6,05-6,11 грн/кг. Наивысший уровень рентабельности (101 %) имел вариант с нормированием кистей на 10 плодов.

Установлено, что загущение растений гибрида Черелино Б1 путем отведения дополнительного побега после 6-й кисти через 2 и 3 растения способствует увеличению урожайности на 0,4-0,8 кг/м^2. Наивысшей урожайностью (15,7-16,1 кг/м^2) и, как следствие, наибольшей стоимостью реализованной продукции (188,23-194,31 грн/м^2), но самой низкой ее себестоимостью (5,98-5,86 грн/кг), отметились варианты с отведением дополнительного побега через 2 и 3 растения. Указанные варианты имели и наивысшие уровни рентабельности: от 101 % при отведении дополнительного побега через 2 до 106 % – через 3 растения.

Ключевые слова: помидор вишневидний, кисть, гидропоника, теплица, нормирование, сортимент, загущение, подвой, стандартность.

Myroshnychenko O. V. Choosing of varieties and development of basic elements of the technology of cherry tomato growing in winter hidroponic greenhouses. – Manuscript.

Dissertation for the candidate of agricultural sciences degree in specialty 06.01.06 – Vegetable Growing. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2011.

It was estimated in this thesis the impact of subgraft Beaufort F1 on a height, development, productivity and quality of cherry tomato when grown in winter hidroponic greenhouses. The optimal plant density for cherry tomato of hybrid Cherubino F1 was determined using the technics of taking the additional shoot away and controlling the amount of fruits in a bunch. The main aim of abovementioned technics was to harvest high yield of good quality.

The increase of the productivity under the influence of subgraft Beaufort F1 was observed for the plants of lines Businka F1, Bilochka F1 and hybrid Messina F1 – by 1,2, 0,4 and 0,6 kg/м^2 respectively. Using values of the productivity of standard bunches, the advantage of 8 and 10 fruits bunches was assigned. Yield reached 14,4-14,6 kg/м^2 comparing to the productivity in control 13,8 kg/м^2 . Taking of additional shoot away from an epicormic branch on the height of 6-th fruit bunch on the each third plant provided the cash crop yield 15,9 kg/м^2 , that is 0,8 kg/м^2 higher compared

to control (without densifying). The basic results of researches were tested in real manufacturing conditions.

Among the sortiment of studied cherry tomato the highest level of profitability (160 %) was reached at growing of hybrid Messina F1. The most positive impact of inoculation on the subgraft Beaufort F1 was mentioned for hybrid Messina F1. A profitability level in variant of using plants inoculation reached 171 %. In the trail of studying plants density the highest level of profitability (106 %) has been observed when additional shoot had been taken away from an epicormic branch on the high of 6-th fruit bunch on the each third plant.

Key words: cherry tomato, bunch, hydroponics, greenhouse, varieties, plants density, subgraft, cash crop.

06.01.09 – Рослинництво
06.01.09 – Plant growing

<u>Кандидатські дисертації</u>
<u>PhD Thesis</u>

45. <u>Гойсалюк Я. С.</u> Урожайність та якість насіння ріпаку озимого залежно від технологічних заходів вирощування в Лісостепу Західному : дис. ... канд. с.-г. наук 06.01.09 / Ярослава Степанівна Гойсалюк ; Львівський національний аграрний університет. – Львів, 2012. – 233 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. Національний університет біоресурсів та природокористування України Кабінету Міністрів України, Київ, 2012 р.

У дисертаційній роботі викладено результати досліджень особливостей проходження процесів росту, розвитку та формування врожайності ріпаку озимого залежно від строків сівби гібридів і сортів, норм мінеральних добрив, елементів інтенсифікації технологій.

Встановлено, що оптимальним строком сівби сортів Чорний велетень та Антарія є період з 15 серпня до 5 вересня, гібридів Артус та НПЦ 9800 – з 25 серпня до 5 вересня. Найвищу врожайність та вміст олії високої якості забезпечує гібрид Артус.

Доцільною нормою мінеральних добрив за вирощування сорту Чорний велетень є $N_{180}P_{90}K_{180}$, для сорту Антарія – $N_{120}P_{60}K_{120}$ з одночасним дворазовим внесенням мікродобрив Вуксал Мікроплант (1,0 л; восени) і Вуксал Борон (2,0 л; навесні), гербіцидів Бутізан 400 (2,5 л) і Арамо 45 (2,3 л), фунгіциду Карамба (1,0 л) восени та інсектицидів Фастак (0,15 л) і Нурелл Д (0,6 л).

Ключові слова: ріпак озимий, гібриди, сорти, фотосинтетична діяльність, строки сівби, мінеральні добрива, мікродобрива, засоби захисту рослин, урожайність, якість насіння.

Гойсалюк Я. С. Урожайность и качество семян рапса озимого в зависимости от технологических приемов выращивания в Лесостепи Западной. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012 г.

В диссертационной работе изложены результаты исследований особенностей процессов роста, развития и формирования урожайности рапса озимого в зависимости от элементов технологии выращивания: сроки посева гибридов и сортов, нормы внесения минеральных удобрений, элементы интенсификации технологий.

Установлено, что оптимальный срок посева сортов Черный велетень и Антария – период с 15 августа до 5 сентября, гибридов Артус и НПЦ 9800 – с 25 августа до 5 сентября. Опоздание с посевом ухудшает развитие растений, показатели структуры урожая, урожайность и качество семян рапса озимого. Выращивать целесообразно гибрид Артус, который обеспечивает высокий урожай и растительное масло высшего качества. Содержание масла в семенах гибридов и сортов снижался как при ранних так и при поздних сроках посева: у гибрида Артус – на 1,7-1,98%, у гибрида НПЦ 9800 – на 1,22-1,95%, у сортов Чорный велетень и Антария – соответственно на 1,33-1,84 и 1,26-2,49% по сравнению с посевом рапса озимого 25 августа, что повлекло уменьшение выхода масла у гибридов в среднем на 0,85-0,31 и 0,43-0,47 т/га, а у сортов – соответственно на 0,36-0,38 и 0,55-0,59 т/га. С ростом уровня минеральных удобрений содержание масла в семенах рапса озимого снижается от 44,74% на фоне без удобрений до 43,24% на варианте с $N_{240}P_{120}K_{240}$. Однако общий выход масла увеличивался соответственно с 0,79 до 1,82 т/га в связи с урожайностью семян. Содержание масла в семенах в связи с элементами интенсификации технологии возделывания находилось в пределах 42,65-44,48% при одновременном общем выходе масла 0,76-1,86 т/га.

Самое низкое содержание белка в семенах наблюдали при посеве рапса озимого 25 августа, а самое высокое – 15 сентября. В исследовании с применением разных норм минеральных удобрений самый высокий показатель белка был на варианте с $N_{240}P_{120}K_{240}$ – 22,75%. Внесение минеральных удобрений вместе с гербицидами и инсектицидами способствовало самому высокому содержанию белка в семенах, а с добавлением микроудобрений и других средств защиты отмечается его снижение на 0,56-2,51%.

Целесообразной нормой минеральных удобрений посевов сорта Черный велетень есть $N_{180}P_{90}K_{180}$, сорта Антария $N_{120}P_{60}K_{120}$ совместно с микроудобрениями (двухразовое применение) Вуксал Микроплант (1,0 л; осенью) и Вуксал Борон (2,0 л; весной), гербицидами Бутизан 400 (2,5 л) и Арамо 45 (2,3 л), фунгицидом Карамба (1,0 л) осенью, инсектицидами Фастак (0,15 л) и Нурелл Д (0,6 л).

Ключевые слова: рапс озимый, гибриды, сорта, фотосинтетическая деятельность, сроки сева, минеральные удобрения, микроудобрения, препараты защиты растений, урожайность, качество семян.

Hoysalyuk Y. S. The yielding capacity and seeds quality of winter rape depending on the technological techniques of growing in Western Forest-Steppe. – Manuscript.

Thesis for obtaining scientific degree of Candidate of Agricultural Sciences in the specialty 06.01.09 – Plant-growing. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

In the thesis the research results of studying of peculiarities of growing processes, development and formation of yielding capacity of winter rape depending on terms of sowing of hybrids and sorts, rates of mineral fertilizers, elements of intensification of technologies are presented.

It is stated that optimal terms of sowing of such sorts as Black Giant and Antariya should be done in period from the 15th of August to the 5th of September, hybrids Artus and NPC 9800 – from the 25th of August to the 5th of September. The hybrid Artus provides the yielding capacity and oil content of high quality.

Reasonable rate of mineral fertilizers as to the growing of the sort Black Giant is $N_{180}P_{90}K_{180}$, for the sort Antariya with $N_{120}P_{60}K_{120}$ in combination with simultaneous applying of microfertilizers: Vuksal Microplant (1,0 l; in autumn) and Vuksal Boron (2,0 l; in spring) and also herbicides: Butizan 400 (2,5 l) and Aramo 45 (2,3 l); fungicide Karamba (1,0 l) in autumn; insecticides: Fastak (0,15 l) and Nurell D (0,6 l).

Key words: winter rape, hybrids, sorts, photosynthetic activity, terms of sowing, mineral fertilizers, microfertilizers, facilities of plants protection, yielding capacity, seeds quality.

46. <u>Дергачов О. Л.</u> Продуктивність сортів пшениці м'якої озимої залежно від строків сівби та фонів мінерального живлення в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Олександр Леонідович Дергачов ; Миронівський інститут пшениці ім. В. М. Ремесла. – Миронівка, 2012. – 198 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Кабінет Міністрів України, Київ, 2012.

Наведено результати досліджень щодо особливостей формування продуктивності сортів пшениці м’якої озимої залежно від строків сівби та фонів живлення за вирощування після гороху. За сівби сортів 5 жовтня отримано по фонах живлення 6,0-6,4 т/га зерна, що на 1,3-1,0 т більше ніж за сівби 15 вересня. За сівби 15 та 25 вересня максимальну врожайність (5,31-6,19 т/га) залежно від фонів живлення формує сорт Монотип, мінімальну (3,84-5,16 т/га) – Миронівська 65, але за сівби цього ж сорту 5 жовтня врожайність становить 6,22-6,68 т/га. Максимальну врожайність формує сорт Октава за сівби 5 жовтня – 6,70-6,98 т/га. Встановлено, що оптимально обраний сорт за різних строків сівби залежно від умов року і фону живлення формує 0,21-1,47 т/га додаткового врожаю зерна або 5-28% від середнього усіх сортів за варіантами технології.

Переважаючими чинниками, які визначають якість зерна, є погодні умови та сорт. Умови року обумовлюють показник седиментації на 71%; ІДК – 57 %; відношення P/L – 50 %; вміст білка – 47 %; силу борошна – 39 %; вміст клейковини – 27 %. Суттєвим є їх вплив на змішувальну здатність борошна – 18 % та масу 1000 зерен – 13 %. Сортовими особливостями обумовлюються такі показники, як маса 1000 зерен на 62 %; натура зерна – 32 %, об'єм хліба, вміст клейковини, сила борошна та якість клейковини – 26-23 %; вміст білка, відношення P/L, змішувальна здатність борошна лише на 12,3-9,8 % та показник седиментації – 2,3 %.

Якість насіння також суттєво залежала від погодних умов вирощування та системи живлення материнських рослин.

Обґрунтовано економічну та енергетичну ефективність отримання врожаю зерна пшениці м'якої озимої до 6,44 т/га за сівби сортів 5 жовтня на фоні $N_{60}P_{60}K_{60}+N_{30(IV)}+N_{30(VIII)}$ при середньому по сортах рівні рентабельності 120 % і коефіцієнті енергетичної ефективності 3,07.

Ключові слова: пшениця м'яка озима, сорт, строк сівби, фон живлення, урожайність, якість, ефективність.

Дергачев А. Л. Продуктивность сортов пшеницы мягкой озимой в зависимости от сроков сева и фонов минерального питания в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

Приведены результаты исследования особенностей формирования продуктивности сортов пшеницы мягкой озимой в зависимости от сроков сева и фонов минерального питания. Установлено влияние факторов на урожайность и показатели качества сортов, проанализирована экономическая и энергетическая эффективность их выращивания.

В Правобережной Лесостепи Украины по предшественнику горох/зерно в контрастных по гидротермическим условиям 2005/06-2007/08 гг. посев сортов пшеницы 5 октября обеспечил в зависимости от фона питания получение в среднем 6,0-6,4 тонны зерна с 1 га, что на 1,3-1,0 тонну больше по сравнению с посевом их 15 сентября. Защита растений состояла только из фунгицидного протравливания семян и гербицидно-фунгицидной обработки посевов на IV этапе органогенеза.

С увеличением урожайности сортов при посеве 5 октября (в среднем по фонам питания), сравнительно с посевом 15 сентября, снижались содержание белка (-1,0 %), клейковины (-1,5 %), сила муки (-27 о.а.) и показатель седиментации (-6 мл). Дополнительные подкормки азотом ($N_{60}P_{60}K_{60}+N_{30(IV)}+N_{30(VIII)}$) способствовали повышению большинства показателей качества зерна (средние сроков сева): массы 1000 зерен (+1,0 г), натуры (+6 г/л), содержания белка (+0,5 %), клейковины (+1,0 %), силы муки

(+14 о.а.), а также класса качества по сравнению с другими фонами, который по всем срокам сева был не ниже 2-3 класса.

Варьирование урожайности сортов пшеницы обусловливалось комплексом факторов, доминирующими среди которых были: «условия года» и «срок сева» – 42,5 и 18,8 %, а также взаимодействия факторов: «год х срок сева», «сорт х срок сева» и «год х сорт х срок сева» – 11,6; 6,5 и 4,6 % соответственно. Урожайность также на 3,7 % зависела от фона питания, на 3,0 % – от особенностей сортов, на 1,1 % и ниже – от остальных взаимодействий факторов. Варьирование урожайности в пределах конкретного года было обусловлено преимущественно сроками сева – 65 и 54 % (2006; 2008 гг.), сортовыми особенностями – 35 % (2007 г) и взаимодействием «сорт х срок сева» – 13-32 % (2006–2008 гг.), что подтверждает возможность значительного увеличения урожайности за счет оптимального сочетания этих факторов.

Максимальную урожайность при посеве пшеницы 15 и 25 сентября формирует сорт Монотип (5,31-6,19 т/га в зависимости от фонов питания), минимальную – 3,84-5,16 т/га – Мироновская 65, при посеве 5 октября урожайность сорта Мироновская 65 составляет 6,22-6,68 т/га. Максимальную урожайность формировал сорт Октава при посеве 5 октября, которая в зависимости от фонов питания составляла 6,70-6,98 т/га.

Установлено, что оптимально подобранный сорт для разных сроков сева формирует 0,21-1,47 тонн дополнительного урожая зерна с 1 га, что составляло 5,1-28,0% от среднего всех сортов по варианту технологии.

Обоснована экономическая и энергетическая эффективность получения до 6,44 т зерна пшеницы озимой 3-го класса качества с 1 га при посеве сортов 5 октября на фоне $N_{60}P_{60}K_{60}+N_{30(IV)}+N_{30(VIII)}$ при среднем по сортам уровне рентабельности 120% и коэффициенте энергетической эффективности 3,07.

Ключевые слова: пшеница мягкая озимая, сорт, срок сева, фон питания, продуктивность, качество, эффективность.

Dergachov O. L. Productivity of bread winter wheat varieties depending on sowing data and levels of fertilization in Right-bank Forest-steppe of Ukraine. – **Manuscript.**

Dissertation for the degree of candidate of agricultural sciences on specialty 06.01.09 – plant production. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, the Cabinet of Ukraine, Kyiv, 2012.

The results of studying features of forming productivity of bread winter wheat varieties depending on sowing data and levels of fertilization when pea being the preceding crop are presented. Under sowing of the varieties on October 5 depending on levels of fertilization 6.0-6.4 t/ha of grain exceeding on 1.3-1.0 t as compared sowing on September 15 were produced. When sowing on September 15 and 25 maximal yield (5.31-6.19 t/ha) depending on levels of fertilization is formed by cv. Monotyp, minimal yield (3.84-5.16) – Myronivs'ka 65, but under sowing of the last one on October 5 yield is 6.22-6.68 t/ha. Maximal yield 6.70-6.98 t/ha is formed by cv. Octava under sowing on October 5. It was experimentally proved that an optimally

chosen variety by different sowing data depending on year environment and level of fertilization produces 0.21–1.47 t/ha extra yield that was 5–28 % of the average one for all varieties and variant of technology.

Weather conditions and variety are the prevailing factors to determine grain quality. Year environments limit sedimentation index by 71 %, GDI – by 57 %, P/L ratio – by 50 %, protein content – by 47 %, strength of flour – by 39 %, gluten content – by 27 %. Their influence on mixing ability of flour is essential – 18 %, and on thousand kernel weight – 13 %. Such indices as thousand kernel weight (by 62 %), test weight (32 %), volume of bread, gluten content, strength of flour, and gluten quality (26-23 %); protein content, P/L ratio, mixing ability of flour (only 12.3-9.8 %) and sedimentation index (2.3 %) are conditioned by varietal features.

Seed quality depended on weather conditions of growing and system of fertilization of maternal plants too.

Economic and energy efficiency of bread winter wheat grain production up to 6.44 t/ha when sowing on October 5 under $N_{60}P_{60}K_{60}+N_{30(IV)}+N_{30(VIII)}$ at the average level of profitability of varieties 120 % and the energetic efficiency of 3.07 has been substantiated.

Key words: bread winter wheat, variety, sowing date, levels of fertilization, yield capacity, quality, efficiency.

47. Коваленко Р. В. Біологічні та технологічні особливості формування продуктивності пшениці озимої на чорноземі типовому в умовах Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Роман Володимирович Коваленко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 180 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Кабінет Міністрів України, Київ, 2012.

Дисертацію присвячено питанням встановлення особливостей формування і реалізації генетичного потенціалу сортів пшениці озимої різної регіональної селекції за оптимізації системи удобрення пшениці й використання в якості попередника сої та ріпаку ярого в умовах Правобережного Лісостепу України. Показано доцільність використання морфофізіологічного методу аналізу в якості діагностуючого методу щодо диференціації й редукції генеративних органів у динаміці, встановлення впливу чинників на них та проведення коректуючих технологічних заходів упродовж онтогенезу, що забезпечує максимальну реалізацію біологічного потенціалу рослин. Проведено ідентифікацію сортів щодо зимостійкості та жаростійкості, встановлено морфологічні та фізіологічні особливості рослин сортів, які обумовлюють різний ступінь стійкості та розроблені технологічні заходи щодо підвищення життєздатності рослин, активізації фізіолого-біохімічних процесів, спрямованих на підвищення стійкості рослин. Обґрунтовано економічну та енергетичну ефективність технологій вирощування пшениці озимої.

Ключові слова: пшениця озима, сорт, попередник, система удобрення, структура врожаю, продуктивність, якість зерна та насіння.

Коваленко Р. В. Биологические и технологические особенности формирования продуктивности пшеницы озимой в условиях Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09. – растениеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена теоретическому и практическому обоснованию усовершенствования технологии выращивания новых сортов пшеницы озимой, на основании агробиологических особенностей формирования урожая в условиях Правобережной Лесостепи Украины. Установлены морфофизиологические особенности формирования и реализации биологического потенциала урожайности и качественных показателей продукции пшеницы озимой в зависимости от экологических факторов, системы удобрения и предшественников – сои и рапса. Отмечены особенности влияния изучаемых основных элементов технологии выращивания, а именно удобрения, предшественника.

Разработаны приёмы для повышения жизнеспособности растений в осенне-зимний период через активизацию физиолого-биологических процессов, направленных на повышение морозостойкости.

Изучена ферментативная активность в листьях растений пшеницы озимой в стрессовых условиях. Было установлено влияние удобрения на физиолого-биологический процесс. Изучение влияния элементов экологической среды и технологии выращивания позволило нам в какой то мере управлять ростом и развитием растений для получения высоких урожаев и качественных показателей зерна.

Определены оптимальные параметры и закономерность формирования элементов структуры урожая пшеницы озимой в зависимости от элементов технологии выращивания: общее выживание, густота растений и продуктивного стеблестоя, коэффициент кущения, длина колоса, число колосков и зерен в колосе, масса зерна с колоса. Установлено взаимосвязь между ними и пути регулирования их параметров при помощи технологии выращивания.

Определена экономическая и энергетическая эффективность технологии выращивания сортов пшеницы озимой в зависимости от системы удобрения и предшественников.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорт, предшественник, технология выращивания, удобрения, структура урожая, продуктивность, качество зерна.

Kovalenko R.V. Biological and technological peculiarities of winter wheat productivity formation on the typical black soil in Foreststeppe of Ukraine. – Manuscript.

The thesis for defending of the candidate of agricultural sciences academic degree. Specialty 06.01.09 – Plant Science. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, the Cabinet of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to peculiarities identification of formation and realization of genetic potential of winter wheat varieties of different regional selection in terms of wheat fertilization system optimization and implication of soybean and summer rape as a preceding crop under conditions of Foreststeppe of Ukraine.

Practicability of morpho-physiological method usage as a diagnostic method regarding differentiation and reduction of generative organs in dynamics, determination of factors influence and carrying out of correcting technological measures during ontogeny which ensures maximum realization of plants biological potential are shown in the thesis. Identification of varieties in terms of winter hardiness and heat resistance is carried out in the thesis, morphological and physiological peculiarities of crops varieties which precondition different level of resistance are determined and also technological measures regarding improvement of crops lifespan, activation of physiological-biochemical processes aimed at improvement of crops resistance are elaborated. Economic and energetic efficiency of winter wheat growth technologies is grounded in the thesis

Key words: winter wheat, variety, preceding crop, fertilization system, harvest structure, productivity, quality of grain and seeds.

48. Козленко О. М. Продуктивність ярих олійних культур залежно від елементів технології вирощування в правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Олексій Михайлович Козленко; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 180 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2011.

У дисертаційній роботі викладено результати досліджень з встановлення особливостей росту та розвитку рослин, динаміки продукційного процесу, урожайності насіння та надземної маси, виходу сухої речовини, олії, протеїну та біоенергії з сировини ярих олійних культур залежно від видових особливостей. Встановлено вплив елементів технології вирощування на продуктивність посівів ріпаку ярого та редьки олійної в умовах Правобережного Лісостепу України.

Виявлено, що найвищу врожайність насіння серед олійних культур забезпечують ріпак ярий (2,72 т/га) та гірчиця біла (2,57). Найбільший вихід абсолютно сухої надземної маси отримано на посівах редьки олійної (9,95 т/га) та ріпаку ярого (8,08 т/га). Серед досліджуваних варіантів ріпаку ярого та

редьки олійної максимальна урожайність насіння отримана за норми висіву 1,3 млн шт./га і ширини міжрядь 15 см. Внесення мінеральних добрив в дозі $N_{90}P_{60}K_{105}$ у посівах редьки олійної забезпечує максимальний рівень врожайності насіння (2,14 т/га).

Визначено якісні характеристики основної і побічної продукції, а також проведено економічну та енергетичну оцінку ярих олійних культур залежно від видових особливостей рослин та елементів технології вирощування.

Ключові слова: ярі олійні культури, дози мінеральних добрив, продуктивність, основна і побічна продукція, елементи технології вирощування, якість сировини, економічна та енергетична оцінка.

Козленко О. М. Продуктивность яровых масличных культур в зависимости от элементов технологии выращивания в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 - растениеводство. - Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертационной работе изложены результаты исследований по установлению особенностей роста и развития растений, динамике продукционного процесса, урожайности семян и надземной массы, выхода сухого вещества, масла, протеина и биоэнергии из сырья яровых масличных культур в зависимости от видовых особенностей растений. Установлено влияние элементов технологии выращивания на продуктивность посевов рапса ярового и редьки масличной в условиях Правобережной Лесостепи Украины.

Наивысшую урожайность семян среди масличных культур обеспечили рапс яровой (2,72 т/га) и горчица белая (2,57 т/га). Наибольший выход абсолютно сухой надземной массы установлен на посевах редьки масличной (9,95 т/га) и рапса ярового (8,08 т/га). Среди исследуемых вариантов рапса ярового и редьки масличной максимальная урожайность семян получена при норме высева 1,3 млн шт./га и ширине междурядий 15 см. Внесение минеральных удобрений в дозе $N_{90}P_{60}K_{105}$ на посевах редьки масличной обеспечило высокий уровень урожайности семян (2,14 т/га).

Рапс яровой со средним содержанием масла в семенах (43,69 %), обеспечивает наибольший его выход (1,19 т/га). Рыжик яровой с высоким содержанием масла (49,73 %) незначительно уступает рапсу яровому. Наибольшее содержание олеиновой кислоты наблюдается в масле рапса ярового (65,70 %) и сурепицы яровой (51,21 %). Сафлоровое масло характеризовалось значительным содержанием линолевой кислоты – 82,46 %. Основным источником линоленовой кислоты является масло льна масличного (63,30 %) и рыжика ярового (54,00 %). Семена рапса ярового обеспечивают максимальный выход биоэнергии (67,44 ГДж/га). Высокое содержание биоэнергии наблюдается в масле, полученного из семян редьки масличной (41,42 МДж/кг) и горчицы белой (40,50 МДж/кг). Посевы рапса ярового и рижика ярового

обеспечивают высокий выход энергии с маслами, 47,06 и 43,57 ГДж/га соответственно.

Выращивание рапса ярового, горчицы белой, горчицы сарептской, редьки масличной и рыжика ярового, при условии оценки производства основной и побочной продукции, обеспечивает максимальный уровень рентабельности (в пределах 122-140 %). При использовании только основной продукции экономическая эффективность выращивания исследуемых культур снижается на 16-59 % (в зависимости от видовых особенностей). Наибольший выход энергии с урожаем основной и побочной продукции получается у редьки масличной (177 ГДж) и рапса ярового (158 ГДж), тем самым обеспечивая максимальное значение Кее – 13,38 и 10,50 соответственно. Кее выращиваемых масличных культур, рассчитанный только по основной продукции, существенно ниже (в 1,8-3,8 раза) в зависимости от вида растений.

Ключевые слова: яровые масличные культуры, дозы минеральных удобрений, продуктивность, основная и побочная продукция, элементы технологии выращивания, качество сырья, экономическая и энергетическая эффективность.

Kozlenko O. M. Productivity of spring oilseed crops depending on elements of growing technology under conditions of the Right-bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

Dissertation for obtaining a degree of candidate of agricultural sciences in the specialization 06.01.09 – Crop science – National University of life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis represents results of the research on identifying specific features of growth and development of crops, dynamics of production process, seed and biomass yield, output of dry matter, oil, protein and bioenergy from the raw material of spring oilseeds depending on peculiarities of each species. The research also concerned the

influence of elements of growing technology on productivity of spring rapeseed and oilseed radish under conditions of the Ukrainian Forest-Steppe.

During the study, the highest seed yield among oilseed crops was observed in spring rapeseed (2.72 t/ha) and white mustard (2.57 t/ha). The largest biomass output was received from such crops as oilseed radish (9.95 t/ha) and spring rapeseed (8.08 t/ha). Among trial variants of spring rapeseed and oilseed radish, the maximal seed yield was achieved with the seeding rate 1.3 mil seeds per ha and the row spacing 15 cm. Application of mineral fertilizers at the rate $N_{90}P_{60}K_{105}$ ensures a maximal seed yield (2.14 t/ha) for oilseed radish.

Qualitative characteristics of main and minor products of spring oilseed crops were studied. Economic and energy evaluation of spring oilseeds was done according to the features of each species and elements of their growing technology.

Key words: spring oilseed crops, fertilizer rates, productivity, main and minor products, elements of growing technology, raw material quality, economic and energy evaluation.

49. Кушніренко М. І. Продуктивність тритикале ярого залежно від елементів технології вирощування в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Микола Іванович Кушніренко ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 164 с.

У дисертаційній роботі викладено результати досліджень з питань особливостей формування продуктивності тритикале ярого залежно від елементів технології вирощування, а саме: система удобрення, що базується на диференціальному застосуванні мінеральних добрив. Встановлено залежність росту та розвитку тритикале ярого від погодних факторів та обґрунтовано вплив рівня удобрення на продуктивність сортів тритикале ярого. Внесення мінеральних добрив, сприяє кращому розвитку рослин тритикале ярого, збільшуючи площу листкової поверхні, накопичення сухої речовини та продуктивність фотосинтезу.

Найвищий рівень урожайності тритикале ярого формується за внесення $N_{90}P_{90}K_{90}+N_{30}$(IV) – 5,22 т/га у сорту тритикале ярого Вересоч, 5,06 т/га у сорту Лосинівське, 4,64 т/га у сорту Аіст харківський.

Наведені результати досліджень щодо впливу норм мінеральних добрив на якість зерна тритикале ярого. Найбільший вміст клейковини в середньому за роки досліджень отримали у сорту тритикале ярого Вересоч – 30,2 %, у варіанті удобрення $N_{120}P_{120}K_{120}+N_{30}$(IV). Вміст клейковини сорту Лосинівське за такого варіанта становив 26,3 %, Аіст харківський – 22,3 %.

Вивчено вплив рівня мінерального живлення на рівень продуктивності тритикале ярого. Подана економічна та енергетична оцінка елементів технології вирощування досліджуваних сортів тритикале ярого.

За результатами досліджень розроблений та рекомендований виробництву проект технології вирощування тритикале ярого в умовах Правобережного Лісостепу, що дозволить одержувати врожаї зерна на рівні 5,0-5,5 т/га з високими показниками якості.

Ключові слова: тритикале яре, норми добрив, сорти тритикале, система удобрення, технологія вирощування, якість зерна, структура врожаю, продуктивність, ,економічна та економічна ефективність.

Кушниренко Н. И. Продуктивность тритикале ярового в зависимости от элементов технологии выращивания в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

В диссертационной работе представлено теоретическое обоснование и практическое решение задачи оптимизации технологии выращивания сортов тритикале ярового с целью получения высоких урожаев зерна высокого качества. Технологические факторы, погодные условия обуславливают продолжительность фаз роста и развития тритикале ярового, интенсивность протекания формообразовательных процессов, что проявляется в нарастании листовой поверхности и активности её функционирования, формировании вегетативной массы и накоплении сухого вещества.

Проведен анализ взаимообусловленности между показателями погоды (среднее, минимальные, максимальные температуры воздуха; суммы активных и эффективных температур; количества осадков, гидротермического коэффициента), продолжительностью двенадцати этапов органогенеза и продуктивностью посевов сортов в зависимости от системы удобрения.

Уровень продуктивности сортов тритикале ярового существенно зависит от исследуемых факторов. Долевое участие фактора «удобрение» в формировании урожайности составило – 72,1 %; «сорт» - 15,3 %; «погодные условия» – 7,3 %.

Изменение урожайности тритикале ярового за три года проведения исследований в зависимости от системы удобрения и сорта составили от 2,41 до 5,40 т/га. Средняя урожайность сорта Вересоч составила 2,85-5,22; Лосиновское – 2,72-5,06; Аист харьковский – 2,51-4,64 т/га. Прибавки урожайности от удобрения составили 0,57-2,45 т/га. Самые высокие уровни урожайности были сформированы при внесении $N_{90}P_{90}K_{90}+N_{30}$(IV): 5,22 – сорт Вересоч; 5,06 – сорт Лосиновское; 4,64 т/га – сорт Аист харьковский.

Качество зерна тритикале ярового зависело от системы удобрений, погодных условий года, сортовых особенностей. Больше всего клейковины в среднем за годы исследований содержалось в зерне сорта Вересоч – 30,2 %; Лосиновское – 26,3 %; при внесении $N_{120}P_{120}K_{120}+N_{30}$(IV). Содержание белка в зерне сортов тритикале составило 11,7-15,2 % в зависимости от исследуемых факторов. Зерно сорта Вересоч характеризуется более высоким содержанием белка, чем зерно других сортов. При внесении повышенных норм удобрений формируется зерно с более высоким содержанием белка.

Производство тритикале ярового является экономически и энергетически выгодным.

Ключевые слова: тритикале яровое, нормы удобрений, сорта тритикале, система удобрения, технология выращивания, качество зерна, структура урожая, продуктивность, экономическая и энергетическая эффективность.

Kushnirenko M. I. Dependence of spring triticale productivity on cultivation technology elements under conditions of Right Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

Peculiarities of spring triticale productivity formation depending on cultivation technology elements, such as fertilization system which based on variable application rates are stated in the theses. There was determined the dependence of spring triticale organogenesis on weather conditions and grounded the influence of fertilizer rates on the morphophysiological characteristics of the plants development in the thesis. The results of the investigations revealed that mineral fertilizer application favors plants growth, increases leaf area, dry matter accumulation and photosynthesis production.

The highest yield both cultivars forms with application of $N_{90}P_{90}K_{90}+N_{30}$(IV) make up 5. 22 tons/ha for Veresoch, 5.06 tons/ha for Losynivskyi and 4.64 tons/ha for Aist Kharkivskyi.

The research results on the study of an influence of mineral fertilizer rates on spring triticale grain quality are stated. The highest gluten content on the average for

years of research was obtained for the variety of spring triticale Veresoch – 30.2% at fertilization variant $N_{120}P_{120}K_{120}+N_{30}$(IV). The gluten content of Losynivskyi variety at the same fertilization variant made up 26.3%, that of Aist Kharkivskyi cultivar – 22.3%.

Mineral nutrition significantly influenced spring triticale productivity. The economic and energy value of cultivation technology elements is given.

According to the research results it is elaborated and recommended to the production a project of spring triticale cultivation technology which will provide the crop productivity formation at a level 5.0-5.5 metric tons/ha with high technological quality indices under conditions of the Forest-Steppe.

Key words: triticale spring, fertilizer rates, triticale varieties, fertilization system, cultivation technology, grain quality, yield structure, productivity, economic and energy efficiency.

50. Носенко В. Г. Особливості формування продуктивності ріпаку ярого в умовах Правобережного Лісостепу України : дис. ... канд. с. -г. наук : 06.01.09 / Валерій Григорович Носенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 163 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2011.

Дисертація присвячена вивченню особливостей формування ріпаку ярого залежно від факторів технології вирощування .

Встановлено вплив норм висіву насіння та доз удобрення на продуктивність та якісні показники сортів і гібридів ріпаку ярого. Досліджено вплив природних умов та агротехнічних заходів на протяжність міжфазних періодів ріпаку ярого.

Уперше в умовах Правобережного Лісостепу України досліджено особливості реакції сортів на фактори зовнішнього середовища, оптимальні норми удобрення і норми висіву при вирощуванні ріпаку ярого на олію.

Розрахована економічна та енергетична ефективність вирощування ріпаку ярого в умовах Правобережного Лісостепу України.

Носенко В. Г. Особенности формирования продуктивности ярового рапса в условиях Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена изучению особенностей формирования ярового рапса в зависимости от факторов выращивания культуры.

В ходе исследований выявлена зависимость между дозой минеральных удобрений, нормой высева семян и количеством стручков и семян на растении, массой 1000 семян. Количество стручков на растении и количество семян в стручке возрастали с повышением доз минеральных удобрений и уменьшались при увеличении нормы высева семян. Так, на варианте с внесением $N_{90}P_{75}K_{120}$+ N_{30} (подкормка) и нормой высева 0,8 млн всхожих семян/га формировалось 50,3 стручка на растении, а при внесении $N_{45}P_{30}K_{45}$ и нормой высева 1,6 млн всхожих семян/га – 27,5.

Масса 1000 семян всех исследуемых сортов и гибридов также возрастала при повышении доз внесения минеральных удобрений, но только до определённого уровня. Лимитирующим фактором в данном случае было количество внесённого азота – больше 90 кг/га для сортов Мария и Сриблястый 1 и 120 кг/га – гибрида Юра. Наибольшей массой 1000 семян характеризовался сорт Сриблястый 1 на фоне $N_{90}P_{75}K_{120}$ при норме высева семян 1 млн всхожих семян/га – 3,27 г.

Установлено влияние норм высева семян и доз удобрений на продуктивность и показатели качества сортов и гибридов ярового рапса.

Так в варианте $N_{120}P_{75}K_{120}$ было получено 2,76, 2,85 и 3,45 т/га семян сорта Мария при нормах высева 1,2, 1,4 и 1,6 млн всхожих семян/га соответственно и 2,54 т/га семян сорта Сриблястый 1 при норме высева 1,2 млн. На варианте при $N_{90}P_{75}K_{120}$+ N_{30} – 2,75, 2,91 и 3,32 т/га семян сорта Мария и 2,91 сорта Сриблястый 1 при вышеуказанных нормах высева. Наивысшую урожайность в опыте показал сорт Мария – 3,45 т/га.

Полученые семена с высоким содержанием жира (от 36,6 до 47,2%) и низким содержанием эруковой кислоты – 0,8-0,89%, что позволяет использовать полученную продукцию на продовольственные и биоенергетические цели.

Впервые в условиях Правобережной Лесостепи Украины исследованы особенности реакции сортов и гибридов ярового рапса на факторы внешней среды, оптимальные нормы удобрения и высева семян при выращивании для получения масла. Рассчитано экономическую и энергетическую эффективность выращивания ярового рапса в условиях Правобережной Лесостепи Украины.

Nosenko V. G. Features of spring rape productivity formation under conditions of Right-bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

Thesis for obtaining a scientific degree of the candidate of agricultural sciences by speciality 06.01.09 – plant production. National University of Life and Environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Thesis devoted to research of peculiarities of spring rape formation, depending on crop growth factors.

It was established influence of seeding and fertilization rates on productivity and quality indices of spring rape varieties and hybrids. The influence of soil and climate conditions and agrotechnical measures on duration of spring rape interphases periods was investigated.

It was firstly determined peculiarities of varietal reaction on environmental factors, optimal seeding and fertilization rates for oil spring rape under conditions of Right – bank Forest – Steppe of Ukraine. Economy and energy efficiency of spring rape cultivation under conditions of Right-bunk Forest-Steppe of Ukraine was considered.

51. Орловський Р. М. Продуктивність гречки залежно від технології вирощування в умовах Прикарпаття України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Руслан Михайлович Орловський ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 163 с.

У дослідах, які проводилися у 2007-2009 рр., встановлено вплив норм висіву і рівня мінерального живлення на умови росту й розвитку сортів гречки, урожайність зерна, економічну та енергетичну ефективність його виробництва. В умовах Прикарпаття України сорти гречки вітчизняної селекції Антарія і Оранта на час збирання формують оптимальний стеблестій за норми 4 млн./га схожих насінин. Для одержання запланованого рівня врожайності (3 т/га) потрібно розрахункову норму мінеральних добрив ($N_{60}P_{60}K_{45}$) вносити так: калійні – під основний обробіток ґрунту, азотні і фосфорні під передпосівну культивацію.

Ключові слова: рослина, гречка, норми висіву, сорт, ріст і розвиток, густота стояння, добрива, урожайність.

Орловский Р. М. Продуктивность гречихи в зависимости от технологии выращивания в условиях Прикарпатья Украины. – Рукопись.

В опытах, которые проводились в 2007-2009 гг., установлено влияние норм высева и уровня минерального питания на условия роста и развития сортов гречихи, урожайность зерна, экономическую и энергетическую эффективность его производства. В условиях Прикарпатья Украины сорта гречихи отечественной селекции Антария и Оранта необходимо высевать 4 млн./га всхожих семян, что обеспечивает оптимальную предуборочную густоту.

Увеличение норм высева от 3 до 5 млн./га всхожих семян снижает полевую всхожесть семян у всех исследуемых сортов гречихи с 89,8 до 79,4%.

Максимальный процент сохранения растений отмечался при внесении $N_{60}P_{60}K_{45}$ у сорта Антария соответственно 93,8% при норме высева 4 млн./га всхожих семян. Увеличение норм высева до 5 млн./га всхожих семян уменьшало выживаемость растений на 3,8-5,1%, что обусловлено усилением конкуренции между растениями за питательные вещества, влагу и свет.

Наивысшими были растения гречихи всех исследуемых сортов при норме высева 5 млн./га всхожих семян и удобрении $N_{90}P_{90}K_{45}$, что можна объяснить явлением вытягивания растений в условиях усиленной конкуренции за свет.

С увеличением норм высева от 3 до 5 млн./га всхожих семян площадь ассимиляционной поверхности одного растения уменьшается, а единица площади увеличивается. Внесение удобрений положительно влияет на формирование величины листовой поверхности. Среди сортов наибольшую

площадь ассимиляционной поверхности, как по фазам вегетации, так и за весь вегетационный период отмечено у сортов Антарии и Оранты в фазе плодообразования.

Внесение удобрений положительно влияет на эффективность потребления воды растениями. Увеличение норм высева от 3 до 5 млн./га всхожих семян ведет к увеличению показателей водопотребления.

Исследованиями установлено, что внесение минеральных удобрений, и увеличение нормы высева от 3 до 4 млн. растений/га положительно влияют на накопление сухого вещества в растениях гречихи, а норма посева 5 млн./га всхожих семян и норма удобрений $N_{90}P_{90}K_{45}$ в фазе созревания семян привели к уменьшению сухого вещества, что можна обьяснить ухудшением условий освещения и вылегания растений.

Урожайность зерна гречихи сорта Украинка на контрольном фоне была меньшей по сравнению с сортами Антария и Оранта на 2,3-0,7%. Наибольший урожай зерна гречихи сорта Антария получили на варианте внесения удобрений $N_{60}P_{60}K_{45}$ и нормы высева 4 млн./га всхожих семян – 3,25 т/га, что на 27,9% больше контрольного варианта ($N_{45}P_{45}K_{45}$).

За годы проведения исследований, наивысший уровень рентабельности получен при норме высева 4 млн./га всхожих семян на фоне $N_{60}P_{60}K_{45}$ у сортов Антария и Оранта – соответственно 146,8 и 142,3%.

Наивысший коэффициент энергетической эффективности – 3,89 получен при внесении удобрений в норме $N_{60}P_{60}K_{45}$.

Ключевые слова: растение, гречиха, нормы высева, сорт, рост и развитие, густота стояния, удобрения, урожайность.

Orlovsky R. M. The buckwheat productivity depending on the production technologies in the conditions of Precarpathion Ukraine. – Manuscript.

With the help of research which were held in 2007-2009 the influence of buckwheat density and the level of mineral fertilization on the growth and development conditions of buckwheat varieties, productivity of grain, economic and energetic eficency of its production. In the conditions of Precarpathion Ukraine for the buckwheat varieties of native celection, Antaria and Oranta, it is necessary to supply the density level of about 4 mln. plants/hectare; in oder to receive the planed harvest (3 t/h) the norm of mineral fertilizes ($N_{90}P_{90}K_{45}$) is recommended, it is necessary to insert fertilizes in the following way: potassium is inserted during the main cultivation of soil, nitrogen and phosphorus are inserted under cultivation before planting buckwheat.

Key words: plant, buckwheat, sowing norms, variety, growth and development, buckwheat density, fertilizers, harvesty.

52. Центило Л. В. Продуктивність кукурудзи залежно від технології вирощування в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Леонід Васильович Центило ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 179 с.

У дисертаційній роботі викладено результати досліджень з встановлення впливу строків сівби і густоти стояння рослин на ріст і розвиток кукурудзи гібридів різних груп стиглості, урожайність зерна, економічну та енергетичну ефективність його виробництва. В умовах Правобережного Лісостепу України рекомендується висівати ранньостиглі гібриди кукурудзи Столичний 190 СВ і Ріст 190 СВ та середньоранні Реставрація 230 СВ і Пустоварівський 280 СВ які забезпечували урожайність зерна за сівби 6 ^{0}С – 8,98; 8,92; 9,0 і 9,01 т/га відповідно, що перевищує контроль для ранньостиглих на 0,48 т/га, а середньоранніх – на 1,55 т/га. Ранньостиглі гібриди PR39G12 і Маріїн 190 СВ формували високу продуктивність за другого строку сівби – 8,56 і 8,74 т/га відповідно. Урожайність середньораннього гібриду Ромашка 290 СВ становила 9,51 т/га, що на 1,65 т/га вище контролю.

Урожайність зерна кукурудзи зростала від 60 тис.шт/га до 80тис.шт/га за всіх строків сівби. Збільшення густоти рослин до 90 тис.шт/га призводило до зниження врожайності на 8,3-13,5 %. Сівба за температури ґрунту 10 ^{0}С призводить до зниження врожайності у ранньостиглих гібридів на 0,8-2,7 %, середньоранніх – 1,7-3,9 %.

Ключові слова: кукурудза, гібриди, строк сівби, густота стояння рослин, фотосинтетична діяльність,технологія вирощування, урожайність зерна, продуктивність, економічна та енергетична ефективність.

Центыло Л. В. Продуктивность кукурузы в зависимости от технологии выращивания в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

В опытах установлено влияние сроков сева и густоты стояния растений на рост и развитие кукурузы гибридов различных групп спелости, урожайность зерна, экономическую и энергетическую эффективность его производства. Наиболее адаптированными гибридами для раннего сева оказались раннеспелые Мариин 190 СВ и Столичный 190 СВ, среднеранние – Василив 270 СВ и Пустоваровський 280 СВ.

Ранний сев приводит к снижению полевой схожести семян на 25,9-38,0 %, что обусловлено переувлажнением посевного слоя, а соответственно и нарушением аэрации почвы, и отклонением температурного режима от оптимального. Влияние нормы высева на изменение полевой схожести семян в опыте не установлено.

Запасы доступной влаги растениям с увеличением густоты стояния с 60 до 90 тыс.шт/га уменьшались на 9,1-20,2 %, а также сроки сева приводили к уменьшению ее запасов на 31,2-36,2 %. Под среднеранними гибридами кукурузы запасы доступной влаги растениями были ниже на 6,6-15,1 %. Раннеспелые гибриды более эффективно используют влагу при раннем сроке сева, а среднеранние – за поздних. Поздние сроки сева повышают коэффициент водопотребления на 13,0-18,1 %.

Наивысшая чистая продуктивность фотосинтеза была при густоте стояния растений 80 тис. га. Сев при температуре почвы 10 ^{0}С приводит к снижению чистой продуктивности фотосинтеза на 3,2-5,2 %. Среднеранние гибриды характеризуются лучшими показателями листового аппарата, чистой продуктивностью фотосинтеза и обеспечивают формирования более высокого фотосинтетического потенциала (на 12,8-15,4 %).

Предуборочная влажность зерна определялась сроками сева (r≈0,77) и морфобиологическими особенностями гибридов кукурузы (r≈0,85). У раннеспелых гибридов наименьшая влажность зерна отмечена при севе 6^{0}С на глубине заделки семян, наивысшая при 10 ^{0}С, а в среднеранних - наоборот.

Масса 1000 семян зависела от количественного размещения растений и морфобиологических особенностей гибрида. С увеличением густоты стояния с 60 до 90 тыс.шт/га она уменьшалась у раннеспелых гибридов на 24,3 %, а среднеранних – на 29,6 %. Тесной корреляционной связи между сроками сева и массой 1000 семян кукурузы не установлено.

Для стабилизации производства зерна кукурузы в условиях Правобережной Лесостепи Украины рекомендуется высевать раннеспелые гибриды кукурузы Столичный 190 СВ и Рост 190 СВ, среднеранние Реставрация 230 СВ и Пустоваровський 280 СВ при температуре 6 ^{0}С. Это обеспечивает превышение урожайности по сравнению с контролем для раннеспелых на 0,48 т/га, а среднеранних - на 1,55 т/га. Раннеспелые гибриды PR39G12 и Мариин 190 СВ высокую продуктивность формируют при втором сроке сева – 8,56 и 8,74 т/га соответственно. Урожайность среднераннего гибрида Ромашка 290 СВ была на уровне 9,51 т/га, что на 1,65 т/га выше контроля.

Урожайность зерна кукурузы возрастала от 60 тыс.шт/га до 80тыс.шт/га при всех сроках сева. Увеличение густоты растений до 90 тыс.шт/га приводило к снижению урожайности на 8,3-13,5 %. Сев за температуры почвы 10 ^{0}С приводит к снижению урожайности у раннеспелых гибридов на 0,8-2,7 %, среднеранних, – 1,7-3,9 %.0

Ключевые слова: кукуруза, гибриды, срок сева, густота стояния растений, технология выращивания, урожайность зерна, продуктивность, экономическая и энергетическая эффективность.

Centylo L. V. Productivity of maize depending on cultivation technology under conditions of Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

Dissertation thesis for obtaining the scientific degree of candidate of agricultural science (PhD) under the specialty 06.01.09 – plantgrowing. – National

University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of Ministry of Ukraine, Kyiv, 2012.

The influence of sowing terms and plant population density on growth and development of early maturing hybrids of maize, yield of grain, economy and energy efficiency of its production were experimentally established in our trials. Under conditions of Right-bank Forest-Steppe of Ukraine it is recommended to use early maturing hybrids of maize Stolichiy 190 CB and Rist 190 CB and early-medium maturing hybrids Restavraziy 230 CB and Pustovarivskiy 280 CB, that if sowed at temperature of soil on depth of seed bedding 6 ^{0}C provide grain yield at range 8,98, 8,92, 9,0 and 9,01 t/ha respectively. It on 0,48 t/ha for early maturing hybrids and 1,55 t/ha for early-medium maturing hybrids higher than control. Early maturing hybrids PR39G12 and Mariin 190 CB provides best productivity – 8,56 t/ha and 8,74 t/ha respectively if sowed in second term. Yield of early-medium maturing hybrid Romashka 290 CB made up 9,51 t/ha that on 1,65 t/ha higher than control.

Yield of maize grain rises up with increasing of plant population from 60 to 80 thousand plants per hectare for all terms of sowing. Increasing of plant population up to 90 thousand plants per hectare leads to reduction in yield on 8,3-13,5 %. Sowing at temperature of soil on depth of seed bedding 10 ^{0}C caused reduction in yield on 0,8-2,7 % for early maturing hybrids and 1,7-3,9 for early-medium maturing hybrids.

Key words: maize, hybrids, sowing terms, plant population density, photosynthetic activity, technology of cultivation, grain yield, productivity, economy and energy efficiency.

53. Шихман Н. В. Продуктивність сочевиці залежно від елементів технології вирощування в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.09 / Наталія Володимирівна Шихман ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 186 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Кабінет Міністрів України, Київ, 2012.

У дисертаційній роботі викладено результати досліджень з питань удосконалення технології вирощування, вивчення агробіологічних основ формування врожаю сочевиці. Встановлено особливості впливу досліджуваних елементів технології вирощування, зокрема удобрення, передпосівної інокуляції насіння ризоторфіном на продуктивність сортів сочевиці.

Найвищу урожайність сорти сочевиці формують за внесення $N_{30}P_{60}K_{60}$ на фоні передпосівної інокуляції насіння: у сорту Лінза – 2,39; у сорту Красноградська 49 – 2,16; у сорту Луганчанка – 2,11; сорту Світлиця – 1,93 т/га. Наведені результати досліджень щодо впливу норм мінеральних добрив на якість насіння сочевиці – вміст сирого протеїну. Вміст сирого протеїну у насінні в розрізі сортів становив: Лінза – 29,4; Луганчанка – 28,4; Світлиця – 28,9 і Красноградська 49 – 27,8 % за застосування $N_{90}P_{60}K_{60}$ та 25,3; 25,8; 25,5; 24,8%, відповідно сорту, якщо добрива не застосовувались.

Енерго-економічна оцінка свідчить про високу ефективність вирощування сочевиці в Правобережного Лісостепу України.

За результатами досліджень розроблений та рекомендований виробництву проект технології вирощування сочевиці в умовах Правобережного Лісостепу України, що дозволить одержувати врожаї насіння на рівні 1,9-2,4 т/га з високими показниками якості.

Ключові слова: сочевиця, сорт, інокуляція, технологія вирощування, норма удобрення, структура врожаю, продуктивність, якість насіння, економічна та енергетична ефективність.

Шихман Н. В. Продуктивность чечевицы в зависимости от элементов технологии выращивания в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе изложены результаты исследований по вопросам совершенствования технологии выращивания, изучению агробиологических основ формирования урожая чечевицы в Правобережной Лесостепи Украины. Установлены особенности влияния исследуемых элементов технологии выращивания, в частности удобрения, предпосевной инокуляции семян ризоторфином на продуктивность чечевицы. Высокий уровень урожайности формируется при внесение $N_{30}P_{60}K_{60}$ на фоне предпосевной инокуляции семян: в сорте Линза – 2,39; в сорте Красноградская 49 – 2,16; в сорте Луганчанка – 2,11; в сорте Светлица – 1,93 т/га.

По результатам научных исследований содержание сырого протеина в семенах чечевицы составляло в сортах: Линза – 29,4; Луганчанка – 28,4; Светлица – 28,9 и Красноградская 49 – 27,8% при применение $N_{90}P_{60}K_{60}$ по сравнению с контролем соответственно 25,3; 25,8, 25,5; 24,8%.

За результатами научных исследований, установлено, что максимальное содержание жира в семенах наблюдалось в сорте Линза – 1,81%; незначительно уступал сорт Светлица – 1,77% при внесении $N_{60}P_{60}K_{60}$ по сравнению с контролем (без удобрений) 1,44 и 1,33%. Предпосевная инокуляция повышала содержание жира в семенах чечевицы на 0,06-0,18% по сравнению с неинокулированными вариантами.

Максимальное содержание крахмала в семенах наблюдалось в сорте Светлица – 55,9%, в сорте Лінза минимальное – 53,9% при внесении $N_{30}P_{60}K_{60}$. Предпосевная инокуляция повышала содержание крахмала в семенах чечевицы на 0,1-4,4% по сравнению с неинокулированными вариантами.

Представленная экономическая и энергетическая оценка элементов технологии исследуемых сортов. Энерго-экономическая оценка показала, что выращивание чечевицы сорта Линза за применение предпосевной инокуляции и внесение $N_{30}P_{60}K_{60}$ способствовало повышению коэффициента энергетической

эффективности на 0,10, который составлял 3,73, а показатель уровня рентабельности повышала на 12%, который составил 165%.

По результатам исследований разработан и рекомендован производству проект технологии выращивания чечевицы в условиях Правобережной Лесостепи Украины, что позволит получать урожаи семян на уровне 1,9–2,4 т/га с высокими показателями качества.

Ключевые слова: чечевица, сорт, иннокуляция, технология выращивания, норма удобрения, структура урожая, продуктивность, качество семян, экономическая и энергетическая эффективность.

Shykhman N. V. Productivity of lentils, depending on elements of cultivation technology under condition of the Right Bank of Forest Steppe of Ukraine. – Manuscript.

Thesis for degree of candidate of agricultural sciences, specialty – 06.01.09 – Plant science. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis contains the results of studies on the improvement of cultivation technology, the study of agrobiological bases of lentil yield formation. Peculiarities of researcher elements of cultivation technology in particular fertilization, pre-sowing seed inoculation with rizotorfine influence on lentil varieties productivity were established.

The highest level of productivity formed with application $N_{30}P_{60}K_{60}$ the background of pre-sowing seed inoculation for varieties: Linza – 2,39 t/ha; Krasnogradska 49 – 2,16 t/ha; Luhanchanka – 2,11 t/ha; Svitlytsya – 1,93 t/ha. The results of research influence of fertilization rates on seed quality – crude protein content highlighter in the thesis. The content of crude protein in seeds for varieties made up: Linza – 29,4; Luhanchanka – 28,4; Svitlytsya – 28,9 and Krasnogradska 49 – 27,8% with applying $N_{90}P_{60}K_{60}$ and 25,3, 25,8, 25,5; 24,8% respectively on the variety, if fertilizer is applied.

Energy and economic assessment indicates high efficiency of growing lentils in the Right Bank of Forest Steppe of Ukraine.

As a result of researches were deweloped and recomended to production lentil cultivation technology under conditions of Right Bank of Forest Steppe of Ukraine that enable to obtain grain yields at range 1,9-2,4 t/ha with high quality parameters.

Key words:lentil, variety, inoculation, cultivation technology, fertilizer rates, crop structure, productivity, seed quality, economic and energy evalution.

06.01.11 – Фітопатологія
06.01.11 – Phytopathology

Докторські дисертації
Doctor Thesis

54. Бабаянц О. В. Імунологічна характеристика рослинних ресурсів пшениці та обгрунтування генетичного захисту від збудників хвороб грибної етіології у Степу України : дис. ... д-ра біол. наук : 06.01.11 / Ольга Вадимівна Бабаянц ; Селекційно-генетичний інститут - національний центр насіннєзнавства та сортовивчення. – Одеса, 2011. – 328 с.

Дисертацію присвячено визначенню видового, расового і генотипового складу збудників хвороб пшениці грибної етіології та структури їхніх популяцій у Степовій зоні України, виявленню джерел і донорів ефективних генів стійкості до патогенів з метою створення інноваційних сортів пшениці з генетично зумовленою стійкістю до групи збудників хвороб. Виявлено, що найбільш шкідливими і розповсюдженими хворобами є бура іржа, борошниста роса, тверда сажка, фузаріоз та альтернаріоз колоса і зерна. Кореневі гнилі, жовта та стеблова іржа, некротичні плямистості листя грибної природи з'являються локально, але є потенційно небезпечними у певних умовах.

Визначено склад і зміни популяцій збудників іржастих, сажкових хвороб, факультативних патогенів озимої пшениці. Подається система фітопатологічної оцінки для селекції цієї культури на групову стійкість до основних збудників хвороб. Удосконалено методи створення штучних, у т.ч. комбінованих інфекційних фонів у польових інфекційних розсадниках. Визначені види злаків, які є джерелами генів стійкості до збудників різноманітних захворювань.

Вперше нами ідентифіко-вано і введено в науковий обіг нові високоефективні домінантні гени стійкості: *PmAc1* і *PmAc2, LrAc1* і *LrAc2, SrAc1* і *SrAc2, BtAc1 і BtAc2, StbAc1* і *StbAc2, Fhb1, Fhb2* і *Fhb3*, що походять від *Aegilops cylindrica; PmAv*1 і *PmAv*2, *SrAv1, BtAv1* від *Aegilops variabilis; PmTe1* і *PmTe2, LrTe1* і *LrTe2, SrTe1* і *SrTe2, BtTe1* від *Triticum erebuni; LrAd1* і *LrAd2, SrAd1* і *SrAd2, BtAd1* від Амфідиплоїда *Ad4* (*Triticum dicoccoides x Triticum tauschii*). Серед відомих виявлені ефективні для селекції *Pm, Lr, Yr, Sr, Bt, Ut, Stb, Fhb, Sn*-гени. Протягом 2001-2010 рр. у польових інфекційних розсадниках досліджено стійкість 78749 сортів, ліній та форм пшениці вітчизняної та закордонної селекції. Виділені з них стійкі до збудників борошнистої роси, видів іржастих та сажкових, септоріозу і фузаріозу та рекомендовані для використання в селекції у якості донорів стійкості. Створено лінії озимої м'якої пшениці, що мають групову стійкість до збудників основних хвороб, які є цінним вихідним матеріалом для селекції пшениці, на основі якого вже створено інноваційні сорти озимої пшениці Княгиня Ольга, Ластівка одеська, Вихованка

одеська, які мають генетично зумовлену стійкість до збудників щонайменше восьми захворювань.

На основі розроблених і вдосконалених нами теоретичних та методичних положень вперше сформульовані та оприлюднені науково-методичні засади створення сортів з груповою стійкістю до основних збудників хвороб. Вони передбачають контроль за станом патогенних властивостей популяцій патогенів і тенденцій до їх зміни у просторі та часі, пошук джерел стійкості з ефективними генами з-поміж рослинних ресурсів різного еколого-географічного походження, розробку методики ізоляції генів стійкості з різною генетичною основою. Ці науково-методичні положення можна трансформувати з певними уточненнями до будь-якої системи взаємовідносин рослина-живитель – патоген.

Ключові слова: хвороби, патоген, види, раси, пшениця, сорт, лінія, генетична основа стійкості, гени стійкості.

Бабаянц О. В. Иммунологическая характеристика растительных ресурсов пшеницы и обоснование генетической защиты от возбудителей болезней грибной этиологии в Степи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации приведены результаты многолетних (1993-2010.) исследований болезней пшеницы грибной этиологии в Степной зоне Украины. Установлено, что здесь распространены и часто встречаемы бурая ржавчина, мучнистая роса, твердая головня, фузариоз и альтернариоз колоса и зерна, фузариозно-гельминтоспориозные корневые гнили. Локально и не каждый год наблюдаются желтая ржавчина, септориозная некротическая пятнистость листьев, пиренофороз, пыльная головня, сколекотрихоз, очень редко – стеблевая ржавчина, стеблевая головня, трихотециоз, септориоз колоса и зерна, церкоспореллез, офиоболез.

Популяция *Puccinia triticina* Erikss. весьма гетерогенна, состоит из многих рас, доминируют расы 77 и 144. В ее составе – расы, вирулентные к носителям всех известных *Lr*-генов. Однако к носителям генов *Lr9, Lr19, LrAc1* и *LrAc2, LrTe1* и *LrTe2, LrAd1* и *LrAd2* они встречаются редко и высокую агрессивность к ним не проявляют. Носители генов *Lr24, Lr37, Lr39, Lr42, Lr1R(1A)* к расам патогена проявляют устойчивость только в фазы взрослого растения. Сорта и линии пшеницы с вышеуказанными генами можно использовать в качестве доноров устойчивости к возбудителю бурой ржавчины.

Популяция *Puccinia striiformis* West состоит из рас 0E0, 6E0, 6E16, 6E4, 6E11, 6E20, 7E0, 15E16, в которой доминируют 0E0, 6E0, 6E16. В ней отсутствуют расы, вирулентные к носителям генов *Yr3c, Yr5, Yr9, Yr10, Yr15, Yr17, Yr1R(1A)*. Носители генов *Yr3a, Yr3b, Yr4a* и *Yr4b* проявляют устойчивость только в фазы взрослого растения. Сорта и линии пшеницы с вышеуказанными генами могут быть надежными донорами устойчивости к возбудителю желтой ржавчины.

Популяция *Puccinia graminis* Pers. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. представлена расами 11, 15, 17, 21, 34, 40, 100, 1k, 3k, 58k, 66. Преобладают расы 34, 11, 21, 15, 40, отсутствуют вирулентные к носителям генов *Sr14, Sr31, SrAc1* и *SrAc2, SrAv1, SrTe1* и *SrTe2, SrAd1* и *SrAd*2, *Sr1R(1A).* Носители генов *Sr21, Sr24, Sr25, Sr26, Sr27, Sr36, Sr41* проявляют устойчивость только в фазы взрослого растения. Сорта и линии пшеницы с вышеуказанными генами можно использовать в качестве доноров устойчивости к возбудителю стеблевой ржавчины.

Популяция *Blumeria graminis* (DC) Speer f. sp. *tritici* весьма гетерогенна, состоит из многих рас, но чаще встречаются расы 15, 27, 35, 44, 46, 51, 53, 58, 59, 60, 61, 69. Расы, вирулентные к носителям генов *Pm4a, Pm17, PmAc1* и *PmAc2, PmAv1* и *PmAv2, PmTe1* и *PmTe2* встречаются редко и к ним высокую агрессивность не проявляют. Сорта и линии пшеницы с этими генами проявляют высокую устойчивость к большинству рас в ювенильной, ко всем расам – в фазах взрослого растения. Носители гена *Pm4b* проявляют устойчивость в фазах взрослого растения. Сорта и линии пшеницы с вышеуказанными генами могут быть донорами устойчивости к возбудителю мучнистой росы.

Основным возбудителем твердой головни пшеницы является *Tilletia caries* Tul.. *Tilletia levis* Kuehn. и другие виды редки или не встречаются вовсе и значения не имеют. Популяция *Tilletia caries* состоит из рас T1, T2, T3, T7, T9, T17, T19, T20, To1, To2, To3, To4, To5. Доминирует раса T7, проявляющая вирулентность к носителям генов *Bt1, Bt3* и *Bt7.* Отсутствуют расы, вирулентные к носителям генов *Bt8–Bt14, BtAc1* и *BtAc2, BtAv1, BtTe1, BtLt1* и *BtLt2, BtEr1* и *BtEr2, BtEr3* и *BtEr4, BtFr1* и *BtFr2, BtFr3* и *BtFr4, BtAd1*. Сорта и линии пшеницы с вышеуказанными генами можно использовать в качестве доноров устойчивости к возбудителю твердой головни.

Основным возбудителем некротической пятнистости листьев пшеницы является *Septoria tritici* Rob. et Desm. Очень редко встречаются *S. graminum* Desm., *S. triticina* Lobik, *S. triticicola* Lobik, *S. macrospora* Durieu & Mont.. *Stagonospora nodorum* Berk. наблюдается локально и редко, но также, как и *Septoria tritici,* представлена, в большинстве, высокопатогенными штаммами. К *Septoria tritici* проявляют устойчивость сорта и линии пшеницы с генами *Stb1, Stb6, Stb7, Stb10, Stb12, StbAc1* и *StbAc2.* Их можно использовать в качестве доноров устойчивости к этому патогену.

Основными возбудителями фузариоза колоса и зерна пшеницы являются *Fusarium graminearum* Shwabe и *Fusarium culmorum* (W.G. Smith) Sacc. Им сопутствуют *F. macroceras* Wr.et Rg., *F. sporotrichioides* Sherb., *F. poae* (Peck.) Wollenw. in Levis. Другие виды фузариев уступают им по частоте встречаемости и степени патогености. Сорта и линии пшеницы с генами *Fhb1, Fhb2, FhbAc1, FhbAc2, FhbAc3* можно использовать в качестве доноров устойчивости к возбудителям этого заболевания.

Основными возбудителями корневой гнили пшеницы в Степи Украины являются *Fusarium culmorum, Fusarium graminearum, F. gibbosum* App. et Wr. emend Bilai, *F. oxysporum* (Schlecht.) Snyd. et Hans., *Drechslera sorokiniana* Sacc.

Subram. Очень редко встречается *Pseudocercosporella herpotrichoides* и *Ophyobolus graminum.* Потенциальную опасность представляет *Pythium spp.*

Среди возбудителей некротической пятнистости листьев пшеницы потенциально опасной является *Pyrenophora tritici-repentis* (Died.) Drechsler, расширяющая свой ареал и повышающая интенсивность поражения растений.

Основными возбудителями альтернариоза колоса и зерна пшеницы являются виды *A. infectoria* Fuckel, *A. triticicola* Vasant Rao и *A. alternata* (Fr.) Keissler.

В диссертационной работе дан аналитический обзор методов селекции пшеницы на иммунитет к болезням, которые применяются в СГИ. Приведена система фитопатологической оценки при селекции этой культуры на групповую устойчивость к возбудителям основных заболеваний, разработанная диссертантом в соавторстве с фитопатологами отдела фитопатологии и энтомологии института. Усовершенствованы методы создания искусственных инфекционных фонов всех основных болезней в полевых инфекционных питомниках и контролируемых условиях искусственного климата, в т.ч. комбинированные. Приведены унифицированные методы фитопатологической оценки устойчивости к патогенам, в т.ч. разработанные диссертантом.

Установлены виды злаков, являющиеся источниками генов устойчивости к возбудителям различных заболеваний. Впервые идентифицированы новые высокоэффективные доминантные гены устойчивости: *PmAc1* и *PmAc2, LrAc1* и *LrAc2, SrAc1* и *SrAc2, BtAc1 и BtAc2, StbAc1* и *StbAc2, Fhb1, Fhb2* и *Fhb3*, происходящие от *Aegilops cylindrica; PmAv*1 и *PmAv*2, *SrAv1, BtAv1* от *Aegilops variabilis; PmTe1* и *PmTe2, LrTe1* и *LrTe2, SrTe1* и *SrTe2, BtTe1* от *Triticum erebuni; LrAd1* и *LrAd2, SrAd1* и *SrAd2, BtAd1* от Амфидиплоида *Ad4* (*Triticum dicoccoides x Triticum tauschii*). Среди известных выявлены эффективные для селекции *Pm, Lr, Yr, Sr, Bt, Ut, Stb, Fhb, Sn*-гены.

С 2001 по 2010 гг. в полевых инфекционных питомниках изучены 78749 сортов, линий и форм пшеницы отечественной и зарубежной селекции. Выделены устойчивые к возбудителям мучнистой росы, видов ржавчины, головни и септориоза, фузариоза колоса и зерна, церкоспореллеза и рекомендованы для использования в селекции в качестве доноров устойчивости.

Созданы линии озимой мягкой пшеницы, обладающие групповой устойчивостью к возбудителям основных болезней, являющиеся ценным исходным материалом для селекции пшеницы. На их основе уже созданы инновационные сорта озимой мягкой пшеницы Княгиня Ольга, Ластивка одесская, Выхованка одесская, обладающие генетически обусловленной устойчивостью к возбудителям основных болезней.

В результате разработанных и усовершенствованных нами теоретических и методических положений сформулированы и оглашены научно-методические основы создания сортов с групповой устойчивостью к возбудителям основних заболеваний. Они предполагают контроль за состоянием патогенних свойств и тенденций их изменений во времени и пространстве, поиск источников устойчивости среди растительных ресурсов пшеницы разного эколого-географического происхождения, идентификация эффективных генов

устойчивости и возможность их использования при селекции этой культуры на иммунитет к возбудителям болезней. Предложенные научно-методические положення возможно трансформировать, с определенными уточнениями, в любую систему взаимоотношений: растение-хозяин – патоген.

Ключевые слова: болезни, патоген, виды, расы, пшеница, сорт, линия, генетическая основа устойчивости, гены устойчивости.

Babayants O. V. Immunological characteristic of wheat plant resources and verification of genetic protection against pathogens of fungal aetiology in the Steppe region of Ukraine. – Manuscript.

The thesis is submitted for the academic research degree of Doctor of Science in Biology by speciality 06.01.11 – phytopathology. – the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to establishing the specific, racial and genotypical composition of pathogens that cause the diseases of wheat of fungal aetiology and the patterns of their populations in the Steppe region of Ukraine, as well as selection of sources and donors of effective genes of resistance to the pathogens for the purpose of development of innovative wheat varieties with genetically determined resistance to a group of pathogens. It was found that the most harmful and prevailing diseases were leaf brown rust, powdery mildew, common bunt, ear and grain fusariosis and alternariosis.

The root rots, yellow and stem rusts, necrotic leaf blotches of fungal nature occur locally, however they are potentially dangerous under certain conditions. The composition of and changes in the populations of pathogens of rust and smut diseases, as well as facultative pathogens of winter wheat have been established. The developed system of phytopathological evaluation of winter wheat in the course of its breeding for integrated resistance to the major diseases has been presented. The methods of creation of artificial and combined infectious backgrounds in the field infectious nurseries have been improved.

The species of cereals which are sources of genes of resistance to pathogens of various diseases have been revealed. For the first time ever, highly effective dominant genes of resistance have been identified: *PmAc1* and *PmAc2, LrAc1* and *LrAc2, SrAc1* and *SrAc2, BtAc1* and *BtAc2, StbAc1* and *StbAc2, Fhb1, Fhb2* and *Fhb3* from *Aegilops cylindrica; PmAv*1 and *PmAv*2, *SrAv1, BtAv1* from *Aegilops variabilis; PmTe1* and *PmTe2, LrTe1* and *LrTe2, SrTe1* and *SrTe2, BtTe1* from *Triticum erebuni; LrAd1* and *LrAd2, SrAd1* and *SrAd2, BtAd1* from *Amphidiploid Ad4* (*Triticum dicoccoides x Triticum tauschii*). *Pm-, Lr, Yr-, Sr-, Bt-, Ut-, Stb-, Fhb- and Sn*-genes effective for wheat breeding have been revealed among the known genes.

Over the ten years from 2001 to 2010 in the field infectious nurseries resistance to diseases of 78749 domestic and foreign varieties, lines and entries of wheat have been investigated. Out of them the genotypes resistant to powdery mildew, some species of rust and smut, septoriosis and fusariosis were selected and recommended for use in wheat breeding as donors of resistance to the diseases. The lines of winter bread wheat possessing integrated resistance to the major diseases have been developed. The lines

proved to be a valuable initial material for wheat breeding, and using them such innovative winter wheat varieties as Kniagynia Olga, Lastivka odes'ka and Vykhovanka odes'ka have been developed. These varieties possess genetically determined resistance to at least eight diseases.

As a result of the developed and improved theoretical and methodical propositions the scientific and methodical principles of developing varieties with integrated resistance to the major diseases have been formulated and publicized for the first time. The principles presuppose control over the state of pathogenic features and tendencies of their changes in time and space, a search of sources of resistance with effective genes among wheat resources of different ecological and geographical origin; development of a technique for isolation of resistance genes with different genetic background. At certain specifications these scientific and methodical propositions can be transformed to any system of a host plant-pathogen relationship.

Key words: diseases, pathogen, species, races, wheat, variety, line, genetic basis of resistance, resistance genes.

55. Ковалишина Г. М. Імунологічні аспекти створення вихідних форм пшениці озимої з підвищеною стійкістю проти грибних хвороб та обгрунтування захисних заходів у Лісостепу України : дис. ... д-ра с.-г. наук : 06.01.11 / Ганна Миколаївна Ковалишина ; Миронівський інститут пшениці ім. В. М. Ремесла. – Миронівка, 2012. – 348 с.

Дисертаційна робота присвячена вивченню колекційних сортозразків пшениці озимої та виявленню серед них джерел та донорів з ефективними генами стійкості проти грибних хвороб для використання їх у селекційній роботі при створенні нових сортів.

На основі проведених досліджень виділено джерела різного еколого–географічного походження з ефективними генами стійкості проти твердої сажки, борошнистої роси, бурої іржі, а також джерела стійкості проти септоріозу, кореневих гнилей та фузаріозу. Серед них виділено джерела та донори з груповою стійкістю.

Проведено оцінку на стійкість проти хвороб номерів станційного випробування та сортів миронівської селекції, серед яких виділено сорти зі стійкістю проти декількох хвороб, що являють цінність для подальшої селекційної роботи як адаптований для Лісостепу України матеріал.

Уперше вивчено генетичний контроль ознаки стійкості проти бурої іржі у 32 донорів і встановлено, що у донора NS 18–30 міститься ген *Lr9*, у VR 89 Bo 22 – *Lr19*. Решта донорів містять нові, незалежні від відомих ефективних гени стійкості.

За розробленою нами селекційною програмою з використанням вивчених донорів створено лінії пшениці озимої з груповою стійкістю проти хвороб, що стали цінним вихідним матеріалом для створення сортів Миронівська напівінтенсивна, Миронівська 33, Економка, Монотип, Миронівська сторічна, Мирлєна.

Вивчено вплив агротехнічних заходів на ступінь ураження хворобами пшениці озимої. Встановлено роль стійкості сорту в обмеженні розвитку хвороб.

Вивчено ефективність нових протруйників і фунгіцидів проти основних хвороб. Установлено позитивний вплив протруйників на посівні якості і біологічні показники насіння і проростків пшениці озимої. Доведено доцільність зменшення норм витрат фунгіцидів на стійких сортах, оцінено їх економічну ефективність.

Ключові слова: пшениця озима, сорти, лінії, хвороби, донори, джерела, гени стійкості, фунгіциди, ефективність.

Ковалышина А. Н. Иммунологические аспекты получения исходных форм пшеницы озимой с повышенной устойчивостью к грибным болезням и обоснование защитных мероприятий в Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертации приведены результаты многолетней работы по изучению устойчивости сортов озимой пшеницы мироновской селекции на искусственных инфекционных фонах возбудителей болезней среди которых выделены устойчивые к одному и нескольким заболеваниям: Миронівська 33, Колумбия, Ремесливна, Смуглянка, Снижана, Фаворитка, Монотип, Памяти Ремесла, Миронівська сторична, Мирлена.

Среди коллекционных сортообразцов выделены устойчивые к бурой ржавчине, мучнистой росе, септориозу, корневым гнилям, твердой головне, фузариозу, а также с групповой устойчивостью: Century, TAM-200, Rendezvous, Arthur 71, Oasis, Abe, Bu 22.

Изучены вирулентные свойства популяций возбудителей бурой ржавчины, мучнистой росы и твёрдой головни и выявлены эффективные гены устойчивости: к бурой ржавчине – *Lr9, Lr19, Lr10+Lr24, Lr9+Lr26, Lr37, Lr24+Lr42, Lr24+Lr43*, мучнистой росе – *Pm2+Pm6+Pm?, Pm2+Pm4b+Pm6*, твердой головне – *Bt9–Bt21*.

Впервые изучена генетика устойчивости к бурой ржавчине у 32 доноров и выявлено, что у донора NS 18–30 одним из генов является *Lr9*, а у VR 89 Bo 22 – *Lr19*. У остальных изучаемых доноров гены независимы от известных эффективных.

Изученные доноры были включены в селекционные программы, разработанные нами, для получения нового исходного материала с групповой устойчивостью к болезням. Этот материал широко используется селекционерами. За период 1994–2010 гг. в различных звеньях селекционного процесса селекционерами использовано 13697 болезнеустойчивых линий, среди которых 45,6% устойчивых к мучнистой росе, 8,2% – бурой ржавчине, 4,9% – твердой головне, 11,1% – фузариозу колоса, 14,7% – септориозу, 15,5% – корневым гнилям. С использованием этого материала созданы сорта озимой пшеницы Миронівська напивинтенсивна, Миронівська 33, Экономка,

Монотип, Миронівська сторична, Мирлена. В 2010 году на Государственное сортоиспытание передан сорт Миронівська золотоверха, донор устойчивости к болезням у которой – сорт Миронівська 33. У новых сортов изучена генетика устойчивости к основным грибным болезням.

Приведены результаты изучения влияния на развитие болезней озимой пшеницы комплекса агротехнических мероприятий на различных по устойчивости сортах.

Изучено влияние протравителей на посевные качества и биологические показатели семян и проростков озимой пшеницы. Определено эффективное действие протравителей на болезни листьев, колоса и корневой системы. Для протравителей Винцит 050 SC, к.с., Винцит Форте SC, к.с., Дивиденд Стар 036 FS, т.к.с., Ламардор FS, т.к.с., Максим Стар 020 FS, т.к.с., Раксил Ультра FS, т.к.с., Ранкона 15 МЕ установлена 100% эффективность к твердой головне.

При изучении эффективности воздействия фунгицидов на болезни более эффективным оказалось опрыскивание в фазе колошения озимой пшеницы. Наиболее эффективными были следующие препараты: Абакус, мк.э., Аканто плюс 28, к.с., Амистар Трио 255 ЕС, к.э. При этом отмечено повышение показателей качества зерна.

Экспериментальным путём доказано, что на устойчивых сортах озимой пшеницы норму расхода фунгицидов можно уменьшать до 66-81% нормы. Расчёты показателей экономической эффективности применения фунгицидов свидетельствуют о большей прибыли на восприимчивом сорте с использованием максимальных норм расхода препаратов, а на устойчивом – с минимальными.

Ключевые слова: пшеница озимая, сорта, линии, болезни, доноры, источники, гены устойчивости, фунгициды, эффективность.

Kovalyshyna H. M. Immunological aspects of creating winter wheat initial material with increased resistance against fungal diseases and substantiation of protective measures in Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.

The dissertation for a scientific degree of Doctor of agricultural sciences on speciality 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to study of winter wheat collection variety samples and identification among them sources and donors with of effective genes of resistance against fungal diseases for use them in breeding work when creating new varieties.

Based on the studies carried out the sources of different ecological–geographical origin with effective genes of resistance against smut, powdery mildew, brown rust as well as the source of resistance against Septoria leaf blotch, root rot and Fusarium head blight have been identified. Among them the sources and donors of group resistance have been identified.

Entries of station testing and varieties bred at Myronivka were estimated on disease resistance and varieties being resistant against several diseases that are

valuable for further breeding work as adapted for Forest Ukraine material have been revealed.

For the first time the genetic control of brown rust resistance in 32 donors have been investigated and it was ascertained that donor NS 18-30 possessed *Lr9*, VR 89 Bo 22 possessed *Lr19*. Other donors include new, independent from the known effective, resistance genes.

By breeding programs we have developed when using donors studied winter wheat lines with group resistance against diseases have been developed that have become valuable source material for creating varieties Myronivs'ka napivintensyvna, Myronivs'ka 33, Ekonomka, Monotype, Myronivs'ka storichna, Myrliena.

The effect of agrotechnical measures on degree of winter wheat damage with diseases has been tested. The role of resistant variety in restricting course disease has been established.

The efficiency of new seed dressers and fungicides against major diseases has been studied. Positive impact of seed dressers on sowing qualities and biological properties of winter wheat seeds and seedlings has been established. The expediency of reducing norms of fungicides on resistant varieties has been proved, their cost-effectiveness has been estimated.

Key words: winter wheat, varieties, lines, diseases, donors, sources, resistance genes, fungicides, efficiency.

56. Яровий Г. І. Основні хвороби овочевих культур та обгрунтування системи захисту їх в умовах Лівобережного Лісостепу України : дис. ... д-ра с.-г. наук : 06.01.11 / Григорій Іванович Яровий ; Інститут овочівництва і баштанництва Національної академії аграрних наук України. – Харків, 2011. – 359 с.

Дисертаційну роботу присвячено встановленню і теоретичному обгрунтуванню закономірностей розвитку адаптивних властивостей овочевих рослин і шкідливих організмів у системі технологічних елементів, а також розробці нових підходів та заходів інтегрованого захисту рослин від хвороб і шкідників у Лівобережному Лісостепу України. Найбільш шкідливим за поширеністю та розвитком на рослинах помідора виявився фітофтороз. В середньому за 1990-2008 рр. поширеність хвороби була на рівні 29,2%, максимальна від 52,5 до 100%, розвиток збудника у середньому становив 14,4%, максимальне його значення – від 27,7 до 78,5%. Альтернаріоз за поширеністю сягав 27-65,8%, а за розвитком – 8,9-15,7%.

На посівах огірка поширеність псевдопероноспорозу була на рівні 22%, розвиток – 11,9%, але спостерігали і епіфітотію з поширенням і розвитком хвороби до 100%. Шкідливими були хвороби борошниста роса і бактеріоз. На цибулі ріпчастій виявили хворобу пероноспороз, яка щорічно поширювалась до 30-77%, з розвитком її на 12,5-76% рослин.

На рослинах капусти найбільш шкідливими виявили судинний і слизовий бактеріози. Розвиток збудників хвороб залежав від мінливості погодних умов і тому коефіцієнти варіації (V) в основному були високими: по фітофторозу 38,3-

49,8, альтернаріозу 78,7-25,1; септоріозу 75,6-73,9; на огірках по псевдопероноспорозу – 83,2-81,7; антракнозу – 97,5-58,2; борошнистій росі – 41,9-47,0 і бактеріозу 63,1-85,4; на капусті білоголовій пізньостиглій бактеріозу слизового 50,5-20,0 та судинного 4,6-22,6; на цибулі ріпчастій – по пероноспорозу 41,0 і 79,0%, що сприяло добору більш стійких до хвороб зразків.

Для поширення і розвитку хвороб за коефіцієнтом еластичності найбільш «сприятливою» була північна частина зони, найменш – південна.

Встановлено зональну позитивну тенденцію підвищення коефіцієнта кореляції між поширеністю і розвитком хвороб та сумою опадів (г = 0,8-0,9). Так, на півночі Лівобережного Лісостепу коефіцієнт кореляції між сумою опадів і поширеністю хвороби становив 0,57, на півдні – 0,55, на сході – 0,63, на заході – 0,75. Розвиток хвороби також посилювався з півночі на захід.

Для технології вирощування овочевих культур важливим є застосування у виробництві стійких і відносно стійких до хвороб сортів і гібридів. Виділено стійкі зразки помідора з геном gs (КДС-5, Перцевидний, Tigerella та ін.), створено селекційні лінії, перспективні генотипи, на основі яких виведено новий сорт помідора Художник (одержано авторське свідоцтво), а сорти Кенар, Валькірія, Епілог - передано в Держсортовипробування. Вони збагатили генотип стійкістю до альтернаріозу.

Дисертація містить теоретичний та експериментальний матеріал аналізу молекулярно-генетичного поліморфізму геному та використання маркерних систем в генетико-селекційних дослідженнях помідора. Проаналізовано алельний склад SSR-локусів 9 генотипів з різним ступенем стійкості до фузаріозу. Встановлено алельний склад SSR-локусів та на їх основі складено генетичні формули у ліній, сортів культурних та напівкультурних форм помідора. Складено генетичні паспорти на два генотипи-стандарти за стійкістю до фузаріозного в'янення (лінії La 4026 і F_7 Orko).

Краплинне зрошення сприяє зниженню ураженості помідора фітофторозом у 2-3 рази порівняно з дощуванням, ураженості судинним бактеріозом капусти білоголової у 1,5 раза, ураженості псевдопероноспорозом огірка – у 2 рази, цибулі ріпчастої в декілька разів, а також підвищенню врожайність овочевих культур на 30-78 % проти зрошення способом дощування. Сівба насіння способом гідровисівання прискорює появу сходів. Локальний спосіб внесення добрив дозволяє зменшити основну дозу добрив, що вноситься врозкид, у 2-3 рази і підвищує врожайність на 30-50%. При краплинному способі зрошення добрива доцільно вносити частково способом фертигації.

Виявлено толерантність і резистентність рослин відносно збудників хвороб, проведено скринінг сортової стійкості проти хвороб.

Проти захворювань рослин виявлено ефективні фунгіциди та їх бакові суміші. Для обґрунтованого і цілеспрямованого захисту рослин розраховано математичні моделі короткострокового прогнозу з'явлення хвороб фітофторозу, альтернаріозу, септоріозу, псевдопероноспорозу, борошнистої роси, бактеріозу.

Ключові слова: поширеність і розвиток хвороб, технологія, фунгіциди, бакові суміші, стійкість, ефективність.

Яровой Г. И. Основные болезни овощных культур и обоснование системы защиты их в условиях Левобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена анализу проведенных исследований и теоретическому обоснованию закономерностей развития адаптивных свойств овощных растений и болезнетворных организмов в системе технологических приёмов интегрированной защиты от болезней. С этой целью выявлены высокоурожайные устойчивые к болезням сорта, выведен сорт Художник (получено авторское свидетельство), а сорта Кенар, Валькирия, Эпилог переданы в Госсортоиспытание. Эти сорта проявили устойчивость к альтернарюзу. Составлены генетические паспорта на два генотипа – стандарта по устойчивости к возбудителю болезни фузариозного увядания (линии La 4026 и F_7Orko), проведено генетическую идентификацию четырёх полукультурных форм помидора, которые являются донорами абиотической и биотической устойчивости и являются перспективными формами для культурных форм помидора.

Для растений помидора наиболее вредоносной была болезнь фитофтороз. В среднем за 1990-2008 гг. распространение ее находилась на уровне 29,2%, развитие возбудителя - 14,4%, максимальное проявление достигало 52,5-100%, развитие – 27,7-78,5%. Альтернариоз поражал 27-65,8% растений, а развитие возбудителя наблюдалось на 8,9-15,7% растений. На посевах огурца распространение псевдопероноспороза составляло 22%, развитие – 11,9%, однако наблюдалась эпифитотия болезни с поражением растений до 100%. Лук репчатый поражался пероноспорозом в среднем за годы наблюдений до 30-77%, а развитие возбудителя болезни – на 12,5-76% растений. На растениях капусты выявлены болезни сосудистый и слизистый бактериозы.

Развитие возбудителей болезней зависел от изменчивости погодных условий, поэтому коэффициенты вариации были в основном высокими: по фитофторозу V= 38,3-49,8%, альтернариозу – 78,7-25,1, по псевдопероноспорозу на огурцах – V = 83,2-81,7%, на луке – 41,0-79%.

Коэффициент эластичности подчеркивает, что наиболее благоприятным местом для развития болезней является северная часть Лесостепной зоны выращивания овощей, где коэффициент корреляции между суммой осадков и болезнью составлял 0,57, на юге – r = 0,55; на востоке – r = 0,63; на западе – r = 0,75.

Технологические элементы выращивания овощей и применение фунгицидов способствовали снижению заболевания растений.

Капельное орошение способствует снижению поражения растений помидора фитофторозом в 2-3 раза в сравнении с дождеванием, сосудистым бактериозом капусты белокочанной – в 1,5 раза, псевдопероноспорозом огурца

в 2 раза, лука пероноспорозом - в несколько раз, а также повышает урожайность овощных культур на 30-78% по сравнению с применением дождевания.

Высев наклюнувшихся семян сеялкой с гидровысевом, способствовал ускорению появления всходов на 5-7 дней.

Определены дозы удобрений при локальном способе внесения как энергосберегающем приёме, при котором сокращается расход удобрений в 2-3 раза по сравнению с полным удобрением, вносимом вразброс, и повышается урожайность культур на 30-50%. Эффективно также вносить удобрения способом фертигации, что способствует снижению заболевания растений овощных культур.

Многолетними исследованиями установлена адаптивная способность болезней к погодным условиям зоны Лесостепи.

Ключевые слова: распространение и развитие болезни, технология, фунгициды, баковые смеси, устойчивость, эффективность.

Yarovoy G. I. Main diseases vegetable crops and the rationale for their protection in the the Left-Bank Forest-steppe zone of Ukraine. – Manuscript.

The thesis for a Doctor of Agriculture degree on the speciality 06.01.11 – phytopathology. National University of life and Environmental Sciences of Ukraine , Kyiv, 2011.

The work is devoted to the study and improvement of element of the technology of main vegetable crops growing on the typical chernozem of the Left Bank Forest-Steppe of Ukraine. With this aim there have been revealed high yielded resistant to diseases tomato varieties, breeded varieties Khudozhnik, Kenar, Valkiria, Epilog, which increased the resistance to Altemaria diseases. As well there have been created genetic pasports for two gene types - the standard of the resistance to the pathogene of Fusarium wilt (lines La 4026 and F_7 Orko), the genetic identification of four semi-cultured tomato forms, which are donors of abiotic and biotic resistance and perspective forms for cultured forms of tomato, is given.

Drop irrigation reduces the affection of tomato by Fhytophtorosis in 2-3 times in comparison with sprinkler irrigation, white head cabbage by the vascular bacterial disease in 1,5 times, cucumber by powdery mildew in 2 times, onion by mildew in several times. Drop irrigation increases the yield of vegetable crops by 30-78 % in comparison with the use of sprinkler irrigation.

There have been studied and put into practice sowing of germinated seeds by the seeder with hydrosowing, that speeds up sprouts appearance by 5-7 days. Doses of fertilizers have been defined for local application as an energy saving method when expenditure of fertilizers reduces in 2-3 times in comparison with the spreaded complete fertilizer anrl **increase"! the yield nf rrnnc in TO-^O % It is also effective to apply fertilizers by fertigation.**

By many years investigations there have been determined the adaptive ability of diseases to the weather conditions of different zones of the Forest-Steppe. Thus, Fhytophtorosis can affect tomatoes up to 70,6 % of plants and its development is observed on 39,1 % of plants.

Spreading of Fhytophtorosis depends to great degree from the sum of precipitation.

In Kharkov region the correlation coefficient between the sum of precipitation and the disease spreading is in the northern districts r = 0,57; in the southern part r = 0,55; in the east r = 0,63; in the west r = 0,75. The development of the disease also intensified from the north to the west.

Contrary dependence was observed from the sum of temperatures. The Altemaria disease was very harmfiill: its spreading was 28,6 %, development – 8.9 %. Against these diseases on Solanaceae plants there have been revealed the system-contact preparations tanos, tattu, infmito.

On cucumber crops there was marked the especially harmful 1 disease – powdery mildew. In 1985-1990 this disease provoked epiphytoty.

Since 1991 this disease spreaded average on 42,7 % of plants and maximally on 76,3 % of them, its development was 15,1-29,4 %. On cucumber crops there were such harmfull diseases as bacterial diseases, antracnosis, mildew.

Against these diseases there have been determined the big quantity of fungicides, entered to «The List of Pesticides and Agrochemicals Allowed for the Use in Ukraine».

On onion plants the most harmful diseases were: false mildew, bottom rot, neck rot, virous diseases. During the years of investigation (1990-2008), mildew spreading was 70-100 % and its development – 20-76 %. Against plants diseases in the experiments there have been revealed effective fungicides and their tank mixtures and for successful reduce of diseases for main vegetable crops there have been calculated mathematic models of short term forecasts for Fhytophtorosis, Altemaria disease, Septoriosis, powdery mildew, bacterial disease, mildew. There have been revealed tolerance and resistance of plants to pathogenes of diseases, screening of varietal resistance to diseases as the base of phytosanitary monitoring has been conducted.

It is revealed adaptive parameters of protection system measures plants of Solanoceae, Cucurbitaceae, Drassicaceae, Alliaceae, Apiaceae and Chenopodiaceae families from pests.

Key words: spreading and development of diseases, technology, fungicides, tank mixtures, disease resistance, efficiency.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

57. Афанасьєва О. Г. Штучний комплексний інфекційний фон при селекції пшениці озимої на групову стійкість до основних грибних хвороб : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Оксана Геннадіївна Афанасьєва ; Інститут захисту рослин НААН України. – К., 2012. – 169 с.

Досліджено динаміку розвитку збудників бурої іржі, септоріозу, церкоспорельозу, борошнистої роси як на штучному інфекційному, так і на природному фонах. Продемонстровано ефективність використання штучних фонів на різних за стійкістю сортах озимої пшениці. В результаті польових і

лабораторних досліджень виявлено різні типи взаємовідносин між окремими збудниками хвороб за сумісної інфекції. Відмічено зміну імунологічної реакції рослин озимої пшениці при ураженні двома та трьома збудниками хвороб.

Враховуючи результати лабораторних і польових досліджень, характер взаємодії збудників між собою і з рослиною-живителем, запропоновано науково-обгрунтовану схему створення штучного комплексного інфекційного фону на озимій пшениці. Сформовані методичні вимоги до її створення в селекційному процесі були успішно застосовані при створенні сорту озимої пшениці Миронівська сторічна, що характеризується груповою стійкістю до збудників борошнистої роси, бурої іржі, септоріозу і церкоспорельозу. Сорт Миронівська сторічна внесений в Державний реєстр сортів рослин придатних для поширення в Україні 2009 р. Дисертант є співавтором даного сорту.

Ключові слова: борошниста роса, септоріоз, бура іржа, церкоспорельозна прикоренева гниль, озима пшениця, штучний комплексний інфекційний фон патогенів.

Афанасьева О. Г. Искусственный комплексный инфекционный фон при селекции пшеницы озимой на групповую устойчивость к основным грибным болезням – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В результате исследований изучена динамика развития бурой ржавчины, септориоза, мучнистой росы, церкоспореллёза как на искусственном, так и на природном инфекционных фонах. Продемонстрирована эффективность использования искусственных фонов возбудителей на различных по устойчивости сортах озимой пшеницы. В среднем на сорте Мырхад эффективность заражения бурой ржавчиной составила 42,6 %, что в 1,8 раза выше, чем на природном фоне; септориоза – 38,3 %, (1,6 раза); церкоспореллёза – 48,8 % (2,3 раза).

Выявлены разные формы взаимодействия возбудителей болезней при использовании искусственного комплексного инфекционного фона (ИКИФ) в полевых условиях. Обнаружены конкурентные взаимоотношения между возбудителями септориоза и бурой ржавчины, которые проявились в ингибировании развития ржавчины примерно на 10 %. Также наблюдается снижение развития мучнистой росы в присутствии возбудителя церкоспореллёза. Не выявлено взаимодействия между возбудителями церкоспореллёза и бурой ржавчины, а также церкоспореллёза и септориоза.

При изучении совместного заражения патогенами проростков растений в лабораторных условиях также выявлены типы взаимодействия: нейтрализм (между церкоспореллёзом и листовыми болезнями) и конкуренция (между листовыми болезнями). С помощью метода изолированных листьев также были подтверждены результаты предыдущих исследований.

Поэтому для использования искусственного комплексного инфекционного фона патогенов необходимо придерживаться технологии внесения инфекций и знать биологические особенности возбудителей.

Использование технологии ИКИФ в селекционной практике позволяет уменьшить объемы работ и трудозатраты. На протяжении 2005-2008 гг. в коллекционном рассаднике Мироновского института пшеницы (МИЛ) было оценено 525 сортов и сортообразцов пшеницы разного эколого-географического происхождения. Коллекции были представлены сортами озимой пшеницы из 19-ти стран мира.

Групповой устойчивостью к возбудителям трех болезней характеризовалось 57 сортообразцов. Выявлено 43 сорта озимой пшеницы, которые проявили групповую устойчивость к возбудителям мучнистой росы (бал устойчивости 7, 8), бурой ржавчины (7, 8), септориоза (6, 7), церкоспореллёза (6, 7, 8).

В экологическом рассаднике МИЛ каждый год изучается 100-150 сортов пшеницы озимой из 23-х научно-исследовательских учреждений Украины и других стран мира. В течении 2006-2008 гг. проанализированы 373 сорта озимой пшеницы.

Выделено 16 сортов, которые проявили групповую устойчивость к возбудителям четырех болезней (бурая ржавчина + септориоз + мучнистая роса + церкоспореллёз) – Миронивська 28, Хазарка, Золотоколоса, Мырыч, Мырхад, Миронивська сторична, Колумбия, Октава, Волошкова, Экономка, Фаворытка, Киевская 10, Раставица, Артэмида, 8 6 –V 9157, Дэмэтра.

В период исследований (2006-2008 гг.) проведена оценка устойчивости 703-х линий озимой пшеницы в контрольном, предварительном и конкурсном сортоиспытании. В контрольном рассаднике проанализированы 430 линий озимок пшеницы, среди них отобрано 185, которые проявили групповую устойчивость; в предварительном рассаднике всего изучено 181 линию, выделены – 79; в конкурсном – 57 образцов проявили групповую устойчивость.

При использовании ИКИФ отмечены перспективные линии: Лютесценс 32450, Эритроспермум 30640, Лютесценс 32692, Лютесценс 32345, Лютесценс 34629, Лютесценс 35397, с групповой устойчивостью (бал 6, 7) к (бурой ржавчине, мучнистой росе, септориозу и церкоспореллёзу), которые представляют ценность для селекционной работы как исходный материал в селекции на устойчивость.

Ключевые слова: мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина, церкоспореллёзная прикорневая гниль, озимая пшеница, искусственный комплексный инфекционный фон патогенов.

Afanasieva O. G. An artificial complex infectious background in breeding winter wheat for group resistance to major fungal diseases. – Manuscript.

Thesis for a candidate degree in agricultural sciences by speciality 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dynamic of the agents of brown rust, speckled leaf blotch, culm rot of wheat, powdery mildew has showed on an infectious artificial background and a natural background during research. The effectiveness of artificial backgrounds on different resistant varieties of winter wheat has demonstrated. Different types of relationships between different pathogens in joint disease have discovered as a result of field and laboratory studies. A change in the immunological response of winter wheat with infection two and three pathogens has marked.

The scientific-approaches scheme of creation of complex artificial infection background of pathogens on winter wheat has suggested using the results of laboratory and field studies and also the nature of the interaction of agents with each other and with a plant. The methodical requirements for its creation in selection process have been successfully used in the creation of a variety of winter wheat Myronivska storichna. This variety has the group resistant from pathogens as powdery mildew, brown rust, speckled leaf blotch and culm rot of wheat. Myronivska storichna introduced in the State Register of plant varieties suitable for distribution in Ukraine in 2009. The author is a co-author of the variety.

Key words: powdery mildew, speckled leaf blotch, brown rust, culm rot of wheat, winter wheat, artificial complex infectious background of pathogens.

58. Баннікова К. В. Основні хвороби кукурудзи та заходи щодо обмеження їх шкідливості в Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Ксенія Валентинівна Баннікова ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 175 с.

Дисертація присвячена вивченню видового складу, поширення, шкідливості хвороб кукурудзи в умовах Лісостепу України та вдосконаленню системи заходів захисту.

На основі аналізу даних щодо розвитку основних хвороб кукурудзи показано зміни, що відбулися в структурі патогенного комплексу. Збільшилась частка північного гельмінтоспоріозу й зменшилася пухирчастої сажки. Встановлено, що ураження стебел за останні роки стало більш поширеним, ніж розвиток пухирчастої сажки на качанах. Вперше в умовах Лісостепу України виявлено прояв сірої плямистості кукурудзи, викликаної грибом Curvularia inaequalis (Shear) Boedijn.

Встановлено шкідливість північного гельмінтоспоріозу та пухирчастої сажки кукурудзи. Розроблено моделі шкідливості цих хвороб.

Показано роль агротехнічних заходів (система удобрення, сівозміна, обробіток грунту) у обмеженні розвитку хвороб кукурудзи. Встановлено сорти, що в меншому ступені уражуються комплексом хвороб.

Визначено технічну ефективність протруйників та фунгіцидів оновленого асортименту щодо основних хвороб кукурудзи. Оцінено економічну ефективність їх застосування.

Ключові слова: кукурудза, хвороби, видовий склад, гибриди, агротехнічні заходи, фунгіциди, технічна ефективність.

Банникова К. В. Основные болезни кукурузы и мероприятия по ограничению их вредоносности в Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация посвящена изучению видового состава, распространения, вредоносности болезней кукурузы в условиях Лесостепи Украины и усовершенствованию системы защитных мероприятий. Проведен анализ многолетней динамики развития болезней кукурузы в Лесостепи Украины.

Показаны изменения, которые произошли в патогенном комплексе – увеличение удельного веса пятнистостей листьев (северный гельминтоспориоз, серая пятнистость) и снижение доли головневых заболеваний. Установлено, что поражение стеблей в последние годы стало более распространенным, чем початков. Впервые для условий Лесостепи Украины выявлено проявление серой пятнистости кукурузы. Идентифицирован ее возбудитель – гриб Curvularia inaequalis (Shear) Boedijn.

Показано, что в микофлоре зерна кукурузы доминирующее положение занимают грибы рода Fusarium, в частности, Fusarium moniliforme (62%).

Установлена вредоносность северного гельминтоспориоза и пузырчатой головни. Из четырех гибридов кукурузы (ТОСС-218, Случ СВ, НК-Луган и НК-Мучо) при одинаковом уровне развития болезни меньшие потери урожая наблюдались у гибрида Случ СВ, а наибольшие – у гибрида НК-Мучо. Показано, что потери урожая при поражении пузырчатой головней как вегетативных, так и генеративных органов, в большей мере происходят за счет уменьшения количества зерен в початке, а при поражении северным гельминтоспориозом – за счет снижения массы 1000 зерен. Разработаны модели оценки вредоносности этих болезней.

Оценена роль агротехнических приемов в ограничении развития болезней кукурузы. Проведена оценка влияния норм внесения удобрений на развитие болезней кукурузы. Установлено, что несбалансированные высокие нормы внесения минеральных удобрений, а также их отсутствие благоприятствуют развитию болезней кукурузы. На более удобренных делянках наблюдалось в большей степени поражение пузырчатой головней листьев и стеблей, а на менее удобренных – початков.

Показано, что выращивание кукурузы в монокультуре благоприятствует накоплению инфекционного материала болезней и увеличению их развития. Доказано, что при минимализации обработки почвы усиливается развитие головневых болезней и практически не изменяется северного гельминтоспориоза.

В 2007-2009 гг. оценена поражаемость основными болезнями 49 гибридов кукурузы отечественной и зарубежной селекции. Менее всего поражались гельминтоспориозом и пузырчатой головней среднеспелые гибриды. При выращивании кукурузы рекомендовано отдавать предпочтение гибридам НК-Симба, НК-Фурио, НК-Альтиус и ПР39Р86, которые менее других поражаются комплексом болезней.

Оценена техническая эффективность протравителей и фунгицидов современного ассортимента против комплекса болезней кукурузы. Показано,

что обработка семян препаратом Ламардор 400 FS т.к.с. (200 мл/т) обеспечивает снижение развития корневых гнилей на 87-92%, плесневения семян – на 95-97%, пыльной головни – на 100%. Опрыскивание посевов кукурузы в фазу 8-10 листьев фунгицидами Абакус, мк.с. (1,5-1,75 л/га) и Коронет 300 SC, к.с. (0,6-0,8 л/га) было высокоэффективным против северного гельминтоспориоза и ржавчины, обеспечивало сохранение урожая и продление периода вегетации культуры.

Система защиты кукурузы от болезней прошла производственную проверку в Киевской обл. в 2010 г.

Ключевые слова: кукуруза, болезни, видовой состав, гибриды, агротехнические приемы, фунгициды, техническая эффективность.

Bannikova K. V. The main diseases of maize and their control under conditions of Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

Dissertation is devoted to investigation of species composition, distribution, harmfulness of diseases of maize and improving the system of their control.

Based on analysis of data on major diseases of maize shows the changes in the structure of pathogenic complex were shown. The part of northern brown spot increased when corn smut – diminished. It was established that the injury of stems in recent years has become more common than development of corn smut on cobs.

For the first time under conditions of Forest-Steppe of Ukraine development of gray leaf spot caused by Curvularia inaequalis (Shear) Boedijn was found.

Harmfulness of Helminthosporium turcicum and Ustilago zeae was established. Models of harmfulness of these diseases were developed.

The role of agrotechnics (fertilizers, crop rotation, tillage) in control of maize diseases was showed. Hybrids that were less infected by diseases were established.

Efficiency of modern seed disinfectants and fungicides against the complex of maize diseases was evaluated. Economical efficiency of their use was calculated.

Key words: maize, diseases, species composition, hybrids, agrotechnics, fungicides, efficiency.

59. <u>Вернигора І. Ф.</u> Мокра бактеріальна гниль картоплі та заходи щодо обмеження її розвитку в умовах Полісся України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Ірина Федорівна Вернигора ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 174 с.

При проведенні фітопатологічної експертизи у господарствах різних форм власності зони Полісся України встановлено, що найбільш розповсюдженою мокра бактеріальна гниль була у Волинській області (11,7%). Дещо меншу кількість бульб відмічено на території Житомирської, Рівненської (10,7%) та Київської (7,3%) областей. Негативний вплив мокрої бактеріальної гнилі на рослини різних за стійкістю сортів картоплі виявлявся у зниженні їх продуктивності. Найбільші втрати врожаю спостерігались у сприйнятливого до

бактеріозу сорту Тетерів і становили 34,0%, а у відносно стійкого до захворювання сорту Слов'янка цей показник складав 2,5%.

При вивченні інтенсивності поширення мокрої бактеріальної гнилі при зберіганні врожаю найбільшу кількість хворих бульб було виявлено у зразках сприйнятливого сорту Тетерів при додаванні до партій здорових бульб 15,0% ураженого матеріалу. При цьому поширення мокрої гнилі навесні було найвищим і становило 65,0%.

У результаті вивчення біологічних особливостей виділених штамів Р110, Р111, Р115, Р116 їх було віднесено до виду Pect. carotovorum subsp. carotovorum. Встановлено адитивний характер взаємовідносин між збудником мокрої гнилі Pect. carotovorum subsp. carotovorum та патогенами грибного походження Fusarium oxysporum, Alternaria solani та Phytophthora infestans. При сумісному культивуванні бактерій роду Pectobacterium з бактеріями Bacillus amyloliquefaciens визначений прояв антагоністичних властивостей з боку останніх.

Вивчено бактерицидні властивості у ряду препаратів грибного та бактеріального походження. Встановлено, що найвищу ефективність дії щодо пригнічення розвитку мокрої бактеріальної гнилі на різних за стійкістю сортах картоплі проявив фунгіцид Лікар рослин, з.п. при нормі застосування 5,0 г/л.

Досліджено різні способи оцінки сортів картоплі на стійкість до мокрої гнилі та встановлено, що найбільш ефективним є метод зараження цілих бульб за допомогою шприца з модифікованою голкою. У результаті випробування виділено наступні відносно стійкі сорти: Карлена, Подолянка, Пролісок, Розара, Дубравка, Левада та ін.

Ключові слова: Мокра бактеріальна гниль, картопля, шкідливість, ступінь ураження, розповсюдження, ефективність дії.

Вернигора И. Ф. Мокрая бактериальная гниль картофеля и меры ограничения ее развития в условиях Полесья Украины. – Рукопись.

Проведена фитопатологическая экспертиза партий клубней картофеля на территории Полесья Украины. Установлено, что наиболее распространенной мокрая бактериальная гниль была в Волынской области (11,7%). Меньшее количество клубней было найдено в хозяйствах Ровенской (10,7%) и Житомирской (10,7%) областей. На территории Киевской области распространение заболевания составило 7,3%.

Установлен характер влияния мокрой бактериальной гнили на растения картофеля разных сортов. При посадке инфицированных клубней сорта Тетерев, для которого характерна восприимчивость к патогену, потери урожая составили 34,0%. А у относительно устойчивого сорта Славянка этот показатель был всего 2,5%.

Изучено распространение бактериоза во время хранения урожая. Наибольшее количество пораженных клубней было отмечено весной у неустойчивого к болезни сорта Тетерев. При добавлении 15% инфицированного

материала к партиям здоровых клубней этого сорта распространение мокрой гнили в зимний период составило 65,0%.

В ходе исследований выделенные изоляты по степени патогенности были распределены на четыре группы: сильнопатогенные (12,4%), среднепатогенные (32,8%), слабопатогенные (29,3%) и непатогенные (25,5%). При изучении биохимических и морфологических особенностей штаммов Р110, Р111, Р115, Р116 они были отнесены к виду Pect. carotovorum subsp. carotovorum, что вызывает мокрую бактериальную гниль картофеля.

Установлено аддитивный характер взаимоотношений между бактериями Pect. carotovorum subsp. carotovorum и возбудителями фузариоза (Fusarium oxysporum), альтернариоза (Alternaria solani) и фитофтороза (Phytophthora infestans). При культивировании бактерий рода Pectobacterium с бактериями-антагонистами Bacillus amyloliquefaciens подтверждены антагонистические свойства последних по отношению к мокрой бактериальной гнили.

Проведены исследования по изучению бактерицидных особенностей препаратов Ликар рослын, с.п., Татту, к.с. Ридомил Голд, МЦ 68WP, с.п. Фитодоктор, с.п., Чемпион с.п. Эти препараты значительно ограничивали развитие мокрой бактериальной гнили на разных по устойчивости сортах картофеля. Но наибольшую эффективность проявил Ликар рослын в норме применения 5,0 г/л. Использование этого фунгицида позволило предотвратить потери урожая на 2,1-4,3 т/га для сорта Славянка; 3,6–10,2 т/га для сорта Веста; 2,2-3,1 т/га для сорта Тетерев.

Изучены различные методы оценки клубней картофеля на устойчивость к мокрой гнили. Установлено, что наиболее эффективным способом является инфицирование клубней шприцом с модифицированной иглой. В результате проведения комплексной оценки 64-х сортообразцов картофеля высокую резистентность проявили сорта Карлена, Подолянка, Пролисок, Розара, Дубравка, Леди Розетта и др.

Ключевые слова: мокрая бактериальная гниль, картофель, вредоносность, степень поражения, распространение, эффективность действия.

Vernigora I. F. Potato wet bacterial rot and measures to restrict its development under the conditions of Ukraine's Polissya. – Manuscript.

Conducting the phytopathological examination at the basis of different forms of ownership enterprises of Ukraine's Polissya zone has been proved that most spread wet bacterial rot level was in Volyn region (4,7%). The smaller quality of potato tubers were registered at the territories of Zhytomyr and Rivne regions (10,7%), and Kyiv region (7,3%). The negative impact of wet bacterial rot on the various crop species was shown at their productivity increase. The most significant crop losses were observed at species susceptible to the bacteriosis: Teteriv (34,0%) and resistant to wet bacterial rot Slovjanka (2,5%). The experiments have proved that storing the yield the biggest quantity of infected tubers were observed at the example of Teteriv sample including 15% of infected tubers added to high quality tubers. After the experiment the spread of wet bacterial rot was the highest in spring – 65%.

At the result of the investigation the peculiarities of marked strains: P110, P111, P115, P116 they were referred to the Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum. The additive character of the interaction between wet rot agents and the pathogenies of fungic origin: Fusarium oxysporum, Alternaria solani and Phytophthora infestans.

The antagonistic peculiarities of Bacillus amyloliquefaciens bacterias have been determined at the process of joint bacterial cultivation of Pectobacterium and Bacillus amyloliquefaciens bacterias.

The bacterial peculiarities of the various materials of fungic and bacterial origin have been investigated. It has also been proved the highest efficiency of the fungicide "Likar roslyn" impact on the decrease of wet bacterial rot development at the example of various potato species (at the norm of 5,0 gr/l).

The author has also investigated various methods of potato species assessment concerning resistance to wet rot. It has been proved the most efficient is the method of infecting tubers with the injector with modified needle application. At the result of the experiment it has been substantiated that the relatively resistant are such potato species: Karlena, Podolyanka, Prolisok, Rosara, Dubravka, Levada and others.

Key words: wet bacterial rot, potatoes, negative impact, spreading, efficiency, defeat degree.

60. Голячук Ю. С. Фітофтороз картоплі та імунологічний метод захисту в умовах Західного Лісостепу України : дис. ... канд. біол. наук : 06.01.11 / Юлія Сергіївна Голячук ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 191 с.

Дисертація присвячена уточненню біологічних особливостей збудника фітофторозу картоплі – Ph. infestans та виявленню джерел стійкості до патогена серед поширених і перспективних сортів і гібридів картоплі. У результаті досліджень встановлені розповсюдження, динаміка розвитку та ступінь шкідливості збудника фітофторозу картоплі в умовах Західного Лісостепу України. Визначений расовий склад збудника. Вперше зафіксовано перебіг статевого процесу патогена у лабораторних умовах і доведена здатність ооспор витримувати несприятливі умови зимового періоду в польових умовах і викликати ураження рослин картоплі наступного вегетаційного періоду. Виявлено присутність у популяціях Ph. infestans ізолятів, що належать до міцеліїв різних типів спарювання. Модифіковано методику виділення ізолятів збудника фітофторозу картоплі у чисту культуру. Досліджено стійкість бадилля і бульб сортів і гібридів картоплі до ураження патогеном в польових і лабораторних умовах.

Ключові слова: картопля, фітофтороз, раса, сорт, стійкість, ген вірулентності, популяція, тип спарювання, оогоній, ооспора.

Голячук Ю. С. Фитофтороз картофеля и иммунологический метод защиты в условиях Западной Лесостепи Украины. – Рукопись.

В результате исследований на протяжении 2005-2010 гг. установлено распространение фитофтороза картофеля в условиях Западной Лесостепи Украины. Выявлено ежегодное массовое развитие болезни, при котором показатель распространенности достигал 100% при развитии болезни 76,1-96,5% и средней степени поражения 6,8-8,7 балла.

Динамика развития патогена зависела от количества осадков на протяжении вегетационного периода (коэффициент корреляции r=0,91). Наиболее благоприятными для развития фитофтороза оказались 2008, 2009 и 2010 года. На сортах и гибридах картофеля на протяжении годов исследования отмечалась как обычная (листовая), так и стеблевая форма фитофтороза. Отмечена разная интенсивность развития болезни на сортах отечественной и зарубежной селекции. При этом разница в развитии фитофтороза на сортах этих групп достигала 15% и больше.

Среди обследованных сортов и гибридов наиболее устойчивыми были: Багряна, Вира, Водограй, Воля, Диана, Зарево, Здобыток, Лыбидь, Лилея, Мукачевская, Обрий, Оксамыт-99, Ольвия, Рампель, Удай, Ужгородская и Червона рута, межвидовой гибрид 81.386с.41 и гибриды 02/001-14 (Воля×Памир), 94/089-06 (492-169×SVP), 99/009-13 (Студент×Пролисок), 02/002-23 (Воля×Лищина) и 02/019-12 (Захидна×Сузорье). Сорта Водограй, Забава, Зарево, Лазурит и Мукачевская проявили устойчивость к поражению клубней возбудителем фитофтороза.

Потери урожая картофеля от поражения надземной части растений возбудителем фитофтороза достигли 36,9-59,3%.

Модифицирована методика выделения изолятов патогена и питательная среда для его культивирования.

Проанализировано по 225 изолятов Ph. infestans, полученных из пораженных растений в условиях Западной Лесостепи Украины, в 2009-2010 гг. Идентифицировано 237 сложных рас патогена, 44 из которых встречались на протяжении двух лет. Количество генов вирулентности в выявленных расах увеличилось с 4,7 – в 2009 г. до 5,3 – в 2010 г., а также увеличилась доля более сложных рас.

Выявлено отличие в составе рас популяций Львовской и Волынской областей. Расы Львовской популяции состояли из большего числа генов вирулентности по сравнению с расами Волынской популяции (5,47-5,57 и 4,03, соответственно). Частоты генов V1, V7, V8, V9 и V10 оказались выше в популяциях Львовской области, чем в популяциях Волынской области.

Качественный состав рас возбудителя фитофтороза картофеля оказался разным и на сортах из разных групп устойчивости. На восприимчивых сортах расовый состав оказался более простым. Доля рас с большим количеством генов вирулентности (7-9) была большей на относительно устойчивых и среднеустойчивых сортах: 26%, 21% и 7%, соответственно.

Исследования, проведенные в Западной Лесостепи Украины в 2009- 2010 гг., выявили присутствие в популяциях возбудителя изолятов, принадлежащих к обоим типам спаривания. При этом соотношение типов совместимости составляло в среднем 74-78:22-26%.

Впервые в условиях Западной Лесостепи Украины зафиксировано прохождение полового процесса на искусственной питательной среде с образованием ооспор. Ооспоры были выявлены и в растениях картофеля, инфицированных в природных условиях. Диаметр ооспор колебался в пределах 21,06-42,31 μм. Ооспоры, которые образовались в листьях, стеблях и клубнях картофеля в полевых условиях, оказались способными вызывать поражение растений после перезимовки в полевых условиях, и, соответственно, являются еще одним источником первичной инфекции фитофтороза.

Ключевые слова: картофель, фитофтороз, сорт, устойчивость, раса, ген вирулентности, популяция, тип спаривания, оогоний, ооспора.

Holiachuk Y. S. Late blight of a potato and immunological method of protection in the conditions of the western Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.

Thesis is devoted to specification of biological features of the causal organism of a late blight of potato – Ph. infestans and to revealing of sources of resistance to pathogen among the widespread and perspective varieties and potato hybrids. As a result of researches spreading, dynamics of development and degree of harmfulness of the causal organism of a late blight of potato in the conditions of the western Forest-steppe of Ukraine are established. The races structure of the causal organism is defined. For the first time the sexual process of pathogen in laboratory conditions is fixed. Ability of oospores to tolerate unfavorable conditions of the winter season in field conditions and to cause a lesion of plants of a potato in a following growing season is proved. Presence at populations of Ph. infestans isolations, belonging to mycelium of different mating type is established. The allocation procedure isolations of the causal organism of a late blight of potato in pure culture is modified. The resistance of an above-ground part of plants and tubers of varieties and potato hybrids to a lesion of pathogen in field and laboratory conditions is investigated.

Key words: potato, late blight, variety, resistance, race, virulence gene, population, mating type, oogonium, oospore.

61. Горган Н. О. Найбільш поширені хвороби цибулі ріпчастої та заходи обмеження їх розвитку в умовах Лівобережного Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Надія Олександрівна Горган ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 264 с.

Дисертація присвячена вивченню хвороб цибулі ріпчастої, шкідливості і розробці заходів обмеження їх розвитку в умовах Лівобережного Лісостепу України.

Установлено, що основною хворобою цієї культури в період вегетації є пероноспороз, а під час зберігання – шийкова гниль.

Для Лівобережного Лісостепу України вперше розроблений короткостроковий прогноз появи хвороби, який був використаний при вдосконаленні системи захисту цибулі від несправжньої борошнистої роси. З використанням багаторічного моніторингу розроблена модель довгострокового прогнозу поширення пероноспорозу на насінниках цибулі. Виділені стійкі зразки проти пероноспорозу та шийкової гнилі, підібрані батьківські форми, які використовуються в селекційному процесі. Розроблена система захисту культури від хвороб у цьому регіоні.

Ключові слова: цибуля ріпчаста, пероноспороз, шийкова гниль, хвороба, стійкість, патоген, фунгіциди, методи, сорти.

Горган Н. А. Наиболее распростриненные болезни лука репчатого и мероприятия по ограничению их развития в условиях Левобережной Лесостепи Украины. **– Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена изучению болезней лука репчатого, их вредности и биологических особенностей, а также разработке мероприятий по ограничению развития патогенной микрофлоры в условиях Левобережной Лесостепи.

Впервые в Левобережной Лесостепи Украины изучено распространение, развитие и вредоносность основных болезней лука репчатого как в период вегетации, так и во время хранения, уточнен видовой состав патогенов. Установлено, что основной болезнью этой овощной культуры в период вегетации является пероноспороз, который вызывается возбудителем *P. destructor*. Её вредность заключается в уменьшении средней массы луковицы на 11,9 – 60,9 % и снижении производительности семенников на 15 – 100 %. Во время зимнего хранения обнаружено 18 разновидностей гнилей, что вызываются, главным образом, фитопатогенами грибного происхождения. Среди возбудителей болезней чаще (37,2 %) встречался гриб *B. allii*. Для северных районов Украины впервые был разработан краткосрочный прогноз появления болезни, который был использован при усовершенствовании системы защиты лука от ложной мучнистой росы. С использованием многолетнего мониторинга разработана модель долгосрочного прогноза распространения пероноспороза на семенниках лука, который описывается уравнением $Y = -92,3376 + 49,7137 \times E$ с точностью ±8,2 % и установлены основные прогностические показатели, которые прямо пропорционально влияют на интенсивность распространения болезни. Коэффициент корреляции суммарного индекса составляет $R = 0,888$.

На основе результатов проведенной иммунологической оценки коллекционных образцов лука разного географического происхождения установлено, что лишь некоторые формы (Эмир (Украина), Тропик (Россия), Ризенбургер, Комета F1 (Нидерланды), и Виктория (Чехия)) в естественных условиях были устойчивыми, однако на провокационном фоне они быстро теряли этот признак. Выделены источники устойчивости против шейковой гнили: Олина, Техас карлі, Виолетта и Red baron F1. Подобраны родительские пары, которые использовались в селекционном процессе с целью создания устойчивых и толерантных к основным болезням сортов, рассчитан коэффициент наследственности в поколении F_2, которое расщепляется. В северном регионе Украины изучено влияние агротехнических, физических, селекционных и химических мероприятий на развитие и распространение пероноспороза и шейковой гнили. На основе полученных результатов была разработана система защиты лука против болезней, что позволило сократить обработку посевов и насаждений фунгицидами в 2 раза и уменьшить пестицидную нагрузку в овощном севообороте в 12,5 раза.

Ключевые слова: лук репчатый, пероноспороз, шейковая гниль, болезнь, устойчивость, патоген, фунгициды, методы, сорта.

Gorgan N. O. The most spread diseases of bulb onion| and measures| to limit|limination| their development in the conditions of the Left-bank Forest-steppe area of Ukraine. – Manuscript.

The dissertation for a scientific degree of candidate of agricultural sciences in speciality 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is dedicated to a bulb onion diseases and their harm studies, and to working out measures limiting their development in the conditions of the Left Bank Forest – Steppe Area of Ukraine.

It is established that the main disease of onions in the period of vegetation is peronosporosis and during their conservation is a neck rot.

It is the first elaboration of a short term disease appearance prediction in the Left Bank Forest – Steppe Area of Ukraine that has been used to improve the system of onion protection from the false mealy dew. Taking into account the usage of a long standing monitoring, the model of a long – term prediction of peronosporosis catching onion seeds has been worked out. Stable samples against peronosporosis and a neck rot have been allocated the mothering forms that are used in selective process. The whole system of onion protection from diseases has been worked out in this region.

Key words: bulb onion, peronosporosis, neck rot, diseases, resistance, pathogen, fungicides, methods, sorts.

62. <u>Горщар О. А.</u> Збудники пліснявіння зерна ярого ячменю та обгрунтування заходів обмеження їх розвитку : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Олена Анатоліївна Горщар ; Інститут сільського господарства степової зони. – Дніпропетровськ, 2012. – 153 с.

Дисертація присвячена вивченню видового складу збудників пліснявіння насіння ячменю ярого, після збирання врожаю, в умовах північного степу України.

В дисертаційній роботі викладені результати досліджень щодо зміни видового складу мікофлори зерна в період від збирання урожаю до висіву насіння в грунт, встановлено її патогенну дію залежно від видового складу патогенного комплексу, визначено фітотоксичність збудників пліснявіння насіння і проростків ячменю ярого.

Встановлено оптимальні режими зберігання насіння, при яких розвиток плісеневих грибів пригнічується.

Обгрунтована ефективність застосування заходів з обмеження розвитку патогенів та доведено високу біологічну ефективність препарату Мікосан-Н (5 л/т) проти збудників пліснявіння насіння ячменю ярого.

Досліджено вплив інфрачервоного опромінення на життєздатність насіннєвої мікофлори.

Оцінено економічну ефективність завчасного та передпосівного застосування біологічних препаратів.

Ключові слова: ячмінь ярий, ураженість, інтенсивність ураження, біологічні препарати, строк обробки насіння, період зберігання.

Горщар Е. А. Возбудители плесневения зерна ярового ячменя и обоснование приемов ограничения их развития. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе изложены результаты исследований относительно изменения видового состава микофлоры зерна в период от сбора урожая до посева семян, установлено ее патогенное действие в зависимости от видового состава патогенного комплекса, определена фитотоксичность возбудителей плесневения семян и проростков ячменя ярового.

В результате исследований выявлено, что после уборки урожая основными возбудителями поражения зерна ячменя являются полевые грибы: *Fusarium, Helminthosporium, Alternaria,* а при хранении к патогенному комплексу микофлоры присоединяются грибы из родов *Penicillium i Aspergillus*.

Установлено, что все возбудители плесневения оказывают фитотоксическое воздействие на семена и проростки ячменя ярового. Особенно опасным является поражение семян грибами в период хранения, в частности

Penicillium glandicola. Все грибы из исследованных, кроме *Alternaria alternata,* угнетали развитие проростков на 30,0 - 35,6%, а корешков - на 29,2 - 32,6%.

Установлены оптимальные режимы хранения семян, при которых развитие плесневых грибов угнетается.

Низкая температура хранения тормозит развитие возбудителей плесневения. Без значительного снижения качественных показателей зерно с влажное 1ью 13% можна хранить при температуре 5 I 15°С, а с влажностью 16% - при температуре 5°С.

Обоснована эффективность применения мероприятий по ограничению развития патогенов и доказана высокая биологическая эффективность препарата Микосан-Н против возбудителей плесневения семян ярового ячменя.

Установлена фунгицидная активность биопрепаратов Агат 25К, Микосан-Н и Ганоль в отношении основных возбудителей плесневения семян ячменя ярового. Обработка этими препаратами снижала поражаемость зерна плесневыми грибами на 12,0-39,4% - после шести месяцев хранения. Обработка биопрепаратами предохраняла от снижения всхожести семян, которая была на 0,5-7,5% выше, чем у необработанных семян на контроле.

За три года исследований установлено, что по всем качественным показателям лучшим является вариант, где семена были обработаны препаратом Микосан-Н. За счет болем высокой лабораторной и полевой всхожести и увеличения количества продуктивных стеблей, была получена урожайность в среднем на 0,63-0,79 т/га выше, чем в контроле, как при заблаговременной обработке семян, так и при предпосевной. Таким образом, использование препарата Микосан-Н является эффективным как перед закладкой семян на хранение, так и перед высевом их в почву. В то же время применение этого препарата сразу после уборки урожая дает возможность защитить семена от последующего быстрого распространения болезней во время хранения и тем самым предотвратить накопление микотоксинов в посевном материале.

Исследовано влияние инфракрасного облучения на жизнеспособность семенной микофлоры. Использование облучателя мощностью 500 Вт дает возможность практически вдвое снизить зараженность зерна ячменя грибами, вызывающими плесневение при всех изучавшихся экспозициях. Инфракрасное облучение в течении 6 и 8 минут резко снижает лабораторную всхожесть семян, а при экспозиции в 4 минуты этот показатель снижается в меньшей мере. Поэтому для обеззараживания зерна ячменя от плесневения достаточно использовать излучение мощностью 500 Вт и продолжительностью 4 минуты, что также позволяет снизить затраты электроэнергии.

Выращивание ячменя ярового в современных условиях без обработки семян является низкорентабельным (40,8%). Наибольшая рентабельность производства получена при обработке семян препаратом Микосан-Н как заблаговременно, так и перед посевом, соответственно 64,1 та 69,8%.

Ключевые слова: яровой ячмень, поражаемость, интенсивность поражения, биологические препараты, срок обработки семян, период хранения.

Gorschar O. A. Causative organisms of spring barley grain mold and justification the receptions of restriction their development. – Manuscript.

Dissertation for the candidate of agricultural sciences degree in speciality 06.01.11 – Phytophathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukrain, Kyiv, 2012.

Dissertation is dedicated to the study of species composition of causative organisms of spring barley seed mold, after harvesting, in the conditions of North Steppe of Ukraine.

In dissertation stated results of researches concerning change of species composition of grain microflora during the period from harvesting until seeding, its pathogenic action depending on species composition of a pathogenic complex was established, phytotoxicity of a causative organisms of seed mold and seedlings of spring barley was defined.

Optimum modes of seeds storage at which development of mold fungus depressed were established.

Efficiency of application the receptions of pathogens development restriction was substantiated and proved high biological efficiency of a preparation Mikosan-N (5 liters per ton) against activators of a casual organisms of spring barley seed mold.

Influence of infra-red radiation on viability of seed microflora was investigated.

Economic efficiency of premature and pre-sowing application of biological preparations was appraised.

Key words: spring barley, prevalence, prevalence intensity, biological preparations, term of processing, storage period.

63. Губін О. І. Нематодні хвороби квітково-декоративних рослин закритого ґрунту ботанічних садів України дис. ... канд. біол. наук : 06.01.11 / Олександр Ігорович Губін ; Національна академія аграрних наук України, Інститут захисту рослин (К.). – К. : , 2013. – 191 с.

Досліджено видовий склад комплексу нематод квітково-декоративних рослин у закритому ґрунті шести ботанічних садів України. Обстежено 153 види рослин. Виявлено 81 вид нематод, які належать до 64 родів, 29 родин і 8 рядів. До фітопаразитів, здатних викликати захворювання рослин, відноситься 18 видів. Проведено таксономічний та екотрофічний аналіз виявлених нематодних комплексів. Встановлено зв'язок між видовим складом, чисельністю нематод і станом рослин-хазяїв. Описані головні візуальні симптоми нематодозів і встановлені пороги шкідливості найбільш небезпечних видів фітонематод.

Досліджено динаміку нематодних популяцій при мелойдогінозі у закритому ґрунті і показано зв'язок змінення зовнішніх симптомів захворювання зі зміненням чисельності нематод. Встановлено ступені шкідливості галових нематод для 5 видів рослин. Показано ефективність використання біопрепаратів Актофіт, Нематофагін і Радіфарм для контролю нематодних захворювань в умовах ботанічних садів.

Вперше розроблено схему нематологічного моніторингу квітково-декоративних рослин в умовах закритого ґрунту ботанічних садів. Для оцінки ступенів шкідливості розроблено шкалу ступенів життєздатності рослин. Складено перелік нематодних захворювань рослин з вказівкою головних симптомів і нематод-збудників.

Ключові слова: фауна нематод, ботанічні сади, закритий ґрунт, фітопаразити, моніторинг, біопрепарати.

Губин А. И. Нематодные заболевания цветочно-декоративных растений закрытого грунта ботанических садов Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11. – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2013.

Исследован видовой состав комплекса нематод цветочно-декоративных растений в закрытом грунте шести ботанических садов Украины. Обследовано 153 вида растений. Выявлен 81 вид нематод, которые принадлежат к 64 родам, 29 семействам и 8 отрядам. Они распределяются на 4 экотрофические группы: фитопаразиты – 18 видов (23 %), микогельминты – 7 (8 %), сапробионты – 52 (64 %) и хищные нематоды – 4 (5 %). Наибольшее видовое богатство нематод было представлено в Национальном ботаническом саду им. Н. Н. Гришко НАН Украины (59 видов), наименьшее – в ботаническом саду Львовского национального университета им. И. Франко (21 вид).

При этом, процентное соотношение нематод разных эколого-трофических групп в разных ботанических садах достаточно однородно, вне зависимости от общего количества видов нематод. Это характеризует выявленные нематодные комплексы как достаточно устойчивые и родственные структурные образования, и позволяет рассматривать фауну нематод закрытого грунта ботанических садов как единое целое.

Установлено, что формирование фауны фитопаразитических нематод в закрытом грунте ботанических садов обусловлено многокомпонентным комплексом взаимосвязанных факторов. По степени подобности фаун фитопаразитов сады можно разделить на две группы (небольшие университетские и крупные академические сады) четко отличающиеся по возрасту и богатству растительных коллекций, площади закрытого грунта, характеру ведения хозяйства, интенсивности обмена растительным материалом. Показано, что формирование фауны фитопаразитических нематод в ботанических садах обусловлено сложным комплексом взаимосвязанных факторов.

Установлено, что наибольшую угрозу для цветочно-декоративных растений закрытого грунта в ботанических садах Украины представляет комплекс из 5 видов фитопаразитических нематод: Ditylenchus dipsaci, Helicotylenchus dihystera, Meloidogyne incognita, Rotylenchus robustus и Tylenchorhynchus claytoni. Остальные виды фитопаразитов также могут

вызывать заболевания растений, но благодаря специфике растительных комплексов и ограниченному распространению являются менее опасными.

Выяснено, что основными визуальными симптомами нематодозов являются угнетение роста, хлорозы, некрозы, деформация и отмирание листьев и побегов, ранки и галлы на корнях, гнили и отмирание корневой системы. Обычно первые визуальные проявления заболеваний проявляются, если численность нематод достигает в среднем 10-20 особей в 1 г корней и 30–80 особей в 100 см³ прикорневого грунта.

Исследована динамика развития нематодных популяций на пяти видах растений при мелойдогинозе в закрытом грунте. Установлены точные пороги вредоносности галловых нематод для этих видов растений. Показано, что мелойдогиноз может привести к гибели растений. Увеличение численности галловых нематод приводит к увеличению количества галлов на корнях и к ухудшению состояния растений. Выявлена зависимость численности нематод других экотрофических групп от степени развития заболевания.

Установлена противонематодная эффективность биологических препаратов Нематофагин, Актофит и Радифарм. Наибольшая техническая эффективность наблюдалась при пересаживании растений с добавлением отдельно Актофита (99,1±1 %) из расчета 0,5 кг препарата на 1 $м^3$ грунтосмеси, Нематофагина (99,2±0,8 %) – 20 мл препарата на растение, и совместно Актофита и Нематофагина (99,5 %). При отсутствии пересадки наибольшая техническая эффективность наблюдалась при использовании Радифарма (норма расхода – 25 мл препарата на 10 л воды, двукратный пролив с интервалом в семь дней) совместно с Нематофагином (90,5±1,3 %) и Нематофагина отдельно (89,3±1,1 %).

Разработана схема нематологического мониторинга цветочно-декоративных растений в условиях закрытого грунта ботанических садов, как многоэтапной процедуры, правильное выполнение которой позволяет своевременно выявлять фитопаразитических нематод на ранних стадиях их инвазии, тем самым снижая риск их распространения и состоящей из семи последовательных этапов: 1) выявление больных растений; 2) выявление специфических симптомов нематодозов; 3) выделение нематод; 4) определение видовой принадлежности; 5) подсчет численности; 6) оценка вредоносности; 7) составление прогноза и рекомендаций. Применение этой схемы на практике позволяет правильно диагностировать заболевание, а также осуществлять грамотное планирование и разработку противонематодных мероприятий.

К главным особенностям проведения нематологического мониторинга в условиях закрытого грунта ботанических садов следует отнести применение сегментного метода отбора корневых и почвенных проб, а также использование для оценки параметров вредоносности разработанной нами шкалы степеней жизнеспособности растений, что связано с особенностями видового разнообразия и условиями выращивания коллекционных растений.

Составлен список цветочно-декоративных растений, которые сильнее всего поражаются фитопаразитическими нематодами с указанием визуальных симптомов заболеваний и всех видов нематод, которые выявили способность к поражению этих видов. Список содержит 61 род растений, из которых

28 помечены как требующие первоочередной защиты. Именно виды этих родов чаще всего страдают от нематодозов, и благодаря четко выраженным симптоматическим проявлениям таких инвазий могут использоваться как растения-индикаторы.

Ключевые слова: фауна нематод, ботанические сады, закрытый грунт, фитопаразиты, мониторинг, биопрепараты.

Gubin A. Nematode diseases in flowering-ornamental plants in greenhouses of botanical gardens of Ukraine. – Manuscript.

Thesis for the scientific degree of Candidate of Biological Sciences, specialty 06.01.11 – Phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2013.

The species composition of nematode complex in flowering-ornamental plants in greenhouses of six botanical gardens of Ukraine was studied. One hundred fifty three species of plants were examined: 81 species of nematodes, which belong to 64 genera,
29 families and 8 orders were found. Eighteen species of nematodes proved to be plant-parasites able to cause diseases in plants. The taxonomic and ecotrophic analyses of the discovered complexes of species were conducted. The relationship between the composition of species, number of nematodes, and state of host plants was found. The main symptoms of nematode diseases and common damage thresholds were described.

The dynamics of nematodes populations under the root-knot nematode infestation in greenhouses was investigated, and the relationship between changing of external symptoms of disease and that of the nematodes number was shown. The degrees of root-knot nematode harmfulness for 5 species of plants were established. The efficiency of using the biological preparations of Aktofit, Nematofagin and Radifarm for the control of nematodes diseases in botanical gardens was discovered. The scheme of nematological monitoring of flowering-ornamental plants in greenhouses of botanical gardens was developed. The list of nematode diseases in plants with an indication of major symptoms and nematode-pathogens was proven.

Key words: fauna of nematodes, botanical gardens, greenhouses, plant parasites, monitoring, biological products.

64. Гурманчук О. В. Золотиста картопляна цистоутворююча нематода та заходи щодо обмеження її розвитку в зоні Полісся України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Олексій Вікторович Гурманчук ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2011. – 152 с.

При проведенні обстежень зони Полісся України встановлено, що з 23 досліджених районів Житомирської області у 16 було виявлено цистоутворюючу картопляну нематоду. Вперше її виявлено в Андрушівському, Брусилівському, Вол.-Волинському, Любарському, Ружинському, Червоноармійському, Черняхівському та Чуднівському районах.

Встановлено, що 67,4% площ заселених фітогельмінтами виду Globodera rostochiensis мали низьку їх чисельність (до 1000 л+я/100 см^3 ґрунту), 17,4% – середню (до 5000 л+я/100 см^3 ґрунту), 15,2% – високу (більше 5000 л+я/100 см^3 ґрунту).

У результаті вивчення впливу на картопляну нематоду рослин-неживителів встановлено, що високу ефективність очищення ґрунту від золотистої картопляної нематоди протягом одного вегетаційного періоду отримано в результаті вирощування конюшини лучної – 67,7%, тимофіївки лучної – 63,5% та люцерни – 61,4%.

Встановлено, що використання підвищеної дози гною (80 т/га) під картоплю дозволило знизити чисельності фітогельмінтів у ґрунті на 1,7–2,7% порівняно з внесенням 60 т/га, а прибавка врожаю картоплі була на рівні 1,4–2,0 т/га. Застосування 20 т/га гноївки ВРХ дозволило зменшити щільність патогена в ґрунті на 9,7%–10,3%, урожайність при цьому збільшувалася на 2,4–2,6 т/га.

Встановлено, що найбільшу ефективність проти фітогельмінтів проявили інсектициди Антихрущ та Цезар, застосування яких на сорті Світанок київський забезпечило зниження чисельності нематод в ґрунті на 25,4 та 24,2% відповідно. Мінімальну нематицидну дію проти картопляної нематоди отримано при застосуванні препарата Рембек.

Найвищий нематодоочищуючий ефект ґрунту спостерігався при вирощуванні сортів картоплі Дніпрянка, Обрій, Доброчин, Водограй, Белла роса, де чисельність особин Globodera rostochiensis у ґрунті зменшилась на 66,9 – 75,7%.

Сорти Водограй, Доброчин, Обрій, Поран, Фантазія мали найвищу продуктивність та інші господарсько-цінні ознаки на високому інвазійному навантаженні ґрунту і проявили імунність проти золотистої картопляної нематоди та можуть бути запропоновані для вирощування на інвазійних патогеном ґрунтах.

Встановлено, що трьохрічне вирощування стійких проти золотистої картопляної нематоди сортів картоплі є дуже ефективним. В такий спосіб досягається очищення ґрунту від патогена на 92,4% (Тетерів) – 99,0% (Лелека).

Ключові слова: картопляна нематода, картопля, глободероз, циста, личинка, поширення, ефективність дії.

Гурманчук А. В. Золотистая картофельная цистообразующая нематода и меры ограничения её развития в зоне Полесья Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2011.

При проведении экспериментов в зоне Полесья Украины установлено, что из 23 исследованных нами районов Житомирской области в 16 было виявлено цистообразующую картофельную нематоду. Впервые было ее выявлено в

Андрушовском, Брусиловском, Вол.-Волынском, Любарском, Ружинском, Червоноармейском, Черняховском и Чудновском районах.

Установлено, что 67,4% площ заселенных фитогельминтами виду Globodera rostochiensis имели низькую их чисельность (до 1000 л+я/100 $см^3$ почвы), 17,4% – среднюю (до 5000 л+я/100 $см^3$ почвы), 15,2% – высокую (больше 5000 л+я/100 $см^3$ почвы).

В результате изучения влияния на картофельную нематоду растений-нехозяев установлено, что высокую эффективность очищения почвы от патогена на протяжении одного вегетационного периода получено при выращивании клевера лучного – 67,7%, тимофеевки лучной – 63,5% и люцерны – 61,4%.

Выращивание зернобобовых сельскохозяйственных культур, а именно гороха, люпина, пелюшки и сои способствовало уменьшению плотности картофельной нематоды в почве на 65,0–47,5%.

Наименьшую эффективность по уменьшению численности особей Globodera rostochiensis в почве установлено в варианте исследований с черным паром. Поддержка поля в состоянии без растительности в течении года обеспечивало уменьшение фитогельминтов в почве только на 28,8%.

Установлено, что использование повышенной дозы навоза (80 т/га) под картофель приводило к снижению численности фитогельминтов в почве на 1,7-2,7% в сравнении с контролем. Использование 20 т/га гноевки БРС позволило уменьшить плотность патогена в почве на 9,7% (Обрий) и на 10,3% (Свитанок киевский). Повышенная доза навоза под картофель на заселенных Globodera rostochiensis почвах давала прибавку урожаю на уровне 1,4-2,0 т/га, тогда как использование гноевки позволило увеличить урожайность на 2,4-2,6 т/га.

Установлено, что наибольшую эффективность против фитогельминтов проявили инсектициды Антихрущ и Цезар, использование которых на сорте Свитанок киевский обеспечило снижение численности нематод в почве на 25,4 и 24,2% соответственно. Минимальное нематицидное действие на картофельную нематоду получено при использовании препарата Рембек.

Прибавка к урожаю в результате использования препаратов на восприимчивом сорте Свитанок киевский была незначительной и колебалась от 1 т/га (Рембек) до 1,7 т/га (Антихрущ), а на устойчивом сорте картофеля Обрий была до 0,6 т/га.

В результате выращивания нематодоустойчивых сортов картофеля Днипрянка, Обрий, Доброчын, Водограй, Белла роса уменьшение численности особей Globodera rostochiensis в почве составляло 66,9-75,7% в сравнении с допосадочной.

Сорта Водограй, Доброчын, Обрий, Поран, Фантазия имели наиболее высокую продуктивность и другие хозяйственно-ценные особенности на высокой инвазийной нагрузке почвы и проявили абсолютную устойчивость к золотистой картофельной нематоде и могут быть предложены для выращивания на инвазийных патогеном почвах. Эти сорта целесообразно использовать научным селекционным учреждениям как выходной материал в целенаправленной селекции для создания новых нематодоустойчивых сортов картофеля.

В результате исследований установлено, что выращивание устойчивых к золотистой картофельной нематоде сортов картофеля на протяжении трех лет высокоэффективно. В такой способ достигается очищение почвы от патогена на 92,4% (Тетерив) – 99,0% (Лелека).

Установлено, что трехлетнее выращивание нематодоустойчивых сортов наиболее эффективно в первые два года, а на третий год снижение фитогельминтов в почве незначительно.

Ключевые слова: картофельная нематода, картофель, глободероз, циста, личинка, распространение, эффективность действия.

Gurmanchuk O. V. Golden potato cyst nematode and means of its extension control in Polissya zone Ukraine. – Manuscript.

The dissertation for a science degree of candidate of agrarian sciences in specialty 06.01.11. – phytopathology. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

As a result of research conducted in Polissya zone Ukraine cyst potato nematode was found in 16 districts of Zhytomyr oblast out of investigated 23. It was found in Andrushivka, Brusyliv, Vol.-Volynskyy, Lyubar, Ruzhyn, Chervonoarmiysk, Chernyakhiv and Chudniv districts.

On 67.4% of areas contaminated with Globodera rostochiensis phytohelminths their number was small (up to 1000 l+e/100cm3 of soil), on 17.4% – average (up to 5000 l+e/100cm3 of soil), on 15.2% – high (more than 5000 l+e/100cm3 of soil).

The research of influence caused by plants-non-feeders on potato nematode proved high efficiency of growing red clover – 67.7%, timothy grass – 63.5% and lucerne – 61.4% for cleaning soil of golden potato nematode within one vegetation period.

It was ascertained that use of enlarged dose of manure (80 t/ha) for potatoes decreased number of phytohelminths in soil to 1,7–2,7% in comparison to application of 60 t/ha, and addition yield of potatoes was at the level of 1,4–2,0 t/ha. Application of 20 t/ha of cattle manure decreased density of pathogen in soil to 9,7–10,3%, productivity increased by 2,4-2,6 t/ha.

It was found that Antykhrushch and Caesar are the most efficient insecticides against phytohelminths, their use for Svitanok kyivskyy kind ensured decrease of nematode number in soil by 25.4 and 24.2% respectively. Minimum potato nematode-suppressing effect was displayed after use of Rembek preparation.

The most efficient nematode-soil-cleaning effect was observed when growing potato kinds Dnipryanka, Obriy, Dobrochyn, Vodogray, Bella rosa, where number of Globodera rostochiensis in soil decreased by 66,9-75,7%.

Kinds Vodogray, Dobrochyn, Obriy, Poran, Fantasia had the highest yield and other economical-price characteristics on badly invaded soils and displayed golden potato nematode tolerance thus may be suggested for growing on soils invaded with pathogen.

It was ascertained that growing golden potato nematode-stable kinds of potato for three years is very efficient. Such method showed that soil is cleaned from pathogen by 92.4% (Teteriv) – 99.0% (Leleka).

Key words: potato nematode, potato, globoderosis, cyst, lavra, extension, efficiency of effect.

65. Журавська І. А. Альтернаріоз картоплі, прогнозування та обмеження його розвитку в умовах Полісся України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Інна Анатоліївна Журавська ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2012. – 156 с.

З метою підвищення ефективності захисту картоплі від альтернаріозу в Поліссі України вирішено такі завдання: уточнення розповсюдженості та шкідливості цієї хвороби; визначення структури популяції збудника альтернаріозу картоплі в цьому регіоні; прогнозування строків сезонної появи та рівня сезонного розвитку альтернаріозу картоплі в Поліссі України; оцінка сортів картоплі на стійкість до альтернаріозу; оцінка впливу фунгіцидів на розвиток цієї хвороби; уточнення взаємовідносин збудників альтернаріозу та фітофторозу картоплі.

Доведено, що прогнозування строків сезонної появи та рівня сезонного розвитку альтернаріозу картоплі є окремими і непов'язаними між собою, оскільки статистичний зв'язок між датою появи альтернаріозу та рівнем його сезонного розвитку в цьому році відсутній. Розроблено математичні моделі, які пов'язують строки сезонної появи та рівень сезонного розвитку альтернаріозу картоплі з кожним із визначених предикторів прогнозу. Запропоновано підхід до об'єднання результатів прогнозування за усіма предикторами, що дозволяє зменшувати похибку прогнозу. Методом перехресного культивування на спільному поживному середовищі встановлено, що збудники альтернаріозу та фітофторозу картоплі дистанційно пригнічують ріст один одного.

Ключові слова: картопля, альтернаріоз, Полісся України, прогнозування, обмеження розвитку, фунгіциди.

Журавская И. А. Альтернариоз картофеля, прогнозирование и ограничение его развития в условиях Полесья Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2013.

С целью повышения эффективности защиты картофеля от альтернариоза в Полесье Украины решены такие задания: уточнение распространенности и вредоносности этой болезни; определение структуры популяции возбудителя альтернариоза картофеля в этом регионе; прогнозирование сроков сезонного появления и уровня сезонного развития альтернариоза картофеля в Полесье Украины; оценка сортов картофеля на устойчивость к альтернариозу; оценка

влияния фунгицидов на развитие этой болезни; уточнение взаимоотношений возбудителей альтернариоза и фитофтороза картофеля.

Определено, что в среднем за 2009–2011 гг. распространенность альтернариоза картофеля в разных областях Полесья Украины составляла 42,1-64,7 %, а развитие – 23,4-37,6 %. Для ранних сортов картофеля развитие болезни составляла 37,6–46,4 %, среднеранних – 29,7-34,2 %, среднеспелых – 24,7-29,1 %, среднепоздних – 13,7-24,1 %. Выделено три зоны развития альтернариоза – сильного (Житомирская и Киевская области), умеренного (Черниговская область) и слабого (Волынская и Ровенская области). Разработана математическая модель, которая связывает бал развития альтернариоза картофеля с потерей урожая для двух сортов картофеля из разных групп спелости.

В условиях Полесья Украины с помощью метода моноспоровых изолятов выделено пять изолятов гриба *Alternaria solani* и исследовано их соотношение.

Доказано, что прогнозирование сроков сезонного появления и уровня сезонного развития альтернариоза картофеля являются отдельными и несвязанными между собой, поскольку статистическая связь между датой появления альтернариоза и уровнем его сезонного развития в этом году отсутствует.

Обосновано, что основными параметрами, которые необходимо использовать при прогнозировании сроков сезонного появления альтернариоза картофеля, являются: минимальная температура зимой на поверхности грунта; количество осадков, среднесуточная температура и влажность воздуха в июне. При прогнозировании уровня сезонного развития альтернариоза картофеля необходимо учитывать параметры как традиционные для грибных болезней сельскохозяйственных культур (среднесуточная температура и влажность воздуха в июне-августе), так и специфические, свойственные только этой болезни (доля изолята М-30 гриба *Alternaria solani*, уровень развития болезни за два предыдущих года).

Разработаны математические модели, которые связывают сроки сезонного появления и уровень сезонного развития альтернариоза картофеля с каждым предиктором прогноза. При получении моделей прогнозирования использована полиномиальная аппроксимация методом наименьших квадратов. Предложен подход к объединению результатов прогнозирования за всеми предикторами, что позволяет снизить погрешность оценивания, а также осуществлять прогноз в условиях отсутствия некоторых исходных данных.

Обоснованно, что оценку стойкости сортов картофеля к альтернариозу и влиянию фунгицидов на эту болезнь целесообразно осуществлять комплексным сочетанием полевых и лабораторных (лабораторно-полевых) методов с обобщением результатов. Определены наиболее стойкие к альтернариозу сорта в каждой группе спелости: Ласточка (ранний); Доброчин (среднеранний); Луговская (среднеспелый); Ракурс (среднепоздний). Разработана формула, которая позволяет количественно обобщать оценки устойчивости в случае, когда в полевых та лабораторных условиях они разные.

При исследовании эффективности фунгицидов в лабораторных условиях в состав картофельно-морковной среды было введено по одному из фунгицидов. Также для возможности сравнения эффективности препаратов химического и растительного происхождения были заложены аналогичные опыты и для настоя чеснока (100 г/л), который считается одним из наиболее эффективных препаратов растительного происхождения. Для углубленного исследования свойств использованных фунгицидов, лабораторные опыты были выполнены не только для концентрации препарата, которая рекомендована производителем, а были заложены аналогичные опыты для вдвое меньшей и вдвое большей концентрации каждого фунгицида и настоя чеснока.

Эффективным фунгицидом против альтернариоза картофеля в условиях Полесья Украины является Скор 250 ЕС, к.е. Его техническая эффективность в среднем составляет 64,5 %. Применение этого фунгицида способствует уменьшению развития альтернариоза на 8,5–28,6 %, приросту урожая на 11,0-26,4 % (в зависимости от сорта). При этом, имеет место повышение рентабельности производства на 8,2 % при окупаемости дополнительных затрат в 2,1 раза.

Методом перекрестного культивирования на общей питательной среде установлено, что возбудители альтернариоза и фитофтороза картофеля дистанционно (на расстоянии до 11 та 5 мм соответственно) подавляют рост друг друга. Исследовано влияние температуры на характер взаимоотношений указанных возбудителей. Антагонистическое воздействие возбудителей альтернариоза становится сильнее за аналогичное для фитофтороза при температуре выше +25^{o}C. В целом возбудитель фитофтороза проявляет более сильное антагонистическое воздействие, чем возбудители альтернариоза. Территория, которую заняла колония одного из рассмотренных возбудителей, становится непригодной для другого.

Ключевые слова: картофель, альтернариоз, Полесье Украины, прогнозирование, ограничение развития, фунгициды.

Zhuravska I. A. Potato early blight, prognostication and restriction of its development under the conditions of Ukraine's Polissya. – Manuscript.

The dissertation for degree of Candidate of agricultural sciences in speciality 06.01.11. – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2013.

Aimed to increase the efficiency of potato protection from early blight at Ukraine's Polissya zone the thesis solves the following problems: specification of development and disease harmful effect; determination of early blight casual organisms population structure in this region; prognostication of seasonal emergence terms and the level of potato early blight seasonal development in Ukraine's Polissya zone; estimation of potato breeds to early blight resistance; estimation of fungicide effect on disease development; specification of early blight and phytophthora casual organisms interaction.

The thesis proves that prognostication of the seasonal emergence terms and the level of average seasonal potato early blihgt development are separate, though this year there is no static relation between the term of early blight development and its seasonal emergence.

Mathematic models that connect the terms of seasonal emergence and the level of early blight seasonal development have been elaborated.

It also suggests the approach to create prognostication results with all predictors, that makes it possible to reduce prognostication error.

With the use of cross – cultivation method at the mutual nutrient environment it has been proved that potato early blight casual organisms remotely hold dowen the development of each casual organisms.

Key words: potato, early blight, Ukraine's Polissya, prognostication, development restriction, fungicides.

66. Невмержицька О. М. Хвороби цукрових буряків, які спричиняються грибами родів Fusarium і Rhizoctonia та використання Trichoderma hamatum (Bonordera) і інших біологічних засобів для обмеження їх розвитку : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Ольга Михайлівна Невмержицька ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2012. – 144 с.

У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення важливого наукового завдання - пошуку біологічних агентів захисту від хвороб коренеплодів цукрових буряків.

При вивченні біологічних особливостей збудників хвороб, які викликають коренеїд сходів та гнилі коренеплодів цукрових буряків, встановлено, що найбільш активними збудниками зазначених хвороб виявилися *F. oxysporum* та *R. solani.*

Оцінка сучасних гібридів показала, що відносну стійкість проявили такі гібриди: Леопард, Шанон, Бакара, Олеся, Тінкер, Балтика та ін.

З лісової підстилки мішаних лісів Житомирської і суміжних областей було виділено 210 ізолятів грибів, які належали до 7 родів — *Penicillium, Fusarium, Aureobasidium, Aspergillus, Verticillium, Trichoderma і Cladosporium.* Найбільш чисельними були роди *Penicillium (25 %), Fusarium (22 %), Aspergillus (19 %) та Trichoderma (12 %).*

Проведена порівняльна оцінка ефективності застосування штаму *T. hamatum* ZH-6 (номер у Національній колекції штамів мікроорганізмів - IMB F - 100060) для протруєння насіння порівняно з промисловими біологічними препаратами Хетомік і Триходермін для обробки насіння цукрових буряків. За своєю ефективністю (схожість насіння, початковий ріст та ураженість рослин коренеїдом) штам *T. hamatum* ZH-6 не поступається промисловим препаратам.

При вивченні способів використання штаму *T. hamatum* ZH-6 на початковий ріст і розвиток сходів цукрових буряків відмічено, що більш ефективним способом застосування штаму *T. hamatum* ZH-6 є його внесення в грунт.

Оцінка економічної ефективності застосування штаму *T. hamatum* ZH-6 на виробничих дослідах показала, що запропонований прийом дозволив отримати чистий прибуток у 12026 грн/га, що на 1724 грн/га більше у порівнянні із еталоном, який збільшив урожайність на 5,1 т/га. Рентабельність виробництва становила 155,6 %.

Ключові слова: гнилі, коренеплоди, цукрові буряки, збудник, урожайність, вихід цукру, штучний інфекційний фон, природний фон.

Невмержнцкая О. М. Болезни сахарной свеклы, вызванные грибами родов Fusarium і Rhizoctonia, и использование Trichoderma hamatum (Bonordera) и других биологических средств для ограничения их развития. – Рукопись.

В диссертационной работе приведены теоретическое обобщение и новое решение важной научной задачи - поиска биологических агентов защиты от болезней корнеплодов сахарной свеклы.

При изучении биологических особенностей возбудителей болезней, которые вызывают корнеед всходов и гнили корнеплодов сахарной свеклы, выделены: *F. oxysporum* (Schl.) Snyd. et Hans, *F. culmorum, F. solani, F. gibbosum* App. et Wr. emend. Bila, *F. javanicum* Koord. Var. Radicicola Wr, *Rhizoctonia solani.* Наиболее активными возбудителями указанных болезней оказались *F. oxysporum* (Schl.) Snyd. et Hans и *Rhizoctonia solani.*

Фитопатологическая экспертиза показала, что болезни, вызванные грибами родов *Fusarium* и *Rhizoctonia* являются наиболее распространенными и вредными для сахарной свеклы. Показано, что в отдельные годы потери урожайности корнеплодов могут достигать 20,0%. Оценка современных гибридов показала незначительное генетическое различие между ними, относительную устойчивость показали: Леопард, Шанон, Баккара, Олеся, Тинкер, Балтика и др.

Из лесной подстилки смешанных лесов в возрасте 35-55 лет, Житомирской и смежных областей, у которых сформированы стабильные микробные сообщества, было выделено 210 изолятов грибов и оценены по способности деструкции целлюлозы и гемицеллюлозы. Среди изолятов выделены грибы- деструктанты, принадлежавшие к 7 родам — *Pénicillium, Fusarium, Aureobasidium, Aspergillus, Verticillium, Trichoderma* и *Cladosporium.* Наиболее многочисленными были роды *Pénicillium* (25 %), *Fusarium* (22 %), *Aspergillus* (19 %) и *Trichoderma* (12 %).

Определены антагонистические свойства по отношению к возбудителям фузариозной и бурой гнили корнеплодов сахарной свеклы 8 видов грибов-деструктантов. Среди исследованных видов наибольшую зону подавления роста при одновременном культивировании со штаммом *T. hamatum* ZH-6 (Номер в Национальной коллекции штаммов микроорганизмов - ИМО F - 100060) отмечено у грибов видов *F. oxysporum* (16,7±1,4 мм) и *R. solani* (18,6±0,4 мм).

Дальнейшие научные исследования использования штамма гриба *Trichoderma hamatum* ZH-6 есть целесообразными, так как при исследовании за

взаимодействием этого патогена с возбудителем фузариозной гнили (*Fusarium oxysporum)* и возбудителем бурой гнили (*Rhizoctonia solani)* отмечалось полное угнетение их роста.

Исследованиями отмечено антагонистическую активность штама *Trichoderma hamatum* ZH-6 относительно к основным возбудителям фузариозной и бурой гнилей корнеплодов сахарной свеклы на территории Уладово- Люлинецкой Опытно-Исследовательной станции.

Проведена сравнительная оценка эффективности применения штамма *T. hamatum* ZH-6 для протравливания семян по сравнению с промышленными биологическими препаратами Хетомик и Триходермин для обработки семян сахарной свеклы. По своей эффективности (всхожесть семян, начальный рост и пораженность растений корнеедом) штамм *T. hamatum* ZH-6 не уступает промышленным препаратам.

По результатам оценки эффективности различных норм внесения в почву *T. hamatum* ZH-6 на природном и инфекционном фонах *F. oxysporum* обнаружена оптимальная норма расхода (35 кг/га), что позволило уменьшить количество пораженных растений более, чем на 12,0 %. В полевых опытах (природный фон) применение препарата *T. hamatum* ZH-6 в норме 35 кг/га повысила урожайность корнеплодов на 3,96—8,7 т/га и сбор сахара на 1,3-2,3 т/га. На искусственном инфекционном фоне урожайность повысилась на 8,65—8,6 т/га, а сбор сахара на 1,54-1,77 т/га.

При изучении способов использования штамма *T. hamatum ZH-6* на начальный рост и развитие всходов сахарной свеклы, отмечено, что более эффективным способом применения штамма *T. hamatum* ZH-6 является внесение в почву. При этом увеличивается полевая всхожесть на 27,0 %, масса растений – на 29,8 г. Густота всходов повышается на 1,7 шт./пог. м, а масса 100 проростков увеличивается на 27 %

Оценка экономической эффективности применения штамма *T. hamatum* ZH-6 на производственных опытах показала, что предложенный прием позволил получить чистую прибыль – 12026 грн/га, что на 1724 грн/га больше по сравнению с эталоном, прибавку к урожаю увеличить на 5,1 т/га. Рентабельность производства составила 155,6 %.

Ключевые слова: гнили, корнеплоды, сахарная свекла, возбудитель, урожайность, выход сахара, искусственный инфекционный фон, естественный фон.

Nevmerzhytska O. M. Diseases of sugar-beet caused by fungus *Fusarium and Rhizoctonia* and use of *Trichoderma hamatum* (Bonordera) and other biological agents for the control of their progress. – Manuscript.

Thesis for the academic degree of the Candidate of Agricultural Science in the major 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences, Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

Thesis provides theoretical generalization and new solving of an important scientific task – search of biological agents for protection against diseases of sugar-beet.

Research of biological characteristics of causative agents that cause Pythium disease of beet and rot of root crops ascertained that the most active causative agents of the said diseases are *F. oxysproum* and *R. solani.*

Evaluation ot modem hybrids showed that following hybrids are relatively resistant: Leopard, Shanon, Bakara, Olesya, Tinker, Baltica, etc.

Forest cover of 33-55 year old mixed forests of Zhytomyr and neighboring districts presents 210 isolates of fungus, that belonged to 7 genus — *Penicillium, Fusarium, Aureobasidium, Aspergillus, Verticillium, Trichoderma and Cladosporium.* The most numerous are *Penicillium* (25 ***%),*** *Fusarium* (22 %), *Aspergillus* (19 %), *Trichoderma* (12 %).

We have done comparative evaluation of the efficiency of application of strain *T. hamatum* ZH-6 (Number in National collection of strains of microorganisms - IMB F - 100060) for pretreatment of seeds in comparison to industrial biological preparation Hetomic and Trichodermin for treatment of sugar-beet seeds. Strain *T. hamatum* ZH-6 is highly competitive with industrial preparation due to its effectiveness (similarity of seeds, initial growth, affect by Pythium disease).

According to the results of estimation of effectiveness of various norms of application of *T. hamatum* ZH-6 into soil on nature and infection backgrounds of *F. oxysporum* it was ascertained that optimal consumption rate of 35 kg/h allowed to decrease quantity of affected crops, increase harvest yield of root crops and sugar harvesting.

Study of application of strain *T. hamatum* ZH-6 during operational testing showed that offered techniques allowed to receive net profit of 12026 hm/h that 1724 hm/h more in comparison to standard, that increased harvest yield to 5.1 t/h. Profitability of the production: 155,6%.

Key words: rot, root crop, sugar-beet, agent, harvest yield, sugar recovery, artificial infection background, nature background.

67. Плотницька Н. М. Особливості розвитку фітофторозу картоплі (Phytophthora infestans (mont) de Bary) та обгрунтування заходів захисту в Умовах Полісся України : дис.. … канд. с.-г. наук : 06.01.11 / Наталія Михайлівна Плотницька ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Житомиор, 2011. – 186 с.

У результаті проведеного дослідження виявлено, що на території Полісся України фітофтороз уражує практично всі насадження картоплі. Найбільше поширення хвороби за роки дослідження відмічено на території Волинської області, де цей показник становив 89,0%. Шкідливий вплив збудника *Ph. infestans* на рослини картоплі проявляється у пригніченні росту, розвитку та зниженні урожайності бульб. Найбільші втрати врожаю спостерігались у сприйнятливого до патогена сорту Незабудка та становили 27,3%, а у відносно стійкого до захворювання сорту Луговська цей показник становив 14,8%.

Залежно від стійкості сорту до фітофторозу симптоми прояву хвороби дещо відрізнялися. На сприйнятливому до захворювання сорті Незабудка патоген призводив до досить швидкого відмирання листя. Типові ознаки ураження листя фітофторозом краще спостерігаються на сортах, що мають підвищену стійкість до захворювання, а саме: Луговська та Слов'янка.

Підтверджено можливість формування ооспор збудником *Ph. infestans*. Найбільшу кількість ооспор відмічено на початку природного відмирання бадилля на сорті Слов'янка, що становила 12,3 ооспори на 1 мм² площі листка.

Проведено розрахунок тривалості інкубаційного періоду збудника *Ph. infestans*, розроблено математичну модель та виведено рівняння регресії, яке ґрунтується на гідротермічних показниках за червень місяць.

При проведенні оцінки сортів картоплі на стійкість до фітофторозу за листками, перидермою та м'якушем виявлено, що підвищену стійкість за цими показниками мають сорти Віринея, Дубравка, Луговська.

Зниженню розвитку збудника *Ph. infestans* у період вегетації сприяє застосування фунгіцидів та настоїв фітонцидних рослин. Застосування фунгіциду Лікар рослин, з.п. (2,5 кг/га) під час вегетації сприяє зниженню ураження рослин збудником *Ph. infestans* у 2,2-2,5 раза та підвищенню врожаю бульб на 9,4-18,33 т/га залежно від стійкості сорту до захворювання. Обприскування 10%-им настоєм часнику городнього дає змогу знизити ураження рослин у період вегетації у 1,5-1,7 раза та підвищити врожай бульб на 6,11-11,28 т/га.

Ключові слова: картопля, фітофтороз, розповсюдження, шкідливість, ступінь ураження, сорт, фунгіциди, настої фітонцидних рослин.

Плотницкая Н. М. Особенности развития фитофтороза картофеля *(Phytophthora infestans (Mont) de Bary)* и обоснование мер защиты в условиях Полесья Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2011.

В результате проведенного исследования установлено, что на территории Полесья Украины фитофтороз поражает практически все посадки картофеля. Главным условием в распространении болезни являются погодные условия вегетационного периода, поэтому и степень поражения растений фитофторозом отличается в зависимости от года исследования. Наибольшее распространение болезни за годы исследования отмечено на территории Волынской области, где этот показатель достиг 89,0%.

Негативное влияние возбудителя *Ph. infestans* на растения картофеля проявляется в снижении всхожести, роста, развитии и потерях урожая клубней. Наибольшие потери урожая наблюдали у восприимчивого к патогену сорта Незабудка, которые составляли 27,3%, а у относительно устойчивого сорта Луговской этот показатель составлял 14,8%.

В зависимости от устойчивости сорта к фитофторозу симптомы проявления болезни в некоторой мере отличаются. У восприимчивого к болезни сорта Незабудка патоген приводил к достаточно быстрому распространению возбудителя по листьях и быстрому их отмиранию. Типичные симптомы поражения листьев фитофторозом лучше наблюдаются на сортах, более устойчивых к болезни, а именно: Луговской и Славянка.

Подтверждена возможность формирования ооспор возбудителем *Ph. infestans*. Исследование 10 сортов картофеля разных групп спелости показало, что на раннеспелых сортах картофеля формируется меньшее количество ооспор, нежели на среднеранних и позднеспелых. Наибольшее количество ооспор отмечено вначале естественного отмирания ботвы на сорте Славянка, которое составляло 12,3 ооспоры на 1 мм² площади листьев.

Произведен расчет длительности инкубационного периода возбудителя *Ph. infestans* с использованием номограммы Н.А. Наумовой, разработана математическая модель и выведено уравнение регрессии, которое обосновывается на гидротермических показателях за июнь месяц. Использование полученных данных даст возможность провести своевременные мероприятия в борьбе с фитофторозом и предупредить массовое распространение болезни.

При проведении оценки сортов картофеля на устойчивость к фитофторозу листьев, перидермы и мякиша клубней установлено, что повышенную устойчивость по этим показателям имеют сорта Вирынея, Дубравка, Луговской, которые относятся к группе среднеспелых сортов. Также выделено 13 сортов картофеля, которые имеют повышенную устойчивость к возбудителю фитофтороза хотя бы по одному из показателей. Таким сортам необходимо отдавать предпочтение в производстве, а также использовать в селекционных учреждениях для проведения целенаправленной селекции картофеля на стойкость к фитофторозу.

Снижению развития возбудителя *Ph. infestans* в вегетационный период способствует использование фунгицидов. Среди исследованных фунгицидов наибольшее снижение развития фитофтороза во время вегетации картофеля отмечено при использовании препарата Ликар рослын, з.п. (2,5 кг/га). Применение этого фунгицида способствует снижению поражения растений возбудителем *Ph. infestans* в 2,2-2,5 раза и повышению урожайности клубней на 9,4-18,33 т/га в зависимости от устойчивости сорта к заболеванию.

Также в лабораторных и полевых условиях проведено исследования влияния настоев фитонцидных растений, а именно: чеснока посевного, лука репчастого, зверобоя продырявленного, ноготков лекарственных на развитие возбудителя фитофтороза. Установлено, что все настои способны подавлять развитие возбудителя *Ph. infestans*. Среди настоев фитонцидных растений лучший результат получено при использовании 10%-ого настоя чеснока посевного, что дает возможность снизить поражение растений картофеля в вегетационный период в 1,5-1,7 раза и повысить урожайность клубней на 6,1-11,28 т/га.

Ключевые слова: картофель, фитофтороз, распространение, вредоносность, степень поражения, сорт, фунгициды, настои фитонцидных растений.

Plotnytska N. M. The peculiarities of potato late blight development and the substantion of protection measures the condition of Ukraine's Polissya. – Manuscript.

The dissertation for a science degree of candidate of agrarian sciences in specialty 06.01.11. – phytopathology. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

At the result of the research conducted it has been proved that late blight infects all potato plantations on Polissya territory. The largest spread of the disease during the period of investigation has been observed on the Volynsk oblast territory – 89%. The harmful effect of the *Ph. infestans* on potato is growth decrease, and decrease of potato tubers yielding capacity. The greatest loses of the sensitive to the pathogen Nezabudka breed – 27,3%, and for Lugovska resistant to the disease breed the index was 14,8%. Depending on the species resistance for the late blight the symptoms of the disease were different. At the example of sensitive to the disease Nezabudka breed the pathogen has lead to the quick dieing off the leaves. Typical features of the leaves infested by the late blight can be observed at the resistant to the disease species: Lugovska, Slovjanka.

The author proves the possibility of oospores formation by *Ph. infestans*. The biggest quality of oospores has been noted at the beginning of the natural leaves dying off for Slovjanka breed – 12,3 oospores per 1 mm². It has also been calculated the duration of *Ph. infestans* disease incubation period. Mathematic model and regress equation based on June hydrothermal indices have been worked out. The estimation of the potato species to the late blight resistance proved that the highest resistance according to the indices have such potato species: Viryneya, Dubravka, Lugovska.

The application of fungicides and phytoncides plant extracts during vegetation period decreases the development of the *Ph. infestans*.

The application of the fungicide Likar Roslyn (2,5 kg/ha) during the period of vegetation reduced plants effection by *Ph. infestans* to 2,2–2,5 and decreases tubers yielding capacity to 9,4-18,33 t/ha depending on the breed resistance to the disease. Spraying by 10% extract of garlic reduced plants effection to 1,5-1,7 during the period of vegetation and increases potato tubers yielding capacity to 6,11-11,28 t/ha.

Key words: potato, late blight, spreading, danger, level of affection, breed, fungicides, extracts of phytoncide plants.

68. Поліщук С. В. Бактеріальні хвороби сої в умовах Лісостепу України та обгрунтування заходів обмеження їх розвитку : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.11 - фітопатологія / Світлана Вікторівна Поліщук ; Національний науковий центр "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України". – Чабани, 2011. – 248 с.

У дисертаційній роботі теоретично обґрунтовано та розроблено заходи обмеження розвитку бактеріальних хвороб сої в умовах Лісостепу України на основі уточнення видового складу збудників та поглибленого вивчення типів бактеріальних хвороб, симптомів їхнього прояву та збудників, особливостей поширеності і розвитку бактеріозів за зовнішньої і внутрішньої інфекції насіння та на вегетуючих рослинах.

Виявлено критерії визначення шкідливості бактеріальних хвороб і встановлено їхні кількісні параметри. Установлено ступінь впливу умов вирощування на розвиток хвороб і якість насіннєвого матеріалу (територіальний фактор, попередники, удобрення, строки посіву) та виявлено такі, що обмежують їх розвиток; проведено оцінку стійких сортів сої до найбільш поширених бактеріальних хвороб і виділено сорти з генетично закріпленою стійкістю до кутастої плямистості і пустельного бактеріозу; виявлено високий рівень ефективності застосування препаратів Мікосан-Н та Агростимулін проти збудників бактеріальних хвороб; встановлено господарську, економічну та енергетичну ефективність розроблених агротехнічних, біологічних і хімічних заходів, що обмежують розвиток бактеріозів, необхідність і доцільність їхнього застосування.

Ключові слова: соя, бактеріальні хвороби, поширеність та розвиток хвороб, сорти, біологічні препарати.

Полищук С. В. Бактериальные болезни сои в условиях Лесостепи Украины и обоснование мер ограничения их развития. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11. – фитопатология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2011.

В диссертационной работе теоретически обоснованы и разработаны меры ограничения развития бактериальных болезней сои в условиях Лесостепи Украины. На основе уточнения видового состава возбудителей и углубленного изучения типов бактериальных болезней сои отмечены наиболее распространенные: семядольный бактериоз (возбудитель комплекс бактерий семейств *Pseudomonas, Erwinia i Xanthomonas),* угловатая пятнистость листьев (возбудитель *Pseudomonas savastanoi pv. glycinea*) и пустульный бактериоз *(Xanthomonas axonopodis pv. glycinea).* Изучены симптомы их проявления, особенности распространения и развития при наружной и внутренней инфекции семян и на вегетирующих растениях. Отмечено что пораженность семян

бактериями является основной причиной снижения схожести и пораженности растений в период вегетации.

Выявлены критерии определения вредоносности бактериальных болезней и установлены их количественные параметры. При благоприятных условиях 2005 года вредоносность угловатой пятнистости на сое сорта Устя составила – 55,8%, на сорте Киевская 27-42,2%.

Также установлена степень влияния условий выращивания и технологических факторов (территориальный фактор, предшественники, удобрения, сроки сева) на развитие болезней, урожайность сортов сои и качество семенного материала. Выявлены лучшие, которые ограничивают развитие бактериальных болезней, проведена оценка устойчивости сортов сои к наиболее распространенным бактериальным болезням и выделены сорта с генетически закрепленной устойчивостью к угловатой пятнистости и пустульному бактериозу.

Установлен высокий уровень эффективности применения препаратов Микосан-Н и Агростимулин против возбудителей бактериальных болезней. Их применение обеспечило снижение уровня распространения и развития угловатой пятнистости, пустульного бактериоза и других возбудителей бактериальных болезней сои, повышение уровня элементов структуры, урожая и качества семян. Выявлено преимущество применения биологических препаратов по сравнению с их химическими аналогами в технологии возделывания сои.

Определена хозяйственная, экономическая и энергетическая эффективность разработанных агротехнических, биологических и химических мероприятий, ограничивающих развитие бактериозов, необходимость и целесообразность их применения.

Ключевые слова: соя, бактериальные болезни, распространенность и развитие болезней, сорта, биологические препараты.

Polischuk S. V. Bacterial diseases of soybean in conditions of forest-stepp of Ukraine and substantiation of measures on restriction their development. – Manuscript.

Dissertation for a scientific of the candidate of agricultural scientific on the specialty 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev. – 2011

In the dissertation work restriction measures of bacterial diseases of soybean in conditions of forest-stepp of Ukraine are theoretically proved and developed on the basis of specification of the species composition and in-depth study of types of bacterial diseases, their symptoms and manifestation of pathogenes, peculiarities of distribution and development of diseases with external and internal infection of seed and crops.b The criteria for determining harmful bacterial diseases and their quantitative parameters are identified.

The degree of cultivation conditions influence on the development of diseases and the quality of the seed material (territorial factor, predecessors, fertilizers, sowing)

and identified thore that limit their growth, an assessment of persistent soybean varieties to the most common bacterial diseases is provided and the varieties with genetically fixed resistance to the comer spot and stewart's diseases are highlighted; there is a higt level of efficiency while application of such preparation as Micosan-N and Agrostimulin against the pathogens of bacterial diseases; identified economic and energy efficiency of the developed agricultural, biological and chemical activities, which limit the development of diseases, the need and expediency of their application.

Key words: soybean, bacterial diseases, distribution and development of diseases, varieties, biological preparations.

69. Ретьман М. С. Найбільш поширені грибні хвороби пшениці ярої та обгрунтування заходів обмеження їх розвитку в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 16.01.11 / Михайло Сергійович Ретьман ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 186 с.

Дисертація присвячена вивченню видового складу, поширення, динаміки розвитку хвороб пшениці ярої в умовах Правобережного Лісостепу України та вдосконаленню системи заходів захисту.

На основі аналізу даних щодо розвитку основних хвороб пшениці ярої доведено, що домінуючими є борошниста роса, бура листкова іржа, септоріоз листя.

Виявлено високий рівень інфікованості зерна пшениці ярої патогенними грибами, визначено їх видовий склад. У комплексі збудників фузаріозу колоса пшениці ярої в умовах Правобережного Лісостепу України переважає *F. sporotrichioides.* З грибів роду *Altemaria* домінуючими патогенами є *A.tenuissima* та *A. infectoria.*

Встановлено, що сорти пшениці ярої Нащадок, Кучумовка, Етюд, Недра менше уражуються комплексом хвороб листя.

Показано, що застосування фунгіцидів Аканто плюс (0,5-0,75 л/га), Солігор (0,9-0,9 л/га), Альто супер (0,4 л/га) сприяє збільшенню вмісту хлорофілу в листках та поліпшенню якісних показників зерна.

Визначено технічну ефективність протруйників та фунгіцидів оновленого асортименту щодо основних хвороб пшениці ярої. Оцінено економічну ефективність їх застосування. Одержаний прибуток становив 231,9 грн./га за рівня рентабельності 34,6%

Ключові слова: пшениця яра, хвороби, видовий склад, фунгіциди, технічна ефективність, якість зерна.

Ретьман М. С. Наиболее распространенные болезни пшеницы яровой и обоснование методов ограничения их развития в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.11 – фитопатология. –

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена изучению видового состава, распространения, динамики развития болезней пшеницы яровой в условиях Правобережной Лесостепи Украины и усовершенствованию системы защитных мероприятий.

Проведено исследование динамики развития основных болезней пшеницы яровой на сортах Рання 93 и Недра, характеризующихся различным уровнем поражения. Установлено, что основными болезнями являются мучнистая роса, бурая листовая ржавчина, септориоз листьев. Стеблевая ржавчина наблюдалась только в 2010 году, однако уровень ее развития был высоким.

Фитоэкспертиза 22 образцов семян пшеницы яровой показала высокий уровень инфицирования патогенными грибами. Определен их видовой состав. Показано, что в микофлоре зерна пшеницы яровой доминирующее положение занимают грибы рода *Altemaria* (54%).

Установлено, что в условиях Правобережной Лесостепи Украины фузариоз колоса вызывают *F.graminearum, F.poae, F.sporotrichioides, F.tricinctwn, F.chlamydosporum, F.verticillioides. Чаще всего зерно инфицируют возбудители из секции Sporotrichiella.*

Доказано, что видовой состав возбудителей альтернариоза зерна представлен 3 видами: A. tenuissima, A.altemata и комплекс видов A. infectoria. Чаще всего причиной болезни являются гриби вида A.tenuissima (частота встречаемости 49,8%) и комплекса видов A. infectoria (46,5%).

Изучена поражаемость основными болезнями сортов пшеницы яровой отечественной селекции. Менее поражались комплексом листовых болезней (септориоз, мучнистая роса, бурая листовая ржавчина) сорта Нащадок, Кучумовка, Этюд, Недра. Рекомендуется отдавать им предпочтение при выращивании культуры.

Определена техническая эффективность протравителей и фунгицидов современного ассортимента против комплекса болезней. Показано, что обработка семян препаратами Дивиденд стар 036 FS т.к.с., Иншур перформ т.к.с., Ранкона 15 м.е. обеспечивает защиту посевов на ранних этапах органогенеза от аэрогенной инфекции. Добавление к протравителям регуляторов роста Биостим, Биолан, Радостим, Альбит способствует повышению эффективности их применения.

Двукратная обработка фунгицидами Аканто плюс КС, Сол1гор 425 ЕС, Альто супер 330 ЕС обеспечивает защиту от основных болезней листьев и колоса и сохранение 8-16% урожая. При этом отмечены увеличение содержания хлорофилла и повышение качества зерна.

Система защиты пшеницы яровой от болезней прошла производственную проверку в Хмельницкой области в СТОВ "им. Шевченко" в 2011 г. Сохраненный урожай зерна составил 0,51 т/га, получен доход в размере 231,9 грн./га при уровне рентабельности 34,6%.

Ключевые слова: пшеница яровая, болезни, видовой состав, фунгициды, техническая эффективность, качество зерна.

Retman M. S. Most spread fungal diseases of spring wheat and their control under conditions of Right-bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

A thesis for obtaining scientific degree of candidate of agricultural sciences in specialty 06.01.11 – phytopathology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

Dissertation is devoted to investigation of species composition, distribution, dynamics of diseases in spring wheat under conditions of Right-bank Forest-Steppe of Ukraine and improving the system of their control

Based on the analysis of data on major diseases of spring wheat is shown that powdery mildew, brown leaf rust, septoria leaf blotch are dominant.

The high level of infection of grain of spring wheat with pathogenic fungi was established and their species composition was determined. F. sporotrichioides dominates in complex of fusarium head blight pathogens in spring wheat under conditions of Right-bank Forest-Steppe of Ukraine. The most common cause of the altemaria head blotch are A.tenuissima (incidence of 49,8%) and a complex A. infectoria (46,5%).

It was found that spring wheat varieties Nashchadok, Kuchumovka, Etude, Nedra are less affected by the complex of leaf diseases.

Application of fungicides Acanto plus (0,5-0,75 I / ha), Solihor (0,9-0,9 I / ha), Alto super (0.4 I / ha) favoured to increase the chlorophyll content and improve grain quality.

Technical efficiency of modem seed disinfectants and fungicides against the major diseases of spring wheat was evaluated. By the economic efficiency of their application.

Key words: spring wheat, diseases, species composition, fungicides, efficiency, grain quality.

06.01.13 – Гербологія
06.01.13 – Herbology

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

70. Вавринович О. В. Гербологічне обгрунтування конкурентоздатності агрофітоценозів зернових колосових культур в системах землеробства Лісостепу Західного : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Оксана Володимирівна Вавринович ; Інститут сільського господарства карпатського регіону. – Оброшино, 2012. – 219 с.

У дисертаційній роботі розглянуто вплив попередників, заходів основного обробітку ґрунту, удобрення, хімічного меліоранта на формування забур'яненості посівів сільськогосподарських культур, виявлено напрями змін видового складу сегетальної рослинності.

Дослідженнями встановлено умови прояву високого рівня конкурентоздатності зернових культур щодо бур'янів, з'ясовано їх шкодочинність в агрофітоценозах залежно від агротехнічних заходів. Визначено фактори впливу на потенційну забур'яненість ґрунту. Наведено показники економічної та енергетичної ефективності вирощування пшениці озимої і ячменю ярого в короткоротаційних сівозмінах Лісостепу Західного за умов прояву різного рівня шкідливості бур'янів.

Ключові слова: бур'яни, конкурентоздатність, зернові культури, сівозміна, обробіток ґрунту, удобрення.

Вавринович О. В. Гербологическое обоснование конкурентоспособности агрофитоценозов зерновых колосовых культур в системах земледелия Лесостепи Западной. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13 – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе изложены результаты полевых и лабораторных исследований, проведенных в трех длительных стационарных опытах, заложенных на серых и светло-серых лесных поверхностно оглеенных почвах Западной Лесостепи Украины. Рассмотрено влияние предшественников, систем основной обработки почвы, удобрения, химического мелиоранта на формирование засоренности посевов сельскохозяйственных культур, направления изменений видового состава сегетальной растительности. Повышение степени насыщения севооборотов зерновыми культурами (от 50 до 100 %) способствует росту засоренности посевов пшеницы озимой на 64 %. Количество сегетальной растительности в посевах ячменя ярового было в 1,2 раза выше после предшественника пшеница озимая (100-процентный зерновой севооборот), чем после картофеля (75-процентная насыщенность севооборота зерновыми).

Исследованиями установлены условия формирования конкурентоспособности зерновых культур в отношении сорняков. Выявлено, что высший уровень формируется в плодосменном севообороте. При совместном существовании культуры и сорняков оптимальные соотношения их масс (3,7; 3,9) у пшеницы озимой при 50-процентном насыщении севооборота колосовыми культурами. Повышение доли зерновых снижает их конкурентоспособность: в зерно-просапных севооборотах у пшеницы озимой до 3,2; 3,4, в зерновых – до 2,0; 2,3, ячменя ярового – соответственно 2,9; 3,3 и 1,8; 2,1. Среди систем основной обработки почвы высокий уровень конкурентоспособности обеспечивает вспашка на 20–22 см (3,8; 4,4). Более напряженные условия конкуренции между культурой и сорняками создаются при безотвальных операциях. Соотношения масс культуры и сорняков на вариантах поверхностной обработки составляли 2,8; 3,3, чизельной – 3,4; 4,0, что свидетельствует о возрастании давления сорняковых компонентов на

пшеницу озимую. Органические и минеральные удобрения, химический мелиорант как в совместном, так и раздельном внесении, а также их последействие обеспечивают высший уровень конкурентоспособности зерновых культур.

Ключевые слова: сорняки, конкурентоспособность, зерновые культуры, севооборот, обработка почвы, удобрения.

Vavrynovych O. V. Herbologic substantiation of compatibility of small grains in agricultural systems in Western Forest – Steppe. – Manuscript.

Dissertation for the degree of Candidate of Agriculture in the speciality 06.01.13 – herbology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis oleals whith competability field crops to weed infestation, dependent on predecessors, methods of basic tillage, liming. The directions in changes of weeds associations, connected with aforementioned factors have been established.

In result of experiment the preconditions for high level of compatibility of winter wheat and spring barley under influence of weeds species in agroecosystems was evaluated. Conditions for decreasing of weediness of soil was estimated.

The indexes of economic and energy efficiency in system of growing of winter wheat and spring barley in short crop rotation for Western part of Forest – Step on the different level of weeds infestation in agroecosystems was evaluated.

Key words: weeds, comatability, winter wheat, barley, crop rotation, tillage, liming.

71. Вихованець В. Я. Шкідливість бур'янів та заходи захисту посівів ріпаку озимого в умовах Прикарпаття України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Віктор Ярославович Вихованець ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 183 с.

В дисертації наведено результати трирічних досліджень з вивчення шкідливості бур’янів у посівах ріпаку озимого протягом вегетаційного періоду та визна- чення основних критеріїв оцінки біологічної ефективності нових грунтових і піс- лясходових гербіцидів з різним спектром дії. Визначено гербокритичний період конкурентних відносин між рослинами ріпаку озимого і бур’янами. Встановлено кореляційну залежність між основними погодними елементами зони і урожайністю насіння ріпаку озимого, а також між забур’яненістю посівів та продуктивністю рос- лин ріпаку озимого. Вивчено вплив забур’яненості на ріст, розвиток, продуктив- ність і якість насіння ріпаку озимого.

За результатами досліджень виробництву рекомендовано заходи захисту посівів ріпаку озимого від бур’янів. Захист посівів потрібно розпочинати у перші фази росту й розвитку, а також весною, відразу після відновлення вегетації. На полях з високою потенційною і фактичною забур’яненістю

доцільно використовувати пе- редпосівне внесення бутизану – 2,0 л/га та весняне – галери – 0,3 л/га.

Ключові слова: ріпак озимий, шкідливість бур'янів, фактична забур'яненість, потенційна засміченість грунту, продуктивність, конкурентні відносини, гербокри- тичний період.

Выхованец В. Я. Вредоносность сорняков и меры защиты посевов рапса озимого в условиях Прикарпатья Украины. – Рукопись.

В диссертации представлены результаты трехлетних исследований по изучению вредоносности сорняков в посевах рапса озимого на протяжении вегетационного периода и определению основных критериев оценки биологической эффективности новых почвенных и послевсходовых гербицидов з различным спектром действия.

Определен гербокритический период конкурентных взаимоотношений между растениями рапса озимого и сорняками. Наиболее резко выраженный интервал этого периода начинается от начала восстановления вегетации и продолжается до 40 дней. Для того, чтобы свести отрицательное влияние сорняков на рапс озимый к минимуму, необходимо обеспечить чистоту посевов культуры хотя бы к 50-60- дневному периоду после восстановления вегетации.

Установлена корреляционная зависимость между количеством и массой сорняков, а также урожайностью семян рапса озимого. При увеличении количества сорняков величина корреляции урожая семян рапса озимого уменьшается, то есть существует тесная обратная корреляционная зависимость. Коэффициент корреляции для рапса озимого равняется 0,82, а детерминации – 0,67, або 67%.

Коэффициент корреляции между массой сорняков и урожайностью семян рапса озимого равняется 0,93, коэффициент детерминации – 0,86. Это свидетельствует о том, что в 86% смена урожайности объясняется сменой массы сорняков.

Изучено влияние засоренности на рост, развитие, продуктивность и качество семян рапса озимого.

По результатам исследований производству предложены меры защиты посевов рапса озимого от сорняков. Защиту посевов нужно начинать в первые фазы роста и развития, а также весной, сразу же после восстановления вегетации. На полях с вы- сокой потенциальной и фактической засоренностью целесообразно использовать предпосевное внесение бутизана – 2,0 л/га и весеннее – галеры – 0,3 л/га.

Ключевые слова: рапс озимый, вредоносность сорняков, фактическая засоренность, потенциальная засоренность почвы, продуктивность, конкурентные отношения, гербокритический период.

Vuhovanets V. J. The harmfulness of weed and the ways of protection the brassica napus oleifera crops in the conditions of the Precarpathian region of Ukarine.

The thesis is based on the results of the three year research work devoted to studies of weeds harmfulness to the brassica napus oleifera crops in the period of vegetation and the basic evaluating criteria of biological efficiency of new soil and after sprout herbicides with different spectrum of action. The herbacritical period of competitive relations between brassica napus oleifera crops and weeds is established. The coo relational interdependence between the main weather elements of the territory and brassica napus oleifera seeds productivity, between the amount of weeds in crops and the brassica napus oleifera productivity. The influence of weeds on growth, development, productivity and quality of brassica napus oleifera is also studied.

Taking into account the results of the research the ways of protection brassica napus oleifera crops from weeds are proposed. It is necessary to start the crop protection in the first period of growth and development, and also in spring after the beginning of vegetation. In the fields with the high amount of weeds it is necessary to use butizan (2l/h) before sowing and 0,3 l/h of galera in spring.

Key words: brassica napus oleifera, the harmfulness of weeds, actual amount of weeds, potential pollution of soil, productivity, competitive relations, herbacritical period.

72. Кіраван М. Прогноз і обгрунтування контролю забур'яненості посівів пшениці озимої в умовах екологізації землеробства : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Мустафа Кіраван ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 223 с.

Дисертація присвячена методологічному обґрунтуванню необхідності для раціонального землеробства використання прогнозу появи сходів бур'янів у якості біологічної основи для створення системи їх технологічно, енергетично, госпо-дарськи, економічно ефективного і екологічно безпечного контролю та удосконаленню методики прогнозування. На прикладі культури пшениці озимої в умовах стаціонарного досліду з систем землеробства показані результати порівняльної експериментальної верифікації трьох методів прогнозування появи сходів бур'янів у її посівах протягом весняно-літньої вегетації – інструментального, біологічного та розрахункового. За результатами верифікації виявлений кращим розрахунковий метод, точність якого сягає –19–27 %, математична достовірність свідчить про адекватність фактичної появи сходів бур'янів прогнозованій.

Встановлений вплив на точність прогнозу появи сходів бур'янів технологічних умов вирощування пшениці озимої. Зменшують точність цього прогнозу промислова модель системи землеробства, плоскорізний і поверхневий основний обробіток ґрунту, розміщення пшениці після кукурудзи на силос, посушливі умови вегетаційного періоду. Для збільшення точності

розрахункового методу прогнозування запропонована методика коригування величини одного із його предикторів, коефіцієнта прогнозу.

В роботі викладений можливий алгоритм використання прогнозу появи сходів бур'янів для обґрунтування системи їх ефективного контролю, який об'єднує визначення допуску рясності репродуктивних рослин бур'янів у посівах, розрахунок еколого-економічних порогів їх забур'яненості, індексу для оцінки оптимальності вибору протибур'янових засобів, зокрема гербіцидів.

За результатами досліджень виробництву запропоноване прогнозування появи сходів бур'янів у посівах пшениці озимої розрахунковим методом. Для досягнення урожайності зерна пшениці озимої 5 т/га, адекватної ресурсному забезпеченню, за екологічного землеробства рекомендоване застосування системи ефективного контролю бур'янів з досягненням допуску репродуктивних екземплярів, яка об'єднує полицево-безполицевий основний обробіток ґрунту в сівозміні, в складі якого під пшеницю після люцерни ґрунт обробляють плоскорізом на 20–22 см, а після гороху і кукурудзи на силос – дискуванням на 8–10 см, та гербіцидів, визначених на підставі прогнозу появи їх сходів і еколого-економічних порогів забур'яненості. Рентабельність вирощування пшениці за цієї системи становить 80,8–168,0 %, а продуктивність праці – 0,27–0,3 т зерна за людино-годину.

Ключові слова: прогноз появи сходів бур'янів, системи землеробства, точність, достовірність, предиктор, адекватність, стабільність, конкурентна здатність, верифікація.

Кираван Мустафа. Прогноз и обоснование контроля засорённости посевов пшеницы озимой в условиях экологизации земледелия. – Рукопись.

Диссертация на соискание научной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13 – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена методологическому обоснованию объективной необходимости в рациональном земледелии использования прогноза появления всходов сорняков в качестве биологической основы для составления системы их технологически, энергетически, хозяйственно, экономически эффективного и эколо-гически безопасного контроля и усовершенствованию методики прогнозирования. На примере культуры пшеницы озимой в условиях стационарного опыта по системам земледелия показаны результаты сравнительной экспериментальной верификации трёх методов прогнозирования появления всходов сорняков в течении весенне-летней вегетации – инструментального, биологического и расчётного. По результатам верификации определён лучшим расчётный метод, точность которого достигает –19–27 %, а математическая достоверность свидетельствует об адекват-ности фактического появления всходов сорняков прогнозируемому.

Установлено влияние на точность прогноза появления всходов сорняков технологических условий выращивания пшеницы озимой. Замечено

уменьшение точности этого прогноза в вариантах промышленной системы земледелия, плоскорезной и поверхностной обработки почвы, при размещении пшеницы озимой после кукурузы на силос, в засушливых условиях вегетационного периода. Для увеличения точности расчётного метода прогнозирования предложена методика коррекции величины одного из его предикторов, коэффициента прогноза.

В работе должное внимание обращено на гербологическую характеристику сорной синузии агрофитоценозов пшеницы озимой с целью оценки фитоценотических ресурсов контроля сорняков. Конкурентная способность сорной синузии определена в частности по величине коэффициента Лазаускаса ($К_Л$), отношению массы сорняков к массе культурных растений. Усиление этой способности наблюдается в модели биологического земледелия ($К_Л$=0,21), под влиянием систем основной плоскорезной и поверхностной обработки почвы в севообороте ($К_Л$=0,19), при размещении пшеницы после кукурузы на силос ($К_Л$=0,19). Конструктивным гербологическим показателем качества предшественников может служить коэффициент общности видов Жаккара.

В работе изложен возможный алгоритм использования прогноза появления всходов сорняков для обоснования системы их эффективного контроля, который объединяет определение допуска обилия репродуктивных растений сорняков в посевах, расчёт эколого-экономических порогов их засорённости, индекса для оценки оптимальности выбора противосорняковых средств, в частности гербицидов.

По результатам исследований производству предложено прогнозирование появления всходов сорняков в посевах пшеницы озимой расчётным методом. Для достижения урожайности зерна пшеницы озимой 5 т/га, адекватной ресурсному обеспечению в условиях экологического земледелия рекомендована система эффективного контроля сорняков с достижением допуска обилия их репродуктив-ных экземпляров, которая объединяет отвально-безотвальную основную обработку почвы в севообороте, в частности под пшеницу после люцерны почву обрабатывают плоскорезом на 20–22 см, а после гороха и кукурузы на силос – дискованием на 8–10 см, и гербицидов, определённых на основе прогноза появления их всходов и эколого-экономического порога засоренности. Рентабельность выращивания пшеницы озимой при этой системе в зависимости от предшественников составляет 80,8–168,0 %, а производительность труда – 0,27–0,3 т зерна за человеко-час.

Ключевые слова: прогноз появления всходов сорняков, системы земледелия, точность, достоверность, предиктор, адекватность, стабильность, конкурентная способность, верификация.

Kiravan Mustafa. Forecast and control of weed-infested soils of winter wheat in terms of ecological agriculture. – Manuscript.

Thesis for the degree of candidate of agricultural sciences, specialty 06.01.13 – herbology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to methodological substantiation of rational use of agricultural forecasting of the emergence of weeds as the biological basis for the creation of technology, energy, economic, cost-effective, environmentally friendis control and improvement of forecasting methods. On the example of winter wheat crops in a stationary experiment with farming systems show the results of comparative experimental verification of three methods of forecasting of the emergence of weeds in winter wheat crops during spring-summer growing season instrumental, biological and settlement. As a result of verification found the best current method, the accuracy of which reaches 19–27 %, and accuracy of mathematical evidence of the adequacy of the actual appearance of weeds seerlings is predictable.

The effect on the accuracy of forecasting the emergence of weeds had the technological conditions of winter wheat cultivation. The accuracy of the prediction reduced in model of industrial agriculture, and surface mouldboardless primary tillage, placing wheat after silage corn, dry growing season conditions. To increase the accuracy of current methods of forecasting methodology proposed adjustment value of one of its predictors, the coefficient of prediction.

The paper presents possible prediction algorithm using weed seedlings emergence to justify their effective control system, which includes determining admission abundance of reproductive plants weeds in crops, the calculation of ecological and economic thresholds of weed-infestation, index to evaluate the optimal choice of weeds control mesuares, including herbicides.

According to the research proposed to production the forecasting of weeds emergence in crops of winter wheat by calculation methods.

To achieve the yield of winter wheat of range 5 t/ha, adequate resourcing for Ecological Agriculture recommended the use of effective control of weeds with achievement admission of their reproductive specimens, which includes mouldboard-mouldboardless primary tillage in the rotation, comprising at wheat after alfalfa surface soil treated at 20–22 cm, followed by peas and corn for silage disking to 8–10 cm, and herbicides, defined on the basis of forecasting the emergence of weeds and ecological and economic thresholds of weed-infestation.

The profitability of growing wheat for this system is 80,8–168,0 %, and labor productivity 0,27–0,3 tonnes per man-hour.

Key words: forecasting the emergence of weeds in agriculture, the accuracy, reliability, predictor, the adequacy, stability, competitive ability, verification.

73. Липитан Р. М. Наукове обґрунтування захисту посівів буряків цукрових від повторного забур'янення в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Руслан Михайлович Липитан ; Національна академія аграрних наук України, Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків. – К., 2011. – 251 с.

У дисертації викладені результати комплексного дослідження явища повторного забур'янення посівів буряків цукрових і впливу його на продуктивність рослин культури за умов достатнього зволоження.

Встановлена можливість досягнення необхідного рівня домінування рослин культури у другу половину вегетаційного періоду за рахунок формування достатньої оптичної густоти посіву (5-6 шт./м рядка), ефективного знищення первинного забур'янення гербіцидами і надійного і екологічного фітоценотичного контролювання процесів повторного забур'янення цукрових буряків шляхом зниження інтенсивності падаючого природного потоку енергії ФАР біля поверхні ґрунту не менше як до 5-6 %. За умов енергетичного дефіциту нові рослини бур'янів не здатні істотно впливати на рівень урожайності посівів.

Вивчена та рекомендована система послідовних внесень гербіцидів і раціональне використання фітоценотичного контролювання сходів бур'янів повторного забур'янення шляхом найбільш повного поглинання падаючого потоку енергії ФАР оптично щільним листковим апаратом рослин культури у період, коли гербіциди застосовувати технологічно неможливо. Розроблені системи заходів дозволяють забезпечити ефективний захист посівів буряків цукрових в умовах достатнього зволоження

У роботі наведені розрахунки економічної ефективності досліджених технологічних заходів. Подані результати виробничих перевірок розроблених елементів технології.

Ключові слова: бур'яни, повторне забур'янення посівів, шкідливість бур'янів, гербіциди, технічна і економічна ефективність гербіцидів, урожайність.

Липитан Р.М. Научное обоснование защиты посевов свеклы сахарной от повторного засорения в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13. – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации изложены результаты комплексных исследований явления повторного засорения посевов свеклы сахарной и его влияния на продуктивность растений культуры в условиях достаточного увлажнения.

Установлена возможность достижения необходимого уровня доминирования растений культуры во второй половине вегетационного периода

за счет формирования достаточной оптической плотности посева (5-6 шт./м рядка), эффективного уничтожения первичного засорения гербицидами и надежного и экологического фитоценотического контролирования процессов повторного засорения сахарной свеклы путем снижения интенсивности падающего естественного потока энергии ФАР у поверхности почвы не менее чем до 5-6%. В условиях энергетического дефицита новые растения сорняков не способны существенно влиять на уровень урожайности посевов.

На основе проведенного регрессионно-корреляционного анализа созданы модели зависимости численности сорняков повторного засорения от густоты растений. Этот показатель можно спрогнозировать и он описывается экспоненциальным уравнением $y = 30{,}884e^{-0{,}0325x}$ (для мари белой, например), где х - густота растений культуры.

Накопление потенциальной массы сорняков при повторном засорении, можно вычислить зная реальную густоту растений, по экспоненциальному уравнению типа: $y = 701e^{-0{,}0373x}$, где – густота посева сахарной свеклы, х - масса сорняков г/м^2, числовые выражения - переменный коэффициент соответственно виду сорняка.

Созданные уравнения позволяют с достаточно высокой точностью определить как общую численность сорняков на поле свеклы, так и видовой их состав и их массу.

Изучена и рекомендована система последовательных внесений гербицидов и рациональное использование фитоценотического контролирования всходов сорняков повторного засорения путем наиболее полного поглощения падающего потока энергии ФАР оптически плотным листовым аппаратом растений культуры в период, когда гербициды применять технически невозможно. Разработаны системы мер позволяют обеспечить эффективную защиту посевов сахарной свеклы в условиях достаточного увлажнения.

Ключевые слова: сорняки, повторное засорение посевов, вредное вредоносность сорняков, гербициды, техническая и экономическая эффективность гербицидов, урожайность.

Lypytan R. M. Scientific rationale for protection of crops from sugar beet re-clogging in the right-bank part of the forest-steppe zone of Ukraine. - Manuscript.

Thesis of a scientific degree of the candidate of agricultural sciences on speciality 06.01.13 – herbology. – National University of Life and Environmental Scinces of Ukraine, Kyiv, 2010.

The thesis presents the results of research the author's comprehensive study of specific re-clogging of sugar beet and factors affecting the productivity of the plants of culture in conditions of sufficient moisture.

The possibility of achieving the required level of dominance of plant culture in the second half of the growing season due to formation of a sufficient optical density (5-6 pcs./m row), the effective destruction of the primary debris herbicides and

reliable and environmentally phytocentral control processes re-clogging of sugar beet by reducing the intensity of the incident PAR energy flux at the surface of the soil to not less than 5-6%. During conditions of energy deficit of the new plants are not weeds can significantly affect the level of productivity of crops.

Study and recommend a system of successive spraying herbicides and rational use of environmental methods of controlling phytocentral seedling weeds re-blockage by the most complete absorption of the incident energy flux of PAR optically dense foliated plant culture apparatus at a time when herbicide use is not possible and economically feasible. Developed a system of measures allow for effective protection of sugar beet under conditions of sufficient moisture

Key words: weeds, re-clogging of crops, weed harmfulness, herbicides efficiency of action, yielding ability.

74. Мельник Н. О. Забур'яненість агрофітоценозів Північного Степу України та вдосконалення її контролю в посівах соняшнику : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Наталія Олександрівна Мельник ; Луганський національний університет ім. Т. Г. Шевченка. – Луганськ, 2012. – 212 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.13 – гербологія. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Кабінет Міністрів України, Київ, 2012.

Виявлено 327 видів бур'янів в агрофітоценозах північно-центральної помірно посушливої підзони Північного Степу України, проведено їх таксономічний, біологічний, екологічний аналіз. Визначено рівень насіннєвої продуктивності бур'янів з родин Asteraceae, Brassicaceae, Poaceae. Встановлено рівень натуралізації адвентивних видів, таких, як: Ambrosia artemisiifolia, Xanthium albinum, Iva xanthiifolia.

На підставі результатів лабораторно-польових дослідів установлена шкодочинність однодольних видів бур'янів залежно від їх рівня та тривалості присутності в посівах соняшника як провідної сільськогосподарської культури території досліджень. Установлено, що найбільш ефективним проти однодольних бур'янів є застосування Центуріону нормою витрати 0,2 л/га, що забезпечує приріст урожаю на рівні 78 %, а рентабельність складає 380 % та Норвелу (2 л/га) – 72 % та 142 % відповідно.

Подано економічну та енергетичну оцінку ефективності застосування граміцидів у посівах соняшника.

Ключові слова: забур'яненість, насіннєва продуктивність, агрофітоценоз, шкідливість, граміциди, ефективність.

Мельник Н. А. Засоренность агрофитоценозов Северной Степи Украины и усовершенствование ее контроля в посевах подсолнечника. **– Рукопись.**

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13 – гербология. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертация включает две составляющие: первая – ботаническая характеристика сорных растений агрофитоценозов Северной Степи Украины, вторая – определение вредоносности сорных растений в посевах подсолнечника и оптимизация мероприятий по их контролю.

Выявлено 327 видов сорных растений, которые принадлежат к 203 родам, 44 семействам высших растений в агрофитоценозах на территории Луганской, Донецкой, Харьковской и Днепропетровской областей.

Установлено, что в биологической структуре ведущее место занимают однолетние яровые виды, в экологической: по отношению к увлажнению почвы – виды с ксероморфными признаками, к освещенности – гелиофиты, к наличию трофных элементов – мезотрофы.

Определена репродуктивная способность сорных растений семейств Asteraceae, Brassicaceae, Poaceae. Установлено, что больше семян формируется у особей, произрастающих на окраинах полей, причем у 65,3 % обследованных видов на одном растении насчитывают 10 – 15 тыс. семян, 25 % – до 100 тыс. и 9,7 % – более 100 тыс. шт. Засоренность агрофитоценозов увеличивается за счет адвентивных видов, таких как: Ambrosia artemisiifolia, Xanthium albinum, Iva xanthiifolia и др., которые образовали стойкие популяции не только на окраинах полей, но и в агрофитоценозах.

В работе изложено обоснование эффективности применения граминицидов для контроля однодольных сорных растений в посевах подсолнечника, обусловленное тем, что 83 % на 1м² от их количества приходится на такие виды, как Echinochloa crusgalli, Setaria glauca та Setaria viridis, а потери урожая при одновременной вегетации сорных и культурных растений от всходов до фазы 5 – 6 пар листьев у подсолнечника существенны (0,13 т/га) уже при наличии 20 шт./м² однодольных видов.

Установлена технологическая, хозяйственная, экономическая и энергетическая эффективность приемов контроля сорных растений. Коэффициент технологической эффективности механических приемов составляет 61,9 %, химических – 89,8 – 96,0 %, среди которых наиболее эффектиным является Центурион нормой 0,4 л/га. Применение граминицидов влияет на рост и развитие растений подсолнечника: существенно увеличивается площадь листовой поверхности, высота, масса, продолжительность вегетационного периода, что обуславливает прибавки урожая. Наибольшие прибавки зерна подсолнечника получены на вариантах с Центурионом нормами внесения 0,2 – 0,4 л/га – 78 – 84 % и Норвела 2 л/га – 72 %. Рентабельность применения граминицидов составляет 20 – 380 % с максимумом на вариантах

Центурионом, 0,2 л/га, минимумом – Фюзилад Форте, 3 л/га. Самые высокие коэффициенты энергетической эффективности (7,7-8,1) – на вариантах с применением Центуриона, тогда как Норвела – 5,4-7,2, Фюзилад Форте – 4,6-6,7.

По результатам исследования в условиях повышения участия однодольных видов в сорном компоненте агрофитоценов с целью повышения эффективности их контролирования производству предложено: проводить мониторинг видового состава сорных растений; применять мероприятия по защите посевов подсолнечника от сорных растений при обилии их больше 10 шт./м² в период от всходов до фазы 5 – 6 пар листков у культуры, или больше 30 шт./м² – от фазы 5 – 6 пар листков до уборки урожая. Для химического контроля однодольных сорных растений использовать Центурион, 0,2 л/га или Норвел, 1 – 2 л/га.

Ключевые слова: засоренность, семенная продуктивность, агрофитоценоз, вредоносность, граминициды, эффективность.

Melnyk N. O. The infestation of agrophytocenosis of the Ukrainian's Northern Steppe and improving the control of weeds in sunflower sowings. – **Manuscript.**

Dissertation for recipience of a degree Candidat of Agricultural Sciences in speciality 06.01.13 – herbology. – National University of Life and Environmental of Ukraine, Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

There were discovered 327 species of weeds in the agrophytocenosis of the Northern-central moderate droughty subzone of Ukrainian Northern Steppe, conducted their taxonomic, biological, ecological analysis. It was defined the level of seed production for weeds from the families of Asteraceae, Brassicaceae, Poaceae. There was determined the level of naturalization for adventive species such as: Ambrosia artemisiifolia, Xanthium albinum, Iva xanthiifolia.

On the basis of the results of laboratory-field experiments there was established the level of harmfulness and injuriousness from monocotyledonous species of weeds in accordance with their level and time of presence in sunflower sowings as the main crop on the territory of research. It was determined that the application of Centurion with the rate 0.2 l/ha was the most effective against monocotyledonous weeds, it ensures the growth of harvest to 84 % and Norvel (2 l/ha) – 72 %.

It was presented the economic and bioenergy evaluation of efficiency of herbicides' application in sunflower sowings.

Key words: infestation, seed production, agrophytocenosis, harmfulness, herbicides, efficiency.

75. Петришина А. А. Шкода сегетальних видів та оптимізація контролю забур'яненості агрофітоценозу гороху в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.13 / Антоніна Анатоліївна Петришина ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 206 с.

Дисертація присвячена розробленню та впровадженню ефективних комплексних заходів і засобів зниження як потенційної забур'яненості ґрунту, так і регулювання рівня фактичної забур'яненості посівів гороху і на цій основі підвищення його врожайності. Встановлено шкоду найпоширеніших видів бур'янів, гербокритичний період конкурентних відносин між культурою і бур'янами. Виявлено протибур'янову ефективність різних систем землеробства та основного обробітку ґрунту. Розроблено систему захисту посівів гороху від бур'янів. Подано результати досліджень щодо впливу систем землеробства та основного обробітку ґрунту на забур'яненість посівів гороху, динаміку появи сходів проблемних видів бур'янів та конкурентну здатність культури. Встановлено насіннєву продуктивність проблемних видів бур'янів різних строків появи сходів та кількість життєздатного насіння, яке надходить у ґрунт залежно від систем землеробства та основного обробітку ґрунту.

Ключові слова: бур'яни, забур'яненість, обробіток ґрунту, система землеробства, насіння, продуктивність, урожайність, горох, агрофітоценоз, оптична щільність.

Петришина А. А. Вред сегетальных видов и оптимизация контроля засоренности агрофитоценоза гороха в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопис.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.13 – гербология. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев. – 2011.

Диссертация посвящена разработке и внедрению эффективных комплексных приемов и средств снижения как потенциальной засоренности почвы, так и регулирования уровня фактической засоренности посевов гороха и на этой основе повышения его урожайности. Проведен научный анализ состояния изученности проблемы и разработано теоретическое обоснование избранного направления исследований. Изучена динамика и особенности формирования видового состава сорняков в посевах гороха в зависимости от систем земледелия.

Установлен вред наиболее распространенных видов сорняков, гербокритический период конкурентных отношений между культурными растениями и сорняками. Уничтожение сорняков до наступления критической фазы конкурентных отношений способствует формированию высокой урожайности зерна гороха. Изучена эффективность различных систем основной обработки почвы, а также влияние засоренности на рост, развитие и продуктивность растений гороха.

Разработана система защиты посевов гороха от сорняков. Установлены оптимальные нормы, сроки внесения гербицидов, рекомендуемых для применения в посевах гороха, и оптимальное соотношение компонентов баковой смеси. Наиболее ефективным и экономически выгодным было использование баковой смеси гербицидов базагран М 2,5 л/га + селект 0,6 л/га с добавлением регулятора роста биосил 10 мл/га в фазе 5-7 листьев гороха.

Изложены результаты исследований по влиянию систем земледелия и основной обработки почвы на засоренность посевов гороха, динамику появления всходов проблемных видов сорняков. Исследована семенная продуктивность проблемных сорняков разных сроков появления их всходов и количество жизнеспособных семян, поступивших в почву в зависимости от систем земледелия и основной обработки почвы.

Обоснована экономическая целесообразность и энергетическая эффективность применения разработаних приемов снижения засоренности посевов гороха в Правобережной Лесостепи Украины.

Ключевые слова: сорняки, засоренность, обработка почвы, система земледелия, семена, продуктивность, урожайность, горох, агрофитоценоз, оптическая плотность.

Petrishina A. A. Harm of weed species and weed control optimization in pea agrophytocenosis at the right-bank Forest-Steppe of Ukraine. – Manuscript.

The thesis for searching of PhD degree in agricultural sciences on specialty 06.01.13 – gerbology. – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2011.

The thesis is devoted to combine methods and tools' working out and implementation with the purpose of decrease the potential soil weediness as well as regulation of actual infestation level in pea sowings and yield increase achievement on this base. It is established the harm of the most abundant weed species, herbocritical period of competitive relationships between cultivated plants and weeds. It is revealed the antiweed effectiveness of different agricultural systems and tillage systems. It is worked out the pea sowings defend system against weeds. It is shown the research results of agricultural systems and tillage systems' influence on pea sowings infestation, dynamics of shoots appearance of problematic weed species and crop competitive ability. It is established the seed productivity of problematic weeds species of different terms of their appearance and viable seeds amount entering the soil depending on agricultural systems and tillage systems.

Key words: weed, infestation, tillage, agricultural systems, seeds, productivity, yield, pea, agrophytocenosis, optical density.

06.01.15 – Первинна обробка продуктів рослинництва
06.01.15 – Primary processing of plant growing products

<u>Кандидатські дисертації</u>
<u>PhD Thesis</u>

76. <u>Венгер О. О.</u> Формування та збереженість технологічних властивостей шишок хмелю та продуктів його переробки : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.15 / Ольга Олександрівна Венгер ; Національна академія аграрних наук України. – Житомир, 2011. – 242 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.15. – первинна обробка продуктів рослинництва. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2011.

Робота присвячена проблемам зберігання шишкового хмелю реєстрованих на Україні сортів вітчизняної селекції протягом тривалого періоду в різних умовах. Визначені оптимальні режими і терміни зберігання шишкового хмелю ароматичних та гірких сортів залежно від їх подальшого цільового призначення. Встановлено, що зберігання шишок хмелю у приміщенні при температурі 0...3 °С у 3-4 рази зменшує втрати гірких речовин і у 2 рази ефірної олії. Враховуючи більшу стійкість гірких сортів хмелю у процесі зберігання, ароматичні сорти хмелю необхідно переробляти у гранули та екстракти в першу чергу, зменшуючи термін їх зберігання у вигляді шишкового хмелю. Сорти хмелю гіркого типу Альта, Зміна, Потіївський, Промінь, які мають високий вміст альфа-кислот, доцільно використовувати для виготовлення гранул тип 90, етанольних і вуглекислотних екстрактів. Сорти хмелю ароматичного типу Клон-18, Злато Полісся з низьким вмістом гірких речовин рекомендовано переробляти в збагачені лупуліном гранули тип 45. Проведена технологічна оцінка досліджуваних сортів хмелю на придатність кожного сорту для виготовлення пива з урахуванням їх хімічного складу.

Визначено, що найкращої якості було одержане пиво з ароматичних сортів хмелю Злато Полісся, Слов'янка. Доведено можливість використання в технології пивоваріння низькосмольного хмелю. У дисертації вивчено вміст антиканцерогенної речовини – ксантогумолу в досліджуваних сортах хмелю, вперше вивчено процес переходу ксантогумолу з шишок хмелю в сусло у процесі охмеління. Вперше розроблена технологія одержання екстракту ксантогумолу, з додаванням якого виготовлено пиво, збагачене ксантогумолом. Основні результати досліджень впроваджено у виробництво.

Ключові слова: шишки хмелю, сорти і типи хмелю, екстракт, якість, ксантогумол, режими та терміни зберігання, пиво, технологічні властивості.

Венгер О. А. Формирование и сохранность технологических свойств шишек хмеля и продуктов его переработки. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.15 – первичная обработка продуктов растениеводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Хмель – это специфический и ничем незаменимый вид сырья для пивоваренной промышленности. Горькие вещества, эфирные масла и полифенольные соединения придают пиву специфический вкус и аромат, влияют на образование пены и его осветление. В связи с этим большое значение имеет выращивание тех отечественных селекционных сортов хмеля, которые за своим химическим составом отвечают требованиям производства пива высокого качества и не уступают зарубежным аналогам. Изучение биохимических процессов, которые протекают в шишках хмеля во время хранения, даст возможность получить высококачественное сырье для пивоваренной промышленности.

Цель наших исследований заключалась в определении оптимальных режимов и сроков хранения шишек, регистрированных на Украине отечественных сортов хмеля, а также определения целесообразности их последующей переработки в хмелевые препараты и получения пива. Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: изучен количественный и качественный состав горьких веществ, эфирных масел и полифенольных соединений; установлены наиболее стойкие сорта хмеля в процессе хранения; определена первоочередность переработки изучаемых сортов хмеля в хмелевые препараты; проведена технологическая оценка изучаемых сортов хмеля с исследованием физико-химических показателей пива; изучено количественное содержание ксантогумола в исследованных сортах хмеля, сусле и пиве; разработана методика изготовления экстракта ксантогумола из шишек хмеля.

Результаты исследований показали, что при хранении шишек хмеля в помещении при температуре 0.. .3 °С можна в 3-4 раза уменьшить потери горьких веществ ив 2 раза - эфирных масел. Принимая во внимание, что горькие сорта хмеля более стойкие в процессе хранения, поэтому ароматические сорта необходимо перерабатывать в гранулы и экстракты в первую очередь, тем самым уменьшая срок их хранения в виде шишкового хмеля. Горькие сорта хмеля Альта, Смена, Потиевский, Проминь, которые имеют более высокое содержание альфа-кислот, необходимо использовать для изготовления гранул тип 90, этанольных и углекислотных экстрактов. Ароматические сорта хмеля Клон-18, Злато Полесья с низким содержанием горьких веществ необходимо перерабатывать в гранулы тип 45.

Проведена технологическая оценка исследуемых сортов хмеля на пригодность каждого сорта для производства пива. Определено, что высшего качества получается пиво, изготовленное из ароматических сортов хмеля Злато Полесья, Славянка.

Доказана возможность использования в технологии пивоварения низкосмольного хмеля в комбинации с CO_2 - экстрактами. Было установлено,

что в пивоварении можно использовать хмель с индексом окисления горьких веществ до 1,15 в комбинациях с ароматическими сортами хмеля для получения приятной сбалансированной горечи.

Был определен сорт хмеля с максимальным содержанием ксантогумола, это сорт Руслан - до 1,0%, изучен процесс экстракции ксантогумола с шишек хмеля в пивное сусло. Доказано, что 30% ксантогумола не переходит с шишек хмеля в пивное сусло и остается в отходах. Впервые разработана технология получения экстракта ксантогумола, с добавлением которого было изготовлено пиво.

Определены наиболее эффективные в выращивании сорта хмеля: ароматического типа - Славянка, благодаря которому хозяйства получили прибыль в размере 78100 грн/га, а среди горьких сортов наиболее рентабельные - Оболонский с прибылью в 52880 грн/га и Альта - 49500 грн/га.

С экономической точки зрения выгодно хранение шишек хмеля ароматического и горького типов в помещении при температуре 0...3 °С. Доказано, что от сокращения потерь альфа-кислот при хранении хмеля в помещении при температуре 0.. .3 0С годовой экономический эффект составил для горького хмеля сорта Альта - 8032 грн и для ароматического сорта Славянка - 5232 грн в расчете на одну тонну шишкованного хмеля. Результаты исследований внедрены в производство.

Ключевые слова: шишки хмеля, сорта и типы хмеля, экстракт, качество, ксантогумол, режимы и сроки хранения, пиво, технологические свойства.

Venger O. O. Forming and storage capacity of technological properties of hop cones and products it's processing. – Manuscript.

Thesis on obtaining a scientific degree of the candidate of agricultural sciences in a speciality 06.01.15 - primary of treatment of plant products - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kiev, 2011.

The dissertation is devoted to the problems of cones hop varieties storage of registration in Ukraine at long period in different conditions. Optimal regimes and terms of storage of cones hop of aroma and bitter varieties depend on its aim of use are established. Storage of cones hop at temperature is 0.. .3 0C decrease lost of bitter substances in 3-4 times and in 2 times of ester oil.

The aroma of varieties of hop have low stability at storage because they must processing on pellet, extract the first queue and decrease of term its storage in state of cones hop. Bitter varieties of hop Al'ta, Zmina, Potiyvskyi, Promin' have more stability at long term storage and have high content of alpha-asides because they better used for manufacturing pellet of type 90, extracts of ethanol and carbonic acid.

Light-aroma varieties of hop are Klon-18, Zlato Polissia with low content of bitter substances recommended processing on pellet enriched of lupulin type 45.

Technological estimation of testing of varieties of hop on suitability every each for producing beer with consideration their chemical contents was conducted.

The best quality of beer from aroma varieties of hop Zlato Polissia and Slov'ianka with correlation of beta-asides to alpha-asides were determinated. Possibil-

ity of used in technology of brewing of waste from manufacturing of pallet type 45 was demonstrated.

Content of anticarcinogenic substance (xanthohumol) were investigated in dissertation in tested varieties of hop and researches process transformation xanthohumol from cones of hop to beer at process of hopping firstly in Ukraine.

Procedure of receiving of xanthohumol extract was first developed. Beer enriched of xanthohumol was made.

Basic results of investigation were introduced to manufacture.

Key words: hop cones, hop varieties, extract, quality, csuntogumol, regimes and terms of storage, beer, technological properties.

77. Гапріндашвілі Н. А. Обґрунтування використання нових антиоксидантних препаратів природного походження для тривалого зберігання плодів груші : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.15 / Нона Арчилівна Гапріндашвілі ; Таврійський Державний агротехнологічний університет. – Мелітополь, 2011. – 202 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.15 – первинна обробка продуктів рослинництва, Національний університет біоресурсів та природокористування України, Київ, 2011.

Робота присвячена розробці нових елементів технології зберігання плодів груші з використанням антиоксидантів. Вивчено вплив антиоксидантів на якість, збереженість та інтенсивність окисно-відновних процесів плодів груші під час зберігання. Встановлено, що застосування комплексних антиоксидантних композицій природного походження для післязбиральної обробки плодів груші дозволяє збільшити термін зберігання, максимально зберегти харчову і біологічну цінність, гарантує екологічну безпеку продукції. Здійснено впровадження запропонованої технології зберігання, наводяться дані щодо економічної ефективності.

Ключові слова: зберігання плодів груші, антиоксиданти, лежкість, вихід продукції, якість.

Гаприндашвили Н. А. Обоснование использования новых антиоксидантных препаратов природного происхождения для длительного хранения плодов груши. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук за специальностью 06.01.15 – первичная обработка продуктов растениеводства, Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2011.

Работа посвящена разработке новых элементов технологии хранения плодов груши способом окунания в раствор антиоксидантов: АК, Р, ВК и их композиций ВКГ, ВКЛ, АКРГ, АКРЛ. Изучено влияние антиоксидантов на

качество и интенсивность окислительно-восстановительных процесов в плодах груши во время хранения.

Наибольшее влияние на динамику интенсивности дыхания плодов груши при хранении имел фактор «обработка антиоксидантною композициею» с долей участия 50%, что обеспечивает снижение интенсивности дыхания плодов груши в течение всего периода хранения и, как следствие, снижение использования моносахаров в 1,3-1,4раза, сахарозы в 4,4-7,1 раз и органических кислот в 1,4-2,4 раза в зависимости от сорта, в сравнении с контрольным варіантом.

Установлено, что применение антиоксидантных композиций: АКРГ и АКРЛ для послеуборочной обработки плодов груши в 1,5-2,7 раза снижает темпы разрушения витамина С, способствует сохранению фенольных веществ, в результате снижения активности полифенолоксидазы.

Максимальный положительный эффект с точки зрения стабилизации естественной убыли массы обеспечила обработка антиоксидантной композицией АКРГ, которая позволила уменьшить естественную убыль массы плодов груши в 1,4-1,5 раз в зависимости от сорта в сравнении с контрольным вариантом. Между потерями массы интенсивностью дыхания установлена сильная прямая корреляционная связь: r=0,66±0,08… 0,99±0,01 в зависимости от сорта и варианта.

При хранении плодов груши, обработанных антиоксидантной композицией АКРГ в 2,3-3,7 раза сокращаются потери от микробиологических заболеваний и в 1,8-2,0 раза от физиологических расстройств. Между концентрациями действующих веществ, количеством плодов пораженных микробиологическими заболеваниями и физиологическими расстройствами, установлена тесная прямая корреляционная связь: для плодов груши сорта Виктория – r=0,88±0,12 и r=0,99±0,01; Деканка зимняя – r=0,90±0,08 и r=0,91±0,04.

Установлено, что применение комплексных антиоксидантных композиций природного происхождения для послеуборочной обработки плодов груши позволяет увеличить срок хранения, максимально сохранить пищевую и биологическую ценность, гарантирует экологическую безопасность продукции.

Внедрение элементов предложенной технологии обработки плодов груши обеспечивает прибыль 1377,8 – 1668,9 грн. с тонны хранящихся плодов.

Ключевые слова: хранение плодов груши, антиоксиданты, лежкость, выход продукции, качество.

Gaprindashvili N. A. Statement of the use of new natural antioxidant preparations for the long-term preservation of pear fruits. –Manuscript.

The dissertation for scientific degree of candidate of agricultural sciences in speciality 06.01.15 – the primary processing of plant cultivation products, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is dedicated to the development of new technology units for long-term storage of pears using antioxidants. The antioxidants influence on quality and intensity of oxidation-reduction processes in pear fruits during preservation has

been studied. It was established that postharvest pear treatment with the combined antioxidant preparations allows to increase storage life, to save maximum nutritional and biological value and ensures ecological safety of the productions.

Proposed storage technology has been introduced into commercial enterprises use. Economic efficiency data are cited.

Key words: storage of pear, antioxidants, production output, quality.

78. Жукова В. Ф. Удосконалення технології зберігання плодів томата за використання антиоксидантних композицій : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.15 / Валентина Федорівна Жукова ; Таврійський державний агротехнологічний університет. – Мелітополь, 2012. – 238 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.15 – первинна обробка продуктів рослинництва. – Національний університет біоресурсів та природокористування України, Кабінет Міністрів України, Київ, 2012.

Дисертація присвячена розробці нових елементів технології зберігання плодів томата з використанням антиоксидантів.

Розроблено та обґрунтовано використання комплексних антиоксидантних композицій для передзбиральної обробки плодів томата, що дозволяє подовжити строк їх зберігання без суттєвої втрати якості та харчової цінності. Вивчено вплив композицій на тривалість зберігання, товарну якість, природні втрати маси, рівень ураження мікробіологічними та фізіологічними захворюваннями, зміни основних компонентів хімічного складу плодів томата.

Проведено впровадження запропонованої технології у виробництво, наводяться дані про економічну ефективність.

Ключові слова: плоди томата, зберігання, антиоксиданти, товарна якість, природна втрата маси, дихання, зміни біохімічних складових.

Жукова В. Ф. Совершенствование технологии хранения плодов томата с использованием антиоксидантных композиций. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.15 – первичная обработка продуктов растениеводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинет Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена разработке элементов технологии обработки плодов томата способом опрыскивания их на материнском растении комплексными антиоксидантными композициями ХР+І+Л и ХР+Д+Л, с помощью штангового навесного опрыскивателя (ОШН-300). Подобраны антиоксиданты: ионол, дистинол, лецитин, водный экстракт корня хрена, установлены их оптимальные концентрации, которые позволяют продлить срок хранения плодов томата без существенной потери качества. Изучено влияние антиоксидантов на товарное качество, микробиологические и физиологические болезни, убыль массы, интенсивность дыхания плодов. Доказано преимущество

использования 0,036% концентрации ионола и дистинола для снижения уровня физиологических заболеваний, водного экстракта корня хрена с содержанием полифенолов 112±10 мг/100 г и количеством сухих растворимых веществ 0,16±0,02% для снижения микробиологических потерь, 4% концентрации лецитина для обеспечения стабильности и однородности эмульсии. Согласно полученным результатам разработаны комплексные антиоксидантные композиции ХР+І+Л и ХР+Д+Л.

Установлено, что способ обработки томатов комплексными антиоксидантными композициями на материнском растении обеспечивает образование на плодах защитного покрытия равномерной толщиной 50±0,5мкм, которое через 48 часов растворяется в кутикулярном слое плода. Определено влияние предуборочной обработки комплексными антиоксидантными композициями на качество плодов томата, уровень физиологических и микробиологических болезней, убыль массы, интенсивность дыхания, а также на изменение биохимических компонентов плода: сухих веществ, сахаров, пектиновых веществ, титрованных кислот, аскорбиновой кислоты, полифенолов, окислительно-восстановительных ферментов: аскорбатоксидазы и полифенолоксидазы, пигментов: ликопена, β-каротина, хлорофиллов (a+b).

Хранение плодов томата в холодильных режимах, регламентованных ДСТУ 3246-95, с предуборочной обработкой их комплексными антиоксидантными композициями обеспечивает прибыль в размере 1558–1940 грн/т., уровень рентабельности хранения 23–26%.

Ключевые слова: плоды томата, хранение, антиоксиданты, товарное качество, природная убыль массы, дыхание, изменения биохимических составляющих.

Zhukova V. F. Improving of the technology of tomato fruits storage with antioxidant compositions. – Manuscript.

The dissertation for scientific degree of candidate of agricultural sciences in speciality 06.01.15 – primary processing of plant cultivation products, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is dedicated to the development of new technology units for tomato fruits storage with antioxidants use.

Complex antioxidant compositions for pre-harvest tomato fruits processing that can prolong their storage without significant loss of quality and nutritional value are developed and substantiated. The compositions influence on commodity quality, weight loss, the level of microbiological and physiological affection, change the main components of the chemical composition of tomato fruits during storage are studied.

Proposed storage technology has been introduced into industry, economic efficiency data are cited.

Key words: tomato fruits, storage, antioxidants, commodity quality, natural weight loss, respiration, changes of biochemical constituents.

79. Тринчук О. О. Удосконалення елементів технологій післязбиральної обробки та соління культивованих грибів : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.01.15 / Ольга Олександрівна Тринчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 210 с.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.15 – первинна обробка продуктів рослинництва. – Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2013.

Дисертаційна робота присвячена актуальним питанням збереження урожаю культивованих грибів, а саме поліпшенню якості печериці двоспорової і гливи звичайної при зберіганні та розробленні елементів технології виробництва нових видів ферментованої продукції на їх основі. Визначено вплив хвилі плодоношення, температури та тривалості зберігання грибів на їх збереженість та інтенсивність дихання, тепловиділення, випаровування вологи. За результатами досліджень встановлені диференційовані за терміном зберігання норми природних втрат печериці двоспорової і гливи звичайної залежно від температурних умов. За органолептичними і біохімічними показниками та виходом товарної продукції встановлено кращі режими короткотермінової післязбиральної обробки підвищеними концентраціями карбон діоксиду і виявлено її вплив на інтенсивність фізіологічних процесів у грибах.

Визначено вплив якості свіжих печериць і гливи, співвідношення інгредієнтів та способу соління на вміст біохімічних речовин та органолептичні показники готової ферментованої продукції. На підставі отриманих даних удосконалено елементи технології, розроблено рецептури та проекти технічної документації на виробництво солоних грибів з овочами (морква, перець солодкий червоний).

Доведено економічну доцільність застосування розроблених елементів технологій. Результати досліджень впроваджено у виробництво.

Ключові слова: печериця двоспорова, глива звичайна, післязбиральна обробка, зберігання, ферментація, карбон діоксид, морква, перець солодкий червоний, збереженість, інтенсивність дихання, тепловиділення, випаровування вологи, якість, ефективність.

Тринчук О. А. Совершенствование элементов технологий послеуборочной обработки и соления культивируемых грибов. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.15 – первичная обработка продуктов растениеводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2013.

Исследования проводили в течении 2001-2011 гг. Диссертация посвящена актуальным вопросам сохранения урожая культивируемых грибов, а именно: улучшению качества шампиньона двуспорового и вешенки обыкновенной при

хранении и разработке элементов технологии производства ферментированной продукции на их основе.

Товарные качества шампиньона и вешенки при температуре хранения 1 оС сохраняются в течение 6 суток. При этом выход товарной продукции грибов составляет 92,6-93,8 %. При температуре 3 ºС их плодовые тела могут храниться без признаков порчи в течение 5 суток, а допустимый срок хранения при 5 ºС составляет 4 суток. Установлено динамику выхода товарной продукции и естественной убыли грибов в зависимости от температуры хранения и волны плодоношения.

Наиболее оптимальная температура хранения шампиньонов и вешенки 1 ºС. При ее увеличении до 3–5 ºС, через 6 суток хранения, теряется внешний вид грибов. Их невозможно реализовать в свежем виде, но они могут быть использованы для переработки. При температуре -1 ºС плодовые тела шампиньона подмораживаются и становятся непригодными для дальнейшего использования. Плодовые тела вешенки обыкновенной после хранения при таких же условиях способны восстанавливать свою структуру и их возможно использовать для производства ферментированной продукции.

Потери массы шампиньона двуспорового и вешенки обыкновенной в течение хранения происходят за счет испарения влаги (79,2-90,7 % от естественных потерь) и потери сухого вещества на дыхание. Интенсивнее этот процесс происходит в первые 3–4 суток, в дальнейшем потеря массы замедляется. При хранении плодовые тела грибов теряют сухое вещество, витамин С, сахара, количество белкового азота изменяется мало. С повышением температуры хранения ускоряются интенсивность дыхания и тепловыделения. При этом лежкость грибов второй волны плодоношения несколько ниже лежкости грибов первой волны. Это касается как шампиньона, так и вешенки. Так, при температуре хранения 1 ºС в течение 6 суток выход товарной продукции грибов первой волны плодоношения для шампиньона на 0,7 %, вешенки – на 1,1 % больше относительно второй волны.

Для быстрого охлаждения 1 т грибов с 17 до 5 ºС подача охлажденного воздуха должна составлять не менее 4456 $м^3$/час. При достижении оптимальной температуры хранения, активность вентиляции можно поддерживать на уровне приблизительно 645 $м^3$/час.

Послеуборочная кратковременная обработка грибов 20 %-м диоксидом углерода влияет на физиологические процессы, происходящие в грибах во время хранения. Это, в свою очередь, в зависимости от продолжительности обработки, положительно или отрицательно влияет на качество плодовых тел. Установлено, что применение режима обработки 20 % CO_2 –12 ч. способствует улучшению качества грибов и увеличению выхода товарной продукции по сравнению с контролем.

Для изготовления соленой продукции на основе грибов лучшим соотношением грибы:овощи является 90:10 %, концентрация поваренной соли – 5 %, способ соления – горячий. Соленые грибы с овощами, изготовленные с использованием этих элементов технологии получили высокие дегустационные оценки (4,4–4,9 балла).

Добавление в рецептуру соленых грибов овощей (морковь, перец сладкий красный) способствует повышению их биологической ценности за счет увеличения количества витамина С и β-каротина. Так, в вешенке соленой с морковью количество β-каротина составляет 0,72 мг%, при его отсутствии в продукции контрольного варианта. В вешенке соленой с перцем сладким красным содержание витамина С составило 19,25 мг%, что больше, чем в 2 раза по сравнению с контролем (8,2 мг%).

Грибы, в частности вешенка обыкновенная и шампиньон двуспоровый, содержат небольшое количество сахаров, поэтому развитие молочнокислых бактерий при их солении замедлено. Добавление овощей, которые имеют достаточно много сахаров, стимулируют процесс брожения, и как результат – обеспечивают быстрое накопление молочной кислоты, которая предотвращает развитие разного рода микроорганизмов, в том числе патогенных, а также позволяет получить готовый продукт на 3–4 суток раньше продукции контрольных вариантов.

Установлено, что молочная кислота обладает свойством отбеливания плодовых тел шампиньона двуспорового и вешенки обыкновенной во время ферментации, а присутствие овощей в рецептуре значительно усиливает этот эффект. Таким образом, способ соления грибов с овощами целесообразно использовать при переработке грибов, хранившихся до 6 суток и частично утративших внешний вид. Так, шампиньоны соленые с морковью, изготовленные из штамма ИБК-15, который хранили при температуре 5 ºС в течение 6 суток, получили оценку по окраске продукции 4,2, а контрольный вариант – 3,4 балла.

Экономическая эффективность применения послеуборочной обработки карбон диоксидом достигается за счет повышения качества грибов и увеличения выхода товарной продукции, что дает возможность повысить рентабельность производства на 4 % и получить прирост прибыли 493–634 грн/т продукции. Экономический эффект производства соленых грибов с овощами достигается за счет улучшения органолептических свойств готовой продукции и повышения ее биологической ценности на 5–10 % и составляет 833–1337 грн/т. Рентабельность производства соленой продукции из шампиньона повышается на 5–9 %, вешенки – на 6–11 %.

Ключевые слова: шампиньон двуспоровый, вешенка обыкновенная, послеуборочная обработка, хранение, ферментация, диоксид углерода, морковь, перец сладкий красный, сохранность, интенсивность дыхания, тепловыделение, испарение влаги, качество, эффективность.

Trinchuk O. Improvement elements technologies of post-harvest handling and salting of cultivated mushrooms. – Manuscript.

The dissertation for the degree of candidate of agricultural sciences on a specialty 06.01.15 – primary handling of plant products. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2013.

Investigations were carried out during 2001–2011 years. The thesis is devoted to actual questions of the cultivated mushrooms yield storage, such as improvement the quality of champignon and oyster mushrooms and development of the production technology elements of new types of fermented products based on them. The influence of fruiting wave, temperature and duration of mushrooms storage on their preservation and respiration rate, heat emission, moisture evaporation was defined. According to the research results norms of mushrooms natural losses differentiated by period of storage depending on temperature conditions were set. Best regimes of postharvest short term handling of stored mushrooms with high concentrations of carbon dioxide by organoleptic and biochemical parameters and commodity product output were defined and its influence on the intensity of physiological processes in mushrooms was established.

The influence of the fresh champignon and oyster mushrooms quality, the ratio of ingredients and method of salting on the term of production readiness to the consumption, the content of biochemical substances and organoleptic properties of the finished fermented product is defined. Based on the improved technology elements data, recipes and projects of technical documentation for production of salted mushrooms with vegetables (carrots, sweet red pepper) were developed.

The economy efficiency of develop technologies elements was proved. The research results applied in industry.

Key words: oyster mushroom, champignon mushroom, postharvest handling, fermentation, carbon dioxide, carrot, sweet red pepper, storage capacity, respiration rate, heat emission, moisture evaporation, quality, efficiency.

06.02.01 – Розведення та селекція тварин
06.02.01 – Breeding and selection of animals

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

80. Осадча Ю. В. Обгрунтування критеріїв оцінки та відбору страусів за фізико-морфологічними показниками інкубаційних яєць : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.01 / Юлія Василівна Осадча ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2011. – 164 с.

Досліджена можливість відбору страусів до селекційного та батьківського стад за фізико-морфологічними ознаками інкубаційних яєць.

Експериментально доведено, що найвищу виводимість мають яйця масою 1301-1700 г (чорно-шийний підвид страусів) та 1501-1700 г (блакитно-шийний підвид), індекс форми яких становить 76-85 % та діаметр повітряної камери - 41-60 мм. Тому відбір до селекційного стада страусів, що відкладають яйця за зазначеними параметрами, створює об'єктивні передумови для підвищення його відтворювальної здатності. Виявлено серед добових страусенят і загиблих ембріонів 4 види летальних та напівлетальних мутацій, у т.ч. три вперше. Частота мутацій не перевищує 2,1 %. З урахуванням цього та результатів досліджень інтенсивності росту страусенят двох підвидів зроблені пропозиції

щодо створення двох спеціалізованих ліній майбутнього кросу страусів. Доведено, що для одержання страусенят, призначених для вирощування на м'ясо, на інкубацію треба відбирати яйця масою 1100-1900 г, з індексом форми - 76-85 % та діаметром повітряної камери - 41-60 мм. Це забезпечує підвищення виходу інкубаційних яєць на 6,6 %. Рекомендовано залучати до батьківського стада страусів, що відкладають яйця за цими параметрами. Розроблено новий спосіб закладки партії яєць на інкубацію, що забезпечує підвищення виводимості яєць та скорочення періоду виводу партії страусенят.

Ключові слова: страус, яйця, інкубація, виводимість яєць, фізико-морфологічні ознаки, відбір.

Осадчая Ю. В. Обоснование критериев оценки и отбора страусов по физико-морфологическим показателям инкубационных яиц. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.01 – разведение и селекция животных. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Исследована возможность отбора страусов в селекционное и родительское стада по физико-морфологическим признакам инкубационных яиц. Экспериментально доказано, что наиболее высокую выводимость имеют яйца массой 1301-1700 г (черно-шейный подвид страусов) и 1501— 1700 т (голубо-шейный подвид), с индексом формы 76-85 % и диаметром воздушной камеры 41—60 мм. Отбор яиц для инкубации по параметрам этих трех признаков (масса, форма и диаметр воздушной камеры) обеспечивает повышение выводимости на 10,6-11,2 %. Поэтому отбор страусов, которые откладывают яйца с вышеуказанными параметрами, создает объективные предпосылки для повышения их воспроизводительной способности.

Проведен мониторинг по стаду страусов в единственном отечественном племенном заводе по их разведению. Среди суточных страусят и погибших эмбрионов найдены 4 вида мутаций, в том числе три из них - впервые. Это «экзенцефалия», «укороченное надклювье», «отсутствие глаз», «двойной мутант». Частота летальных и полулетальных мутаций в исследованной популяции страусов становит не более 2,1 % от общего числа погибших эмбрионов, что свидетельствует об отсутствии признаков инбредной депрессии в стаде. С учетом этого и результатов исследования интенсивности роста страусят двух подвидов внесены предложения по созданию двух специализированных линий будущего кросса страусов.

Доказано, что для получения страусят, предназначенных для выращивания на мясо, на инкубацию нужно отбирать яйца массой 11001900 г, с индексом формы 76-85 % и диаметром воздушной камеры – 41-60 мм. Это обеспечивает повышения выхода инкубационных яиц на 6,6 %. Рекомендовано отбирать в родительское стадо страусов, откладывающих яйца с этими параметрами.

Исследованы особенности эмбрионального развития страусов. Установлено, что удельный вес технологических факторов, вызывающих гибель

эмбрионов, может достигать 89,9 %, алиментарных – до 17,6 %, генетических и неопределенной этиологии – 7,1 %. Наиболее распространёнными пороками развития, вызванными факторами технологической природы, являются неправильное положение эмбриона в яйце и не втянутый желточный мешок.

Изучена жизнеспособность эмбрионов в зависимости от срока хранения яиц до инкубации. Доказана необходимость сокращение 10-суточного нормативного срока хранения инкубационных яиц до 4-х суток для повышения их выводимости, а также усовершенствования режима инкубации яиц страусов на начальных этапах и в течение первой половины инкубационного периода.

Установлена высокая корреляционная зависимость между массой инкубационных яиц и длительностью эмбриогенеза, что дает возможность регулировать продолжительность периода вывода партии страусят. На основании этого разработан новый способ закладки партии яиц на инкубацию обеспечивающий повышение выводимости яиц на 9,7 % и сокращения периода вывода партии страусят до 30 часов (вместо 96 часов).

Определены отличия страусов черно-шейного и голубо-шейного подвидов по физико-морфологическим признакам яиц, особенностям эмбрионального и постэмбрионального развития.

Ключевые слова: страус, яйца, инкубация, выводимость яиц, физико-морфологические признаки яиц, отбор.

Osadcha J. V. Substantiation of criteria of estimation and selection of ostriches for physical-morphological signs of incubation eggs. – Manuscript.

Thesis for a candidate' degree by specialty 06.02.01 – breeding and selection of animals. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Investigational was possibility of selection of ostriches to the plant-breeding and paternal herds for physical-morphological signs of incubation eggs.

It is experimentally proved that the eggs have the greatest hatching by mass 1301-1700 g (black-neck subspecies of ostriches) and 1501-1700 g (blue-neck subspecies), index of form which 76-85 % and diameters of air chamber - 4160 mm. Therefore, a selection to the plant-breeding herd of ostriches, which lay eggs for the noted parameters, creates objective pre-conditions for the increase of him reproductive ability. The monitoring for the herd of ostriches in the unique domestic pedigree factory during four reproductive seasons is conduct. The lethal and semilethal mutants of fourth kinds, in thereby three first out among of one-day old ostrich young and lost embryos was founded.

However frequency mutation does not exceed 2,1 %. Taking into account it and results of researches of intensity of growth of ostrich young of two subspecies is the done suggestions in relation to creation of two specialized lines of the future ostriches cross. Is it well prove that for the receipt of ostrich young, intended for growing on meat, on incubation it needed to take away eggs mass 1100-1900 g, with the index of form - 76-85 % and diameters air chamber - 41-60 mm. It provides the increase of

output of incubation eggs on 6,6 %. Recommended draw into paternal herd ostriches, which lay eggs for these parameters.

The necessity are grounded of reduction 10-day's normative shelf-life incubation eggs to the 4th days for the increase of their hatching, and improvement of the mode of ostriches incubation eggs, at the beginning and during the first half of incubation period.

The new method of lay party of eggs on incubation that provides the increase of hatching of eggs and reduction of period of conclusion party of ostrich young is developed.

Key words: ostrich, eggs, incubation, hatching of eggs, physical-morphological signs, selection.

06.02.02 – Годівля тварин і технологія кормів
06.02.02 – Animal nutrition and forage technology

Докторські дисертації
Doctor Thesis

81. Отченашко В. В. Теоретичне та експерементальне обгрунтування норм годівлі перепелів м'ясного напряму продуктивності : дис. ... д-ра с.-г. наук : 06.02.02 / Володимир Віталійович Отченашко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 420 с.

Дисертаційна робота присвячена комплексному вирішенню важливої для України проблеми розвитку м'ясного перепелівництва. Дослідження спрямовано на розробку нових норм годівлі перепелів м'ясного напряму продуктивності та на їх основі – сучасних програм годівлі перепелів з урахуванням різних критеріїв оптимізації, що сприяє повному задоволенню потреб організму в енергії, поживних та біологічно активних речовинах.

Досліджено споживання корму, енергетична цінність компонентів комбікормів та оцінено різні способи визначення в кормі вмісту обмінної енергії, встановлено залежності між рівнем та повноцінністю годівлі з використанням поживних речовин, ростом організму, продуктивними й морфологічними ознаками та біохімічними показниками.

Розроблено принципово новий спосіб нормування годівлі птиці – динамічні норми годівлі, впроваджено програми годівлі молодняку та дорослих перепелів, що дозволяє вирішувати принципові проблеми за рахунок оптимізації нормованої годівлі.

Ключові слова: корми, обмінна енергія, сирий протеїн, мінеральні елементи, вітаміни, перепели, норма годівлі, кореляція.

Отченашко В. В. Теоретическое и экспериментальное обоснование норм кормления перепелов мясного направления продуктивности. **– Рукопись**.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 – кормление животных и технология кормов. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2012.

Диссертация посвящена комплексному решению важной для Украины проблемы развития мясного перепеловодства. Исследование направлено на разработку новых норм кормления перепелов мясного направления и на их основе – современных программ кормления перепелов с учетом различных критериев оптимизации, что способствует полному удовлетворению потребностей организма в энергии, питательных и биологически активных веществах.

Исследованы потребление корма, энергетическая ценность компонентов комбикормов и оценены различные способы определения в корме содержания обменной энергии, установлены зависимости между уровнем и полноценностью кормления и использованием питательных веществ, ростом организма, продуктивными и морфологическими признаками, а также биохимическим показателям.

Разработан принципиально новый способ нормирования кормления птицы – динамические нормы кормления, внедрены программы кормления молодняка и взрослых перепелов, что позволяет решать принципиальные проблемы за счет оптимизации нормированного кормления.

Ключевые слова: корма, обменная энергия, сырой протеин, минеральные элементы, витамины, перепела, нормы кормления, корреляция.

Otchenashko V.V. Theoretical and experimental substantiation for the rules of feeding quail meat production. – Manuscript.

Thesis for the degree of Doctor of agricultural sciences on specialty 06.02.02 – Animal Nutrition and feed technology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to a comprehensive solution to an important issue for Ukraine to develop meat quails production. The study focused on the development of new norms of feeding quail meat and on their basis - the current quail feeding programs, taking into account the different optimization criteria, which helps meet the needs of the organism for energy, nutrients and bioactive substances.

Investigated the feed intake, energy value of feed components and evaluated various methods for determining the content of the feed metabolizable energy, established the relationship between the level and full feeding and the use of nutrients, growth of the organism, productive, and morphological features, as well as biochemical parameters. First grounded theoretical basis and determined the need quail meat species in energy, nutrients and bioactive substances on the basis of which standards are developed and the program feed. Improved regulation of the principles of feeding birds and evaluation system nutrient feed. Theoretically grounded and

experimentally demonstrated the feasibility of using dynamic rules feeding as a new way of feeding regulation, which reflects the relationship between power settings and change the productive and morpho-functional features of the organism.

The first time the digestibility of nutrients of individual components in the body weight of meat quail at different levels of feeding. It was found that the dynamics of growth, nutrient digestibility, availability and efficiency of feed use in the organism depends on quail feeding animals. Based on this theoretically justified and generalized quail need for energy, nutrients and bioactive substances.The main feed factors influencing the development of productive and functional characteristics of an organism quail, found correlations between the levels of energy and protein supply and starvation resistance of intestine, which is developed based on evaluation criteria faculty feeding young and directions of development of the organism quail.

A system of full feeding meat quail which includes tentative plans growing and fattening of quail; detailed requirement of nutritive quails different groups, implemented using different approaches to the ways of optimization of feeding and developing appropriate recipes feed that combine to create additional reserves to increase production of meat and eggs. Using standards developed by feeding quail meat direct performance comparison with existing regulations to increase final body weight and gains in young quail according to 5,9-8,9 % and 6,0-9,2 %, reduce the feed conversion ratio at 9,9-14,1%. Production test programs developed standards and feeding quail held in the leading economies of the Kyiv region.

Key words: feed, metabolizable energy, crude protein, mineral elements, vitamins, quail, feeding rate, correlation.

82. Сичов М. Ю. Теоретичні аспекти та експериментальне обгрунтування ліпідного живлення сільськогосподарської птиці : дис. ... д-ра с.-г. наук : 06.02.02 / Михайло Юрійович Сичов ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 397 с.

Розглянуто актуальні питання щодо закономірностей обмінних процесів ліпідного живлення сільськогосподарської птиці. Розроблено, експериментально обґрунтовано й практично досліджено оптимальні рівні додавання ліпідів у комбікорми. Встановлено взаємозв'язок оптимального споживання сирого жиру у комбікормі з середньодобовим приростом, масою непатраної та патраної тушки, грудних м’язів та м’язів задніх кінцівок, коефіцієнтом перетравності жиру, витратою корму на одиницю приросту.

Встановлений жирнокислотний склад кормів, органів та тканин птиці. Досліджено вплив різних рівнів та джерел жиру на м’ясну продуктивність каченят-бройлерів та перепелів м’ясного напряму продуктивності. Дано характеристику ефективності впливу різнофакторного ліпідного живлення на перетравність поживних речовин раціону, баланс азоту, кальцію, фосфору, поліненасичених жирних кислот.

Визначено зміни гістологічної будови тонкого відділу кишківника при використанні комбікормів з різним джерелом жиру за оптимальної його кількості. Обчислено економічну ефективність застосування комбікормів з

різним вмістом та джерелом жиру у годівлі каченят, перепелів м'ясного напряму продуктивності, ремонтного молодняку та перепілок-несучок яєчного напряму продуктивності.

Ключові слова: птахівництво, ліпідне живлення, жирні кислоти, нормування жиру, перетравність, обмін речовин, м'ясна продуктивність, яєчна продуктивність.

Сычёв М. Ю. Теоретические аспекты и экспериментальное обоснование липидного питания сельскохозяйственной птицы. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 – кормление животных и технология кормов. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Рассматриваются актуальные вопросы и закономерности обменных процессов липидного питания птицы. Разработаны, экспериментально обоснованы и практически исследованы оптимальные уровни добавления липидов в комбикорма. Установлена взаимосвязь оптимального потребления сырого жира в комбикорме со среднесуточным приростом, массой непотрошеной и потрошеной тушки, грудных мышц и мышц задних конечностей, коэффициентом переваримости жира, затратами корма на единицу прироста. Установлен жирнокислотный состав кормов, органов и тканей птицы. Исследовано влияние различных уровней и источников жира на мясную продуктивность утят и перепелов мясного направления продуктивности. Дана характеристика эффективности влияния разнофакторного липидного питания на переваримость питательных веществ рациона, баланс азота, кальция, фосфора, полиненасыщенных жирных кислот.

В работе нашла дальнейшее развитие теория адекватного питания в развитии раздела «неэнергетической» питательности жира. Потребление комбикормов с повышенным соотношением ненасыщенных к насыщенным жирным кислотам при неизменной энергетической питательности, положительно влияет на развитие внутренних органов, что ускоряет половое созревание ремонтного молодняка перепелов яичного направления продуктивности.

Доказано, что биологическое действие липидов в организме птицы обусловлено их происхождением и уровнем в комбикормах. Дозы, что удовлетворяют потребность птицы в сыром жире и жирных кислотах, способствуют высокой продуктивности и снижению затрат корма, пониженные − приводят к задержкам в росте, ухудшению переваримости питательных веществ и снижению биологической ценности мяса и яиц.

Получены новые данные о роли линолевой кислоты в обеспечении липидного питания птицы. Отмечено её стимулирующее действие на обменные процессы в организме птицы, что способствует увеличению живой массы и улучшению качества мяса у уток и перепелов мясного направления продуктивности и увеличению количества ворсинок в голодной кишке птицы.

Установлены видовые особенности птицы, что касаются использования липидов в ее кормлении, которые заключаются в различном влиянии на продуктивность и качество продукции. Увеличение уровня жира и линолевой кислоты в комбикормах для уток способствует увеличению содержания линолевой кислоты в грудных мышцах и печени, повышает переваримость органического вещества, протеина и клетчатки, увеличивает удержание азота в организме. При этих же условиях у перепёлок-несушек ухудшается переваримость органического вещества, протеина, жира, БЭВ, снижается масса белка и желтка яиц и увеличивается количество погибших эмбрионов во время инкубации.

Доказано положительное влияние добавления соевого масла к полнорационным комбикормам для птицы мясного направления продуктивности на рост и забойные качества, а также накопления ω-3- и ω-6-жирных кислот в мышцах.

Определены изменения гистологического строения тонкого отдела кишечника при использовании комбикормов с различными источниками жира при оптимальном его количестве. Рассчитана экономическая эффективность применения комбикормов с различным содержанием и источником жира в кормлении утят, перепелов мясного направления, ремонтного молодняка и перепелок-несушек яичного направления.

Ключевые слова: птицеводство, липидное питание, жирные кислоты, нормирование жира, переваримость, обмен веществ, мясная продуктивность, яичная продуктивность.

Sychov M. Y. Theoretical aspects and experimental basis of bird's lipid nutrition. – Manuscript.

Dissertation for the degree of Doctor of Agricultural Sciences, specialty 06.02.02 – Animal Nutrition and Feed Technology. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv. – 2011. – Manuscript.

The dissertation discusses a number of topical issues determine patterns of lipid metabolism of the birds. Developed experimentally substantiated and practically investigated the optimal levels of addition of lipids in feed. The interrelation of the optimal consumption of raw fat in mixed fodder with the average growth rate, weight and gutted carcass no – eviscerated chicken, the mass of the pectoral muscles and leg muscles, the coefficient of digestibility of fat, feed consumption per unit of gain.

There were installed the fatty acid composition of feed, poultry organs and tissues. There were installed the effect of different levels and sources of fat on the meat productivity of broiler ducks, and quail of meat productive direction. There were investigated the characteristic of the effectiveness of the influence of lipid nutrition on many factors digestibility of nutrients of the diet, the balance of nitrogen, calcium, phosphorus and fatty acids. There were discussed the changes of histological structure of the small intestine by using feeds with different sources of fat at the optimal amount of it. Calculated efficiency of feed with different content and source of fat in

broiler feeding ducks, quail on meat production, rearing and quail egg-laying hens direction.

Key words: poultry, lipid nutrition, digestibility, regulation of fat metabolism, meat productivity, eggs productivity.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

83. Балух Н. М. Продуктивність, обмін речовин та якість продукції птиці за використання у раціонах кормової добавки "Проензим" : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.02 / Наталія Михайлівна Балух ; Вінницький національний аграрний університет. – [б. м.], 2013. – 231 с.

У дисертаційній роботі викладено теоретичний та експериментальний матеріал з використання ферментно-пробіотичної кормової добавки «Проензим» у годівлі сільськогосподарської птиці.

Використання кормової добавки у складі повнораціонного комбікорму сприяє підвищенню приростів живої маси курчат-бройлерів на 18,5 %, у самок перепелів − на 10,8 %, самців на − 8,3 %, підвищує збереженість поголів'я, знижує витрати корму на 1 кг приросту у бройлерів на 17,2 %, самок перепелів на − 13,2 %, самців на − 10,5 %.

На основі проведеної виробничої перевірки встановлено, що використання кормової добавки знижує собівартість приросту та підвищує рентабельність виробництва м'яса птиці.

Ключові слова: ферментно-пробіотична добавка, продуктивність, курчата-бройлери, перепели, перетравність поживних речовин, гематологічні показники.

Балух Н. М. Эффективность использования комбинированной ферментно-пробиотической добавки в кормлении птицы − Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 − кормление животных и технология кормов. − Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2013.

Изложен теоретический и экспериментальный материал по использованию ферментно-пробиотической кормовой добавки «Проэнзим» в кормлении птицы. Впервые изучено влияние на продуктивность, сохранность поголовья, морфологические и биохимические показатели крови, переваримость питательных веществ, убойные показатели, качество мяса. Установлены наиболее оптимальные дозы скармливания «Проэнзима».

Использование кормовой добавки в составе полнорационного комбикорма способствует увеличению приростов живой массы у цыплят-бройлеров на 18,5 %, у самок перепелов − на 10,8 %, самцов − на 8,3 %, повышает сохранность поголовья, снижает затраты корма на 1 кг прироста у бройлеров на 17,2 %,

самок перепелов на 13,2 %, самцов −на 10,5 %. Введение в рацион бройлеров максимального количества добавки способствовало повышению их предубойной живой массы − на 18,4 %, массы непотрошенных и полупотрошенных тушек на 13,2 % и потрошенных на 11,8 %. У перепелов, которые потребляли минимальное количество пробиотика и фермента, увеличилась предубойная живая масса на 10,5 %, масса потрошенных тушек на 15,4 %, а полупотрошенных и непотрошенных тушек соответственно на 12,6 и 9,9 %.

Введение в полнорационный комбикорм для цыплят-бройлеров кормовой добавки «Проэнзим» повышает у них переваримость жира на 2,9 % и клетчатки на 25,7 %, а в перепелок протеина на 6,8 % и жира на 1,0 %.

В бедренных мышцах бройлеров повышается содержание протеина на 2,25 %, золы на 0,31 %, а у перепелок количество сухого вещества на 0,4 %, БЕР на 3,8 %. Установлено увеличение количества протеина и жира в грудных мышцах бройлеров соответственно на 3,36 и 0,84 %, количество сухого вещества перепелок на 0,41 %, протеина на 0,8 %, безазотистые екстрактивные вищества (БЕР) на 4,8 %.

Применение ферментно-пробиотической добавки повышает содержания в белом мясе бройлеров лизина на 0,88 %, аспарагиновой кислоты на 0,46 % и глицина на 0,65 %. В красном мясе бройлеров содержание аланина на 0,93 %, глютаминовой кислоты на 0,68 %, глицина на 1,1 % и фенилаланина на 0,23 %.

Позитивное влияние имела исследуемая добавка на содержание жирных кислот в грудных мышцах бройлеров, при действии которой повысилось количество олеиновой кислоты на 0,67 %. В бедренных мышцах повысилось содержание миристиновой, пентадециловой, пальмитиновой, стеариновой кислот. Также отмечено незначительное уменьшение в бедренных мышцах олеиновой, линоленовой жирных кислот.

При действии исследуемой добавки установлено уменьшение содержания фосфора в печени перепелов на 4,7 – 23,5 %. Уровень железа в печени перепелов уменьшился от 13,6 до 72,9 %.

Нужно отметить, что наивысшее содержание марганца отмечено у перепелок, которым дополнительно с полнорационным комбикормом скармливали максимальное количество добавки, что на 19,4 % больше, чем в контрольной группе. Потребление разных доз кормовой добавки способствует уменьшению в печени перепелов содержания гистидина от 0,17 до 0,35 % и метионина от 0,04 до 0,25 %.

Эффективным были и минимальное количество исследуемого фактора, за счет которого увеличилось содержимое глицина на 0,08 %, аланина на 0,05 %, фенилаланина на 0,66 % в печени перепелов. Введение в рацион перепелов «Проензима» в дозе 0,09 % (1–10 сутки) и 0,035 % (11–56 сутки) к массе корма способствовало повышению количества аспаргиновой кислоты на 0,68 % и глютаминовой – на 0,07 %.

Анализ химического состава печени свидетельствует о влиянии ферментно-пробиотичной добавки. Количество сухого вещества уменьшилось на 1,7 %. Скармливание разного количества исследуемой добавки способствует

некоторому уменьшению содержания протеина, безазотистых экстрактных веществ и золы. Также наблюдается незначительное повышение жира в печени перепелов всех опытных групп.

Добавление в рацион бройлеров кормовой добавки в дозе от 0,36 до 0,14 % к массе корма способствует повышению содержания гемоглобина на 3,2%. В крови перепелов, которые дополнительно скармливали добавку в количестве от 0,09 до 0,035 %, снижает долю базофилов на 0,3 % и эозинофилов на 1,6 %. Результаты исследований свидетельствуют, что введение перепелам в основной рацион кормовой добавки «Проэнзим» в минимальной и средней дозе способствует снижению в крови концентрации общего белка (от 5,5 до 15,6 %), альбумина от 2,7 до 13,5 %, креатинина от 23,6 до 2,7 %, мочевины на 15,4 %. Кроме того, у перепелов 2-й и 3-й опытных групп наблюдается уменьшение в крови концентрации триглицерида, глюкозы и повышение холестерола.

Для повышения продуктивности и улучшения качества продукции рекомендуется бройлерам вводить в состав комбикорма ферментно-пробиотическую кормовую добавку «Проэнзим» в количестве 0,36 % (от 1 до 10 суток) и 0,14 % (от 11 до 42 суток) и перепелам 0,09 % (от 1 до 10 суток) и 0,035 % (от 11 до 56 суток) к массе корма.

Ключевые слова: ферментно-пробиотическая добавка, продуктивность, цыплята-бройлеры, перепела, переваримость питательных веществ, гематологические показатели.

Baluh N. M. Efficiency of combined use of enzyme and probiotic addition is in feeding of bird. – Manuscript.

Thesis on gaining of candidate scientific degree of agricultural sciences on a speciality 06.02.02 – animals feeding and feed technology. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2013.

The theoretical and experimental materials about using of a new enzyme probiotic feed additive «Proenzym» in poultry feeding are given in the thesis.

The influence of feed additive on the productivity, stock safety, morphological and biochemical blood indications, nutrients digestibility, slaughtering indications, meat quality has been researched for the first time; the most optimal indications of feeding dosage have been established.

The usage feed additive in the compound of mixed fodder facilitates the chicken-broilers growth for 18,5 %, female quails have 10,8 % and males have 8,3 %; it raises the level of stock safety and decreases cost of feed per 1 kg broilers growth by 17,2 %, female quails have 13,2 % and males have 10,5 %.

Adding of feed additive «Proenzym» to the compound of mixed fodder for chicken-broilers raises digestibility of fat by 2, 9% and fiber by 25,7 %, as for quails it raises by 6,8 % for protein and 1,0 % for fat.

It is recommended adding of 0,36 % (1st – 10th days) and 0,14 % (11th – 42nd days) of enzyme-probiotyk feed additive «Proenzym» in to the mixed fodder for broilers and 0,09 % (1st – 10th days) and 0,035 % (11th – 56th days) into the mixed fodder for quails.

Key words: enzyme and probiotic addition, productivity, chicken-broilers, quails, nutrients digestibility, hematological indications.

84. Голубєв М. І. Перетравність корму, обмін речовин і продуктивні якості молодняку качок кросу Star 53 H.Y. за різних рівнів кальцію та фосфору в комбікормах : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.02 / Михайло Іванович Голубєв ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 174 с.

У дисертації викладено теоретичний та експериментальний матеріал з використання у годівлі каченят кросу Star 53 H.Y. комбікормів з різними рівнями кальцію і фосфору. Виявлено напрям змін у продуктивності, перетравності поживних речовин, балансі хімічних елементів та мінеральному складі кісткової тканини. Визначено рівні доступного фосфору у комбікормах для м'ясних каченят. Проведено дослідження морфологічного і біохімічного складу крові. Вивчено морфологічний і хімічний склад тушок, вміст мінеральних елементів у м'язах.

Рекомендується при вирощуванні каченят-бройлерів використовувати комбікорми у 1-14-добовому віці з вмістом 1,1 % кальцію, 0,9% загального і 0,54% доступного фосфору та у 15-42-добовому - з вмістом 1,1 % кальцію, 0,9 % загального і 0,38 % доступного фосфору.

Ключові слова: каченята, комбікорм, кальцій, фосфор, продуктивність, перетравність, баланс елементів.

Голубев М. И. Переваримость корма, обмен веществ и продуктивные качества молодняка уток кросса Star 53 H.Y. при различных уровнях кальция и фосфора в комбикормах. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 — кормление животных и технология кормов. — Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации изложен теоретический и экспериментальный материал по использованию в кормлении утят-бройлеров кросса Star 53 H.Y. комбикормов с различными уровнями кальция и фосфора. Выявлено направление изменений в продуктивности утят, переваримости питательных веществ, балансе химических элементов и минеральном составе костной ткани. Определены уровни доступного фосфора в комбикормах для мясных утят. Проведены исследования морфологического и биохимического состава крови. Изучены морфологический и химический состав тушек, содержание минеральных элементов в мышцах при различных уровнях кальция и фосфора в комбикормах.

Повышение в комбикормах утят 1-14-суточного возраста содержания кальция с 1,0 до 1,1 %, общего и доступного фосфора с 0,8 до 0,9 % и с 0,47 до 0,54 % и в 15-42-суточного - соответственно с 1,0 до 1,1%, с 0,8 до 0,9 % и с 0,33

до 0,38 % способствует увеличению живой массы на 2,2 %, среднесуточных приростов - на 2,5 %, массы потрошенной тушки - на 1,9 %, грудных мышц - на 6,1 %, содержания в берцовых костях кальция - на 19,9 %, серы - на 12,5 ***%,*** содержанию в теле калия - на 1,3-5,8 %, серы - на 3,3-5,5%, цинка – на 2,5-3,9 %, повышению в сыворотке крови активности щелочной фосфатазы - на 8,0 % и снижению затрат корма на 1 кг прироста на 2,0 %.

При снижении в комбикорме утят 1-14-суточного возраста содержания кальция с 1,0 до 0,9 %, общего и доступного фосфора с 0,8 до 0,7 % и с 0,47 до 0,40 % и 15-42-суточного - соответственно с 1,0 до 0,9 %, с 0,8 до 0,7 % и с 0,33 до 0,27 % приводит к уменьшению живой массы и среднесуточного прироста на 2,1 %, содержания в берцовых костях кальция - на 13,9 %, фосфора на 16,0%, серы на - 22,5%, цинка - на 12,5%, селена - на 12,5%, содержанию в теле калия и серы на 3,5 %, железа - на 4,2 %, фосфора – на %, активности щелочной фосфатазы - на 13,3 % и аланинтрансферазы - на 16,5 % и увеличении затрат корма на 1 кг прироста на 2,2 %.

Использование в кормлении утят комбикорма в 1-14-суточном возрасте с содержанием 1,0 % кальция и 0,8 % общего и 0,47 % доступного фосфора и в 15-42-суточном - 1,0; 0,8 и 0,33 % соответственно способствует увеличению живой массы в возрасте убоя на 1,9%, привесов - на 1,7%, содержанию кальция в костях — на 3,0 %, азота в теле — на 0,9-3,8 %, содержания гемоглобина в сыворотке крови - на 5,8 %, глюкозы — на 9,4 %, кальция - на 3,7 ***%*** и фосфора - на 8,0 %.

Повышение в комбикорме уровня кальция с 1,2 до 1,4 % при уровне 0,8 % общего и 0,32-0,46 % доступного фосфора приводит к снижению массы грудных мышц на 8,1%, мышц нижних конечностей - на 10,4%, переваримости органических веществ – на 2,1-2,5 %, протеина — на 2,9-5,0 %, БЭВ – на 1,6-3,1 % и удержание кальция в организме – на 3,5-3,7 %.

Снижение содержания кальция в комбикорме для утят с 1,2 до 1,0 %, повышение общего фосфора с 0,8 до 1,0 % и доступного фосфора по периодам выращивания с 0,48 до 0,60 % и с 0,32 до 0,40 % соответственно способствует увеличению массы грудных мышц на 4,5-8,3 %, мышц нижних конечностей - на 5,4-10,5 %, содержания золы и фосфора в костях - на 4,5-6,0 % и 1,5-1,6 %, активности аланинтрансферазы - на 20,4-24,7 % и снижению затрат корма на 1 кг прироста – на 1,4-3,7 %.

Использование комбикормов в 1-14-суточном возрасте с содержанием 1,1 % кальция, 0,9 % общего и 0,54 % доступного фосфора и в 15-42-суточном – 1,1 % кальция, 0,9 % общего и 0,38 % доступного фосфора способствует снижению себестоимости 1 ц прироста живой массы на 4,4 % и повышению рентабельности производства мяса на 3,8 %.

Производству рекомендуется использовать комбикорма в 1-14-суточном возрасте с содержанием 1,1% кальция, 0,9% общего и 0,54 % доступного фосфора и в 15-42-суточном — с содержанием 1,1 % кальция, 0,9 % общего и 0,38 % доступного фосфора, которые обеспечивают получение максимального прироста и выхода съедобных частей у молодняка мясных уток.

Ключевые слова. Утята-бройлеры, комбикорм, кальций, фосфор, продуктивность, переваримость, баланс элементов.

Golubev M. I. Digestibility of fodder, metabolism and productive qualities of yang ducks cross Star 53 H.Y. for different levels of calcium and phosphorus in mixed fodders. – Manuscript.

The dissertation on obtaining a scientific degree of a candidate of agricultural sciences on speciality 06.02.02 - animal feeding and technology of forages. - National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The theoretical and experimental material of using mixed fodders with different levels of calcium and phosphorus in feeding ducklings -broilers of cross Star 53 H.Y. had been presented in the dissertation. Direction of changing in productive qualities of ducks, forage digestibility, balance of chemical elements and mineral structure of a bone fabric. It is identified the levels of available phosphorus in mixed fodders for ducklings-broilers.

The estimation of morphological and biochemical composition of blood was carried out. The morphological and chemical compound of ducks meat, mineral composition of meat were researched.

Feeding ducklings-broilers is recommended to use mixed fodders from 1 to 14 days old with a levels 1,1 % calcium, 0,9% and 0,54% total phosphorus and available from 15 to 42 days old - a levels 1,1 % calcium, 0,9 % total and 0,38 % available phosphorus.

Key words: Ducklings-broilers, mixed fodder, calcium, phosphorus, efficiency, digestibility, element balance.

85. <u>Кузьменко О. А.</u> Перетравність корму, обмін речовин та продуктивність молодняку свиней на відгодівлі за згодовування пребіотику : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.02 / Оксана Анатоліївна Кузьменко ; Білоцерківський національний аграрний університет. – Біла Церква, 2011. – 202 с.

У дисертації викладено теоретичний та експериментальний матеріал з використання у годівлі молодняку свиней, який вирощується на м'ясо, комбікормів з різними дозами пребіотика Біо-Мос. Виявлено напрям змін у продуктивності молодняку свиней. Проведено оцінку морфологічного і біохімічного складу їх крові. Вивчено перетравність поживних речовин, стан мікрофлори кишечнику, баланс азоту, кальцію і фосфору в організмі свиней залежно від дози та режиму згодовування пребіотика.

Доведена доцільність застосування упродовж всього періоду відгодівлі у складі комбікормів для свиней пребіотика Біо-Мос та встановлено оптимальну його дозу. Досліджений вплив пребіотика та кормового антибіотику у складі комбікормів на продуктивність, перетравність поживних речовин корму, морфологічні та біохімічні показники крові, забійні якості та амінокислотний

склад найдовшого м’яза спини та печінки молодняку свиней породи велика біла при вирощуванні на м’ясо.

Рекомендується при вирощуванні молодняку свиней на м’ясо з метою стимуляції росту, зміцнення імунітету, розвитку корисної мікрофлори кишечнику використовувати повнораціонний комбікорм з пребіотиком Біо-Мос у кількості 0,06 % за масою корму упродовж всього періоду відгодівлі.

Ключові слова: пребіотик Біо-Мос, комбікорм, свині, перетравність, обмін речовин, продуктивність.

Кузьменко О. А. Переваримость корма, обмен веществ и продуктивность молодняка свиней на откорме при скармливании пребиотика. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.02 – кормление животных и технология кормов. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации изложен теоретический и экспериментальный материал по использованию в кормлении молодняка свиней, выращиваемого на мясо, комбикормов с различными дозами пребиотика.

Доказана целесообразность применения в составе комбикормов для свиней пребиотика Био-Мос и определена оптимальная его доза. Установлено влияние пребиотика и кормового антибиотика в составе комбикормов на продуктивность, переваримость питательных веществ корма, состояние микрофлоры кишечника, морфологические и биохимические показатели крови, убойные качества молодняка свиней породы крупная белая при выращивании на мясо в зависимости от дозы и режима скармливания.

Повышение или снижение дозы пребиотика в комбикормах для свиней приводит к снижению продуктивности животных, переваримости питательных веществ корма, повышению затрат кормов на 1 кг прироста живой массы.

Полнорационные комбикорма с содержанием пребиотика Био-Мос в дозах 0,06 и 0,07 % по массе комбикорма способствует повышению живой массы свиней соответственно на 5,9 % и 4,2 %, а также снижению затрат кормов на 1 кг прироста на 5,8 % и 4,5 %.

Сравнительная оценка пребиотика в количестве 0,06 % по массе комбикорма при режимах 120 и 90 суток скармливания и кормового антибиотика свидетельствует о повышении живой массы свиней соответственно на 5,7 %, 4,6 и 2,5 %, снижении затрат кормов на 1 кг прироста соответственно на 6,4 %, 5,4 и 3,1 %.

Пребиотик Био-Мос в дозе 0,06 % повышает переваримость органического вещества, протеина, жира, клетчатки и БЕВ соответственно на 1,3 %; 2,6; 1,7; 3,7 и 0,9 %. Дальнейшее повышение дозы пребиотика до 0,07 % по массе комбикорма способствует незначительному изменению в переваримости питательных веществ.

Скармливание молодняку свиней полнорационных комбикормов с содержанием пребиотика Био-Мос в дозах 0,06–0,07 % по массе комбикорма повышает усвоение азота на 12,3 % и 7,6 %, кальция – на 3,5 и 2,1 %, а фосфора – на 8,9 и 6,7 %. Дозы пребиотика 0,04–0,05 % менее эффективны.

При скармливании пребиотика с комбикормами молодняку свиней на откорме повышается количество бифидо- и лактобактерий в содержимом толстого отдела кишечника.

Использование Био-Мос в комбикормах обуславливает тенденцию к уменьшению фракции альбуминов и наоборот, рост гамма-глобулиновой фракции в сыворотке крови свиней, отвечающий за резистентность организма.

При использование пребиотика Био-Мос в дозах 0,06–0,07 % по массе комбикорма при откорме свиней убойная масса повышается на 7,2 % и 5,2 %, а длина туши на 3,4 % и 2,0 %. При этом произошли изменения в морфологическом составе туши, при введении пребиотика Био-Мос в дозе 0,06 % по массе комбикорма выход мяса был выше чем в контроле на 9,2 %, выход сала – на 10,8 %, а масса костей в полутуше была меньше на 9,1 %.

Скармливание пребиотика в количестве 0,06 % в течение 120 и 90 суток положительно влияет на переваримость органического вещества, сырого протеина и сырой клетчатки соответственно на 0,7 % и 0,6 %; 1,8 и 1,6; 3,6 и 3,3 %. Переваримость питательных веществ животными, которым в комбикорма добавляли кормовой антибиотик была меньше.

Обогащение комбикормов пребиотиком в течение всего периода откорма свиней, положительно влияет на убойные, морфологические и физико-химические показатели мяса и сала. Био-Мос способствует повышению содержания незаменимых аминокислот в мясе и печени и показателя питательной ценности белков мяса. Исключение пребиотика из комбикорма на заключительном этапе откорма свиней нерационально.

Рекомендуется при откорме молодняка свиней на мясо с целью повышения продуктивности, рентабельности производства свинины, снижения затрат кормов, а также для стимуляции роста, укрепления иммунитета, развития полезной микрофлоры кишечника использовать полнорационные комбикорма с пребиотиком Био-Мос в количестве 0,06 % по массе в течение всего периода откорма.

Ключевые слова: пребиотик Био-Мос, комбикорм, свиньи, переваримость, обмен веществ, продуктивность.

Kuzmenko O. A. Digestibility of fodder, metabolism and productivity of qualities of young pigs at influence prebiotic. – Manuscript.

There is dissertation to obtain a scientific degree of agricultural sciences candidate in speciality 06.02.02 – feeding of animals and technology of fodder. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

In the dissertation the theoretical and experimental data on the use in feeding of growing pigs grown for meat, animal feed with various doses of prebiotic Bio-Mos. Revealed some changes in the productivity of growing pigs. The evaluation of

morphological and biochemical composition of blood. We study the digestibility of nutrients, intestinal flora, nitrogen balance, calcium and phosphorus in pigs in a dose of Bio-Mos.

The expediency of application for the entire period of fattening feed for pigs prebiotic Bio-Mos and determined its optimal dose. The effect of prebiotic and feed antibiotic in the feed on productivity, digestibility of nutrients feed, morphological and biochemical parameters of blood, slaughter quality and amino acid composition of longissimus dorsi muscle and liver of young pigs large white breed when grown on meat.

Recommended for growing young pigs for meat in order to stimulate growth, strengthen immunity, development of useful intestinal microflora using prebiotic Bio-Mos in the amount of 0,06 % by weight throughout the feeding period.

Key words: prebiotic Bio-Mos, mixed fodder, pigs, digestibility, metabolism, productivity.

06.02.04 – Технологія виробництва продуктів тваринництва
06.02.04 – The technology of livestock products production

Докторські дисертації
Doctor Thesis

86. Кудлай І. М. Наукове обгрунтування, розробка та зоотехнічна оцінка енергетично збалансованого і екологічно безпечного біотехнологічного комплексу з виробництва молока : дис. ... д-ра. с.-г. наук : 06.02.04 / Іван Миколайович Кудлай ; Український науково-дослідний інститут прогнозування і випробування техніки і технологій для сільськогосподарського виробництва ім. Л. Погорілого. – К., 2011. – 322 с.

Дисертацію присвячено науковому обґрунтуванню принципів та системних рішень створення енергоощадної та екологічно безпечної технології виробництва молока. На основі аналізу літературних даних, власних досліджень та практичного досвіду розроблено нові об’ємно-планувальні і технологічні рішення приміщень, побудованих з легкозбірних конструкцій, для утримання корів, ремонтного молодняку та родильного відділення, що дало можливість оптимізувати параметри мікроклімату. Експериментально встановлено позитивний вплив на поведінку та адаптаційну здатність корів вітчизняної та зарубіжної селекції.

Розширено теоретичні положення щодо адаптаційної здатності корів, за умов інтенсивної технології виробництва молока. Розроблено склад раціонів, рецепти комбікормів та структуру вологих кормових сумішок для організації однотипної годівлі високопродуктивних корів впродовж року та вивчено їх продуктивну дію.

Набуло подальшого розвитку положення про доцільність використання доїльної установки типу «Паралель» на молочних фермах з поголів’ям 1000 корів і більше.

Встановлено високу ефективність використання біогазової установки для переробки відходів виробництва молочних ферм, зокрема досліджено вихід біогазу, його склад, якість органічних добрив, визначено ступінь їх знезаражування за показниками бактеріального обсіменіння, схожості насіння бур'янів та ступеня розкладу органічної речовини. Досліджено витрати енергії на виконання окремих технологічних операцій та розраховано енергетичний баланс біотехнологічного комплексу з виробництва молока.

Розроблено сучасну технологію виробництва молока, яка забезпечує продуктивність корів у межах 7-8 тис. кг молока за лактацію, затрати праці на виробництво 1 ц молока – 1,0-2,0 люд.-години та рентабельність його виробництва на рівні 150-160 %.

Ключові слова: біотехнологічний комплекс, технологія, поведінка, продуктивність, відтворна здатність, біогазова установка, ефективність.

Кудлай И. Н. Научное обоснование и зоотехническая оценка энергетически сбалансированного и экологически безопасного биотехнологического комплекса по производству молока. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – технология производства продуктов животноводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2011.

Диссертация посвящена научному обоснованию принципов и системных решений создания энергосберегающей и экологически безопасной технологии производства молока. На основании анализа литературных данных, собственных исследований и практического опыта разработаны новые объемно-планировочные и технологические решения помещений, построенных из легкосборных конструкций, для содержания коров, ремонтного молодняка и родильного отделения, что дало возможность оптимизировать параметры микроклимата. Экспериментально установлена высокая эффективность использования таких помещений в современных технологиях производства молока. Оптимизированы условия содержания дойных коров с продуктивностью 7,0-8,0 тис. кг за лактацию и ремонтного молодняка.

Наличие в конструкции родильного отделения боковых штор и светоаэрационной щели снижает до минимума загазованность и бактериальное загрязнение воздуха. Так, наличие аммиака в воздухе помещения составляет лишь 3,0 мг/м^3, сероводорода – 0,1 мг/м^3, а бактериальное загрязнение воздуха лишь 1,8 тис/см^3, возрастает скорость движения воздуха.

Рекомендуется содержание телят после рождения в легкосборном помещении, что является улучшенным вариантом холодного способа их выращивания, так как устраняется отрицательное влияние факторов внешней среды.

Расширены теоретические положения об адаптационных способностях коров-первотелок отечественной и зарубежной селекции к условиям интенсивной технологии производства молока. Установлено, что коровы

голштинской породы, зарубежной селекции, имеют высокий генетический потенциал и в условиях интенсивной технологии производства обеспечивают удой молока на уровне 8000 кг за лактацию. В то же время по воспроизводительной способности и срокам продуктивного использования они уступают отечественным породам.

Проведенные исследования позволили оптимизировать структуру стада для современных ферм с интенсивной технологией производства молока.

Разработаны и внедрены рационы, рецепты комбикормов и структура влажных кормовых смесей для организации однотипного кормления высокопродуктивных коров в течение года. Установлено положительное влияние однотипного кормления на продуктивность коров и содержание жира в молоке. Разработаны практические приёмы повышения выхода питательных веществ с 1 га посева кормовых культур на 29,3 % по сравнению с традиционной технологией их заготовки. Выявлено, что в период раздаивания коров, когда их молочная продуктивность находится на максимальном уровне, в крови животных снижается количество меди – на 31,6 %, цинка – на 14,1 %, а уровень белка, кальция, фосфора, витамина А и каротиноидов не изменяется.

В условиях интенсивной технологии производства молока изучено влияние его заменителей на рост и развитие телят молочного периода, что позволило повысить товарность цельного молока на предприятии до 99,2 %.

Получило дальнейшее развитие положение о целесообразности использования доильной установки типа «Параллель» на молочных фермах с поголовьем 1000 коров, которая обеспечивает высокое качество молока, низкую заболеваемость коров маститом. Краткий молокопровод на установке типа «Параллель» исключает возможность деструктуризации молочного жира и его потерь, о чем свидетельствует количество и диаметр жировых шариков.

Установлена высокая эффективность использования биогазовой установки для переработки отходов производства молочных ферм, в частности исследован выход биогаза и его состав, качество органических удобрений, определена степень их обеззараживания по показателям бактериального обсеменения, схожести семян сорняков и степени разложения органического вещества. Уровень бактериального обсеменения отходов производства после их переработки снижается на 42,9-66,0 %, всхожести семян – на 72,0-78,2 %, а степень разложения органического вещества находится на уровне 35,1-49,42 %.

Исследованы затраты энергии на выполнение отдельных технологических операций и рассчитан энергетический баланс биотехнологического комплекса по производству молока.

Разработана современная технология производства молока, которая обеспечивает продуктивность коров в пределах 7-8 тис. кг молока за лактацию, затраты труда на производство 1 ц молока – 1,0-2,0 чел.-ч, рентабельность его производства на уровне 150-160 %.

Ключевые слова: биотехнологический комплекс, технология, поведение, продуктивность, воспроизводительная способность, биогазовая установка, эффективность.

Kudlay I. M. Scientific grounding, development and zootechnical assessment of the energetically balanced and ecologically safe biotechnological complex for milk production. – Manuscript.

Doctoral dissertation for the scientific degree of Doctor of agricultural sciences in specialty 06.02.04 – animal husbandry products production technology. – National University of Bio- resources and Management of Nature of Ukraine. – Kyiv 20011.

Dissertation is devoted to scientific grounding of the principles and systemic decisions for energy saving and ecologically safe milk production technology development. New volumetric-planning and technological solutions of livestock houses made of easy-to-assemble constructions designated for keeping cows, young animals, maternity house that enabled to optimize the parameters of microclimate. Positive influence of such construction on behavior and adaptive ability of cows of domestic and foreign breeding was experimentally defined.

Theoretical theses concerning adaptability of cows under the intensive technology conditions of production were expanded. Diets composition, mixed fodder recipes and humid forage mix structures for uniform feeding of highly productive cows during a year were developed and their effect on productivity was studied.

The thesis about expediency of the "Паралель" (Parallel) type milking unit using at the farms with 1 000 cows and more has acquired further development.

High efficiency of biogas plant for processing of milk farms' wastes is established, in particular biogas output, its composition, organic fertilizers quality is researched, their disinfection level according to indices of bacterial dissemination, weeds seeds germination and level of organic matter degradation is defined. Energy expenditures for separate technological operations are researched and energy balance of milk production biological complex is calculated.

Modern milk production technology, which provides cows productivity at 7-8 thousands kg of milk for the lactation period, labor expenditures for production of 100 kg of milk – 1,0-2,0 man-hours, efficiency of its production – 150-160 %, is developed.

Key words: biotechnological complex, technology, behavior, productivity, reproductive ability, biogas plant.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

87. Войналович М. В. Удосконалення технології штучного виведення бджолиних маток за різних способів формування сімей-вихователькок : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.04 / Микола ВолодимировичВойналович ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 147 с.

У дисертаційній роботі викладено теоретичний та експериментальний матеріал із удосконалення й використання технології штучного виведення маток української породи бджіл за різних способів формування сімей-вихователькок.

Одержано нові дані щодо впливу бджіл-годувальниць та зміни співвідношення відкритого й запечатаного розплоду в гніздах сімей-вихователькок на якість бджолиних маток при їх виведенні. Встановлено відмінності в морфологічній структурі розміщення яйцевих трубочок у яєчниках бджолиних маток, одержаних за різних умов виховання.

Доведено доцільність оптимізації умов живлення маточних личинок у сім'ях-вихователькках способами збільшення кількості бджіл-годувальниць відповідною пропорцією їх складу, зменшенням числа личинок-конкурентів бджолиного розплоду та регулюванням норми прищеплюваних личинок у штучні мисочки.

Рекомендується при підготовці сімей-вихователькок до матковивідного процесу, з метою одержання високопродуктивних бджолиних маток, здійснювати формування їх гнізд, щоб у них знаходилось 75 % бджіл-годувальниць, а співвідношення між відкритим та запечатаним розплодом було 1:5.

Ключові слова: бджолина матка, сім'я-вихователька, бджолиний розплід, маточники, яєчники, яйценосність.

Войналович М.В. Совершенствование технологии искусственного вывода пчелиных маток при различных способах формирования семей-воспитательниц. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – технология производства продуктов животноводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертационной работе изложен теоретический и экспериментальный материал по совершенствованию и использованию технологии искусственного вывода маток украинской породы пчел при разных вариантах формирования семей-воспитательниц. На основании комплексных исследований влияния различных факторов на продуктивные признаки искусственно выведенных маток, при помощи моделирования состояния воспитательниц, учитывая возрастной состав пчел, соотношение расплода, гистологические и морфологические методы оценки их половой системы, теоретически и экспериментально обоснованы закономерности формирования организма пчелиных маток на ранних стадиях онтогенеза и определена их репродуктивная способность.

В результате проведенных исследований обосновано и экспериментально доказано, что на маточный расплод при выращивании в гнездах семей-воспитательниц, на ранних стадиях онтогенеза оказывает влияние кормление и другие факторы, что сказывается на качестве и воспроизводительной способности пчелиных маток. Учитывание их при искусственном выводе пчелиных маток позволяет существенно улучшить условия воспитания маточного расплода и оптимизировать отдельные технологические процессы репродукции племенного материала украинской породы пчел, а также уточнить

некоторые теоретические вопросы биологии размножения представителей вида Apis mellifera.

Экспериментально доказано существенное влияние комплекса технологических приемов искусственного вывода пчелиных маток на их развитие в онтогенезе. Уровень потребления маточного молочка личинками, перенесенными из пчелиных ячеек в искусственные мисочки, в разной степени воздействует на их развитие, способствуя формированию органов размножения. Интенсивность их оогенеза и яйценосность пчелиных маток определяется обеспечением их маточным молочком, выделяемым пчелами младшего возрастного состава семьи, реакцией на безматочное состояние. В результате этого генетически детерминированный организм женского пола в стадии имаго приобретает свойства выполнять функцию воспроизведения в качестве единственной самки в полиморфной системе вида Apis mellifera.

Под влиянием оптимизации условий в пчелином гнезде семей-воспитательниц способом увеличения количества молодых пчел до 75 % и изменения соотношения открытого и запечатанного расплода на уровне 1:5, маточные личинки трехсуточного возраста в опытных группах по массе тела превышают этот показатель в контрольной группе на 16 %. В дальнейшем выведенные матки до спаривания с трутнями на 2,4 % превышают массу маток контрольной группы ($p<0,05$).

Приемы улучшения состава семей-воспитательниц создают условия для лучшего обеспечения маточных личинок кормом. Так, в опытной группе в маточниках с трехсуточными личинками обнаружено 466,9 мг маточного молочка, а в контрольной - 347,2 мг, или на 34,5 % больше ($p<0,001$), что указывает на возможность направленного влияния на питание маточных личинок при искусственном их выводе.

Установлены морфологические различия структуры яичников пчелиных маток, которые предложено разделять по размещению яйцевых трубочек на три типа: плотный, рыхлый и промежуточный. Доказано, что матки с рыхлым типом строения яичников откладывали яиц на 2,1 % больше по сравнению с теми, которые имели промежуточный, и на 9 % - плотный тип структуры размещения яйцевых трубочек в яичниках.

Выращивание маточных личинок в семьях-воспитательницах, подготовленных с учетом возрастного состава пчел, за счет лучшего их кормления способствует увеличению на 22,7 % количества маток, яичники которых имеют рыхлый тип структуры расположения яйцевых трубочек. Концентрация в гнездах семей-воспитательниц не менее 75 % пчел молодого возраста и уменьшение количества открытого расплода к запечатанному в соотношении 1:5, позволяет на 12,5% увеличить количество личинок, подсаживаемых для выращивания пчелиных маток.

Полученные результаты исследований показали возможность оптимизировать условия питания маточных личинок в семьях-воспитательницах за счет увеличения количества кормилиц, используя способ регулирования соотношения возрастных групп пчел, соответствующей пропорции их состава, уменьшением числа личинок-конкурентов пчелиного

расплода и регулированием нормы прививок личинок в искусственные мисочки. Совокупное влияние оптимизации условий среды в семьях- воспитательницах при технологии искусственного вывода пчелиных маток на сложившийся генотип личинок является основанием для селекционного совершенствования пчелиных семей путем наращивания их силы для увеличения запасов меда, соответствующего направлению естественной эволюции вида, который достиг высокого уровня.

Применение усовершенствованной технологии репродукции неплодных пчелиных маток обеспечивает снижение затрат труда на 9,4 %, себестоимость их производства на 13 % и повышение уровня рентабельности до 64,36 %.

Ключевые слова: пчелиная матка, семья-воспитательница, пчелиный расплод, яичники, яйценоскость.

Voynalovych M. V. The improvement of the queen breeding of artificial queen bee under different methods of nurse colonies. – Manuscript.

Thesis for the degree of candidate of agricultural sciences, specialty 06.02.04 - Technology of production of livestock products. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

This thesis presented a theoretical and experimental data on the development and use of technologies of artificial queen breeding of Ukrainian females breed bees with various methods of forming nurse colonies.

The new data about the positive impact on the quality of the nurse bee to increase the number of bees, nurse, and changing the ratio of unsealed and sealed brood in the hive bodies of nurse colonies during the growth of bee queens. The differences in the morphological structure of the placement of the ovarioles in the ovaries of queen bees obtained under different conditions of their breeding.

The expediency of optimizing the conditions of supply of alimentation larva in the nurse colonies. Ways to increase the number of nurse bees, die respective proportions of their composition, reducing the number of competing larvas of bee brood and regulation of the grafted larvae in artificial queen cells.

It is recommended when preparing the nurse colonies to the conclusion of ewes to produce high-bee queens, to the formation of their hive bodies, so that there will be around 75% of nurse bees, and the ratio of unsealed and sealed brood have to be 1:5.

Key words: queen bee, nurse colonies, bee brood, queen cells, cell-queen, female gonads, bee queens, ovipositer.

88. Грищенко С. М. Відтворювальна здатність свиноматок та продуктивність молодняку свиней за різних умов утримання : дис. ... канд. с.-г. наук : 06.02.04 / Сергій Миколайович Грищенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 146 с.

У дисертації викладено експериментальний матеріал з вивчення впливу різних умов утримання ремонтних свинок великої білої породи до парувального віку на їх ріст, подальшу продуктивність і відтворювальну здатність упродовж

трьох опоросів та продуктивність отриманого від них відгодівельного молодняку. Досліджено ефективність вирощування ремонтних свинок до 8-місячного віку на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці у приміщенні з регульованим мікрокліматом.

Наведено результати досліджень з оцінки росту, поведінки, витрат корму на 1 кг приросту живої маси у ремонтних свинок, вирощених на частково щілинній підлозі, на повністю щілинній підлозі та на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці. Досліджено показники продуктивності свиноматок і отриманого від них упродовж трьох послідовних опоросів відгодівельного молодняку.

Рекомендовано для збільшення виробництва свинини за інтенсивних технологій у господарствах промислового типу утримувати ремонтних свинок до парувального віку на глибокій незмінюваній солом'яній підстилці у приміщеннях із регульованим мікрокліматом.

Ключові слова: умови утримання, ремонтні свинки, свиноматки, регульований мікроклімат, відтворювальна здатність, відгодівельний молодняк.

Грищенко С. М. Воспроизводительная способность свиноматок и продуктивность молодняка свиней при разных условиях содержания. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.04 – технология производства продуктов животноводства. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертации изложен экспериментальный материал по изучению влияния различных условий содержания ремонтных свинок крупной белой породы до случного возраста на их рост, дальнейшую продуктивность и воспроизводительную способность за три опороса, рост и продуктивность полученного от них откормочного молодняка. Изучена эффективность выращивания ремонтных свинок до 8-месячного возраста на глубокой несменяемой соломенной подстилке в помещении с регулируемым микроклиматом.

Проведенными исследованиями по изучению репродуктивных качеств свиноматок, поведения и продуктивности ремонтного и откормочного молодняка при различных способах содержания усовершенствован ряд элементов промышленной технологии производства свинины, что снижает затраты корма и повышает эффективность ее производства.

Установлено, что выращивания ремонтных свинок до 8-месячного возраста на глубокой несменяемой подстилке с песчаной основой в помещении с регулируемым микроклиматом по сравнению с содержанием их на полностью или частично щелевом полу увеличивает живую массу животных соответственно на 4,6 и 8,8 %, а абсолютные и среднесуточные приросты – на 1,7–10,8 %.

Содержание ремонтных свинок на глубокой несменяемой подстилке по сравнению с выращиванием на полностью или частично щелевом полу сопровождается увеличением на 1,9-10,2 % их двигательной активности и на 0,1-4,5 % времени, затраченного на поедание корма.

Ремонтные свинки, которых выращивали на глубокой подстилке, достигают живой массы 100 кг на 6,9-15,2 суток раньше, чем те, которых содержали на полностью или частично щелевом полу.

Выращивание ремонтных свинок до случного возраста на полностью щелевом полу и на глубокой несменяемой подстилке по сравнению с содержанием на частично щелевом полу уменьшает расход корма на 1 кг прироста живой массы соответственно на 3,2-3,4 и 6,8-7,0 %.

У свиноматок, при содержании их до случного возраста на глубокой подстилке, по сравнению с теми, которых выращивали на полностью или частично щелевом полу, многоплодие уменьшается на 1,9-4,7 %, а крупноплодность возрастает на 3,3-5,4 %, масса гнезда при отъеме поросят – на 3,5-4,1 %, сохранность поросят до отъема – на 3,1-3,8 %.

Установлено, что у молодняка, полученного от свиноматок, выращенных на глубокой несменяемой подстилке, при откорме до 6-месячного возраста живая масса увеличивается на 1,6-3,0 %, интенсивность роста возрастает на 1,4-3,0 %, а возраст достижения живой массы 100 кг уменьшается на 1,7-3,7 суток, чем у свиней, полученных от свиноматок, выращенных на полностью или частично щелевом полу.

Выращивание ремонтных свинок до 8-месячного возраста на полностью щелевом полу и на глубокой несменяемой подстилке по сравнению с теми, которых содержали на частично щелевом полу, способствует уменьшению затрат корма на 1 кг прироста живой массы у полученного от них за три опороса откормочного молодняка соответственно на 1,5-1,6 и 3,0-3,2 %.

Доказано, что содержание ремонтных свинок до случного возраста на глубокой несменяемой подстилке сокращает затраты на их выращивание на 2,5-5,1 %, а себестоимость 1 ц прироста живой массы полученного от них потомства – на 1,5-3,4 % по сравнению с молодняком свиней, полученного от свиноматок, которых содержали на полностью или частично щелевом полу.

Рекомендуется для увеличения производства свинины при интенсивных технологиях в хозяйствах промышленного типа применять содержание ремонтных свинок до случного возраста на глубокой несменяемой соломенной подстилке в помещениях с регулируемым микроклиматом.

Ключевые слова: условия содержания, ремонтные свинки, свиноматки, регулируемый микроклимат, воспроизводительная способность, откормочный молодняк.

Gryshchenko S. M. Sows reproductive ability and gilts efficiency in various housing conditions. – Manuscript.

Dissertation for the degree of candidate of agricultural sciences, specialty 06.02.04 – production technology of livestock products. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The experimental material in studying the impact of various housing conditions on the growth of replacement gilts of heavy white breed before breeding age, further efficiency and reproductive ability in three farrowings of the grown sows, the growth and the reproductive ability of the growing-fattening young pigs is stated in the dissertation. The effectiveness of replacement gilts raising before 8 months age on a deep permanent straw litter in pig brooder with controlled microclimate is studied.

The evaluation results of replacement gilts raised on a partially slotted floor, on a fully slotted floor and on a deep permanent straw litter according to growth indices, ethological investigations, feed costs per 1 kg of body weight gain and growth indices of the grown during three subsequent farrowings of fattening young pigs are presented.

For the increase of pork industrial production in the farms it is recommended to keep the replacement gilts before breeding age on a deep permanent straw litter in pig brooder with controlled microclimate.

Key words: housing conditions, replacement gilts, sows, controlled microclimate, reproductive ability, fattening young pigs.

06.03.01 – Лісові культури та фітомеліорація
06.03.01 – Forest crops and fitomelioration

Докторські дисертації
Doctor Thesis

89. Гладун Г. Б. Лісомеліоративне забезпечення екологічної компоненти сталого розвитку рівнинних агроландшафтів України : дис. ... д-ра с.-г. наук: 06.03.01 / Григорій Борисович Гладун ; Науково-дослідний інститут лісового господарства і агролісомеліорації імені Г.М. Висоцького. – Харків, 2012. – 460 с.

Розроблено теоретико-методологічні основи застосування лісових меліорацій на засадах сталого розвитку, що зумовлює створення сприятливих екологічних умов для сільськогосподарських угідь, забезпечує ефективну охорону ґрунтового покриву від руйнування та захист об'єктів господарської інфраструктури шляхом формування науково-обґрунтованої просторової геометрії сучасних агролісоландшафтів.

З цією метою досліджено несприятливі природно-антропогенні впливи на агроландшафти на регіональному та глобальному рівнях та оцінено рівні екологічної депресії областей України за показниками щільності викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря.

Проаналізовано історичні передумови, етапи становлення лісових меліорацій та еволюцію їх розвитку у зв'язку з істотними трансформативними перетвореннями агроландшафтів. Використано ландшафтно-екологічні принципи оптимізації систем захисних лісових насаджень різного цільового призначення на зонально- регіональних засадах та з урахуванням стану техногенних впливів на переважаючі типи ґрунтів агроландшафтів.

Обґрунтовано мінімально необхідну захисну лісистість агроландшафтів для забезпечення умов їх сталого розвитку з використанням адаптивно-ландшафтних методів досліджень та шляхи удосконалення збалансованого використання лісових меліорацій сучасних агроландшафтів.

Ключові слова: захисні лісові насадження, зональні лісомеліоративні заходи, мінімально необхідна захисна лісистість, ландшафтно-екологічні принципи, просторова геометрія агролісоландшафтів, природно-антропогенний вплив, прогнозний врожай, інтродуценти, еталони лісових смуг, агролісівництво.

Гладун Г. Б. Лесомелиоративное обеспечение экологической компоненты устойчивого развития равнинных агроландшафтов Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Разработаны теоретико-методологические основы применения лесных мелиораций на принципах устойчивого развития, которые обеспечивают создание благоприятных экологических условий д.для сельскохозяйственных угодий, эффективную охрану почвенного покрова от разрушения и защиту объектов хозяйственной инфраструктуры путем формирования научно обоснованной пространственной геометрии современных агролесоландшафтов.

Исследованы неблагоприятные природно-антропогенные влияния на агроландшафты, оценены уровни экологической депрессии областей Украины по показателям плотности выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Изучены исторические предпосылки, этапы становления лесных мелиораций и эволюция их развития, в связи с существенным трансформативньш преобразованием агроландшафтов. Использованы ландшафтно-экологические принципы оптимизации систем защитных лесных насаждений различного целевого назначения на зонально-региональных принципах и с учетом состояния техногенных влияний на преобладающих типы почв агроландшафтов.

Определена степень нарушения экологии современных агроландшасЬтов и проведено моделирование их стойкости при разном соотношении пашни и экологостабилизирующих угодий для областей Украины.

Исследована эффективность использования методов лесомелиораций для повышения производительности многолетних насаждений южных регионов

страны, в частности, виноградников и садов (яблони и персики). Установлены закономерности формирования их вегетативных органов и плодов на разном расстоянии от массива леса и полосных насаждений. Самой эффективной зоной влияния для садов и виноградников следует считать расстояние до 15 Н от защитных насаждений, что целесообразно в дальнейшем учитывать.

Обоснована потенциальная минимально необходимая защитная лесистость агроландшафтов для обеспечения условий их устойчивого развития с использованием адаптивно-ландшафтных методов исследований.

Полезащитное лесоразведение является ключевым звеном в экологическом обустройстве агроландшафтов. Однако, насаждения других целевых групп также выполняют ряд важных функций и стабилизируют экологические параметры прилегающих к пашне угодий, создавая предпосылки фитоценотического оптимума аграрных угодий и гармонизируя окружающую среду в целом. Расчеты площадей полезащитного лесоразведения базируются на ландшафтно-экологических принципах применения и современной нормативной базе. Для лесомелиоративного обустройства пашни агроландшафтов страны необходимо создать еще 785,6 тыс. га полезащитных и стокорегулирующих линейных насаждений. Для расчета защитной лесистости агроландшафтов использованы потенциальные площади защитных лесных насаждений:

овражно-балочных насаждений, эродированных пастбищ и каменистых земель, линейные формы различных категорий насаждений - сенокосов, пастбищ, садов и виноградников, водоохранных зон рек и водных объектов, транспорта и сельских населенных пунктов, дислоцированных в пределах агроландшафтов.

Обобщенные расчеты защитных лесных насаждений разных пространственно целевых групп показывают, что их суммарные площади максимальны в Степной зоне и составляют 2243,7 тыс. га, их количество уменьшается у Лесостепи – 1440,9 тыс. га и наименьшее в зоне Полесья 723,6 тыс. га

Рассмотрены пути совершенствования сбалансированного использования лесных мелиораций современных агроландшафтов. Установлен ассортимент из 72 перспективных древесных и кустарниковых пород (в т. ч. хвойных) с целью повышения эффективности лесомелиоративных насаждений в жестких степных условиях, где, как показывает практика, другие породы применять нецелесообразно.

Проанализирован прогнозно-ресурсный урожай зерновых в системах лесных полос Степи и Лесостепи с применением почвозащитных технологий и интенсивных методов выращивания зерновых культур, обеспечивающих полную реализацию биоклиматического потенциала почв Степи и Лесостепи.

При земледелии интенсивного типа на полях с системой лесных полос прогнозируемая урожайность зерновых составляла: для Степи южной – 30,5 ц·га$^{-1}$, центральной – 34,9, северной – 44,2, Лесостепи – 53,6 ц·га$^{-1}$; озимой пшеницы – 34,2 ц·га$^{-1}$; 38,3; 4,3; 54,7 ц·га$^{-1}$ц/га соответственно; ярового ячменя - 26,5 ц·га$^{-1}$; 29,7; 40,5; 47,1 ц·га$^{-1}$**.**

Для основных природно-климатических зон установлены эталоны полезащитных лесных полос, определен перечень сопутствующих пород. В Левобережной Лесостепи дуб растет лучше с кленом остролистным и липой мелколистной, а в Правобережной Лесостепи – с ясенями обыкновенным и ланцетным. В более жестких условиях увлажнения Северной и Центральной Степи дуб растет лучше с кленом остролистным, гледичией колючей в чистых дубовых полосах с подеревным чередованием в рядах низкорослых кустарников. На темно-каштановых почвах дуб следует использовать преимущественно в лучших лесорастительных условиях и шире использовать гледичию, робинию, вяз низкий, каркасы восточный и западный.

Разработаны концептуальные основы современных лесных мелиораций и степного лесоводства, усовершенствованы лесомелиоративные технологий и технические средства их реализации, обоснованы перспективы развития агролесоводства в Украине.

Ключевые слова: защитные лесные насаждения, зональные лесомелиоративные мероприятия, минимально необходимая защитная лесистость, ландшафтно-экологические принципы, природно-антропогенное влияние, пространственная геометрия агролесоландшафтов, прогнозный урожай, интродуценты, эталоны лесных полос, агролесоводство.

Gladun G.B. Forest meliorative providing of ecological component of sustainable development of plain agro-landscapes of the Ukraine. – Manuscript.

The theses in the context of competition for a scientific degree of Doctor in Agricultural Science in Specialty 06.03.01 – Forest Plantations and Phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine attached to the Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2012.

Theoretical and methodological foundations have been developed for the application of forest melioration on principles of sustainable development to create favorable ecological conditions for cultivated lands and to provide effective protection to the soil covering against destruction and to facilities of the economic infrastructure by forming a scientifically proven spatial geometry of modem agro-landscapes.

With this object in view, an investigation was made into unfavorable natural and anthropogenic impacts upon agro-landscapes at the regional and global levels. An assessment was performed of the levels of ecological depression in Ukraine's regions, based on density indices for noxious emissions to the atmosphere.

Research was carried out on the historical background, on the infancy of forest melioration and on its land-reclamation development in connection with substantial transformations of agro-landscapes. Use was made of ecological principles of optimization to protective forest stands of various purposes on the basis of zonal and regional approaches w ith regard to the status of technogenic impacts upon prevailing types of soils in agro-landscapes.

Substantiation is given to the required minimum percentage of protective forests m agro-landscapes to ensure their sustainable development with the use of adaptive-

landscape methods of research as well as to the ways of improving the balanced application of land-reclamation to contemporary agro-landscapes.

Key words: agro-landscape, protective forest stands, measures on zonal forest melioration, required minimum percentage of protective forests, landscape-ecological principles, natural and anthropogenic impact, spatial geometry of agro-forest-landscapes, forecasted harvest, introduced species, standards of forest belts, agroforestry.

90. Яворовський П. П. Наукові основи регуляції стійкості рослин до урбогенних стресових чинників (на прикладі м. Києва) : дис. ... д-ра с.-г. наук: 06.03.01 / Петро Петрович Яворовський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 370 с.

Дисертаційна робота присвячена теоретичним узагальненням і розробці наукових основ стійкості деревних й трав'яних газонних рослин проти стресових умов середовища. У процесі виконання дисертації опрацьовано методологічні підходи і виконано наукові дослідження стану деревних та газонних видів рослин, які зростають в природних умовах. Виявлено ступінь стійкості анатомо-морфологічних показників адаптації деревних рослин проти умов забезпечення їх вологою, азотом, фосфором і калієм, надлишку свинцю й ртуті, визначено збільшення суми вільних амінокислот і зменшення кількості пігментів в органах рослин за умов підвищеної концентрації свинцю та ртуті в живильному середовищі. Показано, що стресовий вплив важких металів в середовищі індукує активізацію антиоксидантної системи рослин шляхом підвищення активності ферментів супероксиддисмутази, каталази та пероксидази. Доведено, що полімерні регулятори росту полістимулін К і полістимулін А-6 підвищують вміст хлорофілів, інтенсивність фотосинтезу та величину енергетичного заряду аденілатної системи в листках деревних рослин за посухи. Виявлено стимулювальний вплив регуляторів росту триману-1, ендофіту L 1 і мікроелементів на морфофізіологічні показники й насіннєву продуктивність рослин районованих сортів газонних рослин. Встановлено три типи адаптації деревних рослин до ґрунтової посухи за різних рівнів водозабезпечення грунту: достатнього - ялини звичайної, бархату амурського, черемхи звичайної, тополі канадської, в'яза гладенького та ясена звичайного; середнього – горобини звичайної, граба звичайного, берези повислої, клена гостролистого, липи серцелистої та горіха маньчжурського; недостатнього - липи широколистої, дуба звичайного і червоного та сосни звичайної. Розроблено науково-практичні рекомендації з регуляції адаптивного потенціалу деревних і трав'яних газонних рослин за дефіциту вологи та елементів мінерального живлення, які впроваджено у виробництво.

Ключові слова: деревні і газонні рослини, високотемпературний і водний стреси, дефіцит мінерального живлення, свинець, ртуть, кадмій, позакореневе підживлення, регулятори росту рослин, енергетичний заряд, продуктивність.

Яворовский П.П. Научные основы регуляции устойчивости растений к урбогенным стрессовым факторам (на примере г. Киева). – Рукопись.

Диссертация посвящена теоретическим обобщениям и разработке научных основ регуляции устойчивости древесных и травянистых газонных видов растений к стрессовым условиям окружающей среды. В процессе выполнения диссертации отработаны методологические подходы и проведены научные исследования состояния древесных растений, произрастающих на бедных питательными веществами и влагой почвах левобережной части г. Киева. Выявлена степень устойчивости анатомо-морфологических показателей древесных растений к разным условиям обеспечения их влагой, азотом, фосфором и калием. Установлено накопление и распределение свинца и ртути, суммы свободных аминокислот, хлорофилла a, хлорофилла b и каротиноидов в органах древесных растений при повышенной концентрации тяжелых металлов в питательной среде. Показано, что повышенное содержание тяжелых металлов в среде обитания приводит к активизации антиоксидантной системы растений путем повышения активности ферментов супероксиддисмутазы, каталазы и пероксидазы. Показано, что полимерные регуляторы роста растений полистимулин К и полистимулин А-6 с пролонгированной цитокининовой и ауксиновой активностью способствуют повышению содержания хлорофилла a, хлорофилла b, интенсивности фотосинтеза, величины энергетического заряда аденилатной системы в листьях древесных растений в условиях почвенной засухи. Раскрыто стимулирующее влияние синтетического (тримана-1) и природного (эндофита L 1) регуляторов роста, а также микроэлементов на морфофизиологические показатели и семенную продуктивность травянистых газонных растений. При уменьшении уровня водообеспечения почвы с 80 до 20 % ПВ установлено нелинейное снижение общего содержания связанной воды и воды, связанной с высокополимерными веществами клеточных органелл. Изменение содержания осмотически связанной воды имеет разнонаправленный характер: для более устойчивых к действию засухи дуба черешчатого, сосны обыкновенной и липы широколистой наблюдалось постоянство или увеличение содержания осмотической фракции воды, тогда как для неустойчивого бархата амурского – резкое её снижение; клен остролистый, ясень обыкновенный, орех манжурский занимают промежуточное положение. Установлено три типа адаптации древесных растений к почвенной засухе: первый - виды, отличающиеся повышенной способностью связывать воду за счет высокополимерных соединений клеточных органелл и повышенного уровня белкового азота (ясень обыкновенный и орех маньчжурский); второй – виды, противодействующие обезвоживанию путем повышения количества осмотически-активных веществ при незначительном содержании воды, связанной липидно-белковыми компонентами, общего и белкового азота (клен остролистый, береза бородавчатая, бархат амурский) и третий – виды, способные связывать воду высокомолекулярными соединениями путем роста осмотической активности, что является объединением двух предыдущих типов адаптивных реакций древесных видов растений на действие засухи (дуб

черешчатый, дуб красный и сосна обыкновенная). Показано, что устойчивость древесных видов растений к токсическому действию свинца, ртути и кадмия зависит от их химической природы, скорости и уровня накопления в клеточных структурах, наибольшее количество которых выявлено в корнях, стволах и листьях. Токсическое действие тяжелых металлов связано с инактивацией ферментов, что индуцирует дисбаланс и необратимые изменения при функционировании ключевых систем метаболизма древесных видов растений, при этом уровень поступления их зависит от ёмкости компартментов клеточной стенки и их способности образовывать белковые комплексы. Избыточное поступление тяжелых металлов вызывает изменения в перераспределении их в сторону жирорастворимых соединений. На основании проведенных исследований определены интегральные физиолого-биохимические характеристики, в частности интенсивность фотосинтеза, содержание АМФ, АДФ и АТФ, которые обеспечивают восстановление энергетических процессов у видов древесных растений при действии стрессовых факторов среды. Менее чувствительными являются пигмент-белковые комплексы, содержание и нативная жидкокристаллическая структура суммарных полярных липидов мембран хлоропластов. Следующими по чувствительности являются содержание пигментов и площадь ассимилирующей поверхности растений. Обнаружено явление разрушения нативной жидкокристаллической структуры суммарных полярных липидов мембран хлоропластов, что вызвано торможением интенсивности фотосинтеза, транспорта воды, биосинтеза АМФ, АДФ и АТФ в листьях каштана конского в условиях почвенной засухи. Ухудшение физиологического состояния древесных растений при действии мучнистой росы, бурой пятнистости и галловых нематод сопровождается понижением содержания АТФ и величины энергетического заряда аденилатной системы и одновременным увеличением спектрального коэффициента отражения листьев, что сигнализирует об их стрессовом состоянии. Доказано, что засухоустойчивые древесные виды растений, по сравнению с слабозасухоустойчивыми, отличаются более высоким содержанием АТФ и АДФ, величиной энергетического заряда аденилатной системы и меньшим расходованием пулов энергии на процессы адаптации к засухе.

Благодаря проведенным комплексным исследованиям разработаны научно-практические рекомендации регуляции процессов устойчивости древесных и травянистых газонных растений к дефициту влаги и элементов минерального питания почвы, которые внедрены в производство.

Ключевые слова: древесные и газонные растения, высокотемпературный и водный стрессы, дефицит минерального питания, свинец, ртуть, кадмий, внекорневая подкормка, регуляторы роста растений, энергетический заряд, продуктивность.

Yavorovsky P.P. Scientific foundations of regulation resistance of plants to urban stress factors (for example of Kiev). – Manuscript.

The dissertation includes theoretical conclusions and development of scientific foundations of increasing resistance of woody and lawn grass plants to stress conditions of the environment. During the process of writing this dissertation, we evaluated methodological approaches and conducted scientific research of woody and grass plants that are grown in natural conditions.

The level of staleness of anatomical-morphological indicators and adaptation of woody plants to the conditions that provide them with moisture, nitrogen, phosphorus potassium and excess lead and mercury was discovered. Growth in the amount of the free amino acids and the reduction in quantity of pigments in plants under conditions of high concentration of lead and mercury in the life-giving environment were determined. It was shown that stress influence of heavy metals in the environment induces activation of the plants antioxidant system by increasing activity of such enzymes as super oxide dismutase, catalase and peroxidase. It was established that polymeric regulators of growth such as polistimulin K and polistimulin A-6 increase the chlorophyll content, the intensity of photosynthesis and the strength of energy of the adenilate system in the leaves of woody plants under drought conditions. The stimulating impact of the microelements and growth regulators such as triman-1 and endophyte L 1 on morphophisiological indicators and seed productivity of lawn plants was discovered.

Three types of adaptation of woody plants to soil drought for different levels of soil water supply were established: sufficient level – common spruce, amur corc tree, bird cherry tree, Canadian poplar, smooth elm and common ash; medium level - field-ash tree, hornbeam, weething birch tree, Norway maple tree, basswood and Manchurian nut tree; insufficient level – broad-leaved lime tree, common oak, red oak and pine tree. Theoretical and practical recommendations for regulation adaptive potential of woody and lawn grass plants under conditions of moisture and elements of mineral nutrition were developed.

Key words: woody and lawn grass plants, high temperature and water stresses, deficit of mineral nutrition, lead, mercury, cadmium, top-dressing, plant growth regulators, energy charge, productivity.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

91. Баюра О. М. Ясен звичайний (Fraxinus excelsior L) та його форми: біоекологія, розмноження і використання в Правобережному Лісостепу України : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Олександр Михайлович Баюра ; Уманський національний університет садівництва. – Умань, 2012. – 208 с.

Дисертація присвячена вивченню біологічних, екологічних і декоративних властивостей, способів розмноження F. excelsior та його форм: F. excelsior ‘Albo-variegata’ Hayne, F. excelsior ‘Aurea’ Persoon, F. excelsior

‘Crispa’ Willdenow, F. excelsior ‘Monophylla Pendula’ Aiton, F. excelsior ‘Pendula’ Boom і використання їх в Правобережному Лісостепу України.

Проаналізовано систему та філогенез роду Fraxinus L., природний ареал поширення F. excelsior та його формову різноманітність.

У ході проведених спостережень визначено терміни початку та закінчення основних фаз росту й розвитку F. excelsior і його декоративних форм. Встановлено тривалість та динаміку росту однорічних пагонів, тривалість вегетаційного періоду. З’ясовано, що ритміка вегетації декоративних форм відповідає кліматичному ритму Лісостепу України та є показником високої пристосованості їх до умов даного регіону.

Досліджено зимостійкість та посухостійкість, відношення до кислотності ґрунту, світловибагливість та тіньовитривалість, особливості цвітіння та плодоношення в умовах Правобережного Лісостепу України. Встановлено, що F. excelsior та його декоративні форми є зимостійкими та посухостійкими. За вибагливістю до освітлення F. excelsior належить до геліофітів.

Опрацьовано способи насіннєвого, мікроклонального розмноження F. excelsior та вегетативного розмноження його декоративних форм.

Дано оцінку декоративності F. excelsior та його форм. Запропоновано особливості використання досліджуваних рослин та наведено варіанти використання їх при створенні ландшафтних композицій в Правобережному Лісостепу України.

Ключові слова: F. excelsior, декоративні форми, зимостійкість, посухостійкість, тіньовитривалість, кислотність ґрунту, цвітіння, розмноження, декоративність.

Баюра А.М. Ясень обыкновенный (Fraxinus exselsior L.) и его формы: биоэкология, размножение и использование в Правобережной Лесостепи Украины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – г. Киев, 2012.

Диссертация посвящена исследованию биологических и экологических свойств, способов размножения и использования в Правобережной Лесостепи Украины F. excelsior и его 5 форм: ‘Albo-variegata’, ‘Aurea’, ‘Crispa’, ‘Monophylla Pendula’ та ‘Pendula’.

Рассмотрены вопросы системы и филогенеза рода Fraxinus L., природного ареала и географического распространения F. excelsior.

При анализе его формового разнообразия установлено ориентировочное количество декоративных форм – 95. Их разделили на 6 групп: по форме кроны и характеру роста (20), по форме листьев (14), по окраске листьев и побегов (17), по форме кроны и форме листьев (5), по форме кроны, окраске листьев и побегов (6), по форме листьев, окраске листьев и побегов (5). Отдельно выделено 23 названия декоративных форм или синонимов, автор которых

неизвестен, подается только страна, год выведения или обнаружения. Пять форм не отнесли ни к одной из вышеупомянутых групп, поскольку в их описаниях не найдены декоративные признаки, по которым их можно было бы распределить.

Изучены ритмы роста и развития. Установлено, что F. excelsior и его декоративные формы принадлежат к растениям, которые поздно начинают вегетацию, что характерно для многих теплолюбивых древесных пород. Вегетационный период у F. excelsior и его форм, кроме 'Crispa' (I декада мая), начинается в II и III декадах апреля и длится 167 (F. excelsior 'Albo-Variegata') – 183 суток (F. excelsior 'Aurea'), что соответствует продолжительности вегетационного периода в условиях исследований. Однолетние побеги F. excelsior и его форм характеризуются коротким периодом роста продолжительностью от 34 (F. excelsior 'Crispa') до 56 (F. excelsior 'Albo-Variegata') суток. Максимальный прирост побегов F. excelsior отмечаем в III декаде мая – 11,3 см, или 34,9% от общего прироста. В целом, максимальный прирост побегов продолжается с 20.05 по 03.06. В начале июня побеги аборигенного вида достигают 92,3%, а за период с 03.06 по 24.06 – лишь 7,7% от общей длины за вегетационный период. В насаждениях г. Умань максимальный прирост наблюдается в течение первых 22 суток и составляет 69,2% от общего прироста.

В результате исследования цветения и плодоношения установлено, что цветение деревьев F. excelsior и его форм, кроме 'Albo-Variegata' и 'Crispa', начинается в III декаде апреля и длится 5–6 суток. В отличие от F. excelsior, который цветет и плодоносит не каждый год, у декоративных форм это явление ежегодное. Созревания крылаток начинается в III декаде августа. На одном и том же дереве созревание семян растягивается на месяц, а иногда и больше. Крылатки начинают опадать в начале июля, а основная масса опадает на снег зимой.

В результате определения массы 1000 шт. плодов-крылаток и их составляющих установили, что самую большую валовую массу цельных плодов (84,0 г) и цельных плодов с полноценною семянкой (96,0 г) имеют плоды F. excelsior, которые в среднем на 22,2 % превышают массовые показатели исследованных декоративных форм.

На основе ряда исследований по устойчивости F. excelsior и его форм к неблагоприятным факторам окружающей среды установлено, что декоративные формы 'Aurea', 'Albo-Variegata', 'Crispa' и F. excelsior в регионе исследования являются морозостойкими, а формы 'Monophylla Pendula' и 'Pendula' — относительно морозостойкими. Исследованные растения характеризуются высокой засухоустойчивостью и относятся к ксерофитам. Однако, F. excelsior отличается от декоративных форм наименьшим водным дефицитом, наибольшим содержанием воды в листьях и наибольшей относительной тургоресцентностью. Определено, что за требовательностью к освещению F. excelsior относится к гелиофитам.

Установлено, что оптимальной кислотностью среды для прорастания семян и роста сеянцев F. excelsior является слабо кислая 5,0–6,5 pH, а для его форм – 'Aurea' и 'Pendula', соответственно 5,0–7,0 pH и 5,5–6,5 pH.

Проанализированы особенности семенного размножения F. excelsior. Установлено, что для получения высокого процента грунтовой всхожести (56–59%) семена необходимо собирать в III декаде августа и хранить при температуре 5–8°С. Семена следует высевать в III декаде октября на глубину 3–4 см и провести мульчирование опилками, поскольку согласно ГОСТу 3317-90 получаем наибольший выход (100%) стандартных сеянцев от грунтовой всхожести.

Определено, что среди способов размножения декоративных форм наилучшим является прививка, которую следует проводить в конце февраля-начале марта одревесневшими черенками. Установлено, что наилучшими способами являются окулировка и некоторые методы копулировки: "вприклад", "улучшенный вприклад" и "на седло". Для всех исследованных декоративных форм F. excelsior можно использовать в качестве подвоя как F. excelsior, так и F. pennsylvanica, однако высокий процент выхода прищеп получен при использовании способа окулировки на подвое F. excelsior. Для размножения F. excelsior 'Crispa' рекомендуем использовать в качестве подвоя F. excelsior и способ копулировки "на седло", который дает возможность получать до 55,0% привитого материала.

При микроклональном размножения наибольший процент стерильных эксплантов F. excelsior (86%) получили при поверхностной стерилизации 0,1% раствором дихлорида ртути в течение 10 мин., а жизнеспособных (73,4%), в которых наблюдали явление прямого органогенеза, в течение 7 мин. Для размножения F. excelsior in vitro наиболее эффективным является модифицированная питательная среда с базовым названием Ллойда и Мак Коуна (WPM) с добавлением **3,0 мг·л $^{-1}$ БАП и 0,01 мг·л $^{-1}$** β-ИМК, на котором количество новообразованных побегов составляло в среднем 6 шт.

Проведена оценка декоративности F. excelsior и его форм. Установлено, что наибольший средний балл декоративности отмечаем в 'Monophylla Pendula', что составляет четыре балла, а наименьший – F. excelsior 'Crispa', соответственно 3,1 и 3,2 балла.

F. excelsior целесообразно использовать в зеленом строительстве Правобережной Лесостепи Украины при создании аллейных посадок, простых и сложных композиций, а его декоративные формы – в одиночных, аллейных, смешанных и групповых посадках, возле водоемов и на переднем плане ландшафтных композиций.

Ключевые слова: F. excelsior, декоративные формы, зимостойкость, засухоустойчивость, теневыносливость, кислотность почвы, цветение, размножение, декоративность.

Bayura A.M. European ash (Fraxinus exselsior L.) and its forms: bioecology, reproduction and use in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. – On the manuscript.

The ssertation for awarding a scientific degree of candidate of agricultural sciences on speciality 06.03.01 – forest plantations and phytomelioration. – National

University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kiev, 2012.

The dissertation is devoted to the study of biological and ecological peculiarities means of reproduction F. excelsior and its ornamental forms: F. excelsior 'Albo-variegata' Hayne, F. excelsior 'Aurea' Persoon, F. excelsior 'Crispa' Willdenow, F. excelsior 'Monophylla Pendula' Aiton, F. excelsior 'Pendula' Boom and their use in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine.

Systematics and phylogeny of the genus Fraxinus L. are analyzed; natural area of F. excelsior distribution and its form diversity are generalized.

In the course of studying it was defined the beginning and the end of major phases of growth and development of F. excelsior and its ornamental forms. It was determined the duration and dynamics of growth of annual shoots, growing season length. It was found that the rhythmic of ornamental forms vegetation corresponds to climatic rhythm of Forest-Steppes of Ukraine and is an indicator of high adaptability to the conditions in the region.

The features of the seasonal rhythms of growth and development of F. excelsior and its ornamental forms, their winter resistance and drought resistance, related to soil acidity and light sensitivity, peculiarities of flowering and fruiting in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine are synthesized.

It is found that F. excelsior and its ornamental forms are winter-hardy and drought tolerant. According to its intelligibility to light F. excelsior belongs to heliophyte.

The study processes means of seed, microclonal in vitro propagation of F. excelsior and vegetative propagation and its ornamental forms.

Ornamentality of F. excelsior and its forms are estimated. It proposes peculiarities of the studied plants usage and provides options for using them in the creation of landscape compositions in Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine.

Key words: F. excelsior, ornamental forms, winter resistance, drought resistance, light sensitivity, related to soil acidity, flowering, propagation, ornamentality.

92. Бобошко-Бардин І. М. Особливості розмноження IN VITRO MAGNOLIA KOBUS DS. та адаптація рослин-регенерантів до умов IN VIVO : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Ірина Миколаївна Бобошко-Бардин ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 208 с.

За результатами досліджень розроблено повний цикл процесу і запропоновано біотехнологічну схему мікроклонального розмноження, починаючи з відбору та стерилізації експлантів і закінчуючи адаптацією рослин-регенерантів до умов *in vivo* з отриманням декоративного садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Науково обґрунтована методика мікроклонального розмноження *Magnolia kobus*, схема адаптації рослин-регенерантів та основи введення їх у контейнерну культуру дають змогу скоротити термін отримання вихідного садивного матеріалу, порівняно з

традиційним способом, на 1-1,5 року.

Вперше для виду *Magnolia kobus* DC. встановлено найбільш сприятливі строки відбору експлантів, обгрунтовано оптимальний розмір експланта, підібрано ефективні стерилянти та запатентовано методику отримання асептичної культури. Уточнено вплив регуляторів росту на морфогенез експлантів магнолії та оптимізовано їх співвідношення в живильному середовищі. Експериментально доведено, що для одержання повноцінних рослин-регенерантів дослідного виду необхідно два цикли культивування шляхом індукції множинного пагоноутворення та ризогенезу *in vitro.*

Вперше розроблена триступінчаста схема адаптації рослин-регенерантів до умов *in vivo* та обгрунтовано тривалість їх окремих етапів. Підібрано компоненти та оптимізовано базовий субстрат для дорощування саджанців-регенерантів I і II гатунку в контейнерній культурі. Апробовано ефективність використання комплексного органо-мінерального добрива пролонгованої дії «Plantacote» для підживлення саджанців із закритою кореневою системою.

Ключові слова: мікроклональне розмноження, *Magnolia kobus* DC., асептична культура, морфогенез, субстрат, добриво, адаптація.

Бобошко-Бардин И.Н. Особенности размножения in vitro Magnolia kobus DC. и адаптация растений-регенерантов к условиям in vivo. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Проведены комплексные исследования по размножению *Magnolia kobus* DC. в условиях in vitro, которые позволили обнаружить видоспецифичные особенности данного вида и факторы, которые влияют на ход исследуемого процесса для получения новых особей, идентичных донорским растениям, разработать и запатентовать научно-практические рекомендации полного цикла микроклонального размножения для адаптации их к условиям in vivo.

Ввод разработанной методики микроклонального размножения Magnolia kobus DC. в практику декоративного питомниководства будет способствовать получению однородного, оздоровленного выходного посадочного материала и тем же самым к увеличению объемов производства ее декоративных саженцев в древесных хшімниках Украины.

Magnolia kobus DC. и ее формы, благодаря высокой декоративности и зимостойкости, являются одними из наиболее перспективных древесных растений- интродуцентов, широкое использование которых в практике садово-паркового строительства сдерживается в результате отсутствия необходимого количества посадочного материала отечественного производства через объективные трудности его размножения.

Экспланты, изолированные в период активного роста донорского растения (апрель-август), по сравнению с отобранными в фазе их покоя, интенсивнее

развивают адвентивные почки. Они меньше инфицируются как эндогенной, так и экзогенной патогенной микрофлорой. Количество стерильных эксплантов, отобранных в фазе активного роста, достигало 53 % и не больше 25 % в осенне-зимний период.

Экспериментально доказано, что повысить эффективность стерилизации эксплантов с характерными морфологическими видоспецифичными особенностями (ворсистость почек) возможно при последовательном применении растворов стерилизующих веществ в оптимизированных концентрациях и экспозициях.

Эффективная схема ступенчатой стерилизации эксплантов в процессе получения асептической культуры магнолии кобус апробированными растворами реагентов предусматривает такую последовательность: детергент (40 мин); 70 %-й этанол (1 мин); 1 %-й $AgN0_3$ (15 мин) с отмыванием стерильной дистиллированной водой (1 мин); 2,5 %-й NaHCIO (10 мин) с дальнейшим промыванием в стерильной дистиллированной воде трижды по 10 мин; высаживание на питательную среду с добавлением 100-200 мг·л$^{-1}$ "Канамицын".

Для индукции пагонообразования оптимальной средой является Мурасиге и Скуга с содержанием регулятора роста тидиазурон в концентрациях 1,0 мг·л$^{-1}$ и ризогенеза – среда Смидта и Макоуена с половинным содержинием макро- и микросолей и добавлением к нему нафтилуксусной кислоты в количестве 0,5 и 1,5 мг·л$^{-1}$.

Для адаптации растений-регенерантов магнолии кобус к внешним условиям самая оптимальная трёхступенчатая схема: первый этап – постепенная на протяжении 10-15 дней адаптация к сниженной влажности воздуха в климатической камере и их пересадка на стерильный субстрат (песок, земля листовая и торф (1:2:1) для закалки корневой системы; второй – перенесение адаптированных к стерильному субстрату регенерантов с климатической камеры в теплицу с частично контролируемым микроклиматом для их привыкания к расширенному температурному диапазону суточных колебаний и нестерильных условий питания; третий – адаптация регенерантов к условиям открытой почвы на полигоне контейнерной культуры с притенением и дальнейшей (через 14 дней) пересадкой саженцев в контейнеры с базовым, оптимизированным для магнолии кобус составом субстрата. В случае отсутствия закрытой почвы с регулируемым микроклиматом, наиболее приемлемым сроком для перенесения адаптированных к стерильному субстрату регенерантов в неотапливаемые теплицы для их закалки есть поздневесенний период (конец мая).

Оптимальным для контейнерной культуры магнолии является базовый субстрат с кислотностью pH 5,0-5,3 из песка, земли листовой, торфа нейтрального и кислого в соотношении 1:2:1:1 и 1:2:2:2.

Как стартовое удобрение для контейнерной культуры саженцев-регенерантов целесообразнее применять удобрения пролонгированного действия «Plantacote».

Молекулярно-генетическим анализом растительного материала исследуемого вида обнаружена абсолютная идентичность между соответствующими растениями- донорами, их эксплантами и адаптироваными саженцами-регенерантами.

Проработанная методика микроклонального размножения магнолии кобус в условиях in vitro, разработанная схема адаптации растений-регенерантов к внешним условиям и основе контейнерной культуры будут способствовать улучшению обеспеченности потребностей декоративних питомников исходным высококачественным посадочным материалом растений-регенерантов и будут служить алгоритмом для аналогичных исследований других видов.

Разработанная методика микроклонального размножения позволяет получать саджанцы-регенеранты, идентичные растениям-донорам.

Ключевые слова: микроклональное размножение, Magnolia kobus *DC.,* асептическая культура, морфогенез, субстрат, удобрение, адаптация.

Boboshko-Bardin I.M. The peculiariaties of reproduction in vitro of Magnolia kobus DC. and adaptation of plants régénérants to conditions in vivo. – Manuscript.

The thesis to obtaine scientific degree of Candidate of Agricultural Sciences in speciality 06.03.01 – forest cultures and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

According to the result of researches the complete cycle of process is developed and biotechnological chart of micropropagation, beginning from the selection and sterilization of explants and finishing by adaptation of regenerants according to conditions in vivo with the obtaining of ornamental plants in containers is offered.

Scientifically grounded method of micropropagation of Magnolia kobus, the scheme plants régénérants adaptation and the principles of their introduction in to a container culture enable to reduce the term of optaining initial omamebtal plants in comparison with a traditional method for 1–1,5 years.

At first the most expedient tenus of explants selection and their size are determined, effective sterilized solution are chosen and the method of asept c culture obtaining is patented for the type of Magnolia kobus. The influence of growth regulators on the morphogenesis of magnolia explants is specified and their correlation is optimized in a plant medium. To obtained valuable plants regenerants of experimental kind it is necessary two cycles of cultivation by the induction of plural escapes and rizogenesis in vitro as it was proved experimentally.

The three-step scheme of plants regenerants adaptation is first y developed according the conditions *in vivo* and the duration of their separate stages is grounded. Components and base substrate for growing of nursery plants régénérants of fin t and second sorts in a container culture are optimized. The efficiency of the use of complex organic mineral fertilizers of the prolonged action «Plantacote» for the fertilizing of nursery transplants in containers was approved.

Key words: micropropagation, *Magnolia kobus* DC., aseptic culture, morphogenesis, substrate, fertilizer, adaptation.

93. Бровко О. Ф. Juniperus Sabina L. в урболандшафтах Києва (стан асиміляції, аутекологія, аналіз фітокомпозиції) : дис. ... канд. біол. наук: 06.03.01 / Ольга Федорівна Бровко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 251 с.

Дисертацію присвячено дослідженню морфологічних, екологічних та фітомеліоративних особливостей типових форм J. sabina та його культиварів в урболандшафтах Києва.

Описано таксономічну характеристику, природний ареал та формове різноманіття цього виду ялівця, а також наведено біоекологічну характеристику культиварів, що застосовуються в озелененні.

Встановлено, що J. sabina за рівнем генеративного розвитку в урболандшафтах Києва належить до групи інтродуцентів, які вступають до генеративної фази, але утворюють неповноцінне насіння та охарактеризовано екоумови отримання його садивного матеріалу шляхом укорінення здерев'янілих стеблових живців.

Досліджено динаміку вмісту основних макроелементів та пігментів пластид у хвої J. sabina та його культиварів, а також інтенсивність транспірації, динаміку водного режиму, інтенсивності фотосинтезу та дихання.

З'ясовано особливості просторового розподілу надземної та підземної фітомаси у моноценозах типових форм J. sabina. Показано фітомеліоративний вплив цього виду ялівцю на водно-фізичні властивості та біологічну активність антропогенно-порушених ґрунтів, а також на розвиток мікрофлори у його ризосфері.

На основі комплексного аналізу принципів поєднання рослин на садово-паркових об'єктах рекомендовано для конструювання видового складу урбокультурфітоценозів за участю J. sabina 30 культиварів хвойних порід, 22 види та форми високодекоративних листяних і чагарникових порід, а також 44 види та сорти декоративних і красиво-квітучих трав'яних рослин.

Ключові слова: асиміляція, аутекологія, композиція, культивар, культурфітоценоз, озеленення, урболандшафт, фізіологія, фітомеліорація, ялівець.

Бровко О.Ф. Juniperus sabina L. в урболандшафтах Киева (состояние ассимиляции, аутэкология, анализ фитокомпозиций). – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена изучению морфологических, экологических и фитомелиоративных особенностей типичных форм J. sabina и его культиваров, выращиваемых в урболандшафтах Киева.

В качестве объектов исследования использованы типичные формы J. sabina 'Sguamata', 'Acicular' и их культивары – 'Blue Danube', 'Glauca', 'Hicksii',

‘Mas’, ‘Tam No Blight’, ‘Tamariscifolia’, ‘Variegata’, ‘Broadmoor’, ‘Buffalo’, ‘Rockery Gem’.

При изучении таксономической характеристики, природного ареала и формового разнообразия этого вида можжевельника, а также биоэкологических свойств культиваров, используемых в озеленении, показано, что J. sabina относится к типу горных растений, которые в природных условиях произрастают на фоне жёстких климатических и радиационных условий, что, собственно, вызывает мутации и обуславливает дестабилизационные процессы в его популяциях. Разнообразие J. sabina в декоративном садоводстве представлено 28 культиварами, а источником декоративных форм выступают природные популяции этого вида, которым свойственна полиморфность в окраске и строении хвои, а также различия в строении скелетных ветвей кроны. Характерной особенностью культиваров J. sabina является искусственный ареал, незначительная конкурентоспособность при совместном произрастании с природной флорой, а также бесплодие и незначительная стойкость к патогенам.

При современном экологическом состоянии урболандшафтов Киева, содержание тяжёлых металлов в хвое J. sabina меньше критических значений (более 3 мг·кг$^{-1}$), которые вызывают угнетение физиологических процессов, что свидетельствует о возможности его культивирования в моноценозах города.

Изучение репродуктивной способности показало, что J. sabina по уровню генеративного развития в урбокультурфитоценозах Киева относится к группе интродуцентов, которые вступают в генеративную фазу, но образуют неполноценные семена, поэтому получение посадочного материала возможно только вегетативным способом. Оптимальным сроком черенкования J. sabina и его культиваров является период выхода растений из состояния относительного покоя (апрель). Использование одревесневших побегов 3–4-летнего возраста позволяет сократить период укоренения в 2 раза, а ускорить (на 1–2 года). Получение стандартных саженцев возможно при укоренении черенков и их доращивании в контейнерах, помещённых в теплицы, закрытые полиэтиленовой плёнкой. Нами отмечено, что для укоренения черенков в контейнерах оптимальная доза порошка кореневина составляет 1,5 г на 1 л воды.

При изучении ассимиляционного аппарата у саженцев J. sabina и его культиваров выявлено такие закономерности: максимальные значения содержания макроэлементов в хвое отмечены до начала или после завершения вегетации, а минимальные – характерны для периодов интенсивного роста; в хвое культиваров содержится меньше, чем у типичных форм – хлорофилла a (на 31–49 %), хлорофилла b (на 23–42 %), каротиноидов (на 14–36 %) и отмечено больший (на 6–16 %) дефицит воды; культивары с иголкообразной хвоей (‘Mas’, ‘Tam No Blight’ и ‘Tamariscifolia’) по интенсивности транспирации уступали на 41–58 %, а с чешуеобразной хвоей (‘Arcadia’, ’Rockery Gem’, и ‘Variegata’) на 48–77 % типичной форме J. s. ‘Sguamata’; расход воды на транспирацию в хвое уменьшался в такой последовательности – ‘Variegata’ → ‘Glauca’ → ‘Blue Danube’ → ‘Buffalo’ → ‘Hicksii’ → ‘Broadmoor’ → ‘Acicular’ → ‘Sguamata’; водный режим хвои у J. sabina увязывается с погодными условиями в отдельные сезоны года, а содержание и дефицит воды в хвое зависят от изменения

микроклиматических условий в течение дня или года; интенсивность фотосинтеза у типичной формы J. s. ‘Sguamata’ на 43 % меньше, чем у культивара ‘Blue Danube’ и на 6–77 % больше, чем у других обследованных культиваров; интенсивность дыхания у культиваров ‘Blue Danube’, ‘Glauca’, ‘Hicksii’ та ‘Variegata’ на 31–33 % больше, а у культиваров ‘Acicular’, ‘Broadmoor’ и ‘Buffalo’ на 21–40 % меньше, чем у типичной формы J. s. ‘Sguamata’.

При изучении экологических особенностей моноценозов J. sabina выявлено, что надземная фитомасса распределяется между фитогоризонтами кроны так: теневая – 19,5–23,3 %, переходная – 14,3–23,3 %, световая – 33,1–66,2 %. Соотношение между мелкими и крупными корнями в ризосфере зональных (серых лесных) почв приближается к единице, а с увеличением количества каменистых фракций содержание крупных корней увеличивается до 55,2–69,7 %. Полив моноценозов в засушливые периоды обуславливает уменьшение общей массы корней на 9,2 % и преобладание в ризосфере мелких корней (57,9 %). Морозостойкость тканей побегов J. s. ‘Sguamata’, ‘Acicular’ и ‘Variegata’ в состоянии покоя соответствует I классу, а индекс их повреждаемости – максимальные значения (7 баллов) приобретает в верхушечных побегах культивара ‘Variegata’. Под влиянием J. sabina в верхнем 10-сантиметровом слое ризосферы увеличивается содержание воды (на 21,2–73,6 %) и порозность (на 26,4 %). В кроне моноценозов J. sabina содержание углеводорода на 26 % больше, чем над газоном, а угнетение активности каталазы и уреазы в ризосфере происходит за счёт свинца. Среди исследованных таксономических групп микроорганизмов при увеличении содержания свинца (с 5,0 до 28,1 мг·кг$^{-1}$ грунта) прослеживается уменьшение: общей численности микроорганизмов – на 32–54 %; олигонитрофиллов – на 5–50 %; актиномицетов – на 25–57 %; грибной микрофлоры – на 41–87 %.

Использование при анализе пространственно-композиционных составляющих фитокомпозиций с участием J. sabina и его культиваров таксономического, физиономического и художественно-декоративного принципов, а также подбор растений для совместного произрастания с привлечением принципов контраста и нюанса позволило рекомендовать для конструирования видового состава урбокультурфитоценозов 30 культиваров хвойных пород, 22 вида и формы высокодекоративных лиственных и кустарниковых пород, а также 44 вида и сорта декоративных и красиво цветущих травяных растений.

Ключевые слова: ассимиляция, аутэкология, композиция, культивар, культурфитоценоз, озеленение, физиология, фитомелиорация, можжевельник.

Brovko O.F. Juniperus sabina L. at urbolandscapes of Kyiv (state of assimilation, autecology, analysis of phytocompositions). – Manuscript.

The thesis for obtaining a scientific degree of candidate of biological sciences in speciality 06.03.01 – forest plantations and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to the investigations of morphological, physiological, ecological, phytomeliorative pecularities for the typical forms of Juniperus sabina L. and their cultivars in the urbolandscapes of Kyiv.

It`s described a taxonomic characteristics, nutural range and form diversity of species, bioecological characteristics of perspective cultivars for using in greening.

It has been determined that J. sabina for the level on reproductive development in the urbolandscapes of Kyiv belongs to the group of introductions which in during reproductive period producers the nonviable nonviable seeds and eco-environmental conditions receiving horticultural materials by the rooted cutting characterized.

The dynamics of content of basic macronutrients elements and pigments of plastids has been researched in the needles of J. sabina and his cultivars, and also intensity of transpiration, dynamics of the water regime, intensity of photosynthesis and breathing.

The features of spatial distribution over-ground and underground biomass of typical forms of J. sabina in monocenosis has been found out. Phytomelioration influence of this typical forms of J. sabina on water-physical properties and biological potency of the anthropogenic-destructive soils development of microflora`s rhizoshere is shown.

It is recommended for constructing of specific composition of urboculturphytocenosis with participation of J. sabina 30 cultivars of coniferous species, 22 kinds and forms of high-decorative broad-leaved species and shrub species and also 44 kinds and sorts of decorative and florescens blossom grassy plants in park and garden objects.

Key words: assimilation, autecology, composition, cultivar, culturphytocenosis, planting of greenery, urbolandscapes, physiology, phytomelioration, juniper.

94. Гатальська Н. В. Інтродуценти парків-пам'яток садово-паркового мистецтва Центральнопридніпровської височинної області (особливості формування, комплексна оцінка, перспективи використання) : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Надія Вікторівна Гатальська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 228 с.

У дисертаційній роботі представлені результати теоретичних узагальнень та комплексних експериментальних досліджень екологічних особливостей інтродуцентів у насадженнях парків-пам’яток садово-паркового мистецтва Центральнопридніпровської височинної області. На основі проведеного ретроспективного аналізу особливостей розвитку садово-паркового мистецтва Центральнопридніпровської височинної області створено періодизацію історії формування паркобудівництва в регіоні досліджень. Проаналізовано дані щодо видового і формового різноманіття, географічного походження деревних рослин, вікової структури насаджень, а також поширення інтродуцентів у парках-пам’ятках садово-паркового мистецтва Центральнопридніпровської області. Уточнено місця зростання 18 видів і форм вікових дерев та 44 видів раритетних деревних інтродуцентів. За результатами комплексної оцінки екологічних особливостей проведено порівняльний аналіз успішності

акліматизації 55 видів та форм деревних інтродуцентів, а також виявлено рівень стійкості та визначено межі адаптаційних можливостей до несприятливих екологічних факторів для 20 видів і форм інтродуцентів.

Розроблені та апробовані критерії комплексної оцінки сучасного стану парків-пам'яток садово-паркового мистецтва дендрологічної цінності, визначені основні напрями використання досліджених об'єктів Центрально-придніпровської височинної області на сучасному етапі.

Ключові слова: парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва, інтродукція, Центральноприднiпровська височинна область, комплексна оцінка парку.

Гатальская Н.В. Интродуценты парков-памятников садово-паркового искусства Центральноприднепровской высочинной области (особенности формирования, комплексная оценка, перспективы использования). – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Объектом исследований является формирование состава интродуцированых видов и форм древесных растений разного географического происхождения в насаждениях парков-памятников Центральноприднепровской высочинной области.

Предмет исследований – особенности использования интродуцентов в парках-памятниках садово-паркового искусства Центральноприднепровской высочинной области.

В диссертационной работе представлены результаты теоретических обобщений и комплексных экспериментальных исследований экологических особенностей интродуцентов, произрастающих на территории садово-парковых объектов Центральноприднепровской высочинной области, которые отнесены к категории парков-памятников садово-паркового искусства общегосударственного и местного значения природно-заповедного фонда Украины. В результате комплексных исследований мест произрастания интродуцентов в регионе исследования установлено, что большинство объектов составляют общественные парки разного функционального значения (51,4 %), несколько меньше на территории области исторических парков – 40 %, а часть парков-памятников садово-паркового искусства, которые имеют дендрологическую ценность, наименьшая – 8,6 %.

На основе проведенного ретроспективного анализа, а также разработанной периодизации формирования и развития существующих парков-памятников садово-паркового искусства Центральноприднепровской высочинной области, согласно их функциональному назначению и периода создания, установлено, что значительную часть (48,6 %) составляют парки, созданные на протяжении пятого периода (с середины XX ст. до 1991 года), а наименьшую (2,9 %) –

первого (с давнейших времен до конца XVII ст.), четвертого (с 1917 года до середины XX ст.) и шестого (с 1991 года до настоящего момента).

В ходе изучения дендроразнообразия насаждений территории парков-памятников садово-паркового искусства региона исследований сосредоточено значительное количество итродуцентов разного географического происхождения (245 видов и форм), большинство которых являются представителями Циркумбореальной и Восточноазийской флористической областей. По анализу частоты встречаемости представителей инорайонной дендрофлоры в пунктах их произрастания в регионе исследования установлено, что большинство видов имеют единичные места произрастания, а наиболее широко дедроразнообразие представлено на территории пяти парков-памятников – Дендропарке «Дружба» (209 видов и форм), Ботаническом саду Черкасского национального университета им. Б. Хмельницкого (147 видов и форм), Дендропарке Млиевской исследовательской станции (89 видов и форм), Корсунь-Шевченковском парке (70 видов и форм) и Парке 50-летия Советской власти (68 видов и форм). Возраст большинства интродуцентов составляет 41-60 лет. Раритетное разнообразие древесных видов интродуцентов на территории парков-памятников садово-паркового искусства представлено достаточно широко – 19,3 % от общего количества видов. Большинство из имеющихся раритетных видов произрастают на территории 9 парков, а наибольшее их количество (28 видов) сосредоточены в Ботаническом саду Черкасского национального университета им. Б. Хмельницкого и Дендропарке «Дружба» (26 видов). Кроме раритетных видов на территории парков, в частности исторических, сосредоточены интродуценты, представленные вековыми деревьями, большинство которых находятся в Дендропарке Млиевской исследовательской станции.

По результатам комплексной оценки экологических особенностей проведен сравнительный анализ успешности аклиматизации 55 видов и форм древесных интродуцентов, а также определен уровень устойчивости и установлены границы адаптационных возможностей к неблагоприятным экологическим факторам для 20 видов и форм. После проведения интегральной оценки успешности акклиматизации интродуцентов, установлено, что большинство из них (82,5 %) отличаются полной акклиматизацией. Наиболее декоративными и имеющими высокую степень акклиматизации оказались: L. tulipifera, P. elaeagrifolia, P. salicifolia, S. japonicum, Ph. amurense, Ph. japonicum, A. glabra, A. laetum, P. acerifolia, P. orientalis, H. halodendron, C. occidentalis, Ph. sachalinense, G. biloba, P. strobus, P. menziesii, P. menziesii f. 'Caesia' и P. menzisii f. 'Glauca'. На основе комплексных исследований уровня засухоустойчивости выделены такие группы интродуцентов: полностью засухоустойчивые (Ph. japonicum, Ph. sachalinense, S. torminalis S. pubescens, S. josikaea); засухоустойчивы (виды рода Acer, A. glabra, Ph. amurensis, P. salicifolia, H. halodendron; относительно засухоустойчивы (Q. macranthera, Rh. kerrioides, S. caucasica, S. japonicum, P. elaegrifolia); недостаточно засухоустойчивы (M. germanica, A. hippocastanum). В результате лабораторного промораживания однолетних побегов 17 видов и форм интродуцентов

установлено, что ткани большинства исследованных видов и форм при температуре -25оС (наименьшей за период 2009-2011 рр.) имеют незначительные повреждения (до 30 %). Исключением являются A. laetum (повреждение тканей апикальной части 35,6 %) и S. caucasica (повреждения в средней части через почку – 37,8 %). В зависимости от уровня потенциальной морозостойкости исследованные интродуценты распределены на такие группы: с высоким уровнем потенциальной морозостойкости (L. tulipifera, S. japonicum, S. pubescens); удовлетворительным (M. pomifera, A. laetum, A. monspessulanum, Ph. amurensis, S. caucasica та S. josikaea); достаточным (A. glabra, S. torminalis, S. caucasica); низким уровнем потенциальной морозостойкости (P. acerifolia, M. germanica, A. hippocastanum та Rh. kerrioides). В результате комплексной оценки акклиматизации к условиям Центральноприднепровской высочинной области, а также анализа экспериментальных исследований, касающихся экологических особенностей интродуцентов, установлено, что наиболее ценными являются виды интродуцентов, которые представлены вековыми экземплярами – C. occidentalis, G. biloba, P. orientalis, P. strobus, P. menziesii f. 'Glauca', S. japonicum, а также высокодекоративные зимо- и засухоустойчивые, которые имеют высокую потенциальную морозостойкость – L. tulipifera, S. josikaea, S. pubescens, M. pomifera, P. menziesii, P. menziesii f. 'Caesia'; ценными видами являются Ph. amurense, Ph. japonicum, Ph. sachalinense, A. monspessulanum, A. laetum, A. glabra; относительно ценными – S. torminalis, S. caucasica, P. elaeagrifolia, P. salicifolia, P. acerifolia и Q. macranthera; наименее ценными – M. germanica, A. hippocastanum, Rh. kerrioides та H. halodendron.

Ключевые слова: парки-памятники садово-паркового искусства, интродукция, Центральноприднепровская высочинная область, комплексная оценка парка.

N.V. Gatal'ska, Introductions of park-sights of landscape and architecture art in the conditions of Central highland area of Dniper river (design characteristics, integral assessment, prospects of use). – Manuscript.

Dissertation on the obtaining of scientific degree of candidate of agricultural sciences after specialty 06.03.01 – forest cultures and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

In dissertation work the results of theoretical generalizations and complex experimental researches of ecological features of introductions are presented in planting of park-sights of landscape and architecture art in the conditions of Central highland area of Dniper river. On the basis of the conducted retrospective analysis of features of development of park and garden art in the conditions of Central highland area of Dniper river a division into periods of history of forming of creating park is created in the region of research. Data are analysed in relation to species, shape and rarity of the dendrology various types of plants, and also distribution of introductions in park-sights of park and garden art in the conditions of Central highland area of Dniper river. The places of raising of 18 kinds and forms of age-old trees and 44 types of rarity arboreal introductions are specified. On results of the complex

estimation of ecological features of the comparative analysis of success acclimatization of 55 types and forms of arboreal introductions is conducted and forms of arboreal introductions is conducted and the level of firmness is educed and the limits of adaptation possibilities are certain to the unfavorable ecological factors for 20 kinds and forms of introductions.

Worked out and the approved criteria of complex estimation of the modern state of parks-sights of park and garden art of dendrology value certain, basic directions of the use of investigational objects of Central highland area of Dniper river on the modern stage are defined.

Key words: park-sights of park and garden art, introduction, Central highland area of Dniper river, complex estimation of park.

95. Коркуленко О. М. Біоекологічні особливості видів роду Hydrangea L. та перспективи їх використання в озеленені м. Києва : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / О. М. Коркуленко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 215 с.

Дисертація присвячена вивченню біологічних, екологічних особливостей і декоративних властивостей видів та культиварів роду Hydrangea L.: H. arborescens L., H. arborescens 'Grandiflora' Rehd., H. arborescens 'Sterilis' Torr.et Gr., H. aspera 'Macrophylla' Hemsl., H. bretschneideri Dipp., H. macrophylla (Thunb.) DC., H. macrophylla 'Alba', H. macrophylla 'Normalis' Wils., H. paniculata Sieb., H. paniculata 'Grandiflora' Sieb., H. paniculata 'Limelight', H. petiolaris Sieb. et Zucc., H. serrata (Thunb.) DC. 'Bluebird', H. serrata (Thunb.) DC. 'Imperatrise Eugenie' в умовах м. Києва для широкого використання у його озелененні.

Визначено й проаналізовано видовий склад роду Hydrangea L., який представлений у міському озелененні, декоративних та колекційних насадженнях ботанічних установ міста.

Досліджено сезонний ритм росту і розвитку гортензій та їхню узгодженість із кліматичними умовами м. Києва. У ході проведених фенологічних спостережень було визначено кількість тепла – суму позитивних температур (вище +0°С), необхідну для початку вегетації рослин, а також суму ефективних температур (понад +5°С), необхідну для початку основних фенологічних фаз, репродуктивну здатність, особливості цвітіння й плодоношення.

Висвітлено питання стійкості інтродукованих гортензій проти несприятливих факторів навколишнього середовища (зимо-, морозо-, посухо- та жаростійкість). Установлено потенціал морозостійкості рослин за допомогою методів диференціального термічного аналізу та прямого проморожування пагонів. Досліджуючи посухостійкість, встановлено, що гортензії мають здатність відновлювати обводненість тканин при послабленні стресового фактора.

Опрацьовано способи насіннєвого та вегетативного розмноження.

Узагальнено результати інтродукції й оцінено успішність акліматизації видів і культиварів роду Hydrangea L. в умовах м. Києва. Проведено комплексне

декоративне оцінювання, а також запропоновано особливості використання гортензій в основних композиційних елементах озеленення. Наведено варіанти високодекоративних композицій за участю досліджуваних видів і культиварів роду.

Ключові слова: гортензія, інтродукція, ріст, цвітіння, плодоношення, декоративність, перспективність, садово-паркове будівництво.

Коркуленко Е.Н. Биоэкологические особенности видов рода Hydrangea L. и перспективы их использования в озеленении г. Киева. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена изучению биологических и экологических свойств интродуцированных гортензий в г. Киеве в целях определения перспективного ассортимента растений для садово-паркового строительства.

Установлено, что в ботанических садах г. Киева (НБС НАНУ, БС КНУ, БС НУБиП Украины) и Сырецком дендропарке произрастают 7 видов и 12 культиваров рода Hydrangea L. В декоративных насаждениях города используются H. arborescens 'Grandiflora', H. arborescens 'Sterilis' и H. macrophylla, преимущественно в цветочных композициях.

Продолжительность вегетационного периода гортензий колеблется от 191 дня (у H. paniculata и H. paniculata 'Grandiflora') до 228 дней (у H. macrophylla 'Normalis'). По срокам начала и окончания вегетации выделены шесть фенологических групп. Цикл развития большинства исследуемых гортензий согласовывается с местными климатическими условиями Киева. Рост побегов видов и культиваров рода Hydrangea L. начинается в первой–второй декадах апреля при накоплении суммы температур выше +0°С от 132,8 до 335,8°. Нами установлено, что в условиях города интродуцированные гортензии цветут ежегодно. Большинство растений характеризовались обильным (5 баллов) и хорошим (4 и 4,3 балла) цветением. Слабым цветением отличались H. petiolaris (2 балла), а также H. macrophylla, H. macrophylla 'Alba' и H. macrophylla 'Normalis' (слабое цветение отмечено в отдельные годы).

В зависимости от сроков начала цветения гортензии разделены на три группы. В группу растений, которые рано зацветают, отнесены: H. bretschneideri (22.05) и H. petiolaris (24.05); поздно зацветают – H. paniculata (13.07). Большинство исследуемых видов и культиваров рода относятся к группе среднего срока цветения. Цветение группы с ранним началом начинается при среднесуточной температуре воздуха 16,6–17,1°С и сумме эффективных температур 403,7-472,8°. Цветение группы с поздним началом отмечается при среднесуточной температуре воздуха 22,3-23°С и сумме эффективных температур 1081,3-1287,4°. Цветение фенологической группы средних сроков

начинается при среднесуточной температуре воздуха 18,8-22,2 С° и сумме эффективных температур 619,9-1165,8 С °.

Продолжительность цветения зависит, прежде всего, от биологических особенностей видов и культиваров рода, возраста растений, температуры воздуха и колеблется от 27 до 145 дней.

Период формирования плодов у интродуцированных гортензий очень растянут и колеблется от 88 дней у H. paniculata до 132 дней у H. bretschneideri. Массовое созревание плодов наблюдается, когда сумма эффективных температур находится в пределах 2239-2746°.

Исследуемые гортензии по зимостойкости распределены на три группы: зимостойкие – H. arborescens, H. arborescens 'Grandiflora', H. arborescens 'Sterilis', H. bretschneideri, H. paniculata, H. paniculata 'Grandiflora', H. paniculata 'Limelight', H. petiolaris; среднезимостойкие – H. serrata 'Imperatrise Eugenie', H. serrata 'Bluebird', H. aspera 'Macrophylla' и H. macrophylla 'Alba'; с низкой зимостойкостью – H. macrophylla, H. macrophylla 'Normalis'.

По степени морозоустойчивости гортензии распределены на три группы: морозоустойчивые – H. bretschneideri, H. arborescens 'Sterilis', H. arborescens 'Grandiflora', H. paniculata, H. paniculata 'Grandiflora', H. paniculata 'Limelight', H. arborescens; среднеморозоустойчивые – H. serrata 'Imperatrise Eugenie', H. serrata 'Bluebird', H. aspera 'Macrophylla'; с низкой морозоустойчивостью – H. petiolaris, H. macrophylla, H. macrophylla 'Alba', H. macrophylla 'Normalis'.

Гортензии в условиях г. Киева среднезасухоустойчивы, непродолжительные периоды засухи растения переносят без заметных морфологических повреждений или с увяданием листьев в дневные часы. С удлинением засушливого периода снижается общее содержание воды в листьях и значительно возрастает водный дефицит. Следует отметить, что гортензии обладают способностью восстанавливать обводненность тканей при ослаблении стрессового фактора.

Для широкого использования гортензий в зеленом строительстве эффективен как семенной, так и вегетативный способ размножения. Для H. bretschneideri и H. arborescens лучшим способом размножения является семенной. Оптимальный срок посева семян – весенний (конец февраля – начало марта) в условиях теплицы. В фазе 1–2 настоящих листьев сеянцы пикируют. Для большинства исследуемых гортензий более эффективный способ размножения – вегетативный. Оптимальные сроки черенкования в условиях г. Киева приходятся на конец июня.

В качестве основного ассортимента для озеленения рекомендуем использовать H. arborescens, H. arborescens 'Grandiflora', H. arborescens 'Sterilis', H. aspera 'Macrophylla', H. bretschneideri, H. paniculata, H. paniculata 'Grandiflora', H. paniculata 'Limelight', H. petiolaris, H. serrata 'Bluebird', H. serrata 'Imperatrise Eugenie'.

В качестве дополнительного ассортимента для озеленения рекомендуем использовать H. macrophylla, H. macrophylla 'Alba', H. macrophylla 'Normalis'. Эти растения оказались чувствительными к зимним колебаниям температуры

воздуха, поэтому их лучше высаживать в защищенных от резких температурных колебаний местах или укрывать на зиму.

Гортензии целесообразно использовать в зеленом строительстве при создании простых и сложных групп, живых изгородей, бордюров, аллей, опушек, в одиночных посадках, поскольку все они высокодекоративны, различаются по времени и продолжительности цветения, окраске и форме соцветий. Соответствующим подбором растений можно достичь непрерывного цветения в течение всего вегетационного периода.

Ключевые слова: гортензия, интродукция, рост, цветение, плодоношение, декоративность, перспективность, садово-парковое строительство.

Korkulenko E.N. Bioecological characteristics of species of the genus Hydrangea L. and prospects for their use in gardening Kyiv. – On manuscript

Thesis for the scientific degree of candidate of agricultural sciences on the specialty 06.03.01 – forest crops and phytomelioration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation deals with the research of biological and ecological peculiarities of Hydrangea L. genus, in particular, H. arborescens L., H. arborescens 'Grandiflora' Rehd., H. arborescens 'Sterilis' Torr.et Gr., H. aspera 'Macrophylla' Hemsl., H. bretschneideri Dipp., H. macrophylla (Thunb.) DC., H. macrophylla 'Alba', H. macrophylla 'Normalis' Wils., H. paniculata Sieb., H. paniculata 'Grandiflora' Sieb., H. paniculata 'Limelight', H. petiolaris Sieb. et Zucc., H. serrata (Thunb.) DC. 'Bluebird ', H. serrata (Thunb.) DC. 'Imperatrise Eugenie' in Kyiv.

The species composition of the genus Hydrangea L., which occurs in ornamental plantations and collection of botanical gardens were determined and analyzed.

Seasonal rhythm of growth and development of hydrangeas and their consistency with the climatic conditions of Kyiv were investigated. In the course of phenological observations the amount of heat – the sum of positive temperatures (above +0 °C) required for the early growing season of plants and the amount of effective temperatures (than +5 °C) required to start the main phenological phases, as well as reproductive ability, especially flowering and fruiting were determined.

The matter of hydrangeas stability to adverse environmental factors such as winter, frost, drought and heat resistance were introduced. The potential of hydrangeas frost resistance was determined by the methods of differential thermal analysis and direct freezing of shoots.

Seed and vegetative propagation means were processed.

The results of the introduction were generalized and success of species acclimatization and genus Hydrangea L. cultivars in terms of Kyiv was assessed. Comprehensive decorative evaluation was carried out. Hydrangeas peculiarities in the basic compositional elements of landscaping were proposed. High decorative composition solutions with taxon under study were introduced.

Key words: hydrangea, introduction, growth, flowering, fruiting, decorative, availability, landscape gardening building.

96. Михайлович Н. В. Декоративне фіторізноманіття національного природного парку "Сколівські Бескиди" (флористичний аналіз, оцінка декоративності, фітоценодизайн) : дис. ... канд. біол. наук; 06.03.01 / Наталія Василівна Михайлович ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 238 с.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню декоративного фіторізноманіття НПП «Сколівські Бескиди», зокрема флористичному аналізу, ценодизайну та оцінці декоративності видів рослин із обгрунтуванням рекомендацій для використання видів декоративних рослин під час озеленення урбанізованих ландшафтів Карпатського регіону.

Складено анотований список видів декоративних рослин природної та екзотичної флори НІШ «Сколівські Бескиди». Здійснено структурний аналіз декоративної фракції флори та проведено порівняльний аналіз природних флор деяких НПП та природного заповідника Карпатського регіону. Оцінено ступінь декоративності дерев і чагарників, що зростають на досліджуваній природно-заповідній території. Простежено процес приживлення видів декоративних рослин у штучно створених умовах. Визначено раритетні декоративні рослинні угруповання та здійснено їх синфітосозологічну оцінку. Обґрунтовано перспективи використання в озелененні дослідних рослин. Проаналізовано основні типи фітоценокомпозицій та ландшафтного фітоценодизайну, причому запропоновано моделі фітоценокомпозицій із раритетного фіторізноманітгя. Оцінено стан вікових дерев на території НПП. Розроблено проекти озеленення садиби Завадківського лісництва НІШ «Сколівські Бескиди» та дендрарію Сможанського лісництва ДП «Славське лісове господарство»

Ключові слова: фіторізноманітгя, національний природний парк, флора, види декоративних рослин, флористичний аналіз, аутфітосозологічна та синфітосозологічна оцінка, раритетні фітоценози, фітоценодизайн, моделі фітоценокомпозицій.

Михайлович Н.В. Декоративное фнторазнообразис национального природного парка «Сколевские Бескиды» (флористический анализ, оценка декоративности, фитоценодизайн). – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры и фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета МинистровУкраины. – Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена декоративному фиторазнообразию Н1ІП «Сколевские Бескиды», структурному анализу автохтонной и экзотической флоры, фитоценодизайну и оценке декоративности видов растений.

В истории формирования сети природно-заповедных территорий нами выделено три периода. Детальные научные исследования видов декоративных растений в регионе Сколевских Бескид начинаются после создания НПП «Сколевские Бескиды» (третий период).

На территории НПП «Сколевские Бескиды» нами выявлено 382 виды декоративных растений автохтонной (190 видов) и экзотической (192 виды) флоры, что составляет 60% от общего количества видов этой природно-заповедной территории. Флора декоративных растений относится к трем отделам, четырем классам, 45 порядкам и 77 семействам. Таксономически наиболее богатыми семействами в автохтонной флоре являются такие: Ranunculaceae (25 видов - 13%), Orchidaceae (21 вид - 11%), Asteraceae (14 видов - 7%), Iridaceae (12 видов - 6%), 20 семейств насчитывают только по одному декоративному виду. Таксономически богатыми семействами среди экзотической флоры есть: Asteraceae (44 вида - 23%), Rosaceae (21 вид - 11%), Liliaceae (16 видов - 8%), 23 семейства имеют только по одному декоративному виду. По основным чертам таксономической структуры с НПП «Сколевские Бескиды» больше всего похож НПП «Синевир», менше - природный заповедник «Горганы». Такое отличие, прежде всего, обусловлено разной высотной поясностью и почвенно-климатическими условиями произрастания видов декоративных растений.

В биоморфологической структуре как автохтонной, так и экзотической флоры НПП «Сколевские Бескиды» преобладают декоративные травяные растения (146 видов - 74%; соответственно 134 веда - 70%), в меньшей мере - лианы (два вида - 1%; соответственно три вида - 1%). В автохтонной флоре НПП «Сколевские Бескиды» больше всего декоративных гемикриптофитов (81 вид - 43%), менше - терофитов (8 видов - 4%). В экзотической флоре преобладают декоративные виды группы фанерофитов (53 вида - 28%), меньше - хамекриптофитов (2 вида - 1%).

Декоративные виды автохтонной флоры НПП «Сколевские Бескиды» представляют три области Голарктического царства. Экзотические виды происходят из девяти флористических областей четырех царств: Голарктического (174 вида - 90%), Неотропического (девять видов - 5%), Палеотропического (семь видов - 4%) и Австралийского (два вида - 1%).

Экологическую структуру автохтонной флоры НПП «Сколевские Бескиды» по отношению к влаге составляют в большинстве декоративные мезофиты (134 виды - 71%), в меньшей мере - гигрофиты (шесть видов - 3%). По отношению к питательности почвы преобладают автохтонные мезотрофы (94 вида – 49%), меньше мезомегатоофов (два вида –1%). Спели декоративных видов экзотической флоры также больше всего обнаружено мезофитов (165 видов - 86%), меньше – гигрофитов (три вида – 2%). По отношению к питательности почвы экогруппа экзотических мезотрофов насчитывает 150 видов (78%), мезомегатрофов – шесть видов (3%).

В фитоценотипной структуре автохтонной флоры НПП «Сколевские Бескиды» преобладают ассектаторы (89 видов – 47%), наименьшая участь принадлежит эдификаторам (25 видов – 13%). Среди декоративных видов

экзотической флоры больше содоминантов (22 вида – 41%), меньше эдификаторов (два вида – 4%).

В аутфитосозологической структуре среди автохтонной флоры НПП «Сколевские Бескиды» 13 декоративных видов из регионального красного списка Львовской области, 56 видов из Красной книги Украины, три вида из Европейского Красного списка, 10 видов - из Красного списка Международного союза охраны природы и природных ресурсов, из приложения I Бернской конвенции тут отмечены четыре вида, приложения Вашингтонской конвенции - 22 декоративных вида. Из группы экзотов только один вид внесен в Европейский Красный список, 11 видов - в Красный список Международного союза охраны природы и природных ресурсов.

В хозяйственной структуре автохтонной флоры НПП «Сколевские Бескиды» из 90 видов лекарственными свойствами обладают 50 видов, только четыре вида имеют кормовое значение. Среди декоративных экзотов с хозяйственными свойствами обнаружено 26 видов, из которых половина имеют лекарственные свойства.

Не зависимо от происхождения большинство видов НПП «Сколевские Бескиды» принадлежит к категории высокодекоративных: Taxus baccata – 4,9 бала, Abies alba – 4,8, Picea abies – 4,9, Thuja occidentalis – 4,9, Juniperus horizontalis – 5,0, Rhododendron macrophyllum – 5,0, Buxus sempervirens - 5,0, Rhus typhina – 4,7, Catalpa bignonioides – 4,7и много других. Из видов среднего уровня декоративности нами отмечены: Juniperus communis – 3,9,Alnus incana - 3,6, Populus nigra – 3,2, Ribes lucidum – 3,3, Euonymus europaea – 3,9, Deutzia scabra – 3,8, Chaenomeles speciosa – 3,9, Forsythia europaea – 3,8, Syringa vulgaris - 3,7, Weigela jloribunda – 3,5. Виды с низкою декоративностью не были обнаружены.

В результате фенологических наблюдений за отдельными видами декоративных растений нами установлено, что Abies alba, Carpinus betulus, Philadelphus coronarius, Pinus sylvestris и другие с каждым годом все быстрее вступают в ту или иную фенофазу, а Ligustrum vulgare, Myosotis palustris, Robinia pseudoacacia, Swida alba, Tilia cordata и другие – наоборот, позже. В большинства видов (Acer pseudoplatanus, Corylus avellana, Fagus sylvatica, Picea abies, Platanthera bifolia, Primula veris и многих других) начало фенофаз с каждым последующим годом меняется. В то же время наступление фенофаз в растений сильно окультуренных ландшафтов происходит быстрее в среднем на 1-3 дня. К тому же, в связи с потеплением климата происходит смещение дат наступления фенофаз по годам.

В пределах территории НПП «Сколевские Бескиды» имеют место административный, рекреационный, частный и сакральный типы ландшафтного фитоценодизайна. Большинство искусственных ландшафтов этой природно-заповедной территории относится частному типу моделей фитоценодизайна. Среди ландшафтных фитоценокомпозиций преобладают клумбы разной конфигурации.

Ключевые слова: фиторазнообразие, национальный природный парк, флора, виды декоративных растений, флористический анализ,

аутфитосозологическая и синфитосозологическая оценка, раритетные фитоценозы, фитоценодизайн, модели фитоценокомпозиций.

Mykhaylovych N. V. The decorative phytodiversity of the national natural park "Skolivski Beskydy" (floristic analysis, characterization of decorativeness, phytocoenotic design). – Manuscript.

The thesis for a candidate's degree in Biological science on the speciality 06.03.01 – silviculture and revegetation. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to the investigation of the decorative phytodiversity of the national natural park "Skolivski Beskydy", especially floristic analysis, coenotic design and characterization of decorativeness of the plants, giving the recommendations for using species of decorative plants during the landscape and shade gardening in the Carpathian region.

The annotated listing of the decorative plant species of the natural and exotic flora of the national natural park "Skolivski Beskydy" is done. The structural analysis of the decorative fracture of flora is carried out and comparative analysis of the natural floras of some national natural parks and the natural reserve of the Carpathian region is elaborated. The degree of decorativeness of trees and shrubs which grow on the investigated area is estimated. The process of engraftment of the species of decorative plants cultivated in artificial conditions is studied. The rare decorative groups of plants are established and their synphytosozological estimate is described. The perspectives in landscape and shade gardening of usage of the studied plants are substantiated. The main types of phytocoenotic compositions and landscape phytocoenotic design are analyzed, besides the models of phytocoenotic compositions of rare phytodiversity are suggested. The state of old trees of the national natural park is estimated. The projects for planting in the manor in Zavadka forestry of the the national natural park "Skolivski Beskydy" and the arboretum of Smozhe forestry are presented.

Key words: phytodiversity, national natural park, flora, decorative plant species, floristic analysis, outphytosozological and synphytosozological estimate, rare phytocenosis, phytocoenotic design, models of phytocoenotic compositions.

97. <u>Павлішина О. М.</u> Лісівничо-меліоративна ефективність захисних лісових насаджень північної частини Південно-Західної залізниці : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Олена Миколаївна Павлішина ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 245 с.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню лісівничо-меліоративної ефективності захисних лісонасаджень уздовж колій північної частини Південно-Західної залізниці.

Проаналізовано стан лісорозведення на шляхах північної частини Південно- Західної залізниці, вікову струк уру, породний склад, конструктивні особливості фітоценозів а також визначене їх лісівничо-таксаційні показники.

Досліджено акустичну ефективність приколійних насаджень залежно від ширини смуги, конструкції, асортименту порід та пори року. Виявлено поглинальну здатність лісосмуг, яка полягає в акумулюванні та накопиченні листо ю поверхнею крони деревно-чагарникових рослин важких металів (Cu, Zn, Pb, Cd). Відзначено інтенсивність нагромадження останніх у листках дуба звичайного: (6,44) > Cu (5,94) > Cd (1,75) > Pb (1,35). Проведено естетичну оцінку культур фітоценозів, наведено перелік перспективних для захисного лісорозведення видів, які вирізняються екологічними особливостями, декоративними якостями та привабливістю.

Надано рекомендації виробництву для підвищення лісомеліоративної ефективності фітоценозів на території агролісоландшафтів, їх санітарно-гігієнічних функції та естетичної цінності у межах пристанційних та зелених зон населених пунктів.

Ключові слова: захисні лісонасадження, залізниця, лісомеліоративні властивості, акустична ефективність, рівні шуму, важкі метали, кумулятивна функція, фітомаса крони, естетичний потенціал, декоративні якості.

Павлишина Е. Н. Лесоводственно-мелиоративі ая эффективность защитных лесных насаджений северной части Юго-Западной железной дороги. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – лесные культуры фитомелиорация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – г. Киев, 2012.

Диссертация посвящена исследованию лесоводственно-мелиоративной эффективности защитных лесонасаждений вдоль путей северной части Юго-Западной железной дороги.

Проанализировано состояние лесоразведения в лесопосадках вдоль путей северной части Юго-Западной железной дороги, возрастную структуру, породный состав, конструктивные особенности фитоценозов, а также определены их лесотаксационные показатели. Ретроспективный анализ становления защитного лесоразведения в Украине показал, что наряду с большой научной базой и практическим опытом отсутствуют фундаментальные исследования по оценке лесомелиоративного, экологического и эстетического потенциала культур фитоценозов на путях железнодорожного транспорта. Полосные насаждения на землях отвода железной дороги общей площадью 20072 га созданы преимущественно в 30-50-х годах прошлого века. Англизом распределения площадей основных лесообразующих пород, растущих вдоль железной дороги, установлено преобладание дубовых (37,6 %) и ясеневых (25 %) лесных полос, которые отличаются долговечностью и биологической устойчивостью. Лишь в северных районах, которые расположены в пределах Полесья, преобладают сосновые защитные насаждения (9,8 %).

Исследовано акустическую эффективность лесонасаждений в зависимости от ширины полосы, конструкции, ассортимента пород и времени года.

Шумопоглощающие свойства защитных лесонасаждений железных дорог определяли по собственно разработанной методике. Эксперимент проводили с применением шумомера SL-824 отдельно для каждого источника акустического загрязнения: электропоездов, пассажирских и грузовых поездов. Полученные результаты показали общую тенденцию к снижению уровней шума за стеной "живой защиты" до 22 дБА, что является высоким показателем для городских, пристанционных, рекреационных, санитарных, оздоровительных и других территорий, прилегающих к путям. Установлено, что широколиственная защитная полоса способна задержать и ра(сеять от 16,1 до 21,7 дБА в облиственный и от 9,7 до 16,1 дБА - в безлиственный период. Усредненный показатель поглощения шума хвойными насаждениями в течение года составляет 13,2 дБА.

Получено эмпирические зависимости уменьшения акустической нагрузки от типа тяги, скорости поездов и их загруженности, расстояния от источника загрязнения, вегетационного периода, породного состава, ширины и конструктивных особенностей лесных полос. Анализ фактических результатов позволил сформировать оптимальную модель защитного насаждения для достижения наивысшего акустического эффекта на прилегающих к железнодорожным путям территориях. Перспективной является многоярусная смешанная хвойно-широколиственная лесополоса с густым древесно--кустарниковым подлеском.

Выявлено поглощающую способность лесополос, которая заключается в аккумулировании и накоплении листовой поверхностью кроны древесно-кустарниковых растений тяжелых металлов (Cu, Zn, Pb, Cd). Определение содержания токсичных веществ з листьях лесных пород защитных лесонасаждений проводили методом инверсионной хронопотенциометрни с помощью анализатора М-ХА 1000-5. Отмечено, что исследуемые путевые полосы характеризуются повышенными концентрациями толлютантов в ассимиляционных органах деревьев и кустарников по сравнению с ус тановленным предельно допустимым содержанием микроэлементов в биомассе растений. Это свидетельствует о способности древесных растений накапливать токсичные вещества более критических норм в фитомассе кроны. Часто лесные виды защитных лесополос вдоль железнодорожных магистралей (дуб обыкновенный, ясень обыкновенный, клен остролистный, граб обыкновенный, акация желтая, бузина обыкновенная и скумпия кожистая) обладают высокой кумулятивной функцией, так как интенсивно поглощают тяжелые металлы, а значит, выступают как фитомелиоранты окружающей среды. Это четко прослеживается в последовательных рядах интенсивности накопления тяжелых металлов. Таким образом, дуб обыкновенный аккумулирует исследуемые микроэлементы в такой последовательности: 2п (6,44) > Си (5,94) > Cd (1,75) > Pb (1,35). Коэффициент относительного накопления превышает допустимые концентрации в 1,5-6,5 раз. Тодпологовая растительность также отмечается высокими поглощающими свойствами: Си (4.47) > Zn (2,76) > Pb (1.26) > Cd (1,03), то есть сверхнормативное содержание составляет от 1,5 до 4,5 раз.

Проведено эстетическую оценку культурфитоценозов, составлено перечень перспективных для защитного лесоразведения видов, которые отличаются экологическими особенностями, декоративными качествами и привлекательностью. Оценка декоративности защитных лесных насаждений показала низкий эстетитеческий потенциал, который варьирует в предел; х 1,57-1,71 балла для лесных полос и 1,86-2,50 балла для сосновых древостоев (III и II классы эстетической ценности). Эстетическая ценность лесонасаждений формируется как природными свойствами культурфитоценозов, так и под влиянием антропогенных факторов. Имеющееся видовое фиторазнообразие достаточно богатое, но представлено преимущественно распространенными лесообразующими и кустарниковыми породами Украины, редко встречаются интродуценты. Перспективным направлением в улучшении биодизайна лесоаграрных территорий определено увеличение разнообразия ассортимента высокодекоративных и красивоцветущих растений, а именно: робинией клейкой, черемухой обыкновенной, жасмином обыкновенным, форзицией поникшей, сиренью обыкновенной и др.

Приведены рекомендации производству для повышения лесомелиоративной эффективности фитоценозов на территориях, примыкающих к железнодорожным путям агролесоландшафтов, их санитарно-гигиенических функций и эстетической ценности насаждений в пределах пристанционных и зезеных зон населенных пунктов.

Ключевые слова: защитные лесонасаждения, железная дорога,

лесомелиоративные свойства, акустическая эффективность, уровни шума, тяжелые металлы, кумулятивная функция, фитомасса кроны, эстетический потенциал, декоративные качества.

Pavlishyna O.M. Forest-meliorate efficience of forest protective stands along Northern part of South-West railway. – Manuscript.

The thesis for awarding a scientific degree of candidate if agricultural sciences in specialty 06.03.01 – forest plantations and phytomelioration. – National university of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Mir istry of Ukraine. – Kiev, 2012.

The thesis is devoted to the researches of forest-meliorate efficiency of forest protective stands along Northen part of South-West railway.

The current state of afforestation on the adjusted terri ories of Northen part of South-West railway, age structure, species composition and construction particularities of phytocenosis have been analized. It’s determined the forest estimation indices of protective stands. The acoustic efficiency of railway stands in dependence of width strip, construction particularities, assortment of wood species and vegetative seasons has been researched. It’s found out the accumulate properties of forest strips in accumulation of heavy metals (Cu, Zn, Pb, Cd) by leave area of crowns. It’s re earched the intensivity of accumulation of heavy metals in the leaves of common oak in t ie next order: Zn (6,44) > Cu (5,94) > Cd (1,75) > Pb (1,35). The aesthetic evaluation of p lytocenosis has been done and the list of prospect of wood

species with high ecological peculiarities, decorate properties and attractivity have been developed.

It's proposed the recommendations of practice for increasing of forest meliorate efficiency of phytocenosis at the territories ajucted to railways their sanitary-hygienic functions and aesthetic significance within railway stations and green zones.

Key words: protective forest stands, railway, forest meliorate properties, acoustic efficiency, noise levels, heavy metals, accumulate function, ciown phytomass, aesthetic potential, decorate qualities.

98. Хрик В. М. Протиерозійні властивості соснових насаджень на яружно-балкових системах центральної частини Придніпровського Правобережного Лісостепу : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.01 / Василь Михайлович Хрик ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 218 с.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню протиерозійних властивостей соснових насаджень, створених на яружно-балкових системах центральної частини Придніпровського Правобережного Лісостепу.

Досліджено ріст і продуктивність соснових насаджень на еродованих землях залежно від способу основної підготовки грунту, схем змішування, експозицій схилу, змитості грунту. Виявлено вплив протиерозійних насаджень сосни звичайної (штучного походження) на формування лісового середовища, зокрема: нагромадження лісової підстилки, зміни щільності та водопроникності ґрунту. Визначено лісівничо-таксаційні показники соснових насаджень, протиерозійні властивості кореневих систем, їх скріплювальна здатність у запобіганні змиванню та розмиванню ґрунтів, а також роль в активізації ґрунтоутворювальних процесів. Проведено оцінку стану природного поновлення сосни звичайної на еродованих землях в умовах свіжої судіброви.

Запроваджено моніторинг протиерозійних насаджень на еродованих землях для встановлення санітарного стану і причин його погіршення. Надано рекомендації виробництву для підвищення продуктивності, оздоровлення соснових насаджень та ліквідації осередків кореневої губки.

Ключові слова: протиерозійні властивості, соснові насадження, еродовані землі, яружно-балкові системи, кореневі системи, водопроникність грунту, продуктивність, санітарний стан, моніторинг, дефоліація.

Хрык В.М. Противоэрозионные свойства сосновых насаждений на овражно-балочных системах центральной части Приднепровской Правобережной Лесостепи. – Рукопись.

Диссертационная работа посвящена исследованию противоэрозионных свойств сосновых насаждений, созданных на овражно-балочных системах центральной части Приднепровской Правобережной Лесостепи.

Описаны противоэрозионные свойства сосны обыкновенной, которая оказалась наиболее пригодной породой для облесения овражно-балочных

земель. Исследования хода роста сосны в условиях свежего сугруда показали, что фактический рост сосны по диаметру в возрасте от 15 до 55 лет практически полностью совпадает с табличными значениями Iв класса бонитета. В то же время рост насаждений по высоте имеет отличительный характер. В молодых культурах он превышает табличные показатели Iв класса бонитета. Далее линия хода роста по высоте начинает отклоняться от линии Iв, а далее и Iа класса бонитета в сторону уменьшения, особенно в средневозрастных насаждениях. Объясняется это схемами размещения сеянцев на яружно-балковых землях, которые очень различаются между собой (от 1,5х0,7 м до 4,0х0,75 м). С дальнейшим ростом древостои начинают изреживаться под воздействием негативного влияния природных факторов и интенсивных рубок ухода. Сосна на эродированных землях характеризуется убывающим типом роста, а высшей производительностью отмечены насаждения на верхних частях склонов северной экспозиции.

Сопоставление средних показателей диаметра и высоты сосны и сопутствующих пород – клена остролистного и явора, акации белой, березы повислой, липы сердцелистной, ясеня зеленого в смешанных насаждениях свидетельствует, что среди последних наилучшим ростом отличается береза повислая, которая по диаметру может достичь размеров сосны обыкновенной. Рост других сопутствующих пород, как правило, отстает от роста сосны. По средней высоте разница составляет: для клена остролистного – 14,5-30,6%, клена-явора – 18,1, акации белой – 4,2, ясена зеленого – 34,7%; по среднему диаметру – 14,4-48,9%; 16,0; 4,2 і 34,7% соответственно.

Противоэрозионные насаждения, созданные чередованием 3–4 рядов сосны с одним рядом сопутствующих пород, характеризуются лучшей товарной структурой и качеством древесины. В таких насаждениях средние ряды сосны практически не подвергаются отрицательному влиянию излишней выборки лиственных пород, а стволы сосны характеризуются высокой полнодревесностью, высоко поднятой кроной и хорошей очищенностью от сучьев. Интенсивная выборка лиственных пород, которые введены рядами с шириной междурядий 3 м и более, отрицательно влияет на качество стволов сосны, ухудшает их товарность из-за последующего разрастания крон и плохого ощищения от сучьев.

Наиболее эффективным оказался способ первичной обработки почвы напашными террасами, который обеспечивает накопление влаги, сохранение почвенного плодородия, создает благоприятные условия для создания культур и их роста на эродированных землях. Результаты роста ощутимы в период жизнедеятельности средневозрастных насаждений. В 41-летних культурах, созданных на врезных террасах, средний диаметр на 13,0%, а средняя высота на 7,3% меньше, чем в культурах такого же возраста, созданных напашными террасами. Еще ниже показатели роста исскуственных насаждений, созданных на почве, подготовленной бороздами или полосами. В 38-39-летних культурах, где первичная обработка почвы проводилась полосами, средний диаметр на 10,5-23,2%, а средняя высота на 6,9–10,9% меньше, чем в младших 34-37-летних насаждениях, созданных на почве, подготовленной напашными террасами.

Анализ данных распределения корней по горизонтам почвы свидетельствует о том, что в насаждениях очень интенсивно происходит освоенность более глубоких слоев. Это указывает на активизацию почвообразовательных процессов и на увеличение со временем мощности почвенных профилей. Более глубокая первичная обработка почвы террасами, особенно напашными, содействует ускорению этого процесса. Рассчетные данные показателя связывания почвы подтверждают его постепенное уменьшение с глубиною. Наибольшее его значение наблюдается в верхнем (0–10 см) слое почвы и колеблется от 2,15 до 2,53% с учетом связывающего действия общего содержания корней, где, как правило, эрозионные процессы происходят наиболее интенсивно, и от 0,84 до 0,96% – для активних корней.

В предотвращении смыва и размыва почв решающую роль играют мелкие проводящие и активные корни древесных пород. Они, имея достаточно большую поверхность и плотность связывания, вместе со склеивающей способностью органических веществ, выделяемых корнями, определяют особенные противоэрозионные свойства последних. В насаждениях интенсивно происходит освоение более глубоких горизонтов, что свидетельствует об активизации почвообразующих процессов. Этому содействуют способ первичной обработки почвы, наиболее эффективным из которых оказалось напашное террасирование. Исследования показали, что в нижних ярусах средневозрастных противоэрозионных насаждений в условиях свежего сугруда сформировался богатый видовой состав подроста, подлеска, живого напочвенного покрова, что свидетельствует о восстановлении флористического разнообразия эродированных земель лесомелиоративными методами.

Установлено, что резкое ухудшение санитарного состояния сосновых культур на эродированных землях происходит из-за поражения корневой губкой и возникновения низовых пожаров. Наилучшее состояние культур в условиях свежего сугруда отмечается при смешивании 2 рядов сосны с 1–2 рядами клена остролистного. В процессе формирования породного состава культур сосны увеличение доли этой породы более чем на 6–7 единиц и соответствующее уменьшение доли лиственных пород ведет к существенному ухудшению санитарного состояния насаждений и возрастанию угрозы возникновения пожаров.

Мониторинговые данные противоэрозионных насаждений показали, что основными причинами дефолиации крон являются: корневая губка – 18 случаев; поражение низовым пожаром – 21; плодовые тела сосновой губки – 2; рак-сирянка – 4; усыхание вершины – 2. Вследсвие поражения сосны обыкновенной корневой губкой наблюдается дехромация хвои с последующим ее опаданием.

Для предотвращения развития корневой губки следует создавать смешанные культуры сосны обыкновенной с введением до 50% лиственных пород. С целью повышения продуктивности, оздоровления сосновых насаждений и ликвидации очагов корневой губки в зоне сильного поражения необходимо проводить сплошные санитарные рубки с последующей посадкой лиственных пород.

Ключевые слова: противоэрозионные свойства, сосновые насаждения, эродированные земли, овражно-балочные системы, водопроницаемость почвы, продуктивность, санитарное состояние, мониторинг, дефолиация.

Khryk V.M. Anti-erosion properties of pine stands on the revine-gally systems of the central part of Dnieper Right-Bank Forest-Steppe. – Manuscript.

The thesis is devoted to the researches of anti-erosion properties of pine stands planted on revine-gally systems in the central part of Dnipper Right-Bank Forest-Steppy.

The productivity and growth of pine stands on eroded lands in dependance of the way of main soil cultivation, schemes of mixture, slope exposition and soil destrruction have been researched. The influence of anti-erosion pine stands on formation of forest site in particular: accumulation of forest litter, changes of density and permeability of soil have been found out. The forest indices of pine stands, anti-erosion properties of root systems, their fixation ability in soil erosion control and their role in activisation of soil formation processes have been determined. The natural renovation of Scotch pine at the eroded lands in the fresh pine sites has been estimated.

The monitoring of anti-erosion stands on eroded lands for determination of sanitary state and the reasons of their reduction has been intoduced. The recommendations for inproving productivity, health of pine stands and liqidation of centers of root fungi have been developed.

Key words: anti-erosion properties, pine stands, eroded lands, revine-gally systems, root systems, soil permiability, productivity, sanitary state, monitoring, defoliation.

06.03.02 – Лісовпорядкування та лісова таксація.
06.03.02 – Forest inventory and forest management

Кандидатськ дисертації
PhD Thesis

99. Атаманчук Р. В. Особливості росту та прогнозу продуктивності модальних деревостанів берези повислої Українського Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.02 / Руслан Вйталійович Атаманчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 152 с.

Дисертаційна робота присвячена розробці системи моделей динаміки основних таксаційних показників та моделей прогнозу росту модальних деревостанів берези повислої Полісся України.

У дослідженні використана база даних інформаційної системи „Управління лісовими ресурсами” ВО „Укрдержліспроект” „Повидільна таксаційна характеристика лісів” (БД ГТТХЛ) та база даних тимчасових пробних площ берези повислої регіону досліджень.

У дисертаційній роботі встановлені принципи групування та поділу на однорідні структурні одиниці вихідних дослідних даних. Здійснений аналіз динаміки основних таксаційних показників чистих і мішаних модальних деревостанів берези повислої та розроблені відповідні моделі росту і таблиці ходу росту. Запропонований комплекс моделей прогнозу росту основних таксаційних показників деревостанів берези повислої для актуалізації стану лісового фонду та використання у системах підтримки управлінських рішень у лісовому господарстві.

Ключові слова: Полісся України, модальні деревостани берези повислої, динамічна бонітетна шкала, таксаційні показники, регресійний аналіз, таблиці ходу росту, актуалізація таксаційних показників.

Атаманчук Р.В. Особенности роста и прогноза продуктивности модальных древостоев березы повислой Украинского Полесья. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена разработке системы моделей динамики основных таксационных показателей и моделей прогноза роста модальных древостоев березы повислой Полесья Украины.

Одним из направлений повышения эффективности лесоуправления есть научно обоснованная актуализация нормативно-справочных данных лесных насаждений.

Украинское Полесье, как один из наиболее лесистых регионов Украины, нуждается в детальном изучении особенностей роста главных лесообразующих пород, к которым принадлежит и береза повислая.

Статистический анализ таксационных выделов чистых и смешанных березняков по основным параметрам с использованием ^критерия Стъюдента обнаружил значимую на 5%-м уровне разницу в их росте, что послужило основанием для разработки нормативов модальных древостоев березы повислой отдельно для чистых и смешанных древостоев.

Таксационный показатель высоты, как функция возраста, считается наилучшим основанием для классификации насаждений по продуктивности. От точности моделирования динамики средней высоты зависит точность нормативов в целом, так как со средней высотой почти функционально связаны все параметры насаждения. В качестве исходных данных для моделирования хода роста по высоте использованы материалы исследований М.В. Давыдова, а основанием послужили средние высоты Н, наиболее распространенного класса бонитета. Для аппроксимации использована функция Митчерлиха.

Созданная динамическая бонитетная шкала задействована для группирования экспериментальных данных с целью моделирования динамики хода роста остальных таксационных показателей березы повислой.

Средний диаметр древостоя зависит от большого количества факторов, как природных, так и тех, которые определяются хозяйственной деятельностью человека. Благодаря тесной корреляции О и Я закономерности изменения средних диаметров с возрастом могут устанавливаться через соотношение Я/Я, являющееся мерой нормальности древостоя по густоте. В исследованиях была установлена функциональная зависимость Я/Я, однако модель надлежащим образом не отвечала фактической динамике диаметров, особенно для приспевающих и спелых насаждений, полнота которых значительно снижалась под влиянием хозяйственных мероприятий. Поэтому для моделирования диаметра использована гибкая аллометрическая функция, в которой аргументами выступают возраст, средняя высота и относительная полнота, что актуально для модальных насаждений. При выборе функции относительной полноты наиболее точные результаты обеспечило уравнение, в котором аргументом выступает только возраст насаждения.

В результате дальнейшего исследования изучены особенности динамики и разработаны математические модели роста запаса, видового числа, относительной полноты древостоя, редукционных чисел по высоте и среднего диаметра выбираемой части, а также процента участия главной пириды и древостоя. Разработка математических моделей производилась методом нелинейного регрессионного анализа с использованием пакета статистических программ. В зависимости от вида уравнения производилась проверка адекватности и точности модели по величине коэффициента детерминации (Л2), с использованием Б-критерия Фишера и оценки остатков регрессии или оценивалась значимость коэффициентов на 5%- м уровне по 1-критерию Стьюдента.

Остальные таксационные показатели были определены расчетным путем по известным в лесной таксации формулам. На основании разработанных моделей и произведенных расчетов созданы таблицы хода роста чистых и смешанных модальных древостоев березы повислой.

Сравнительная оценка динамики основных таксационных показателей таблиц хода роста модальных древостоев и ТХР нормальных древостоев засведетельствовала в целом на всём возрастном промежутке одинаковые тенденции особенностей роста с учетом модальной полноты.

На основании математических моделей, положенных в основу ТХР модальных древостоев, разработан комплекс моделей прогноза роста основных таксационных показателей (средней высоты, среднего диаметра, среднего запаса, среднего видового числа) чистых и смешанных древостоев березы повислой для актуализации состояния лесного фонда и использования в системах поддержания управленческих решений в лесном хозяйстве. Основанием для моделирования послужило соотношение Та-ц/Та значения таксационного показателя год вперёд к таксационному показателю теперь.

Актуализация суммы площадей сечений, количества стволов на 1 га, среднего и текущего изменения запаса и других необходимых таксационных показателей осуществляется расчетным путем по ранее актуализированным показателям.

Анализ моделей прогноза роста не определил существенных отклонений актуализованных таксационных показателей от модальных. Модели актуализации, которые в настоящее время используются ПО „Укргослеспроект", по сравнению с разработанными моделями, с меньшей точностью отражают прогноз роста модальных древостоев. В частности, они не учитывают фактических уменьшений средних запасов спелых древостоев.

Ключевые слова: Украинское Полесье, модальные древостой березы повислой, динамичная бонитетная шкала, таксационные показатели, регрессионный анализ, таблицы хода роста, актуализация таксационных показателей.

Atamanchuk R.V. Features of growth and performance prediction of modal stands of birch hanging of Ukrainian Polissya. – Manuscript.

Dissertation for the degree of candidate of agricultural sciences on specialty 06.03.02 – forest management and forest inventory. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine Cabinet of Ministry of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to the development of models of the dynamics of basic indicators and forest valuation models forecast growth modal stands of birch hanging of Ukrainian Polissva.

The study used a database information system "forest management" of the "Ukrderzhlisproekf ' and database temporary plots birch hanging area of research.

Dynamic site index scale what involved for the grouping of experimental data in order to simulate the dynamics of the rest of the growth of birch forest inventory parameters was created.

The thesis established principles of grouping and separation of homogeneous structural units of the original research data. The analysis of dynamics of major forest valuation indices of pure and mixed stands of birch hanging modal and develop a model of growth and progress table growth. The complex models forecast major growth forest valuation indices stands of birch hanging for updating the state of forest resources and use in systems support management decisions in forestry.

Based on mathematical models underlying the tables go growth of modal stands, developed a set of forecast models of growth of fixed taxation parameters (average height, average diameter, average stock, average number of species) of pure and mixed stands of birch to update the status of forest resources and use in maintaining management decisions in forestry. Actualization of total basal area, number of stems per 1 ha, average and current stock changes and other necessary taxation parameters are calculated on the previously actualized indicators.

Key words: Ukrainian Polissya, modal stands of birch hanging, dynamic site index scale, regression analysis, tables go growth, updating forest valuation indices.

100. Белюшко П. С. Нормативно-інформаційне забезпечення оцінки вуглецедепонуючих функцій штучних сосняків Рівненщини : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.02 / Петро Сергійович Белюшко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 205 с.

Дисертаційна робота присвячена опрацюванню методики оцінки динаміки компонентів фітомаси і депонованого вуглецю та її реалізації в штучних соснових деревостанах Рівненщини в мех ах державних підприємств лісового господарства.

Проведено пошук та розроблено математичні моделі компонентів надземної фітомаси дерев та деревостанів у штучних насадженнях сосни звичайної Рівненської області. Розраховано коефіцієнти відношення надземної фітомаси деревостанів сосни звичайної до їхнього зі пасу в корі. Розроблено нормативи оцінки вмісту вуглецю в надземній фітомаї і деревостанів сосни звичайної та змодельована динаміка загальної фітомаси штучних соснових насаджень і депонованого в ній вуглецю у межах державних пі; приємств лісового господарства Рівненської області. Обгрунтовано та встановлено різницю між антропогенними викидами вуглецю в регіоні досліджень і депонуванням $C0_2$ штучними сосновими насадженнями Рівненського обласного управління лісового та мисливського господарства. Оцінено можливий економічний ефект зід вуглецедепонуючих функцій штучних соснових насаджень Рівненського ОУЛМГ.

Для підвищення продую ивності лісів та їх комплексного використання, а також для вирішення низки екологічних, ресурсознавчих і виробничих питань лісової галузі як у регіоні досліджень, так і в Україні в цілому, для практичного використання рекомендовані: мітематичні моделі та нормативи оцінки компонентів надземної фітомаси дерев і деревостанів; коефіцієнти відношення надземної фітомаси деревостанів сосни звичайної до їхнього запасу в корі; нормативи вмісту вуглецю в надземній фітомасі деревостанів сосни звичайної.

Ключові слова: біопродуктивність, фітомаса, вуглець, штучні соснові насадження, Рівненська область, моделювання, оцінка.

Белюшко П.С. Нормативно-иинформационное обеспечение оценки углерододепоиирующих функций искусственных сосновых лесов Ровенщины. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2012.

Диссертационная работа направлена на разработку методики оценки динамики компонентов фитомассы и депонированного углерода и её практическое применение в искусственных сосновых древостоях Ровенской области в пределах государственных лесохозяйственных предприятий.

В процессе исследований было установлено, что как по площади укрытых лесной растительностью земель, так и по запасам преобладают, что характерно для исследуемого региона. Наибольшая часть по площади относится к хвойным древостоям с преобладанием сосны – 66,7%, насаждения твердолиственных пород – 11,1% и мяколиственных – 22,3%. Насаждения сосны обыкновенной считаются коренными.

Наиболее распространенными типами лесорастительных условий в Ровенской области есть влажный (25,2%) и свежий (11,5%) суборь. Пятая часть укрытых лесной растительностью земель области характеризуется низким плодородием (боры – 20,0%), а также неудовлетворительным водно-гидрологическим режимом (сухие и мокрые гигротопы – 9,0%).

Анализ лесного фонда искусственных сосновых древостоев по базе данных производственного объединения «Укргослеспроэкт» свидетельствует, что общий уровень продуктивности культур сосны в Ровенской области довольно высокий (83,9% насаждений высокопродуктивны - характеризуются П и выше классом бонитета и 98,4% – среднеполнотные), однако он еще далекий до потенциально возможного. Наибольшую часть составляют древостой 4 класса возраста (49%), а распределение по труппам вобрана лираллсризуегся преобладанием средневозрастных насаждений и недостаточным количеством молодняков и спелых древостоев.

Исследования основных компонентов фитомассы деревьев и древостоев сосны обыкновенной проводились в чистых и мешанных искусственных сосновых древостоях Ровенской области на протяжении 2006-2008 годов. При этом по методике П.И. Лакиды (1997) были заложены 26 временных пробных площадей с рубкой, измерением и фракционным оцениванием надземной фитомассы 125 модельных деревьев. Кроме того, использовались производственные данные учета лесного фонда Ровенской области в пределах государственных лесохозяйственных предприятий, представленные ПО «Укргослеспроэкт» (2005 и 2010 годов).

Проведены поиск и разработка математических моделей компонентов надземной фитомассы деревьев и древостоев в искусственных насаждениях сосны обыкновенной Ровенской области. Рассчитаны коэффициенты отношения надземной фитомассы древостоев сосны обыкновенной к их запасу в коре. Разработано нормативы оценки содержания углерода в надземной фитомассе древостоев сосны обыкновенной и смоделирована динамика общей фитомассы искусственных сосновых древостоев и депонированного в ней углерода в пределах предприятий лесного хозяйства Ровенской области.

Анализируя полученные регрессионные уравнения следует отметить, что все моделируемые компоненты надземной фитомассы искусственных древостоев сосны обыкновенной адекватно описывают опытные данные на высоком уровне аппроксимации. Наиболее информативными являются морфометрические показатели древостоев. Меньшими, однако значащими на 5%-ом уровне множественными корреляционными отношениями характеризуются уравнения для оценки фитомассы веток в коре и древесной зелени, что объясняется высокой дисперсией компонентов кроны деревьев.

Полученные результаты расчёта фитомассы древесной зелени, веток и хвои в 1,5-2 раза превышают нормативы профессора ПЛ. Лакиди (1997). Различия в нормативных данных объясняются, прежде всего, возрастной структурой исследуемых сосняков (П-V класс возраста, с которых больше половины принадлежит 1П классу), ограниченному региону исследований и хорошими климатическими, почвенными и гидрологическими условиями произрастания сосняков у Ровенской области, что и отражается на биопродуктивности искусственных древостоев сосны обыкновенной).

Установлено, что только искусственными древостоями Ровенщины, находящихся в сфере управления Гослесагенства Украины, по состоянию на 01.01.2010 года аккумулировано 4385,3 тыс. т углерода. При этом ежегодное накопление углерода составляет 32,5 тыс. т.

Рассчитана и установлена разница между антропогенными выбросами углерода в атмосферу в регионе исследований и депонированием $C0_2$ искусственными сосновыми насаждениями Ровенского областного управления лесного и охотничьего хозяйства. Произведена оценка возможного экономического эффекта от углерододепонирующих функций искусственных сосновых насаждений Ровенского ОУЛОХ.

По данным статистического ежегодника Украины (2009), выбросы углеродосодержащих вредных веществ от стационарных и движущихся источников в атмосферу в пределах Ровенской области составили 44,8 тыс. т. Сравнив данные годичного депонирования углерода только искусственными сосняками области с выбросами можно утверждать, что эти леса депонируют около 72,5% техногенного оксида углерода. При этом 8 с 17 лесохозяйственных предприятий области имеют излишки по сравнению с выбросами С02, что могло бы стать объектом купли- продажи и принести около 0,5 млн евро прибыли в рамках Киотских договоренностей.

Для повышения продуктивности лесов и их комплексного использования, а также решения ряда экологических, ресурсоведческих и производственных вопросов лесной отрасли как в регионе исследований, так и Украине в целом, для практического применения предложены: математические модели и нормативы оценки компонентов надземной фитомассы деревьев и древостоев; коэффициенты отношений надземной фитомассы искусственных древостоев сосны обыкновенной к их запасу в коре; нормативы содержания углерода в надземной фитомассе древостоев сосны обыкновенной.

Ключевые слова: биопродуктивность, фитомасса, углерод, искусственные сосновые насаждения, Ровенская область, моделирование, оценка.

Belyushko P.S. Regulatory and information securer tent for evaluation of carbon-sequestrative functions of artificial pine forests of tivne region. – Manuscript.

Thesis for the degree of candidate of agricultural sciences, specialty 06.03.02 – forest inventory and forest mensuration. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2012.

Thesis is devoted to working on methods for evaluating c ynamics of live biomass components and deposited carbon and its implementation in pine stands of state forest enterprises of River region.

Search and development of mathematical models of dynamics of aboveground live biomass components of trees and stands of artificial origin doi linated by Scots pine in Rivne region is conducted. Conversion ratios for transition from growing stock to aboveground live biomass of pine stands are calculated. Normath e and reference materials for assessment of carbon content in aboveground live biomass of pine stands are developed, dynamics of total live biomass and deposited carbon if pine stands of artificial origin within state forest enterprises of Rivne region is mode led. Difference between human induced carbon emissions in the region of research and carbon sequestration by artificially created pine stands of Rivne regional department of forestry and hunting isgrounded and calculated. Potential economic effect of carbon-equestrative functions of Scots pine stands of artificial origin of Rivne regional departmei it of forestry and hunting is computed.

In order to increase productivity of forests and their integr ited use, and to address a number of environmental, resource-science and production issues of forest industry in the region of research, and in Ukraine in general, the following is p oposed for practical use: mathematical models and normatives for assessing componeits of aboveground live biomass of trees and stands; conversion ratios for aboveground li ve biomass of pine stands and their growing stock; normatives of carbon content in abov eground live biomass of pine stands.

Key words: bioproductivity, live biomass, carbon, pine ; tands of artificial origin, Rivne region, modeling, assessment.

101. <u>Бокоч В. В.</u> Біотична продуктивність лісів Карпатського Національного природного парку та її динаміка : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.02 / Вікторія Віталіївна Бокоч ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 172 с.

Проведено аналіз основних таксаційних показників насаджень головних лісотвірних порід Карпатського НПП. На основі статистичних даних розподілу вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок та запасів стовбурової деревини в лісах Карпатського НПП за головними лісотвірними породами, групами віку та класами бонітету і моделей оцінки основних компонентів фітомаси насаджень розраховано загальну фітомасу і лісів досліджуваного регіону з розподілом за функціональними зонами та групами лісотвірних порід. Моделювання біопродуктивності насаджень основних лісотвірних порід Карпатського

національного природного парку здійснювалося шляхом встановлення одно- та багатофакторних залежностей компонентів фітомаси від таксаційних ознак насаджень, вказаних у даних лісового кадастру. Як залежну змінну при моделюванні залежності фітомаси деревостану від таксаційних показників використано конверсійні коефіцієнти, тобто відношення маси фракції фітомаси (M_{fr}) до запасу стовбура в корі (М). З використанням перевідних коефіцієнтів здійснено оцінку загальних обсягів вуглецю, що депонується уфітомасі насаджень Карпатського НПП.

Ключові слова: біотична продуктивність, компоненти фітомаси, щільність фітомаси, лісотвірна порода, насадження, депонування, вуглець, моделювання, конверсійні коефіцієнти.

Бокоч В.В. Биотическая продуктивность лесов Карпатского национального природного парка и её динамика. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

Объектом исследований в работе являются процессы накопления и динамики живого органического вещества лесными насаждениями Карпатского НПП.

В качестве информационной базы исследований использовались опытные данные оценки таксационных показателей и компонентов фитомассы на временных пробных площадях (80 шт.), а также данные Государственного лесного кадастра 1982, 1989, 2001 годов и повыдельной базы данных ПО „Укргослеспроэкт” 2010 года.

В диссертации проанализировано динамику основных таксационных показателей древостоев главных лесообразующих пород Карпатского НПП. Исследованы параметры основных компонентов фитомассы древостоев. Методический подход и математическая модель оценки динамики биопродуктивности лесов по компонентам фитомассы связывают результаты лесного кадастра и системы регресионных моделей оценки компонентов фитомассы главных лесообразующих пород Карпатского НПП.

Расчет общей фитомассы лесов Карпатского НПП и депонированного в ней углерода осуществлено на основе обобщенного учета лесного фонда по запасу стволовой древесины в пределах групп лесообразующих пород (хвойных, твердолиственных, мягколиственных) и деления на функциональные зоны. Для этих целей использовалась система математических моделей связи весовых параметров основных компонентов фитомассы с запасами стволовой древесины насаждений.

Полученные математические модели компонентов надземной фитомассы описывают древостой главных лесообразующих пород Карпатского НПП: ели европейской, пихты белой и бука лесного. Фитомасса других древесных пород, площади и запасы которых приведены в Государственном лесном кадастре, а

математические модели компонентов фитомассы отсутствуют, оценена по моделям сходных по габитусе кроны пород в пределах групп.

Адаптирована и реализована методика расчета биопродуктивности древостоев главных лесообразующих пород Карпатского НПП по компонентам фитомассы и депонированного в ней углерода, которая основывалась на установлении их многофакторных зависимостей от основных таксационных показателей насаждений, находящихся в данных Государственного лесного кадастра. В качестве зависимой переменной при моделировании динамики фитомассы древостоя от таксационных показателей использовались конверсионные коэффициенты (R_γ) - соотношение массы фракции фитомассы (M_{fr}) к запасу ствола в коре (M). По результатам регресионного анализа установлено, что на динамику коэффициентов R_γ, в наибольшей мере влияют, наряду с другими таксационными показателями, возраст и класс бонитета. Получены соответствующие математические модели.

Полученные показатели плотности фитомасы и углерода рассчитаны как средневзвешенные отношения накопленной массы к площади покрытых лесной растительностью лесных участков в пределах группы лесообразующих пород и функциональных зон Карпатского НПП.

В лесах Карпатского НПП за учётный период (1982-2010 гт.) увеличился запас стволовой древесины на 3,4 млн $м^3$ (34,5%), соответственно увеличился размер общей фитомассы насаждений на 1,6 млн т (29,4%) и аккумулированного в ней углерода – на 0,8 млн т (29,7%). На общей площади покрытых лесной растительностью лесных участках парка 33,9 тыс. га в 2010 году находилось более 7 млн т фитомассы, в которой аккумулировано 3,48 млн т углерода.

Наибольшую часть в общей фитомассе лесов Карпатского НПП составляет древесина и кора стволов деревьев, которая за учётный период возросла от 63,3% до 67,6%. Часть других компонентов фитомассы на конец учётного периода немного уменшилась: древесины и коры веток - на 0,9%, листья (хвои) - на 2,4%, пней и корней – на 0,9% и подпологовой растительности – на 0,1%.

Анализ плотности фитомассы в пределах групп лесообразующих пород показал, что наибольшей плотностью фитомассы отличаются твердолиственные древостой – 35,6 $кг\cdot(м^2)^{-1}$, значительно ниже ее значения у хвойных и мягколиственных древостоях – 19,0 та 12,0 $кг\cdot(м^2)^{-1}$ соответственно.

Плотность фитомассы и депонированного углерода в насаждениях Карпатского НПП в конце исследовательного периода составляли соответственно 20,7 и 10,3 $кг\cdot(м^2)^{-1}$, что на 34 % больше сравнительно с средними показателями в лесах Украины - 13,7 и 6,6 $кг\cdot(м^2)^{-1}$).

Наибольший объем фитомассы зафиксирован в насаждениях зоны регулируемой рекреации, в которых накоплено свыше 5 млн т фитомассы. В заповедной зоне этот показатель значительно меньше - 1,8 млн т. Совсем незначительные объемы фитомассы наблюдаются в зонах стационарной рекреации и хозяйственной. Высоких значений плотность фитомассы и углерода достигает в зоне регулируемой рекреации (соответственно 21,1 и 10,5 $кг\cdot(м^2)^{-1}$. Наименьшая плотность фитомассы и углерода отмечена в древостоях

хозяйственной зоны (18,4 и 9,1 кг·$(м^2)^{-1}$. В зоне стационарной рекреации плотность фитомассы и углерода превышает данные показатели заповедной зоны на 0,2 и 0,1 кг·$(м^2)^{-1}$ соответственно и достигает отметок 19,8 и 9,8кг·$(м^2)^{-1}$.

Структура общей фитомассы и депонированного в ней углерода древостоев главных лесообразующих пород парка свидетельствуют, что насаждения Карпатского НПП являются довольно мощным регулятором климатических процессов и важным источником поглощения углерода в данном регионе.

В результате исследований получены:

математические модели оценки компонентов фитомассы древостоев главных лесообразующих пород Карпатского НПП;

конверсионные коэффициенты отношений компонентов надземной фитомассы древостоев главных лесообразующих пород Карпатского НПП и математические модели их оценки;

параметры плотности углерода в различных функциональных зонах парка;

поквартальная карта средней плотности фитомассы лесов Карпатского НПП;

сплавочные таблицы линамики основных параметров компонентов фитомасгы и депонированного в ней углерода;

Ключевые слова: биотическая продуктивность, компоненты фитомассы, плотность фитомассы, лесообразующая порода, депонирование, углерод, моделирование, конверсионные коэффициенты.

Bokoch V.V. Biotic productivity of forests of Carpathian national nature park and their dynamics. – Manuscript.

Dissertation thesis for Ph.D. levels on agricultural sciences, speciality 06.03.02-forest mensuration and forest inventory. – National university of Life and Environmental Sciences of Government of Ukraine, Kyiv, 2012.

Thesis is devoted to studying the dynamics of bioproductivity by phytomass components of forests of Carpathian NNP.

The analysis of dynamics of main mensurational indices of stands of main forest forming species of Carpathian NNP is done. Researches of structure and total amount of phytomass of forests of Carpathian National Nature Park within forests departments, main forest forming species, age classes and groups of altitude above sea level are presented with using stratum method of estimation of phytomass components are made. Adapted and implemented methodology for calculating bioproductivity of stands by components of phytomass and depositing carbon was to find out their multifactorial dependencies on mensurational characteristics of stands, which are specified in the State forest inventory data. As the depending variable in modeling the dynamics of phytomass components of stands conversion factor was used (ratio of the mass of phytomass fraction (M_{fr}) to volume of trunk over bark (M). As the result, regression analysis showed that dynamics of Rv coefficients most significantly depend on age and site index class of forest stands.

For practical use in forest monitoring system for assessment of phytomass of stands of Carpathian NNP the following is recommended: mathematical models of dynamics and reference tables of amounts of main phytomass components of stands; ratio of phytomass of stands to their growing stock; tables of carbon content in phytomass components within functional zones of park; quarterly map of average dencity of phytomass of forests of Carpathian NNP.

Key words: bioproductivity, phytomass components, phytomass density, forest forming species, deposition, carbon, modeling, conversion factors.

102. Оборська А. Е. Особливості росту та прогноз динаміки таксаційних показників модальних деревостанів вільхи клейкої Західного Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.02 / Алла Едуардівна Оборська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 177 с.

Дисертаційна робота присвячена розробці системи моделей динаміки основних таксаційних показників та моделей прогнозу росту модальних деревостанів вільхи клейкої Західного Полісся України.

У дослідженні використана база даних інформаційної системи „Управління лісовими ресурсами ВО „Укрдержліспроект „Повидільна таксаційна характеристика лісів (БД ПТХЛ) та база даних тимчасових пробних площ вільхи клейкої регіону досліджень.

У дисертаційній роботі встановлені принципи групування та поділу на однорідні структурні одиниці вихідних дослідних даних. З урахуванням типу росту вільшаників порослевого походження створена динамічна бонітетна шкала. Здійснений аналіз динаміки основних таксаційних показників чистих і мішаних модальних деревостанів вільхи клейкої порослевого походження та розроблені відповідні моделі росту і таблиці ходу росту. Запропонований комплекс моделей прогнозу росту основних таксаційних показників деревостанів вільхи клейкої порослевого походження для актуалізації стану лісового фонду та використання у системах підтримки управлінських рішень у лісовому господарстві.

Ключові слова: Західне Полісся, модальні деревостани вільхи клейкої, динамічна бонітетна шкала, таксаційні показники, регресійний аналіз, таблиці ходу росту, актуалізація таксаційних показників.

Оборская А.Э. Особенности роста и прогноз динамики таксационных показателей модальных древостоев ольхи черной Западного Полесья. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена разработке системы моделей динамики основных таксационных показателей и моделей прогноза роста модальных древостоев ольхи черной Западного Полесья Украины.

Одним из направлений повышения эффективности лесоуправления есть научно обоснованная актуализация нормативно-справочных данных лесных насаждений.

Западное Полесье, как один из наиболее лесистых регионов Украины, нуждается в детальном изучении особенностей роста главных лесообразующих пород, к которым принадлежит и ольха черная.

Для проведения исследования использованы база данных ПО „Укргослеспроект „Повыдельная таксационная характеристика лесов информационной системы „Управление лесными ресурсами и экспериментальные данные временных пробных площадей.

Группирование исходных данных производилось на бонитетной основе, учитывая ограниченность типов лесорастительных условий ольхи черной.

Статистический анализ таксационных выделов чистых и смешанных ольшаников порослевого происхождения по основным параметрам с использованием $\widetilde{t}$ -критерия Стъюдента обнаружил значимую на 5%-м уровне разницу в их росте, что послужило основанием для разработки нормативов модальных древостоев ольхи черной отдельно для чистых и смешанных древостоев.

Таксационный показатель высоты, как функция возраста, считается наилучшим основанием для классификации насаждений по продуктивности. От точности моделирования динамики средней высоты зависит точность нормативов в целом, так как со средней высотой почти функционально связаны все параметры насаждения. В качестве исходных данных для моделирования хода роста по высоте использованы материалы исследований М.В. Давидова, а основанием послужили средние высоты II, наиболее распространенного класса бонитета. Для аппроксимации использована функция Митчерлиха.

Созданная динамическая бонитетная шкала использована для группирования экспериментальных данных с целью моделирования динамики хода роста остальных таксационных показателей ольхи черной порослевого происхождения.

Средний диаметр древостоя зависит от большого количества факторов, как природных, так и тех, которые определяются хозяйственной деятельностью человека. Благодаря тесной корреляции D и H закономерности изменения средних диаметров с возрастом могут устанавливаться через соотношение D/H, являющееся мерой нормальности древостоя по густоте. В исследованиях была установлена функциональная зависимость D/H, однако модель надлежащим образом не отвечала фактической динамике диаметров, особенно для приспевающих и спелых насаждений, полнота которых значительно снижалась под влиянием хозяйственных мероприятий. Поэтому для моделирования диаметра использована гибкая аллометрическая функция, в которой аргументами выступают возраст, средняя высота и относительная полнота, что актуально для модальных насаждений. При выборе функции

относительной полноты наиболее точные результаты обеспечило уравнение, в котором аргументом выступает только возраст насаждения.

В результате дальнейшего исследования изучены особенности динамики и разработаны математические модели роста запаса, видового числа, относительной полноты древостоя, редукционных чисел по высоте и среднего диаметра выбираемой части, а также процента участия главной породы в составе древостоя. Разработка математических моделей производилась методом нелинейного регрессионного анализа с использованием пакета статистических программ. В зависимости от вида уравнения производилась проверка адекватности и точности модели по величине коэффициента детерминации (R^2), с использованием F-критерия Фишера и оценки остатков регрессии или оценивалась значимость коэффициентов на 5%-м уровне по $\tilde{t}$ -критерию Стъюдента.

Остальные таксационные показатели были определены расчетным путем по известным в лесной таксации формулам. На основании разработанных моделей и произведенных расчетов созданы таблицы хода роста чистых и смешанных модальных древостоев ольхи черной порослевого происхождения.

Сравнительная оценка динамики основных таксационных показателей таблиц хода роста модальных древостоев и ТХР нормальных древостоев показала в целом на всём возрастном промежутке одинаковые тенденции особенностей роста с учетом модальной полноты.

На основании математических моделей, положенных в основу ТХР модальных древостоев, разработан комплекс моделей прогноза роста основных таксационных показателей (средней высоты, среднего диаметра, среднего запаса, среднего видового числа) чистых и смешанных древостоев ольхи черной порослевого происхождения для актуализации состояния лесного фонда и использования в системах поддержания управленческих решений в лесном хозяйстве. Основанием для моделирования послужило соотношение T_{A+1}/T_A значения таксационного показателя год вперёд к таксационному показателю теперь.

Актуализация суммы площадей сечений, количества стволов на 1 га, среднего и текущего изменения запаса и других необходимых таксационных показателей осуществляется расчетным путем по ранее актуализированным показателям.

Анализ моделей прогноза роста не определил существенных отклонений актуализованных таксационных показателей от модальных. Модели актуализации, которые в настоящее время используются ПО „Укргослеспроект, по сравнению с разработанными моделями, с меньшей точностью отражают прогноз роста модальных древостоев. В частности, они не учитывают фактических уменьшений средних запасов спелых древостоев.

Предложенные модели прогноза роста действительны в диапазоне 5-80 лет и позволяют прогнозировать таксационные показатели древостоев на 10-15 лет. Точность прогноза возрастает с увеличением базового возраста прогнозирования.

Ключевые слова: Западное Полесье, модальные древостои ольхи черной, динамичная бонитетная шкала, таксационные показатели, регрессионный анализ, таблицы хода роста, актуализация таксационных показателей.

Oborska A.E. Peculiarities of growth and forecast of dynamics of biometric characteristics of modal black alder forest stands of Western Polissya. – On manuscript.

Thesis for obtaining a scientific degree of Candidate of Agriculture Science by specialty 06.03.02 – forest inventory and forest mensuration. – National University of Life end Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministry of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to developing of system of dynamic models for the main growth parameters and growth models of black alder in the Western Polissya of Ukraine.

The forest inventory database of the informational system „Management of the forest resources of the company „The Ukrderzhlisproject and the database of the temporary experimental plots in alder forests established in the region were used.

Principles of grouping and division into homogenous structural units of the input research data were established in the dissertation. The dynamical site index scale was created taking into consideration existing types of growth of the alder stands. An analysis of dynamic of growth parameters of pure and mixed alder stands of coppice origin was performed and the corresponding growth models as well as growth rate tables were developed. A complex of models of forecasting of growth parameters of pure and mixed modal alder forest stands of coppice origin was proposed for the purpose of actualization of parameters of forest fund and for use in decision support system in forestry.

Key words: Western Polissya, modal alder forest stands, dynamical site index scale, growth parameters, regression analysis, yield tables, actualization of biometric parameters.

06.03.03 – Лісознавство і лісівництво
06.03.03 – Forestry and silvicultural

Докторські дисертації
Doctor Thesis

103. Пастернак В. П. Біопродуктивність лісів Північного Сходу України в контексті змін клімату : дис. ... д-ра с.-г. наук: 06.03.02 / Володимир Петрович Пастернак ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 354 с.

Результати досліджень полягають у розробці теоретичних основ та методичних підходів щодо оцінки біопродуктивності у лісах північного сходу

України, а також розробці нормативно-довідкових даних для оцінки динаміки вуглецю в лісах.

У ході досліджень було використано інформацію з повидільної бази даних "Лісовий фонд України" (представлені Українським державним проектним лісовпорядним виробничим об'єднанням "Укрдержліспроект"), результати спостережень на ділянках моніторингу лісів ІІ рівня, дані спостережень на ділянках комплексних стаціонарних досліджень, на інвентаризаційних ділянках у НПП "Гомільшанські ліси" та екологічних профілях, а також опубліковані дані з біопродуктивності лісових насаджень у регіоні досліджень або суміжних регіонах, подібних за умовами. Польові дослідження проводили з використанням адаптованої для умов України методики моніторингу ІІ рівня за програмою FHM (Forest Health Monitoring), моніторингу ІІ рівня ICP-Forests, розробленої за участю автора методики інвентаризації та моніторингу лісів, а також за методиками, загальноприйнятими у лісовій таксації, лісівництві, лісовій екології.

За результатами досліджень встановлено особливості динаміки продуктивності та структуру лісових насаджень північного сходу України, проаналізовано динаміку вуглецю у різних компонентах лісових насаджень і закономірності поглинання фотосинтетично активної радіації (ФАР). Побудовано моделі й таблиці ходу росту і фітомаси модальних штучних соснових деревостанів у свіжому суборі, встановлено запаси та динаміку детриту (опаду, підстилки, відмерлої деревини) у лісових насадженнях і його роль у динаміці вуглецю. Розроблено нормативно-інформаційне забезпечення оцінювання динаміки вуглецю у основних типах лісу, розроблено науково-методичні основи національної системи обліку ПГ у підсекторі лісового господарства відповідно до Кіотського протоколу, проведено оцінювання вразливості лісових екосистем до змін клімату та прогнозування їх динаміки в умовах змін клімату за допомогою моделей. Обґрунтовано пропозицій до нормативів лісокористування у лісах північного сходу України, зокрема віків стиглості порослевих дубових деревостанів.

Ключові слова: біопродуктивність, Кіотський протокол, інвентаризація лісів, моніторинг, моделювання, вікова структура лісів, нормативи.

Пастернак В.П. Биопродуктивность лесов северо-востока Украины в контексте изменения климата. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.03.02 – лесоустройство и лесная таксация, 06.03.03 – лесоведение и лесоводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2011.

В диссертационной работе представлено результаты исследований по разработке теоретических основ и методических подходов для оценки биопродуктивности лесов северо-востока Украины, а также разработке нормативно-справочных данных для оценки динамики углерода в лесах.

Исследования базируются на принципах системного подхода в лесоводственно-таксационных исследований, методах лесной таксации, лесоводства, биометрии. Полевые исследования проводились с использованием адаптированной для условий Украины методики мониторинга II уровня по программе FHM и ICP-Forests, разработанной при участии автора методики инвентаризации и мониторинга лесов, а также общепринятых методик.

В процессе исследований использованы данные, собранные на 102 участках мониторинга II уровня FHM, трех участках мониторинга II уровня ICP, двух участках комплексных стационарных исследований, 242 участках инвентаризации НПП "Гомольшанские леса", 35 участках на экологических профилях. В качестве методической и информационной основы использован также научно-аналитический обзор публикаций отечественных и зарубежных ученых.

В результате проведенных исследований разработаны таблицы хода роста искусственных модальных сосновых древостоев в свежих суборях, а также нормативы динамики запасов фитомассы искусственных модальных сосновых древостоев (в разрезе фракций) и депонированного в ней углерода.

Определены показатели средней базисной плотности отмершей древесины по степени разложения для сосны обыкновенной, дуба черешчатого и липы мелколистной, запасы углерода по компонентам лесных экосистем для основных типов леса северо-востока Украины.

Наличие подобного рода информации является основой для разработки и внедрения в Украине адекватной национальной системы учета парниковых газов в лесах северо-востока Украины.

Результаты инвентаризации парниковых газов в лесном хозяйстве, проведенной на основе международной методики, адаптированной к условиям Украины, по методу “сток-эмиссия” показали, что чистое поглощение углекислого газа лесами Украины за период 1990 – 2007 гг. находилось в пределах от 55,2 до 61,1 млн. тонн в год.

Предложенные методические подходы к проведению инвентаризации лесов и нормативное обеспечение дают возможность определять запасы углерода по компонентам лесных экосистем, а при условии проведения повторной инвентаризации оценивать их динамику. На примере данных инвентаризации в НПП "Гомольшанські леса" проведена оценка динамики углерода по методу изменения запасов. По результатам инвентаризации запасы углерода на территории НПП увеличились на 31,5 тыс. т за период 2005-2009 гг, что составило 7,9 тыс.т·год-1.

По результатам исследований установлено, что продуктивность работы листовой поверхности колеблется в сосновых насаждениях от 1,6 до 8,6 $м^3$ приросту древесины на 1 га поверхности хвои, уменьшаясь с возрастом и увеличением сомкнутости. В дубовых насаждениях продуктивность работы листовой поверхности значительно ниже, чем в сосновых (от 0,56 до 2,67 $м^3$), что объясняется особенностями строения полога, распределения фитоэлементов в пространстве и большими значениями ИЛП. Коэффициент полезного действия

фотосинтеза колеблется в сосновых насаждениях от 0,2 до 1,3 %, а в дубовых от 0,1 до 1,0 %.

Проанализировано особенности типологической структуры лесов и формирования продуктивности по лесотипологическим районам и секторам. Интеграция комплекса климатических и почвенных факторов обуславливает разнообразие типологических макрокомплексов и потенциальную продуктивность типов леса.

Мероприятия по предупреждению и смягчению негативных последствий изменений климата для лесов должны быть направлены на повышение устойчивости лесов к насекомым и болезням и негативного влияния абиотических факторов, в частности уменьшение нарушения лесной среды, использование естественного возобновления, улучшение качества посадочного материала, оптимальное оставление отмершей древесины.

Проведен расчет прогнозного состояния лесов с помощью модели EFISCEN при неизменном климате и с учетом климатических изменений по разным сценариям ведения лесного хозяйства. Климатические изменения учитывали по регионам и древесным породами по результатам проекта LTEEF-II. Многофункциональный сценарий предусматривает увеличение внимания к защитным, природоохранных и рекреационных функций лесов, внедрение усовершенствованного режима ведения хозяйства. При применении многофункционального сценария наиболее эффективно сравнительно с другими сценариями выравнивается возрастная структура лесов до 2050 года. Особого внимания для северо-востока Украины заслуживает обоснование режима ведения лесного хозяйства для порослевых дубовых и искусственных сосновых древостоев, которые занимают значительные площади и выполняют важные защитные и рекреационные функции. Предложено нормативы возрастов экологической спелости для модальных искусственных сосновых и порослевых дубовых древостоев северо-востока Украины.

Ключевые слова: биопродуктивность, Киотский протокол, инвентаризация лесов, мониторинг, моделирование, возрастная структура лесов, нормативы.

Pasternak V. P. Bioproductivity of forest stands of North-east of Ukraine in context of climate change. – Manuscript.

The dissertation for obtaining scientific degree of Doctor Agricultural Sciences in Specialities: 06.03.02 – Forest inventory and forest measurement, 06.03.03 – Forest science and forestry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2011.

The research results are following: development of theoretical frameworks and methodological approaches to forest bioproductivity assessment in the Northeast of Ukraine, and development of reference data for assessment of carbon dynamics in forests.

During the study we used the information from the database “Forest Fund of Ukraine” (presented by the Ukrainian State Forest Inventory Service

"Ukrderzhlisproekt"), observations on II level forest monitoring plots, on plots of complex studies, on forest inventory plots in national park "Gomilshanski lisy" and environmental profiles, and published data on biological productivity of forest stands in the area of research or related areas with similar conditions. Field research was conducted by using of forest monitoring technique level II program FHM (Forest Health Monitoring) adopted for Ukraine, level II forest monitoring of ICP-Forest program, methods of forest inventory and monitoring developed with participation of the author, as well as the methodology generally used in the forest measurement, forestry and forest ecology.

In this study the peculiarities were found out on the dynamics of productivity and structure of forest stands in the north-east of Ukraine, on the dynamics of carbon in different components of forest stands and the absorption of photosynthetic active radiation (FAR). The models and tables of growth and phytomass of modal pine stands in conditions of fresh subir were developed, stocks and dynamics of detritus (litter, dead wood) in forest stands and its role in carbon dynamics were find out. The regulatory bases on evaluating of carbon dynamics in the major forest types and the scientific and methodological foundations of national GHG accounting system in forestry sub-sector according to Kyoto Protocol were developed, assessment of forest ecosystems vulnerability to climate change and forecasting of their dynamics in conditions of climate change by using of models were carried out. The proposals on standards of forest management in forests of north-east of Ukraine were grounded, including the ages of cutting of coppiced oak stands.

Key woods: biological productivity, Kyoto Protocol, forest inventory, monitoring, modeling, age structure of forests, standards

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

104. Власюк В. П. Просторово-типологічна організація населення зайця сірого (LEPUS EUROPAEUS PALL.) в умовах Житомирщини та вплив факторів середовища на її формування : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.03 / Володимир Павлович Власюк ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2012. – 184 с.

Дисертація присвячена з'ясуванню питань придатності, структури та якості мисливських угідь для проживання зайця сірого, просторово-часового розподілу виду, вивченню особливостей його життєдіяльності, аналізу динаміки чисельності та впливу хижаків на його кількісні показники.

У дисертації уперше розглянуто структуру мисливських угідь регіону, особливості просторово-часового і стадіального розподілу зайця сірого, динаміки його чисельності, життєдіяльності, визначено основні лімітуючі фактори середовища, що впливають на щільність виду, вплив хижаків, зокрема, уточнено підходи до вивчення сезонних ритмів. Щільність лисиці у мисливських господарствах регіону необхідно знизити до 0,5 – 1,0 ос. $(1000га)^{-1}$, зменшивши її чисельність у лісових і лісомисливських господарствах північних

районів Житомирського Полісся у 1,6-3 рази, південних – 1,8-3,5, у Лісомисливських угід дях Лісостепової зони – у 11-22 рази, а у господарствах УТМР – у 3-6 разів.

В умовах Полісся доцільно створювати кормові поля з введенням до їх складу посівів озимих (пшениця, жито, тритікале), просапних культур (буряк, капуста та ін.), висівання і висаджування плодово-ягідних деревно-чагарникових порід.

В умовах Лісостепової зони важливо покращити захисні умови проживання виду шляхом створення ремізних насаджень на ділянках, здебільшого непридатних для вирощування сільськогосподарських культур.

Поряд з наведеним, необхідно суттєво посилити боротьбу з незаконним здобуванням виду, а при щільності, меншій мінімальної - ввести мораторій на полювання.

Ключові слова: заєць сірий, щільність, чисельність, біотоп, стація, зустрічність, тип мисливських угідь, бонітет мисливських угідь.

Власюк В.П. Пространственно-типологическая организация населения зайца-русака (Lepus europaeus Pall.) в условиях Житомирщины и влияние факторов среды на ее формирование. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – лесоведение и лесоводство. - Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2012.

Диссертация посвящена выяснению вопросов пригодности, структуры и качества охотничьих угодий для проживания зайца-русака, пространственно-временного распределения вида, изучению особенностей его жизнедеятельности, анализу динамики численности и влиянию хищников на его количественные показатели.

Большинство работ по зайцу-русаку касаются вопросов систематического положения вида, его биологии, морфологии, болезней и паразитов. Вопросам интересующей нас темы посвящены материалы 20 - 50-ти летней давности.

Регион исследований включает территорию Житомирского Полесья и лесостепную часть Житомирской области. В свою очередь Житомирское Полесье разделяется на два района: северный (Полесско-Приднепровский округ с доминированием сосновых и сосново-дубовых насаждений) и южный (Коростенско- Житомирский округ с доминированием дубовых и дубово-сосновых лесов).

Лесистость региона исследований уменьшается с 40-60 % в Полесских северных районах области до 10-20 % в южных и до 10 % – в лесостепных. Сельскохозяйственная освоенность территории возрастает от 30 % в северных районах до 50 % на юге Полесья и до 90 % в лесостепной части области.

В государственных лесных и лесоохотничьих предприятиях среди наиболее представленных типов охотничьих угодий, участие типа “хвойный лес” уменьшается от 53,9 % площади в северных районах Житомирского

Полесья до 14,6 % в лесостепных районах, “смешанный лес” – от 22,9 % до 8 % соответственно, а “лиственный лес” возрастает от 18,7 % до 71,8 %. Участие пахоты изменяется в пределах 0,3-7,1 %.

В угодьях УООР участие площади пахоты возрастает от 39,1 в северных районах Житомирского Полесья до 78,9 % – в Лесостепи, лесных угодий, наоборот, существенно уменьшается от 3 -11 до 3-0,2 % соответственно.

В условиях Житомирского Полесья в весенний и летний периоды заяц-русак чаще всего встречается на озими (24 и 20 % фиксаций), в осенний - в несомкнутых лесных и сосновых молодняках (по 19 %), а в зимний период - на окраинах населенных пунктов и среди посевов озимых (по 17 %). В лесостепных районах весной вид отдавал предпочтение перелескам и кустарникам и озими (15-14 %), осенью – сосновым молоднякам, граничащим с несомкнутыми лесными культурами, сосновым несомкнутым лесным культурам, особенно в условиях влажных суборей (по 20 %), а зимой предпочтительно кормился на окраинах населенных пунктов (по 23 %), на опушках и озими (по 15 %).

В зимний период максимальное количество поедей зайца-русака зафиксирована на озими (21 %), на приусадебных участках (18 %) и в смешанных лесах (11 %).

Среди жизненных форм растений в питании вида преобладает травянистая растительность (10 стаций, 7-88 % поедей), кустарнички (8 стаций, 30-85 %), деревья (7 стаций, 2-38 %), а на сельскохозяйственных угодьях и приусадебных участках - посевные и пропашные культуры.

Средняя многолетняя плотность зайца-русака в Житомирской области в общем ниже оптимальных показателей и составляет:

– в северных пайонах Полесья в угодьях государственных лесных и лесоохотничьих предприятий 12,6 ос.·(1000 га)$^{-1}$ относительно 34 оптимальной плотности (- 21,4 особи), в угодьях УООР – 38,0 относительно 42,0 (-4,0 особи);

– в южных районах Полесья соответственно 13,3 ос.-(1000 га)$^{-1}$ относительно 30 (-16,7 ос.); 33,3 относительно 38 (-4,7 ос.);

– в лесостепной зоне соответственно 32,3 ос.-(1000 га)$^{-1}$ относительно 40 (- 7,7 ос.); 31,0 и 42, 5 (-11,5 ос.).

Таким образом, средняя многолетняя плотность в хозяйствах УООР, за исключением лесостепной зоны, была выше в сравнении с государственными хозяйствами.

На численность зайца-русака существенно влияют крупные хищники, отчасти лисица, а также минимальные температуры и максимальное количество осадков в феврале - апреле.

В лесных и лесоохотничьих хозяйствах северных районов Житомирского Полесья плотность лисицы уменьшилась от 1,6 ос. (1000 га)$^{-1}$ в 2001 году до 0,8 в 2008, южных - от 2,4 до 1,2; Лесостепной зоны от 9,4 до 6,6 особей соответственно.

В охотничьих хозяйствах УООР севера Житомирского Полесья плотность лисицы увеличилась от 2,7 ос.(1000 га)$^{-1}$ до 3,2; юга - от 3,3 до 3,8; а в лесостепной части региона от 2,3 до 4,1.

В условиях заповедного режима (Полесский природный заповедник) численность зайца-русака уменьшилась от 45 особей в 1993 году до 23 в 2009, лисицы - от 30 до 18, волка за 1993 - 99 гг. составляла 1 - 8 особей, а 2000-09 гг. - 5-11 особей, рыси в первом случае - 1 - 2 ос., во втором 2-4. Снижение численности зайца-русака находится в некоторой корреляции с возрастанием численности волка и лисицы, но прямой зависимости количества этих хищников на зайца-русака в условиях заповедного режима не обнаружено.

Плотность лисицы в охотничьих хозяйствах региона следует снизить до 0,5 - 1 ос. (1000 га)$^{-1}$, уменьшив ее численность в лесных и лесоохотничьих хозяйствах северных районов Житомирского Полесья в 1,6-3 раза, в южных - 1,8 - 3,5; Лесостепной зоны - 11,2 - 22, в хозяйствах УООР в 3 - 6; 3,3 - 6,5; 3,2 - 6 раз соответственно, ввести мораторий на охоту по русаку до достижения минимальной плотности вида, при которой разрешается охота, усилить борьбу с браконьерством.

Ключевые слова: заяц-русак, плотность, численность, биотоп, стация, встречаемость, тип охотничьих угодий, бонитет охотничьих угодий.

Vlasyuk V.P. Spatial-typological organization of grey hare (Lepus europaeus Pall.) population in Zhytomyr region and the environmental factors influence on its formation. – Manuscript.

Thesis for a Candidate of agricultural sciences degree in speciality 06.03.03 – silviculture and forestry. – National University of life and Environmental Sciences of Ukraine of Cabinet of Ministers of Ukraine. – Kyiv, 2012.

The thesis considers fitness, structure and quality of hunting lands for grey hare, the species spatial and temporal distribution, its vital peculiarities study, population dynamics analysis and predators influence on its quantitative indices.

Fot the first time the structure of Zhytomyr hunting lands, grey harespatial and temporal peculiarities and stational distribution, population dynamics, vital activity are examined, main limiting environmental factors influencing this species density, predators' one in particular, are established, approaches to seasonal iythms study are specified. Fox density in hunting lands should be decreased to 0,5 – 1,0 sp.*1000 hectares)$^{-1}$ diminishing its population in forest and hunting enterprises in the north of Zhytomyr woodland by 1,6 – 3 times, in the south – by 1,8 – 3,5 times, in hunting lands of forest and steppe zone by 11 – 22 times and in the enterprises of Ukrainian society of hunters and fishermen – by 3 – 6 times.

In woodland feed fields with winter wheat, rye, triticale, cultivated crops (beet, cabbage, etc.) are expedient as well as fruit and berries plants, arboreal shrubs.

In the forest and steppe zone it is important to improve protective measures planting crops for feeding up on the unfit for agricultural crops plots.

Also, it is necessary to intensify control on this species catch and to decree a moratorium in case the density is less than minimal.

Key words: grey hare, density, population, biotop, station, occurance, type of hunting lands, bonitation.

105. Климчук О. О. Сезонні зміни консортивних зв'язків птахів у лісах Центрального Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.03 / Олександра Олександрівна Климчук ; Житомирський національний агроекологічний університет. – К., 2012. – 151 с.

Дисертаційне дослідження присвячене дослідженню процесу формування системи консортивних зв'язків птахів у консорціях сосни звичайної у чистих соснових, березово-соснових насадженнях та дуба звичайного у чистих дубових і грабово-дубових насадженнях. Виявлено видовий склад орнітоконсортів деревних порід у досліджуваних насадженнях, рівень їх активності та мінливість цих показників. Всього у складі консорцій деревних порід протягом року зафіксовано 34 види птахів та 7 видів взаємодій птахів з ядрами консорцій. Головним чином переважають топічні та трофічні зв'язки. Форичні та фабричні зв'язки є нечисельними та опосередкованими.

Вперше для умов Центрального Полісся визначено особливості сезонних змін видового складу, рівня активності птахів-консортів у консорціях сосни звичайної у чистих соснових, березово-соснових насадженнях та дуба звичайного у чистих дубових і грабово-дубових насадженнях. Найбагатшими на різноманітні функціональні групи є консорція соснового насадження у весняно-літній період та консорція дубового насадження в осінній період. Функціональний склад характеризується домінуванням дріміофілів та значними змінами співвідношення річних та сезонних видів. Домінуючою серед топоморф є група зоофагів.

Ключові слова: консорція, орнітоконсорти, бюджет часу, топічні і трофічні зв'язки, топоморфи, клімаморфи, Центральне Полісся.

Климчук А. А. Сезонные изменения консортивных связей птиц в лесах Центрального Полесья. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – лесоведение и лесоводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена исследованию процесса формирования системы консортивных связей птиц и их сезонных изменений в чистых сосновых, дубовых и грабово-дубовых, березово-сосновых насаждениях Центрального Полесья.

Отбор полевого материала проводили в 2006-2011 гг. на территории: Полесского природного заповедника (Селезовское лесничество); ГП „Житомирского ЛХ" (Корабельное, Левковское, Богунское), „Житомирского военного ЛХ" (Корбутовское лесничество).

В результате исследований впервые для условий Центрального Полесья определен видовой состав орнитоконсортов, уровень их активности и изменения этих параметров в зависимости от древесной породы и времени года. Всего в составе консорции древесных пород на протяжении года зафиксировано 34 вида

птиц. Всего в консорции чистых сосновых, дубовых и грабово-дубовых насаждениях определено по двадцать видов птиц, в березово-сосновых насаждениях – двадцать четыре вида. В результате исследования зафиксировано 7 видов взаимодействия птиц с ядром консорций.

Определено, что основными разновидностями консортивных связей птиц на протяжении года являются топические и трофические связи. Весной долевое участие топических связей меняется в пределах от 81,19 % до 98,85 %, осенью – от 62,23 до 79,29 %, зимой – от 44,04 до 47,79 % DTB. Зимой ситуация меняется в пользу трофических связей и долевое участие уменьшается впоследствии сезонных изменений в жизни птиц. В весенне-летний период основным проявлением топических связей является произведение акустических сигналов, а в осенний и зимний периоды – поза готовности.

Характерной чертой для консорции сосны обыкновенной является большое долевое участие видов, которые охотятся на поверхности ствола (желна черная, дятел обыкновенный, пищуха и частично синицы) – 92,26 % DTB трофических связей. Эта особенность подтверждает, что фитомасса сосны обыкновенной не является основным источником трофической базы для птиц.

Форические и фабрические связи имеют ярко заметную сезонную динамику и неразрывно связаны с трофическими. Эти функциональные связи характерны для дуба обыкновенного в весенне-летний и осенний период. Форические связи проявила сойка, а фабрические – пеночка-теньковка, лазоревка, синица обыкновенная. Необходимо отметить, что эти связи имеют существенное влияние на распространение дуба обыкновенного. Все эти связи имеют непосредственный характер.

Обнаружены особенности сезонных изменений видового состава, уровня активности в индивидуальных консорциях древесных пород. Наиболее интенсивным проявлением трофических взаимодействий птиц в составе консорций древесных пород отличается весенне-летний период. Топические связи имеют наибольшие показатели бюджета времени активности в весенний период. В этот период года их долевое участие меняется в пределах от 81,19 % до 98,85 % DTB. Наименее упорядоченный характер имеют консортивные связи птиц осенью и топические связи составляют 62,23 %-79,29 % DTB. Зимний период отличается низкими показателями активности системы консортивных связей птиц, с преобладанием трофических связей и узким кругом стабильных консортов, в отличии от осеннего периода.

Наиболее богатой, с точки зрения разнообразия функциональных групп птиц, является консорция дуба обыкновенного и сосны обыкновенной в березово-сосновых насаждениях в осенний период. Наименее богатой – сосны обыкновенной в чистом насаждении в весенне-летний период.

Функциональный состав птиц в консорциях характеризируется преобладанием дримиобионтов (91,44 %-100,00 % DTB) и колебаниями соотношения годовых и сезонных видов. Доминирование дримиобионтов демонстрирует, что исследуемые древесные породы в соответствующих насаждениях формируют консорцию именно лесного типа. Опушечные виды

проявляют значительную активность лишь в консорции дуба обыкновенного, где условия приближены к редколесью (полнота 0,4).

Преобладающей среди трофоморф птиц в консорциях древесных пород является группа зоофагов, что положительно сказывается на степени контроля за организмами первого концентра. Весной их долевое участие колеблется в пределах 98,25 % – 100,00 %, осенью – 83,34 % – 99,97 %, зимою – 84,14 % – 99,86 % DTB. Присутствие фитофагов связоно главным образом с плодоношением ядер консорции (зимой на отдельных консорциях – до 15,87 % бюджета времени).

Сезонная динамика консортивных связей у исследуемых консорциях характеризируется пиком весеннее-летней активности (консорция дуба обыкновенного) и пиком зимней активности (консорция сосны обыкновенной). Это связано с особенностями генеративной деятельности ядер консорции и дает возможность птицам принимать активное участие в обмене веществ и энергии в биогеоценозе на протяжении всего года.

Результаты исследований консортивных связей дают возможность уточнить видовой состав орнитоконсорций, который самым тесным образом связан с главными лесными породами. Ведь определив виды доминирующих орнитоконсортов, возникает возможность прогнозирования вспышки численности вредителей за срок, который позволит провести мероприятия по привлечению птиц.

В связи с этим необходимо в сосновых лесах ориентироваться на привлечение мухоловки пеструшки, в смешанных – мухоловок пеструшки и белошеей, лазоревки, в дубовых – на те же виды, только с учетом заселенности гнезд синицей. Также следует учесть, что для привлечения птиц необходимо вводить кустарники в сосновых лесах для пеночки весенней и теньковки, а в смешанных и дубовых – для пеночок, зарянки, лесного конька.

Ключевые слова: орнитоконсорты древесных пород, консорции древесных пород, бюджеты времени, биоморфические группы птиц, топические и трофические связи, Центральное Полесье.

Klymchuk O.O. Seasonal changes of consortive relationship of birds in the forests of Central Polissya. – Manuscript.

Thesis for obtaining of scientific degree of Candidate of Agricultural Sciences in specialty 06.03.03 – forest science and forestry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministry of Ukraine. - Kyiv, 2012.

Dissertation is devoted to the process of forming the system of consortive relationships of birds in the individual consortia of pine Pinus sylvestris and oak Quercus robur in different types of forests of the Central Polyssya. We fixed the main species of bird in every consortia. The variability of birds-consorts species of the trees and their daily activity in forest. 34 birds species and 7 types of bird-consortia core interaction were found during the year. The relationships are mostly topic and trophic. Topic relationships are main in spring and summer. The index of trophic relationships

is higer in autumn and winter. Phoric relationships of birds have an observable seasonal dynamics. Phabric relationships are mediate.

The consortium of the oak has most diverse functional groups of the birds. Birds functional composition in concortia is characterized by prevalence of dendrophiles and signsficant fluctions of the ratio of yearlings and seasonal species. Zoophages are dominants among trophomorphs.

Key words: birds-consorts species of the trees, individual concortia of tree, time budgets, bird biomorfic groups, mostly topic and trophic relationships the Central Polissya.

106. Сірук Ю. В. Типи зрубів та особливості лісовідновлення сосни звичайної у суборах Центрального Полісся : дис. ... канд. с.-г. наук: 06.03.03 / Юрій Вікторович Сірук ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2012. – 202 с.

Дисертаційне дослідження присвячене вирішенню важливих теоретичних і практичних питань щодо розвитку природних процесів відновлення лісової рослинності на зрубах після суцільних рубань соснових деревостанів у суборах Центрального Полісся. Доведено, що в певному едатопі може формуватися декілька типів зрубів, що залежить від сезону та технології проведення лісосічних робіт, а також від способу підготовки ґрунту до лісовідновлення. Формування одного і того ж типу зрубу є характерним лише для близьких гігротопів суборів. На одній і тій самій лісосіці, внаслідок незначних відмінностей у мезорельєфі, а також особливостей проведення робіт при лісозаготівельному чи лісовідновному процесі є можливим утворення більш ніж одного типу зрубу.

Вперше для умов Центрального Полісся визначено типи зрубів у суборах та досліджені закономірності їх формування після суцільних рубок. Установлено, що на виділених типах зрубів існують суттєві відмінності як у кількісних, так і в якісних показниках природного відновлення. Досліджено, що в умовах свіжого та вологого субору найбільш представленими є злакові та молінієві зруби, які характеризуються різними умовами для росту і розвитку лісових культур та самосіву сосни, що відображається також на їх збереженні з віком.

Описано флористичний склад стиглих соснових деревостанів і зрубів та встановлено екологічну спеціалізацію видів рослин. Досліджено видову насиченість і динаміку рослинного покриву в трьох найпоширеніших гігротопах суборів та зроблені рекомендації по збереженню лісового біорізноманіття у лісах Центрального Полісся.

Ключові слова: лісовідновлення, зруби, субори, тип зрубу, рослинний покрив, підріст, сосна звичайна.

Сирук Ю. В. Типы вырубок и особенности лесовосстановления сосны обыкновенной в суборях Центрального Полесья. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.03 – лесоведение и лесоводство. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины Кабинета Министров Украины. – Киев, 2012.

Диссертационное исследование посвящено решению важных теоретических и практических вопросов развития естественных процессов восстановления лесной растительности на вырубках после сплошных рубок сосновых древостоев в суборевых условиях Центрального Полесья.

До Центрального Полесья входит большая часть Житомирской области, восточная часть Ровенской и крайняя северо–восточная часть Хмельницкой области. Лесистость региона составляет 39 %, в лесном фонде наиболее распространенной породой является сосна обыкновенная, доля которой составляет 58 % покрытой лесом территории. Природные условия региона обусловили наибольшее распространение суборей – 52,6 %. Средние таксационные показатели сосны обыкновенной указывают на достаточно высокую производительность, что объясняется благоприятными условиями для роста и указывает на то, что выращивание ее в данном регионе является стратегическим.

Предусмотрены программой исследования проводились на территории трех лесохозяйственных предприятий: ГП "Коростышевское ЛХ" (Дубовецкое, Коростышевское и Кропивнянское лесничества), ГП "Барановское ЛОХ" (Барановское лесничество) и ГП "Емильчинское ЛХ" (Емильчинское лесничество).

В результате исследований впервые для условий Центрального Полесья определены типы вырубок в суборевых условиях и исследованы закономерности их формирования после сплошных рубок. По данным проведенных исследований с 5 типичных для суборей Центрального Полесья типов леса образуется 11 типов вырубок, которые отличаются между собой как по микроклиматическим и почвенно-гидрологическим условиям, так и за успешностью восстановления целевых древесных пород. Доказано, что в определенном эдатопе может формироваться несколько типов вырубок, что зависит от сезона и технологии проведения лесосечных работ, а также от способа подготовки почвы к лесовосстановлению. Формирование одного и того же типа вырубок является характерным только для близких гигротопов суборевых условий. На одной и той же лесосеке, вследствие незначительных различий в мезорельефе, а также особенностей определенных работ при лесозаготовительном или лесовосстановительном процессе возможно образование более чем одного типа вырубки.

Анализ физико–химических и агрохимических показателей почв разных типов вырубок позволяет утверждать, что под определенным типом растительности формируются разные почвенные условия, которые в свою очередь и вызывают к формированию определенного ценоза. Некоторые типы

вырубок достаточно сходные по почвенно–гидрологическим характеристикам, что прежде всего связано с эколого–ценотическим сходством растений–доминантов, формирующих данные типы. По почвенно–гидрологическим признакам типы вырубок можно условно объединить в следующие 4 группы:

1) злаковые, вейниковые и орляковые;

2) вересковые, брусничные и черничные;

3) молиниевые, осоковые и долгомошные;

4) пушицевые и ситниковые.

Учет естественного возобновления в спелых и приспевающих сосновых древостоях Центрального Полесья обнаружил, что самым успешным естественное возобновление сосны оказалось в свежей дубово–сосновой субори. Наиболее благоприятными типами надпочвенного покрова для появления самосева под пологом древостоев в данном типе леса являются злаково–, чорнично– и бруснично–зеленомошные.

На вырубках наблюдаются существенные различия как в количественных, так и в качественных показателях естественного восстановления. Наиболее удачно облеснение за счет естественного возобновления сосны обыкновенной проходит на долгомошной, пушицевой, молиниевой, черничной и злаковой вырубках. Удовлетворительным можно считать ход следующего естественного возобновления на вересковых, брусничных и орляковых вырубках. Естественное восстановление сосны обыкновенной на вейниковом и сытниковом типах вырубок обычно затруднено.

В условиях свежей и влажной субори наиболее представленными являются злаковые и молиниевые вырубки, которые характеризуются различными условиями для роста и развития лесных культур сосны обыкновенной, что отражается на их сохранении с возрастом.

В условиях свежей и влажной субори лесные культуры имеют лучшую энергию роста по сравнению с самосевом, опережая последний по высоте в свежих условиях от 17 % до 30 % в возрасте до 3–х лет, и на 19–46% в 3–6–летнем возрасте. Во влажных суборях разница между культурами и самосевом становится заметной со второго года лесовосстановления и составляет до 6–летнего возраста 21-43 %.

Текущий прирост лесных культур в среднем превышает соответствующий показатель подроста в борознах на 12,8-32,0 % и подроста в междурядьях – на 19,4-31,0 %. Для подроста в борознах, вообще, характерны несколько более высокие показатели текущего прироста чем подроста, растущего в междурядьях на 2-9 %. На разных типах вырубок закономерности величины текущего прироста подроста в борознах и междурядьях не обнаружено.

Дисперсионный анализ среднего прироста подроста сосны в борознах и междурядьях разных типов вырубок не позволяет при доверительном уровне 95 % выявить определенные отличительные закономерности роста.

Сплошная рубка главного пользования приводит к увеличению видового разнообразия покрытосеменных и уменьшение количества видов мохового покрытия. Достаточно резким является рост численности злаковых, сложноцветных, бобовых, губоцветных и ранников, что связано с

образованием более благоприятных экологических условий для их роста и распространения.

Видовое разнообразие растений зависит от степени увлажнения участков. Самой богатой в плане растительного разнообразия как в спелых сосновых древостоях, так и на вырубках является свежая суборь. Значительно уступают в данном показателе влажная и сырая суборь.

По мере роста уровня влажности почвы на вырубках увеличивается и индекс видового сходства их с материнскими древостоями. Первопричиной данной зависимости является, прежде всего, сезон проведения сплошной рубки.

Ключевые слова: лесовосстановление, вырубка, суборь, тип вырубки, растительный покров, подрост, сосна обыкновенная.

Siruk Y.V. Types of cutover and peculiarities of reforestation of pine–tree common in subor conditions in the Central Polissya. – Manuscript.

Thesis for obtaining of scientific degree of Candidate of Agricultural Sciences in Specialty 06.03.03 – forest science and forestry. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine of the Cabinet of Ministry of Ukraine. – Kyiv, 2012.

Dissertation is devoted to the solution of important theoretical and practical aspects of the natural processes of restoration of forest vegetation in cutovers after clear–cutting of pine stands in subor conditions in the Central Polissya. It is proved that in certain edatope can form several types of cutovers, depending on the season and the technology of harvesting operations, as well as the method of soil preparation for reforestation. Formation of the same type of cutover is characteristic only for close gigrotops of subor conditions. At the same cutting area, due to minor differences in the meso–relief, as well as the characteristics of certain activities in the timber or forest regeneration process, the formation of more than one type of cutover.

For the first time for the conditions of the Central Polissya types of cutovers are defined in subor conditions and regularities of their formation after clear–cutting. It is established that the selected types of cutovers, there are significant differences in both quantitative and qualitative indicators of natural recovery. Studied, in terms of fresh and moist subor most represented are cereals and molinia cutovers, which are characterized by different conditions for growth and development of forest plantations of pine, which is also reflected in their retention with age.

We describe the floristic composition of mature pine stands and cutovers and set of ecological specialization of species of plants. The examined species richness and vegetation dynamics in three popular gigrotops in subor conditions and made recommendations for the conservation of forest biodiversity in the forests of Central Polissya.

Key words: reforestation, cutover, subor conditions, type of cutover, natural adrenal crust, natural renewal, pine–tree common.

08 Економічні науки
08 Economics Science

08.00.03 – Економіка та управління національним господарством
08.00.03 – Economy and management of the national enterprises

Докторські дисертації
Doctor Thesis

107. Вдовенко Н. М. Регулювання розвитку аквакультури в Україні : дис. ... д-ра економ. наук: 08.00.03 / Наталія Михайлівна Вдовенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 554 с.

У дисертації узагальнено теоретичні погляди щодо регулювання аграрного сектора і аквакультури. Обґрунтовано необхідність надання аквакультурі статусу аграрного виробника з відповідним реформуванням чинної системи державного регулювання у напрямі інтеграції з сільським господарством задля зростання її внеску у забезпечення продовольчої безпеки держави. Висвітлено загальні засади методологічного забезпечення діяльності галузевого державного регулювання. Визначено сутність поняття "державне регулювання аквакультури", "аквакультура". Систематизовано пропозиції щодо вдосконалення державного регулювання аквакультури за рівнями "центр-регіон-район" та посилення зв'язку між прогнозуванням і плануванням. Оцінено рівень державної підтримки галузі відповідно до бюджетних програм. Розкрито основні напрями регулювання ринку продукції аквакультури. Розроблено методичні підходи щодо запровадження системи ідентифікації інформації штучно вирощеної продукції та продукції, отриманої з об'єктів дикої природи. Удосконалено нормативну базу щодо розвитку аквакультури в Україні. Розроблено інноваційно-інвестиційну модель функціонування галузі на базі створення агроаквагосподарств. Обґрунтовано механізм формування звітної інформації про виробництво та використання рибної продукції.

Ключові слова: регулювання, імпорт, експорт, ліцензія, інновації, рибне господарство, виробництво, аквакультура, формування ринку, розвиток.

Вдовенко Н. М. Регулирование развития аквакультуры в Украине. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины. – Киев, 2012.

В диссертации обобщена эволюция теоретических взглядов относительно формирования системы государственного регулирования. Раскрыто содержание основных положений обеспечения продовольственной безопасности

государства с использованием потенциала отрасли и особенности диверсификации рыбного хозяйства в направлении развития аквакультуры. Ооосновано необходимость присвоения субъектам аквакультуры статуса аграрного производителя с последующим реформированием действующей системы отечественного отраслевого регулирования.

Предложено авторское определение государственного регулирования аквакультуры, что дало возможность выделить специфические инструменты влияния на развитие отрасли, а также аквакультура как целенаправленное использование рыбохозяйственных водных объектов для получения максимальных объемов полезной биологической сельскохозяйственной продукции путем их искусственного разведения.

В диссертации освещены общие положения методологического обеспечения деятельности системы отраслевого государственного регулирования, инструментарий стратегического планирования и контроля развития аквакультуры. К системе регулирования в работе предложено применять методологию результативности как степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов. Определено, что усовершенствование государственного отраслевого регулирования предусмотрено осуществлять на единой концептуально-методологической основе. Обобщены методические подходы к формированию конкурентоспособной системы регулирования аграрного сектора на уровне международных стандартов; обосновано сбалансированное распределение функций, полномочий и ответственности между органами регулирования в сфере рыбного хозяйства для достижения системности и результативности экономических процессов.

В работе также осуществлен анализ эволюции национальной системы регулирования аквакультуры. Оценен уровень государственной поддержки отрасли в соответствии с бюджетными программами, связанными с селекцией и воспроизводством рыбы, развитием рыбопроизводственных комплексов, включая нерестово- вырастные рыбные хозяйства, рыбопитомники, питомники растительноядных рыб, рыбоводных заводов частиковых рыб, осетровых и форелевых заводов.

Обосновано, что масштабы негативных последствий длительного невмешательства государства в регулирование движения продукции аквакультуры очевидны как в экономическом, социальном так и региональном и глобальном аспектах. В диссертационном исследовании доказано, что разработка нормативноправовых актов и отраслевых программ развития аквакультуры, программ относительно увеличения объемов импортозамещения, обеспечения уровня рыбопродуктивности не ниже 15,0-20,0 ц/га, финансирование деятельности для создания генофондных коллекций маточных стад объектов культивирования и разработка новой инновационно-инвестиционной модели функционирования аквакультуры на основе создания агроаквахозяйств приведет к системным изменениям развития аквакультуры и даст возможность достичь объемов производства товарной рыбы общим объемом 68 тыс. т на период до 2016 г.

Предложены направления регулирования рынка продукции аквакультуры: прогнозирования и внедрения системы планирования сбыта рыбы, программирования рыбопродуктивности и качества продукции при использовании стандартизационных инструментов и "сертификата происхождения рыбы".

Предложено внедрить в Украине механизм лицензирования аквакультуры, который устанавливает права и обязанности собственника лицензии, дает возможность правительству определять конкретные мероприятия для каждого отдельного направления и вида аквакультуры, обеспечивать государственный надзор и контроль деятельности субъектов хозяйствования, соблюдение стандартов.

Разработаны методические подходы к внедрению системы идентификации информации искусственно выращенной продукции и продукции, полученной от объектов дикой природы; форму отчетности № 1 А-рыба "Производство продукции аквакультуры" и специальные формы первичной документации для субъектов рыбного хозяйства в отрасли аквакультуры и Инструкцию для ее заполнения. Предложенная в диссертационном исследовании новая система формирования административной информации (данных) обеспечит формирование перечня субъектов ведения хозяйства, которые осуществляют деятельность в условиях аквакультуры, для проведения соответствующих расчетов и предоставления им государственной поддержки на развитие этого вида экономической деятельности.

Систематизированы предложения с целью усовершенствования государственного регулирования отечественной аквакультуры по уровням "центр-регион-район", адаптации к процессам стандартизации и усиления взаимосвязи между прогнозированием и планированием на основе инвестиционно-инновационной модели развития аквакультуры.

С целью усовершенствования методологического инструментария государственного регулирования деятельности в аквакультуре разработана методика учета рыбы на всех стадиях развития в соответствии с П(С)БУ 30 "Биологические активы" для определения совокупного предложения и методику определения справедливой стоимости материала для разведения аквакультуры и товарной рыбы с учетом цен активного рынка. Доказано, что с целью повышения конкурентоспособности производства продукции аквакультуры, необходимо создать условия для эффективного действия Закона Украины "О рыбном хозяйстве, промышленном рыболовстве и охране водных биоресурсов", а также исполнения разработанной Государственной целевой экономической программы развития рыбного хозяйства на 2012-2016 годы, ускорения процесса привлечения эффективного собственника на предприятия отрасли и создания необходимых механизмов для внутренних и внешних инвесторов.

Ключевые слова: регулирование, импорт, экспорт, лицензия, инновации, рыбное хозяйство, производство, аквакультура, формирование рынка, развитие.

Vdovenko N. M. State regulation of aquaculture development in Ukraine. – Manuscript.

Dissertation for the degree of doctor of economic sciences, specialty 08.00.03 – economics and management of the national economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine. – Kyiv, 2012.

The author summarizes theoretical views on the agriculture and aquaculture state regulation. There is a necessity to provide aquaculture producers with agriculture status with appropriate reform of the current state regulation system thus ensuring food security. It's shown the general principles of methodological support of the state regulation and practical instruments for strategic planning and control of the aquaculture industry. It's defined the sense of "state regulation of aquaculture" and "aquaculture". The different proposals tic aysieinaiizcu to improve aquaculture state regulation on the levels cente region-area" and strengthening its forecasting and planning based on the requirements of investment and innovative development model. It's estimated the level of state support according to the national budget program and main directions of aquaculture state regulation. It's developed methodical approaches to the implementation of the identification system for artificially grown products and wildlife products. It's improved the legal frameworks and directions of the effective development of aquaculture in Ukraine involving government support and self-development mechanisms in aquaculture industry. It's developed innovative investment model based on creating agro aqua farms. It's described the reporting mechanism for the production and utilization of aquaculture products.

Key words: regulation, import, export, license, innovation, fishery, production, aquaculture, market development, prospects of development.

108. Іванишин В. В. Система розвитку технічного забезпечення аграрного сектора АПК України: методологія і організація : дис. ... д-ра екон. наук: 08.00.03 / Володимир Васильович Іванишин ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 392 с.

В дисертації узагальнено методологічні та організаційні підходи до удосконалення технічного забезпечення сільськогосподарських підприємств. Запропоновано напрями прискорення цього процесу з врахуванням ситуації в господарській практиці України та вимог об'єктивних економічних законів.

Зокрема, розроблено та обґрунтовано методологічні засади наукового забезпечення формування, функціонування і відтворення технічної бази аграрного виробництва. Визначено критерії оцінки економічного стану та ефективності функціонування системи технічного забезпечення аграрного сектора АПК. Запропоновано практичні рекомендації щодо удосконалення технічного забезпечення за рахунок організації та розвитку фірмового технічного сервісу. Обґрунтовано напрями підвищення ефективності використання техніки на основі впровадження інноваційних розробок та технологій.

Ключові слова: технічне забезпечення, ефективність використання техніки, технічний потенціал, технічний сервіс, технології, інновації, лізинг.

Иванишин В.В. Система развития технического обеспечения аграрного сектора АПК Украины: методология и организация. – Рукопись.

Обосновано, что экономическое содержание процесса развития технического обеспечения аграрного производства целесообразно характеризовать посредством одной из наиболее общих общественных и экономических категорий - воссоздание. Воссоздание означает непрерывное повторение, постоянное обновление процесса производства.

Доказано, что предпосылкой обеспечения необходимых темпов развития технического обеспечения отрасли будет повышение прибыльности сельскохозяйственных предприятий. Двумя другими путями формирования ресурсной базы является привлечение заёмных средств и инвестиции коммерческих структур. Проведенные исследования показали, что технические средства играют в аграрном производстве важную и многоплановую роль. В ее составе можно выделить три основных компонента: 1) функциональный; 2) инфраструктурообразовательный; 3) результатообразовательный.

Расширенное в процессе исследования понимание роли технического обеспечения позволяет предложить, во-первых, основное требование к экономическому механизму машинообеспечения аграрного сектора - стимулировать продажу производителям не отдельных машин, а технологических комплексов специального назначения. Во-вторых, при определении цены на технические средства использовать нормативно-параметрические подходы, сравнивая характеристики отечественных машин с зарубежными аналогами и соответственно корректируя зарубежную цену. В-третьих, цену на агросервисные услуги формировать с учетом реального их эффекта у пользователя. В-четвертых, рекомендовать определять энергетическую эффективность технических средств растениеводства как отношение введенной в производственный процесс энергии к ее содержанию в полученной продукции растениевода. В-пятых, на уровне предприятия определять общий объем работы технических средств отработанными киловатт-часами двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей.

Установлено, что одним из основных требований к экономическому механизму рынка технических средств является эквивалентность обмена - равновыгодность производства и сбыта машин промышленными предприятиями и их использование сельхозтоваропроизводителем. Равновыгодность рассматривается прежде всего с позиций прибыльности, рентабельности отраслей, то есть всей совокупности предприятий, что к ним относятся. Равновеликая рентабельность рассматривается не столько как свидетельство справедливости распределительных отношений, а как экономическая предпосылка поступательного развития всех секторов экономики, сбалансированного экономического роста.

Доказано, что техническая оснащенность аграрного производства достигла той критической черты за которой стоит полная деиндустриализация аграрного производства и прекращения товарного производства многих видов сельскохозяйственной продукции. Украина через техническую недооснащенность аграрного производства ежегодно недополучает около трети валового сбора сельскохозяйственной продукции.

Обеспечение аграрного сектора экономики Украины техникой следует рассматривать с позиций ее функциональной достаточности. Количество и качество технических средств должно быть достаточным для выполнения ими своих непосредственных функций. Соответственно и характеристика состояния обеспечения может быть, во-первых, симптоматической и, во-вторых, прямой. Учитывая ряд особенностей определения потребности в технических средствах, оно должно осуществляться с учетом трех взаимосвязанных аспектов. Первый - определение качественного состава типов машин. Второй – определение типоразмеров (марок машин). Третий – определение физического количества определенных типоразмеров машин.

Проведенные исследования позволили очертить общие принципиальные подходы и последовательность разработки потребности аграрного производства в технических средствах. Сначала необходимо определиться с базовыми положениями этой работы: политика самообеспечения продовольствием и экспортная ориентация АПК Украины, многоукладность аграрного сектора, слабое регулирование размещения производства на территории страны, ориентация на технику отечественного производства, коллективное машиноиспользование, первичный объект определения потребности - территория.

Определено, что для успешного функционирования и развития внутреннего рынка сельскохозяйственной техники необходимо, в первую очередь направить аграрную политику государства на возобновление и укрепление платеже-способности сельскохозяйственных товаропроизводителей. Для этого нужно использовать все возможные рычаги влияния на укрепление рынков сельско-хозяйственной продукции и техники. Это ценовые, налоговые, финансово-кредитные и другие экономические мероприятия, которые должны быть направлены на повышение рентабельности продукции.

Доказано, что в условиях низкой платежеспособности сельскохозяйственных товаропроизводителей - потребителей техники с точки зрения организации и функционирования рынка технических средств заслуживает на внимание создание и развитие вторичного рынка техники. Вторичный рынок позволяет обеспечивать экономически слабые предприятия, в т.ч. и фермерские и других производителей сельскохозяйственной продукции недорогой сельскохозяйственной техникой.

Установлено, что важным направлением развития технического обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей является финансовый лизинг. В последнее время лизинговые структуры постепенно занимают одно из ведущих мест в системе обеспечения сельскохозяйственного производства техникой. Другим направлением повышения эффективности

аграрного производства является рациональное использование техники. Сюда следует отнести систему точного земледелия и внедрения новейших технологических и технических систем GPS мониторинга и диспетчеризации.

Ключевые слова: техническое обеспечение, эффективность использования техники, технический потенциал, технический сервис, технологии, инновации, лизинг .

Ivanishin V.V. System of development of the technical providing of agrarian sector of APC of Ukraine: methodology and organization. – Manuscript.

In dissertation methodological and organizational approaches are generalized to the improvement of the technical providing of agricultural enterprises. Directions of acceleration of this process are offered taking into account a situation in economic practice of Ukraine and requirements of objective economic laws.

In particular, it is developed and grounded methodological bases of the scientific providing of forming, functioning and recreation of technical base of agrarian production. The criteria of estimation of economic position and efficiency of functioning of the system of the technical providing of agrarian sector of AIC are definite. Practical recommendations are offered in relation to the improvement of the technical providing due to organization and development of firm technical service. Grounded directions of rise of efficiency of the use of technique on the basis of introduction of innovative developments and technologies.

Key words: technical providing, efficiency of the use of technique, technical potential, technical service, technologies, innovations, leasing.

109. Резнікова О. С. Продовольча безпека в умовах глобалізації економіки: теорія, методологія, практика : дис. ... д-ра екон. наук: 08.00.03 / Ольга Сергіївна Резнікова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 474 с.

Дисертація присвячена проблемам формування продовольчої безпеки України в умовах світової глобалізації економіки. Розкрито теоретичні основи економічної безпеки держави, показано сутність та проблеми продовольчого забезпечення у системі національної економічної безпеки.

Автором роботи опрацьовано методологію системного аналізу продовольчої безпеки з урахуванням впливу світових глобалізаційних процесів, а також розроблено інформаційно-аналітичне забезпечення продовольчої безпеки країни та сформовано критерії і методики оцінки продовольчої безпеки.

На основі здійсненого аналізу визначено тенденції розвитку та ефективність використання агропродовольчого потенціалу країни як основи забезпечення національної продовольчої безпеки.

З метою забезпечення національної продовольчої безпеки в дисертації обґрунтовано стратегію сталого розвитку агропродовольчого підкомплексу, а також розроблено прогноз розвитку агропродовольчого потенціалу країни в

умовах глобалізації економіки. Важливою складовою здійсненого дослідження є сформована автором концепція розвитку ринків агропродовольчих товарів в контексті соціальної захищеності та забезпечення соціальних стандартів країни.

Ключові слова: продовольча безпека, глобалізація, розвиток, агропродовольчий підкомплекс, концепція, продовольство, сільськогосподарське виробництво, агропродовольчий ринок.

Резникова О.С. Продовольственная безопасность в условиях глобализации экономики: теория, методология, практика. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертации раскрыты процессы формирования продовольственной безопасности Украины в условиях мировой глобализации экономики. С этой целью освещены теоретические основы экономической безопасности государства, раскрыты проблемы продовольственного обеспечения в системе национальной экономической безопасности.

Автором обосновано, что продовольственная безопасность является неотъемлемой составляющей экономической безопасности и представляет собой такое состояние экономики, при котором, независимо от конъюнктуры мировых рынков, гарантируется стабильное обеспечение населения продовольствием в количестве, отвечающем требованиям научно обоснованных норм питания.

Агропродовольственный подкомплекс в работе рассматривается как основа обеспечения национальной продовольственной безопасности. Здесь же показаны экономические аспекты обеспечения продовольственной безопасности в условиях мировой глобализации. В диссертации разработана методология системного анализа продовольственной безопасности, а также необходимое информационно-аналитическое обеспечение с учетом влияния мировых глобализационных процессов.

Определено, что информационное сопровождение оценки продовольственной безопасности путем создания Центра информационного обеспечения продовольственной безопасности целесообразно при условии его поддержки государственными, местными органами власти и неуклонном соблюдении украинского законодательства.

В работе сформулированы критерии и методики оценки продовольственной безопасности. При этом диссертантом обосновывается, что система показателей оценки продовольственной безопасности должна быть направлена на повышение эффективности производства разных сфер агропродовольственного подкомплекса.

В процессе данного исследования обоснованы методологические подходы к оценке резервов продовольственного обеспечения, а также разработаны подходы к моделированию производства экологически чистого продовольствия.

На основании проведенного глубокого анализа выявлены основные тенденции развития и эффективность использования агропродовольственного потенциала страны, а также проанализированы природно-экономические условия обеспечения продовольственной безопасности страны. Сельское хозяйство Украины за период 2000–2009 гг. формировало от 16,3 % (в 2001 г.) до 8,2 % (в 2009 г.) валовой добавленной стоимости и имеет достаточные природные и трудовые ресурсы для обеспечения беспрерывного воспроизводства растениеводческой и животноводческой продукции. Однако, в настоящее время сельскохозяйственные предприятия имеют в своем распоряжении оборудование, изношенное более чем на 50%. При этом ежегодно в агроформированиях происходит восстановление не более 4,5 % имеющихся основных фондов при уровне коэффициента выбытия в 12,8 %.

Эффективность функционирования рынков агропродовольственной продукции в работе рассматривается в контексте обеспечения потребительского спроса. На основе материалов проведенного автором исследования фактического состояния продовольственной безопасности страны обоснованы организационно-экономические механизмы формирования агропродовольственной безопасности в условиях мировых глобализационных процессов.

Диссертантом сделана оценка эффективности механизмов государственного обеспечения продовольственной безопасности в условиях оперативного реагирования на внешние и внутренние угрозы, а также оптимизированы соответствующие механизмы продовольственной безопасности в условиях глобализации экономики. Разработка интегральной модели позволила установить, что уровень обеспечения национальной продовольственной безопасности с помощью экономических, финансовых, рыночных, административных и других механизмов хозяйствования оценивается в 56,7 %. Это указывает на его недостаточность и наличие важных резервов неиспользованных возможностей (43,3 %), а также связанную с этим необходимость дальнейшей оптимизации.

Автор подчеркивает, что обоснованные им стратегические приоритеты устойчивого развития агропродовольственного подкомплекса должны быть нацелены на эффективное динамическое сбалансирование спроса и предложения товаров и услуг с помощью использования экономических, социальных и административных рычагов влияния на покупательскую способность населения, производство товаров и услуг, развитие торгово-посреднической сферы, обеспечение свободного доступа на рынок субъектов предпринимательской деятельности, независимо от их территориальной принадлежности, формирование одинаковой конкурентной среды для всех субъектов рынка.

Концепция развития рынков агропродовольственных товаров сформирована как важная составная часть исследования в контексте социальной защищенности и обеспечения социальных стандартов. В соответствии с этим в работе предлагаются мероприятия, включающие: введение сезонных ограничений на экспорт сельскохозяйственных и продовольственных товаров

для большей наполненности внутреннего рынка, введение контроля над ценами и субсидиями для обеспечения доступности продуктов питания.

Решение проблемы продовольственной необеспеченности автор видит в увеличении производства и производительности в сельском хозяйстве и пищевой промышленности, а также обеспечении доступа населения к необходимым продуктам питания.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, глобализация, развитие, агропродовольственный подкомплекс, концепция, продовольствие, сельскохозяйственное производство, агропродовольственный рынок.

Resnikova O.S. The food safety in the conditions of economical globalization: theory, methodology, practice. – Manuscript.

The dissertation on the receipt of scientific degree of doctor of economic sciences after specialty 08.00.03 – economy and management of national economy.– National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted to the problems of formation Ukrainian food safety in the conditions of world globalization of economy according to it. Theoretical bases of economic safety of the state are opened, the essence and problems of food maintenance in the system of national economic safety is shown.

The author developed he methodology of the system analysis of food safety in the view of influence on world processes, determined informative and analytical maintenance of food safety of the country and formulated the criteria and techniques of the estimation of food safety.

On the analysis carried out the tendencies of development and efficiency of agricultural potential usage of the country as a bases of maintenance of national food safety are shown.

With the purpose of applying national food safety, the strategy of steady development of agricultural subcomplex of the country with the purpose of maintenance of national food safety is proved, also, the forecast of development of the agricultural potential of the country in the conditions of globalization of economy is developed. The main part of the investigation is the concept of development of the agricultural product markets in the context of social security and maintenance of social standards of the country.

Key words: food safety, globalization, development, agricultural subcomplex, the concept, the foodstuffs, agricultural production, agricultural market.

110. Талавиря М. П. Організаційно-економічний механізм державної підтримки розвитку сільських територій : дис. ... д-ра економ. наук: 08.00.03 / Микола Петрович Талавиря ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 458 с.

Обґрунтовано, що для розвитку сільських територіях державна підтримка є обов'язковою умовою, а самі території виконують цілий ряд важливих для

держави функцій, куди окрім соціальних входять економічні, екологічні, культурологічні та багато інших.

Вдосконалено структурні складові системи сільських територій регіону. Виявлено, що для підвищення ефективності соціальної складової аграрного виробництва необхідне реформування системи управління аграрним сектором, спрямоване на перехід від галузевої до територіально-самоврядної системи управління комплексним розвитком агропромислового виробництва і сільських територій. Запропоновано основні напрями розвитку та підтримки сільських територій.

Ключові слова: сільський розвиток, сільські території, сільська поселенська мережа, державна підтримка, державне регулювання, соціальна сфера.

Талавиря Н.П. Организационно-экономический механизм государствен-ной поддержки развития сельских территорий. – Рукопись.

В диссертации обоснованно, что одной из сфер, где государственное регулирование является обязательным, как в Украине, так и за рубежом, уже в течение длительного времени остается жизнедеятельность сельских территорий. В силу традиционно низкого уровня жизни в селе сельские территории постоянно находятся под угрозой деградации. В свою очередь низкая конкурентоспособность аграрного производства – основного вида хозяйственной деятельности в сельских территориях, сравнительно с другими отраслями, лишает их инвестиционной привлекательности, что не позволяет утверждать о полноценном их развитии на основе рыночных подходов. Вместе с тем, выполнение сельскими территориями целого ряда важных для государства функций обязывает ставить значимость их развития выше обычного оценивания их доходности. Поэтому обеспечение государством развития сельских территорий является безальтернативным, а учитывая их экономические возможности и нынешнее состояние, такое развитие станет реальным лишь при обоснованном, многоаспектном государственном регулировании. Причем, исходя из вышеизложенного, становится понятным, что такое регулирование будет иметь преимущественно форму поддержки.

Определенно, что проблематика развития сельских территорий сочетает в себе сразу целый комплекс вопросов государственного значения, куда кроме социальных входят экономические, экологические, культурологические и много других. Их решение выходит далеко за пределы задания по наполнению бюджета государства, а потому они не могут оцениваться лишь с позиций определения уровня доходности отрасли или сферы.

Проведен анализ современного состояния сельских территорий, в результате чего выявлено, что инвестиции на развитие социальной сферы села в настоящее время составляют лишь 7,6 млрд грн/год, что намного ниже потребности в них. Как следствие, ухудшаются количественные и качественные характеристики демографических процессов на селе, снижается уровень занятости, усиливаются безработица и миграционные процессы. Уровень

оплаты труда в сельском хозяйстве на 40% ниже среднего по экономике, 43% крестьян имеют доходы ниже прожиточного минимума, а 17% сельских домохозяйств вообще находятся за чертой бедности.

Отсутствие доходов в отрасли делает ее бесперспективной с точки зрения занятых в ней. Не имея соответствующих стимулов, работники сельского хозяйства будут пытаться изменить место работы, которая приведет к кадровому голоду на селе. Уже сегодня в 49% сельских населенных пунктов отсутствуют любые производственные управленческие подразделения. Особенно это касается тех сельскохозяйственных предприятий, где рядом есть альтернативные виды деятельности. В то же время упадок производства приводит к упадку всей поселенческой сети, разрушаются традиционные жизненные устои и ценности, территории превращаются в депрессивные, безработица и бедность становятся наследственными. Такая ситуация заключает в себе чрезвычайно большую социально-психологическую опасность, которая уже не может рассматриваться как проблема каждого отдельного села или сельскохозяйственного предприятия.

Выявлено, что для повышения эффективности социальной составляющей аграрного производства необходимо реформирование системы управления аграрным сектором, направленное на переход от отраслевой к территориально-самоуправной системе управления комплексным развитием агропромышленного производства и сельских территорий. Требуют незамедлительного реформирования аграрной науки и образования, направленное на обеспечение эффективного трансферта (внедрения) инноваций в агропромышленное производство. На этом этапе развития необходимо формирование привлекательного украинского села через сбалансированное социально-экономическое развитие сельской поселенческой сети и сельских территорий.

Предложены основные направления развития и поддержки сельских территорий, в частности, внедрение социальных стандартов и нормативов в соответствии с европейскими; доведение размера заработной платы до среднего уровня в других отраслях экономики, увеличение покупательной способности и доходов сельского населения; развитие обектов социальной инфраструктуры; содействие созданию коммунальных предприятий для бытового обслуживания сельского населения и благоустройства сельских населенных пунктов; повышение качества образовательных услуг в соответствии с государственными стандартами; развитие физической культуры и спорта; развитие сельского аграрного туризма, народных промыслов, предпринимательства; обеспечение охраны окружающей естественной среды и экологической безопасности; выведение из интенсивного возделывания деградированных, малопроизводительных и техногенно загрязненных сельскохозяйственных угодий; развитие органического сельскохозяйственного производства; оптимизация землеиспользования в результате усовершенствования системы регистрации прав собственности на землю и др. Важным направлением повышения уровня развития сельских территорий будет усовершенствование системы управления развитием сельских территорий, которое может быть

достигнуто в результате проведения мониторинга мероприятий по устойчивому развитию сельских территорий.

Ключевые слова: сельское развитие, сельские территории, сельская поселенческая сеть, государственная поддержка, государственное регулирование, социальная сфера.

Talavyria M.P. Organizational and economic mechanism of state support of rural areas development. – Manuscript.

Methodic approaches to the formation of organizational economic mechanism of state support of rural territories development and its functioning under market conditions are generalized in the dissertation.

It is substantiated that state support is an essential condition for rural areas development and the territories themselves realize a lot of important functions for the state.

The structural pyramid of the rural territories of the region is improved. Reformation of agrarian sector management system to increase the efficiency of agricultural production social component aimed at the transition from branch to territorial – management system of complex development of agro industrial production and rural territories have been revealed. Main directions of rural territories development and support are proposed.

Key words: rural development, rural territories, rural settlement, state support, stateregulation, social sphere.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

111. Горохівський О. І. Економічне регулювання експорту лісопродукції в Україні : дис. ... канд. економ. наук: 08.00.03 / Олександр Іванович Горохівський ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 161 с.

У дисертаційній роботі розглянуто теоретичні та практичні аспекти економічного регулювання виробництва й експорту лісопродукції в Україні. Запропоновано систему еколого-економічних інструментів впливу на збалансований розвиток виробництва та експорту лісопродукції з України.

Досліджено світові тенденції формування попиту і пропозиції на лісопродукцію. Детально проаналізовано стан розвитку вітчизняного лісового господарства та зовнішньої торгівлі необробленою деревиною і продукцією її переробки. Визначено конкурентоспроможність вітчизняної лісопродукції порівняно з Європейським Союзом-27.

Оцінено порівняльні конкурентні переваги лісогосподарських підприємств Чернігівського регіону на основі індексного методу, розроблено матричну форму узагальнення аналітичної інформації та її інтерпретацію для прийняття рішень про вибір базової конкурентної стратегії для досліджуваних

лісогосподарських підприємств. Визначено основні фактори, що впливають на експорт лісопродукції з України та розроблено його прогноз за допомогою лінії тренду регресії та векторної авторегресії. Розраховано еластичність експорту лісопродукції з України до основних країн-торговельних партнерів від зміни обмінного курсу валют із використанням векторної авторегресійної моделі. Удосконалено нетарифні інструменти впливу на підвищення ефективності експорту лісопродукції з України.

Ключові слова: економічне регулювання, експорт, лісопродукція, інструменти, зовнішньоекономічна діяльність, обмінний валютний курс, конкурентоспроможність, лісове господарство.

Горохивский А. И. Экономическое регулирование экспорта лесопродук-ции в Украине. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством.Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

В диссертационной работе рассмотрены теоретические и практические аспекты экономического регулирования производства и экспорта лесопродукции в Украине. Предложена система эколого-экономических инструментов влияния на сбалансированное производство и експорт лесопродукции из Украины.

Исследованы мировые тенденции формирования спроса и предложения на лесопродукцию. Детально проанализировано состояние развития лесного хозяйства и внешней торговли необработанной древесиной и продукцией ее переработки в нашей стране. Определено конкурентоспособность отечественной лесопродукции по сравнению с Европейским Союзом-27.

Проведена оценка сравнительных конкурентных преимуществ лесохозяйственных предприятий Черниговского региона на основе индексного метода, разработана матричная форма обобщения аналитической информации и ее интерпретация для принятия решения о выборе базовой конкурентной стратегии для исследованных лесохозяйственных предприятий. Определены основные факторы, влияющие на экспорт лесопродукции из Украины и разработан его прогноз при помощи линии тренда регрессии и векторной авторегрессии. Расчитана эластичность экспорта лесопродукции из Украины в основные страны торговые партнеры от изменения обменного курса валют с использованием векторной авторегрессионной модели. Усовершенствованы нетарифные инструменты влияния на повышение эффективности экспорта лесопродукции из Украины.

Регулирование экспорта лесопродукции в нашей стране есть минимальным и даже не достигло уровня таможенно-тарифных инструментов, используемых в большинстве стран, которые развиваются. В Украине согласно действующему законодательству, экспортеры лесопродукции не платят налогов, пошлин и таможенных зборов, но действует запрет на экспорт лесо- и

пиломатериалов, произведенных из ценных пород древесины, в частности: акации, вишни, груши и ореха, каштана др. Обязательным при экспорте лесопродукции из Украины есть прохождение экологического и радиологического контроля, а также получение сертификата происхождения и фитосанитарного сертификата.

Основные составляющие экономического механизма регулирования внешнеэкономической деятельности в сфере производства лесопродукции можна сгруппировать в шесть основных методов (с соответствующими инструментами): таможенно-тарифные, эколого-экономические, бюджетно-налоговые, инфраструктурные, информационно-маркетинговые и промышленной политики. Как показывают исследования, в последнее время в мире весомого значения приобретают эколого-экономические инструменты влияния на сбалансированное производство и экспорт лесопродукции такие как сертификация лесов, экомаркирование, экостроительство, улучшение системы управления отходами и другие. Обращая внимание на то, что Украина входит в десятку стран мира по экспорту лесопродукции нелегального происхождения в Европейский Союз, важного значения приобретает усиление роли указанных выше инструментов в нашей стране, которые используются в недостаточной степени.

Проведенные исследования показали, что Украина большей частью экспортирует необработанную древесину и полуфабрикаты, а импортирует продукцию с высокой добавленной стоимостью: совокупный удельный вес экспорта лесо- и пиломатериалов за 2004-2008 гг. в среднем составлял 64 % в общем экспорте древесины и изделий из древесины согласно УКТ ВЭД 44; совокупный удельный вес импорта плитных материалов и строительных изделий из древесины за соответствующий период в среднем составлял 83 %.

Сравнительный анализ экспортных и внутренних цен на лесоматериалы в Украине показал, что наибольшая маржа между ними наблюдается по таким видам лесопродукции: пиловочник буковый (104,7 %), пиловочник мягколиственный (58,4 %), фансырье струганное из бука (65,2 %).

Оценка индексов Баласса и Вальраса свидетельствует, что Украина имеет относительное преимущество по сравнению с Европейским Союзом-27 в производстве и экспорте на внешние рынки необработанной древесины и пиломатериалов.

Результаты использования регрессионных моделей оценки взаимосвязей между основными факторами, которые характеризуют величину экспорта лесоматериалов в Украине, показали, що она пропорциональна изменению величины производства лесоматериалов и обратно пропорциональна величине потребления лесоматериалов. Прогноз показателей экспорта лесопродукции с использованием линии тренда регрессии свидетельствует, что экспорт лесоматериалов из Украины в 2012 г. может увеличиться до 2 981 тыс. м (или на 15,5 % по сравнению с 2009 г.); экспорт пиломатериалов из Украины в 2012 г. может увеличиться до 1 659 тис. м (или на 27,6 % по сравнению с 2009 г.). В свою очередь прогноз показателей экспорта лесопродукции с использованием моделей векторной авторегрессии свидетельствует, что экспорт лесоматериалов

из Украины в 2012 г. может увеличиться до 2 974 тыс. м (или на 15,2 % по сравнению с 2009 г.); экспорт пиломатериалов из Украины в 2012 г. может увеличиться до 1 416 тис. м (или на 8,9 % по сравнению с 2009 г.)

Проведенные исследования с использованием векторной авторегрессионной модели свидетельствуют, что экспорт лесопродукции из Украины в основные страны-торговые партнеры является неэластичным от изменения обменных курсов валют. Определяющими факторами, влияющими на экспорт лесопродукции из нашей страны, является изменения спроса и предложения на лесопродукцию на внутренем рынке. При этом обменный курс валют рассматривается как весомый инструмент повышения эффективности экспорта лесопродукции и ее конкурентоспособности (за счет снижения цены) на внешних рынках.

Ключевые слова: экономическое регулирование, экспорт, лесопродукция, инструменты, внешнеэкономическая деятельность, обменный валютный курс, конкурентоспособность, лесное хозяйство.

Gorokhivskyi O. I. Economic regulation of forest products exports in Ukraine. – Manuscript.

The thesis nominated for the scientific Degree of Ph.D. in Economics in the specialty 08.00.03 - economics and management by the national economy. The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

In the dissertation work the theoretical and practical aspects of economic regulation of forest products production and exports are explored. It is proposed the system of ecological and economical tools of influence the balanced forest products production and exports from Ukraine.

It is researched the world trends of forming demand and supply on forest products. In details it was analysed the state of development of forestry of Ukraine and foreign trade of roundwood and products of its processing. It is determined the competitiveness of home forest products in comparison with European Union-27.

It is estimated the comparative competitive advantages of forest enterprises of Chernigiv region on the basis of index method, developed the matrix shape of generalization of analytical information and its interpretation for acceptance of decisions about the choice of basic competitive strategy for researched forest enterprises. The main agents have been identified that have influence on forest products exports from Ukraine and its forecasts are worked out in assistance with trend line of regression and vector autoregression models. It is estimated forest products exports elasticity in dependence on sweep of currencies exchange rates on the basis of VAR model. It is improved the non-tariff tools of influence the exports efficiency of forest products from Ukraine.

Key words: economic regulation, export, forest products, tools, foreign economic activity, exchange currency rate, competitiveness, forestry.

112. Касьян А. О. Формування та функціонування ринку засобів захисту рослин : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Андрій Олександрович Касьян ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 188 с.

У роботі досліджені особливості функціонування ринку засобів захисту рослин, здійснено теоретичне узагальнення та запропоновані нові підходи до розвитку вітчизняного ринку засобів захисту рослин, які базуються на комплексній оцінці процесів розвитку даного ринку (зокрема аналіз ефективності його учасників, оцінка вигод для кінцевого споживача та перспектив розвитку вітчизняного виробництва даного продукту).

У роботі була застосована методика економіко-математичного моделювання щодо позиціонування компаній-виробників засобів захисту рослин та аналізу взаємодії агентів ринку засобів захисту рослин через ланцюги поставок. Запропоновано комплекс заходів державної підтримки, спрямованих на створення умов для потенційного розвитку вітчизняних виробників засобів захисту рослин та обмеження негативного впливу даної стратегії для кінцевих споживачів. Особлива увага звертається на розширення можливостей співпраці вітчизняних виробників засобів захисту рослин та іноземних компаній у сфері формуляції даної продукції в Україні.

Ключові слова: ринок засобів захисту рослин, ефективність компаній-виробників, формуляція засобів захисту рослин, державна підтримка.

Касьян А.А. Формирование и функционирование рынка средств защиты растений. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В работе исследованы особенности функционирования рынка средств защиты растений, проведено теоретическое обобщение и предложены новые подходы к развитию рынка средств защиты растений, которые базируются на комплексной оценке процессов формирования данного рынка (в частности анализ эффективности его участников, оценка выгод для конечного потребителя и перспектив развития отечественного производства данного продукта).

Понятие рынка в работе рассматривается как система регулярного, взаимовыгодного, добровольного обмена благами, который осуществляется преимущественно в денежной форме и предусматривает возможность противодействия контрагентам. В диссертации усовершенствованы теоретико-методологические подходы к определению сущности рынка средств защиты растений, как системы экономических отношений, охватывающих производство, распределение, обмен, потребление средств защиты растений, и специфики функционирования производителей, посредников, а так же их потребителей, которые функционируют на основе законов стоимости, спроса и

предложения, что позволяет создать соответствующие рыночные условия для эффективного функционирования всех участников данного рынка.

В исследовании была использована методика экономико-математического моделирования в сфере позиционирования компаний-производителей средств защиты растений и анализа взаимодействия агентов рынка средств защиты растений через цепочки поставок. Проанализирован процесс формирования цены для конечного потребителя у компаний-генериков и иностранных компаний. Особое внимание было уделено исследованию возможностей отечественных аналогов средств защиты растений влиять на снижение себестоимости сельскохозяйственной продукции.

На основании анализа динамики рынка средств защиты растений определено, что особенностями данного рынка являются относительно устойчивый неэластичный спрос, тогда как предложение представлено продукцией небольшого количества производителей. Компании, работающие в Украине, преимущественно закупают средства защиты растений у ведущих мировых производителей (поскольку собственное производство не является целесообразным через моральную и техническую отсталость), а затем реализуют их на внутренних рынках. Также имеет место сужение компаниями-производителями средств защиты растений круга дистрибьюторов в соответствии с объемом закупок, а также из-за лояльности к определенному производителю.

На основании приведенных результатов исследований сделан вывод о том, что рынок средств защиты растений в Украине недостаточно сформирован, достаточно специфический, развивается хаотично и требует государственной поддержки и регулирования. Поэтому автором был разработан механизм государственной поддержки и контроля функционирования рынка средств защиты растений и создана модель его развития, которая позволяет повысить эффективность деятельности его агентов.

В работе предложены методические подходы к комплексной оценке функционирования рынка с точки зрения всех его участников, учитывая поведение спроса и предложения на традиционных рынках и рынках сельскохозяйственной продукции, в частности рынках средств защиты растений (при наличии и отсутствии альтернативных методов защиты). Автором предложены детерминанты, определяющие чувствительность производителей к изменению цены на ресурсы.

Для создания условий эффективного функционирования рынка средств защиты растений в диссертационной работе исследованы и конкретизированы особенности процесса развития данного рынка в Украине и определены потенциальные "точки роста" для компаний данного сектора. Усовершенствованы методические подходы к комплексной оценке функционирования рынка средств защиты растений с точки зрения всех участников рынка.

В диссертационной работе впервые осуществлено позиционирование компаний-производителей средств защиты растений. Предложены меры по активизации производства базовых средств защиты растений в Украине.

Установлено, что украинский рынок средств защиты растений требует внимания со стороны государства. Политика последнего должна направляться на поддержку, прежде всего, отечественного производства средств защиты растений, поскольку Украина является большой аграрной страной, потенциальная ежегодная потребность которой в средствах защиты растений огромна. Следовательно –предложен комплекс мероприятий государственной поддержки, которые направлены не только на модернизацию существующих производственных технологий, но и на развитие научно-исследовательской базы, создание условий для потенциального развития отечественных производителей средств защиты растений.

Одними из составляющих этой политики должны быть разработка инструментов налогового и таможенного стимулирования рынка, а также мобилизация ресурсов и привлечение дополнительных инвестиций в отрасль. Большое внимание уделяется расширению возможностей сотрудничества отечественных производителей средств защиты растений и иностранных компаний в сфере формуляции данной продукции в Украине. Государственная поддержка отечественного рынка средств защиты растений должна ориентироваться на обеспечение независимости от импорта за счет рационального использования отечественных сырьевых ресурсов, производственного и научного потенциала. Реализация предложенных в диссертационной работе мероприятий будет способствовать совершенствованию формирования и функционирования рынка средств защиты растений в Украине и обеспечению его эффективного развития.

Ключевые слова: рынок средств защиты растений, эффективность компаний-производителей, формуляция средств защиты растений, государственная поддержка.

Kasyan A.A. Development and functioning of the market for crop protecting agents. – Manuscript.

Thesis, presented for obtaining of Candidate of Science Degree of Economic Science Degree, Major 08.00.03 – Regulation of the National Economy. – National universityof life and environmental sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The research deals with peculiarities of the market for plant protecting agents, summarizing and proposing new approaches to the development of the domestic market for plant protecting agents, based on the complex assessment of the relevant processes (particularly, analysis of the efficiency of its participants, assessment of benefits for the final consumer and perspectives of the domestic manufacturing of these agents).

The study pioneered in using the method of the economic and mathematic modeling for positioning of the manufacturers of the plant protecting agents and analysis of interaction of the market agents through supply chains, proposing a set of government support actions, which would facilitate development of domestic manufacturers of plant protecting agents and restrict the negative influence of this strategy for the final consumers. Special attention is paid to expansion of cooperation

opportunities for domestic manufacturers of plant protecting agents and foreign companies in the area of formulation of relevant products in Ukraine.

Key words: market for plant protecting agents, manufacturing companies efficiency, formulation of plant protecting agents, governmental support.

113. Косяк О. А. Формування ринку грибів і продукції їх переробки в Україні : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Олена Анатоліївна Косяк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 201 с.

Дисертаційна робота присвячена узагальненню теоретико-методологічних та розробці практичних положень формування і розвитку ринку промислового грибівництва в Україні. В дисертації узагальнено теоретичні основи функціонування грибного ринку, проаналізовано тенденції розвитку світового та міжнародних ринків грибів та грибної продукції, охарактеризовано сучасний стан та розвиток українського промислового грибівництва, оцінено попит жителів Київської області на грибну продукцію та визначено фактори, що впливають на його формування.

На основі результатів проведеного дослідження здійснено прогнозні розрахунки обсягів виробництва грибів і грибного компосту та запропоновано концепцію розвитку галузі грибівництва в Україні як альтернативного джерела надходження високобілкових продуктів харчування на продовольчі ринки країни. Визначено та обґрунтовано регулятивні заходи держави, направлені на сприяння розвитку вітчизняної галузі грибівництва.

Ключові слова: ринок грибної продукції, промислове грибівництво, продукція переробки, попит, пропозиція, ціна, асортимент, експорт, імпорт, виробництво.

Косяк Е.А. Формирование рынка грибов и продукции их переработки в Украине. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена обобщению теоретико-методологических и разработке практических положений формирования и развития рынка промышленного грибоводства в Украине.

В работе рассмотрены теоретические основы функционирования рынка грибов и продукции их переработки, история развития отечественного и зарубежного промышленного грибоводства как основы формирования предложения грибной продукции. Охарактеризовано значение грибов и продукции их переработки в соответствии с потребительскими, экономическими и технологическими характеристиками.

Проанализированы тенденции развития мирового рынка грибной продукции, а также грибных рынков отдельных стран. Выявленные тенденции позволяют сделать вывод о динамично развивающихся темпах отрасли промышленного грибоводства в мире, что свидетельствует о росте объемов потребления и популярности грибной продукции.

Проанализировано состояние отечественного рынка грибной продукции, рассмотрена динамика грибного и компостного производства, уровня цен и тенденций их изменений, исследован ассортимент грибов и продукции их переработки, проанализированы динамика и структура экспортно-импортных операций на грибном рынке Украины.

Об активном развитии рынка украинского грибоводства свидетельствует интенсификация внешней торговли. Китай и Польша выступают основными грибными импортерами на внутренний рынок Украины. Объемы экспорта грибной продукции с Украины незначительны. Основными потребителями украинской грибной продукции являются Россия, Польша и Германия. Значительные преимущества в развитии рынка грибной продукции предоставляет Украине соседство с Россией, крупным мировым импортером грибной продукции, где доля мирового грибного импорта ежегодно увеличивается. Внутренний грибной рынок до тех пор будет насыщаться за счет импорта, пока потенциальный спрос на грибную продукцию не будет обеспечен внутренним грибным производством, который с учетом европейской среднегодовой нормы потребления культивируемых грибов на уровне 3,5 кг на душу населения должен составлять около 170-200 тыс. т такой продукции в год. На данном уровне развития грибоводства украинский грибной рынок обеспечен только на 25% от потенциально возможного уровня.

В ходе диссертационного исследования была построена матрица 8\УОТ-анализа, позволяющая оценить влияние внутренних и внешних факторов на функционирование рыночной среды грибной отрасли. Грибной рынок - специфическая составляющая продовольственного рынка, спрос на продукцию которого в значительной степени зависит от потребительских пристрастий покупателей, фактора сезонности и уровня доходов домохозяйств. Спрос на грибы возрастает в зимне-весенний период, сопровождающийся традиционными постами, и уменьшается в летне-осенний, когда конкурентами культивируемых грибов выступают свежая плодоовощная продукция и лесные грибы. Производство же грибной продукции не подпадает под действие фактора сезонности, грибы выращиваются круглогодично.

В работе приведены данные анкетного опроса по выявлению уровня потребления грибной продукции населением Киевской области, на основании которых был сделан анализ потребительских предпочтений покупателей грибной продукции и выявлены первоочередные факторы, влияющие на выбор продукции грибоводства. Предложены рекомендации касательно стратегии действий грибо-производителей на грибном рынке. Установлено, что потребители отдают предпочтение свежим шампиньонам, средний объем покупки при этом составляет 0,5-1 кг в фасованной упаковке, а частота покупки - один раз в месяц. Средний уровень затрат на покупку грибов находится в

пределах от 20 до 50 три. Основным местом совершения покупок грибной продукции являются супермаркеты. В результате проведения дисперсионного анализа была определена зависимость объема покупки грибной продукции от величины дохода потребителей: с возрастанием уровня дохода увеличиваются объемы потребления грибов.

Согласно данным проведенного анализа была разработана и апробирована концепция развития промышленного грибоводства в Украине, базирующаяся на прогнозных расчетах объемов производства грибов и грибного компоста, а также потенциально возможного спроса населения на грибную продукцию. В результате проведенных расчетов тенденций развития промышленного грибоводства до 2013 г. были получены следующие темпы прироста объемов производства грибов и грибного компоста относительно 2010 г.: грибы - 136,3%, компост – 169,5%. Проведенные исследования продемонстрировали, что удовлетворение прогнозируемого спроса на продукцию промышленного грибоводства за счет внутреннего производства возможно только в условиях пессимистического прогноза, при котором уровень потребления такого вида продукции будет минимальным. В данном случае избыток производимых грибов может быть реализован в виде экспорта в рамках от 2,8 тыс. т до 13,7 тыс. т. При наиболее вероятном и оптимистическом видах прогноза, при которых уровень потребления грибов возрастает, а темпы внутреннего производства будут не в состоянии удовлетворить потенциально возможный спрос, возникает необходимость в импорте грибной продукции от 21,3 тыс. т до 69,2 тыс. т на протяжении трех прогнозируемых лет.

Реализация мер государственного регулирования, направленных на создание благоприятных условий функционирования отрасли грибоводства, осуществляется путем содружества государственных органов и ассоциации грибопроизводителей Украины. В частности, были приняты постановления Кабинета Министров Украины, которые содействуют улучшению условий работы грибных предприятий, а также ведется деятельность по разработке новой и обновлению устарелой нормативно-технической документации промышленного грибоводства.

Ключевые слова: рынок грибной продукции, промышленное грибоводство, продукция переработки, спрос, предложение, цена, ассортимент, экспорт, импорт, производство.

Kosyak O.A. Forming of mushrooms market and products of their processing in Ukraine. – Manuscript.

Dissertation thesis for obtaining the scientific degree of Candidate of Economics on the specialty 08.00.03 – economics and management of national enterprises. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

In the dissertation theoretical, methodological states of forming and development of industrial mushroom sector in Ukraine are summarized and practical states are worked out. Theoretical basis of mushroom market functioning is

summarized; tendency of development of the world and international markets of mushrooms and their products is analyzed. The scientific work contains the characteristic of the contemporary state and development of Ukrainian mushroom branch and evaluation of demand for mushroom production of Kiev region consumers, the factors which influence forming of the demand are determined.

On the basis of gathered information and its analysis, predictive estimate of mushrooms and compost production volume is made and conception of Ukrainian mushroom branch development as alternative source of rich in proteins foodstuffs for the national grocery markets is offered. Regulative governmental actions to assist Ukrainian mushroom branch development are determined and argued.

Key words: market of mushroom production, mushroom-growing, production of processing, demand, supply, price, assortment, export, import, production.

114. Кубіцький Ю. С. Управління соціально-економічним розвитком сільських територій : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Юрій Сергійович Кубіцький ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 220 с.

У дисертаційній роботі здійснено теоретико-методологічне обґрунтування та розробка наукових пропозицій щодо удосконалення системи управління соціально-економічним розвитком сільських територій. Розроблено модель управління сільськими територіями з використанням тимчасових управлінських самокерованих цільових колективів. Запропоновано концепцію кооперативу з неакціонерною формою власності та обмежувальною часткою найманої праці як найбільш оптимальної системної форми організації соціально-економічних об'єктів сільських територій. За результатами дослідження обґрунтовано системно-функціональну модель управління соціально-економічним розвитком сільських територій, яка через залучення достатнього набору управлінських параметрів дає змогу досягти високого рівня формалізації зазначеного процесу управління та поглибити його концептуальну базу, що, у свою чергу, допоможе вдосконалити конкретні напрями оптимізації розвитку сільських територій.

Удосконалено теоретичні засади організації міжсуб'єктних господарських відносин, взаємовідносин органів управління з суб'єктами господарювання у процесі організації та розвитку сільських територій на основі ідеї координації такої діяльності, а також скорочення проміжних процесуальних ланок та механізмів. Запропоновано напрями державного регулювання соціально-економічного розвитку сільських територій, які набувають інноваційної ефективності завдяки обґрунтуванню оптимальних механізмів реалізації управлінських рішень для адміністративних районів з різним індексом людського розвитку, депресивності сільських територій.

Ключові слова: сільські території, управління, моніторинг, критерії, моделі, людський розвиток, сільське господарство, ефективність, державне регулювання, оптимізація.

Кубицкий Ю. С. Управление социально-экономическим развитием сельских территорий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе осуществлено теоретико-методологическое обоснование и разработка научных предложений по усовершенствованию системы управления социально-экономическим развитием сельских территорий.

Показано, что реалии рыночной трансформации экономики остро поставили перед Украиной проблему выбора эффективных направлений и инструментов обеспечения устойчивого развития сельских территорий. Преодоление ряда проблем неэффективности аграрной политики, дефицита средств в бюджете страны на социальные расходы, медленного становления сельского самоуправления, отдаленности крестьян от рынков сбыта сельскохозяйственной продукции, ограниченности доступа к материально-техническим, финансовым и информационным ресурсам требует оптимизации управления социально-экономическим развитием сельских территорий.

Утверждается, что в современных условиях коренного изменения действующих механизмов функционирования социально-экономической сферы сельских территорий и перестройки рыночных отношений действующая система управления социальным развитием села нуждается в значительных изменениях. Они предусматривают формирование новой управленческой системы, центральным звеном которой должны стать территориальные органы власти с присущими им функциями, полномочиями и источниками финансирования, что предполагает разграничение ответственности между разными иерархическими уровнями управления.

Выявлены основные признаки современной управленческой парадигмы, к которым можно отнести: децентрализацию управления, деконцентрацию управленческих полномочий, развитие принципов самоуправления; переход от отраслевого к территориальному подходу в управлении объектом; повышение роли правовых и экономических механизмов регулирования общественных отношений; постепенная замена принципа субординации в управлении на отношения, которые базируются на партнерских, договорных принципах, использовании стимулирующих и поощрительных рычагов; распространение в управленческих отношениях горизонтальных связей.

Установлено, что центральным звеном новой управленческой системы должны стать территориальные органы власти с присущими им функциями, полномочиями и источниками финансирования, что предполагает разграничение ответственности между разными иерархическими уровнями управления. Произведенный анализ позволил обосновать и апробировать системно-функциональную модель управления социально-экономическим развитием сельских территорий, которая состоит из нескольких системных блоков: измерение сельских территорий; модели управления социально-

экономическим развитием сельских территорий; детерминанты производства сельскохозяйственной продукции, которые подлежат регулированию; критерии оценивания регионов относительно развития их социальной инфраструктуры; система контроля и регулирования эффективности деятельности региона; индекс человеческого развития.

Разработана модель управления сельскими территориями с использованием временных управленческих саморуководящих целевых коллективов, которые благодаря реализации оптимального разделения управленческих полномочий разных иерархических уровней управления социально-экономическим развитием сельских территорий обеспечат оперативность, согласованность и действенность принятия управленческих решений, касающихся неотложных социально-экономических проблем конкретного общества или территории.

Предложена концепция кооператива с неакционерной формой собственности и ограничительной долей наемного труда как наиболее оптимальная системная форма организации социально-экономического объекта сельской территории, которая призвана обеспечить организацию и функционирование института собственности в условиях рыночной экономики. По результатам исследования обоснована системно-функциональная модель управления социально-экономическим развитием сельских территорий, которая через привлечение достаточного набора управленческих параметров дает возможность достичь высокого уровня формализации отмеченного процесса управления и углубить его концептуальную базу, что, в свою очередь, поможет усовершенствовать конкретные направления оптимизации развития сельских территорий.

Усовершенствованы теоретические принципы организации межсубъектных хозяйственных отношений, взаимоотношений органов управления с субъектами ведения хозяйства в процессе организации и развития сельских территорий на основе идеи координации такой деятельности, а также сокращение промежуточных процессуальных звеньев и механизмов. Предложены направления государственного регулирования социально-экономического развития сельских территорий, какие приобретают инновационную эффективность благодаря обоснованию оптимальных механизмов реализации управленческих решений для административных районов с разным индексом человеческого развития, депрессивности сельских территорий.

Осуществлено группирование административных районов Черкасской области на основе расчета индексов человеческого развития, показателей диагностики функционирования инфраструктуры и производственной деятельности с целью обеспечения адресности управленческих решений относительно развития сельских территорий.

Произведенный анализ позволяет обосновать мероприятия по усовершенствованию социально-экономического развития сельских территорий, которые очерчивают определенные оптимизационные условия развития села, составляющие основные направления комплексного социально-экономического

развития сельских территорий, повышения социальной защиты и жизненного уровня крестьян.

Ключевые слова: сельские территории, управление, мониторинг, критерии, модели, человеческое развитие, сельское хозяйство, эффективность, государст-венное регулирование, оптимизация.

Kubitsky Y. S. Management socio-economic development of rural territories. – Manuscript.

The thesis for a candidate of economic sciences degree in speciality 08.00.03 – economy and national economy management. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The purpose of the papers is the theoretical and methodological substantiation and development of scientific propositions concerning the improvement of the control system by socio-economic development of rural territories.

The model of rural territories management is developed with the use of temporal administrative commands having a special purpose collectives. The conception of the cooperative is offered with the unjoint-stock pattern of ownership and restrictive part of wage labour as most optimum system form of organization of socio-economic object of rural territory. On the results of the research the system-functional model of socio-economic development of rural territories is grounded, which through using sufficient set of administrative parameters enables to attain the high level of formalization of the mentioned process of control and to deepen its conceptual basis, that, in its turn, will help to perfect concrete directions of optimization of the development of rural territories.

Theoretical principles of organization of intersubject economic relations, mutual relations of management organs are improved with the subjects of menage in the process of organization and development of rural territories on the basis of idea of co-ordination of such activity and also reduction of judicial intermediates and mechanisms. Directions of government control of socio-economic development of rural territories are offered what acquire innovative efficiency due to the ground of optimal mechanisms of realization of administrative decisions for administrative districts with the different index of human development, depressed of rural territories.

Key words: rural territories, managements, monitoring, semantic measurings, criteria, models, human development, agriculture, efficiency, government control, optimization.

115. Питель С. М. Формування ринку біодизеля в Україні : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Світлана Михайлівна Питель ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 185 с.

В роботі досліджено генезис категорії “ринок біодизеля” та специфічні особливості ринку біологічних видів палива. Обгрунтовано об'єктивну необхідність формування ринку біодизеля в Україні в контексті енергетичної та екологічної безпеки. Виявлено та систематизовано основні передумови його

становлення – дефіцит викопних видів палива та вичерпність їх запасів у недалекому майбутньому, тенденція зростання цін на нафту, погіршення екологічної ситуації, наявність сировинної бази для виробництва біодизеля та сучасного технічного устаткування переробних підприємств, цінова конкурентоспроможність біодизеля на ринку паливно-мастильних товарів, подолання психологічного бар'єру у споживанні пального для двигунів внутрішнього згорання.

В роботі опрацьовано методичні підходи щодо оптимального використання біодизельної суміші при застосуванні пільгового механізму сплати акцизного податку виробниками біодизеля, що дає можливість визначати стратегію сталого розвитку сільськогосподарських підприємств. Запропоновано стратегічні напрями станов-лення ринку біодизеля та розраховано збільшення його пропозиції за рахунок внесення змін до законодавства України з питань розвитку альтернативної енергетики та гармонізації соціально-економічних і екологічних складових розвитку біопаливної галузі.

Ключові слова: ринок біодизеля, державна політика, інфраструктура ринку, біопальне, біодизель, мінеральне пальне.

Питель С.М. Формирование рынка биодизеля в Украине. – Рукопись.

Диссертационная работа посвящена разработке теоретико-методических положений и практических рекомендаций по формированию рынка биодизеля в Украине в контексте повышения энергетической безопасности страны и улучшения социально-экологической составляющей.

В работе исследованы теоретические аспекты понятия «рынок», вследствии чего разширено познание сущности рынка биодизеля как сегмента рынка биологических видов топлива с учетом определяющих факторов его развития в Украине, в частности, высокая энергетическая зависимость от стран-импортеров нефти и газа, рост потребления топлива, усугубление экологический проблемы загрязнения окружающей среды. Вопрос обеспечения энергоресурсами обостряется исчерпаемостью ископаемых источников энергии, что в свою очередь ведет к повышению цен на них и впоследствии негативно влияет на экономику страны в целом.

Изучение в работе мирового опыта производства биодизеля и формирования его рынка свидетельствует о том, что наибольшее развитие сегмента этого вида топлива достигли страны, которые недостаточно обеспечены нефтепродуктами: США, ЕС, Аргентина, Бразилия, с одной стороны, в этих странах исторически сформировался спрос на альтернативные виды энергии как объективная реакция на масштабность угроз, обусловленных антропогенным влиянием на окружающую среду, расширение иследования менеральных энергоресурсов. В этих странах использование потенциала альтернативных видов топлива является одним из важных факторов устойчивого развития общества в контексте энергетической и экологической безопасности. Оценка отечественного ресурсного потенциала для производства биодизеля подтверджает весомые предпосылки для его развития. Основным

сырьем для этого является рапс, производство которого за последние 6 лет в Украине увеличилось в пять раз и в 2011 г. составило 1438 тыс. т. Внутренний рынок производства растительного масла базируется на использовании семян подсолнечника, поэтому почти весь объем урожая рапса и сои направлен на экспорт.

Показатели расчета потенциала производства биодизеля из рапса, исходя из его спроса и переработки внутри страны в 2011 г. показали достижение выхода биодизеля в размере 536 тыс. л, что состав 9% от общего потребления в стране и 25,6% – в сельском хозяйстве. При этом важно учитывать не только экономические факторы, но и баланс энергии и тепличных газов, возможную конкуренцию с производством продуктов питания, влияния производства биомассы на окружающую среду.

В диссертационной работе установлено, что одним из основополагающих условий становления рынка биодизеля в Украине остаётся государственная поддержка. Действующе законодательство, на первый взгляд, способствует производству и использованию биологических видов топлива, однако его непредостаточно, чтобы ситуацию изменить радикальным способом в пользу биодизеля. Для решения этой проблемы первоочередную роль призвана сыграть программа финансовой поддержки производителей биодизеля, поскольку на даном этапе достичь конкурентных преимуществ биодизеля на ринке топлива без надлежащей поддержки государства практически невозможно.

В Украине обосновывается перспектива формирования ринка биодизеля. При этом прогнозируется конъюнктура мирового и отечественного ринков биодизеля и сырья для его изготовления. Свободный рынок характеризуется прозрачностью между всеми его участниками, которая уравновешивает спрос и предложения поддерживаемые взаимовыгодными ценами. Нынешняя мировая конъюнктура на рынке топлива такова, что цены реализации на продукты переработки нефти ниже цен на соответствующие биологические аналоги. Это серьёзно сдерживает дифференциацию источников энергии на пользу биодизеля.

В работе определены необходимые условия формирования рынка биодизеля в Украине: закупочная цена семян рапса на внутреннем рынке должна быть не ниже экспортной; цена биодизеля, произведенного из отечественного рапса должна быть не выще цены обычного дизельного топлива. Следовательно, вести речь о возможности формирования рынка биодизеля на основе саморегулирующей функции свободного рынка нереально.

Разработанная методика экономического механизма формирования рынка биодизеля в Украине состоит в том, чтобы снизить ставку акцизного сбора для производителей биодизельной смеси в зависимости от объема ежегодного валового производства рапса и процента биокомпонента в минеральном дизельном топливе. Введение в действие таких изменений будет способствовать повышению конкурентоспособности отечественного биотоплива.

Предложенный алгоритм формирования рынка биодизеля в Украине состоит в логической последовательности принятия управленческих решений по его развитию. Применение данного алгоритма предусматривает необходимость

соответствия условию меньшей или эквивалентной цены отечественного рапса на внутреннем рынке по сравнению с экспортной. Это дает возможность формировать рынок по законам спроса и предложения без государственного его регулирования. Однако, на сегодняшний день для реализации принципов законов этой закономерности необходимо стимулировать спрос.

Результаты исследования мирового опыта развития биодизеля подтверждают необходимость учета технической готовности двигателей внутреннего сгорания к использованию смесей биологического и минерального топлива.

Таким образом, внесение изменений в законодательство Украины относительно вопросов наращивания производства альтернативных источников энергии и гармонизации социально-экономических составляющих устойчивого развития как системы в целом, должны способствовать стратегическому формированию отечественного рынка биодизеля.

Ключевые слова: рынок биодизеля, государственная политика, инфраструктура рынка, биотопливо, биодизель, минеральное топливо.

Pytel S.M. Forming of market of biodiesel in Ukraine. – Manuscript.

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of economic sciences after speciality 08.00.03 – Economics and Management of National Economy – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

This paper investigates the genesis of the category of "market" and the specific features of the market of biofuels. Objective necessity of forming biodiesel market in Ukraine in the context of energy and environmental security. Discovered and systematized basic prerequisites its formation - shortage of fossil fuels and shortage of supplies in the near future, the trend of rising oil prices, environmental degradation, availability of raw materials for biodiesel production and modern technical equipment of processing enterprises, the price competitiveness of biodiesel fuel on the market oil products, overcoming psychological barriers to consumption of fuel for internal combustion engines.

The paper elaborated methodological approaches to the optimal use of biodiesel blends in the application of preferential mechanism for payment of excise manufacturers of biodiesel, which allows to define a strategy for sustainable development of agricultural enterprises. A strategic direction of market development of biodiesel and calculated increasing its offer by amending the legislation of Ukraine on the development of alternative energy and harmonization of socio-economic and ecological elements of biofuels industry.The paper elaborated methodological approaches to the optimal use of biodiesel blends in the application of preferential mechanism for payment of excise manufacturers of biodiesel, which allows to define a strategy for sustainable development of agricultural enterprises.

Key words: biodiesel market, public policy, market infrastructure, biofuels, biodiesel, mineral fuels.

116. Тивончук Я. О. Організаційно-економічний механізм формування і розвитку ринку молокопродукції у Франції та Україні : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Ярослава Олександрівна Тивончук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 220 с.

У дисертації поглиблено й удосконалено методичні підходи до наукового обґрунтування організаційно-економічного механізму розвитку ринку конкуренто-спроможної молокопродукції в сучасних євроінтеграційних умовах; класифікацію ринку молока і молочних продуктів за сукупністю критеріїв; застосування економічних важелів організаційно-економічного механізму щодо успішного функціонування ринку молока і молочних продуктів; організаційно-технологічний склад системи інфраструктурного забезпечення його розвитку.

Досліджено етапність формування і розвитку ринку молокопродукції у Франції. Здійснено аналіз сучасного стану та економічну оцінку функціонування ринку молокопродукції у Франції і Україні; розкрито основні світові тенденції розвитку світового ринку молока і молочних продуктів.

Запропоновано розроблений організаційно-економічний механізм формування і розвитку вітчизняного ринку конкурентоспроможної молокопродукції на основі адаптації інноваційних особливостей успішного функціонування тотожного ринку у Франції та з урахуванням тенденцій світового ринку. Розроблено параметри розвитку молокопродуктового підкомплексу України до 2015 р.

Ключові слова: організаційно-економічний механізм, ринок молоко продукції, конкурентоспроможність, інновація, ціна, попит, пропозиція, інвестиції, підприємництво, інфраструктура.

Тывончук Я. А. Организационно-экономический механизм формирова-ния и развития рынка молокопродукции во Франции и Украине. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена разработке теоретико-методологических основ и рекомендаций по совершенствованию организационно-экономического механизма формирования и развития отечественного рынка молокопродукции на основе исследования основных направлений организационно-экономического механизма функционирования рынка молокопродукции во Франции.

Исследованы и углублены теоретические, методологические и практические основы организационно-экономического механизма функционирования рынка сель-скохозяйственной продукции, а также особенности рынка молока и молочных про-дуктов. Раскрыты этапы организационно-экономического механизма развития рынка молокопродукции

во Франции, особенности его функционирования в совре-менный период в контексте совместной аграрной политики ЕС и конъюнктуры мирового рынка, дана экономическая оценка нынешнего состояния развития рынка молокопродукции во Франции и Украине. Определены основные направления орга-низационно-экономического механизм формирования и развития рынка молоко-продукции во Франции и адаптации их к условиям Украины.

Определяющим в этом аспекте является понятие "организационно-экономи-ческий механизм развития рынка молокопродукции", выступающее как совокуп-ность организационно-экономических процессов последовательного состояния предпринимательских структур рынка, отработка методов их деятельности, направ-ленных на создание обменных процессов, при помощи которых регулируются производство, переработка и реализация молокопродукции и формирование предло-жения соответственно спросу и рыночному ценообразованию.

Установлено, что формирование организационно-экономического механизма развития рынка молокопродукции во Франции происходило поэтапно, под влиянием взаимосвязанных факторов и условий. Вначале мотивационные рычаги механизма государственного регулирования направлялись на увеличение численности пого-ловья молочных коров, создания новых, модернизации существующих фермерских хозяйств, интенсивного наращивания производства молока и консолидации перера-батывающих предприятий, а затем, во второй половине XX в., в связи с его пере-производством, были введены механизм квотирования объемов производства моло-ка и премия за переспециализацию, а также налог за «совместную ответственность».

Объем производства молока на протяжении последних десяти лет во Франции колеблется в пределах 24-25 млн т; объем мирового рынка молокопродукции за отмеченный период увеличился на 18%, производство молока в Украине снизилось на 13,5 %. В молочной отрасли Франции проходит процесс укрупнения и модер-низации фермерских хозяйств, сокращается количество поставщиков молока на перерабатывающие предприятия без снижения при этом объемов поставки молока, осуществляется корпоратизация перерабатывающих предприятий.

Установлено, что стабильность, конкурентоспособность производства молока во Франции обеспечиваются, с одной стороны, оптимизацией производственных процессов производства молока, высоким уровнем селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве, внедрением инновационного маркетинга и менеджмента, а с другой, – дифференцированной государственной поддержкой производителей молока в виде прямых дотаций, связанных с объемом реализации молока, а также с зональными условиями хозяйствования фермерских формирований. Наивысшую прибыль, с учетом государственной поддержки, в среднем за 2007-2009 гг. обеспе-чивают фермеры горных районов и равнинной зоны, которые используют пастбища и получают "премию пастбищ". Наивысший уровень эффективности в сфере перера-ботки молока обеспечивают молокоперерабатывающие компании Франции, которые

имеют высокий удельный вес экспортной продукции в структуре объема продаж, специализированные на производстве продуктов долговременного хранения и имеющие высокий уровень концентрации производства.

Рынок молокопродукции в Украине на данном этапе экономического развития находится в сложной экономической ситуации, заключающейся в отсутствии мотивационных рычагов заинтересованности товаропроизводителей в развитии молочной отрасли, что побудило к резкому уменьшению поголовья скота, сокраще-ние валового производства молока, снижению его потребления на душу населения.

Обоснована необходимость внедрения изученного опыта Франции, создания условий для консолидации личных хозяйств населения, активизации инновационной деятельности предпринимательских структур молокопродуктового подкомплекса Украины, их эффективного хозяйствования путем применения мотивационных рычагов и инструментов рыночного характера и государственного регулирования.

Определены основные направления организационно-экономического механизма развития отечественного рынка молокопродукции, обоснованными параметрами развития рынка молокопродукции Украины на период до 2015 г. предусмотрено, что за счет расширенного воспроизводства молочного скота и приобретения у населения нетелей и телок, сельскохозяйственные предприятия имеют возможность на собственных кормовых ресурсах увеличить количество поголовья молочных коров в 2015 г. до 1 млн голов и повысить их удой до 5 тыс. г молока на корову. В условиях обеспечения стабилизации поголовья молочных коров в личных крестьянских хозяйствах в пределах 2,5 млн голов с удоем 5 кг молока на корову, Украина имеет возможность производство молока в 2015 г. довести до 17 млн т. Для внедрения в деятельность молокопродуктового подкомплекса Украины предложен, разработанный на основе адаптации основных направлений успешного функционирования рынка молокопродукции во Франции и с учетом тенденций развития мирового рынка, организационно-экономический механизм формирования и развития отечественного рынка молокопродуции.

Ключевые слова: организационно-экономический механизм, рынок молоко-продукции, конкурентоспособность, инновация, цена, спрос, предложение, инвес-тиции, предпринимательство, инфраструктура.

Tyvonchuk I.O. Formation and development the organizational-economic mechanism of dairy market in France and Ukraine. – Manuscript.

Thesis is for obtaining the candidate degree of economic sciences, specialty 08.00.03 – economics and management of national economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

In this dissertation the following subjects have been addressed and enhanced: methodological approaches to the development of the organizational-economic mechanism in the competitive modern dairy products market; classification of the dairy market by a number of criterias; the use of economic levers for the successful

operation of dairy markets; organizational and technological composition of infrastructure system for market development.

The different stages of the formation and development the dairy market in France have been studied. The current state and economic assessment of dairy market functioning in France and Ukraine has been analyzed. The world trends of dairy market have been developed.

The organizational and economic mechanism of the competitive functioning of the dairy market in Ukraine is elaborated and proposed. It is based on the adaptation of the innovating features of the dairy market in France and the world trends of this market. It is designed the parameters of the development the Ukrainian dairy market till 2015 year.

Key words: organizational-economic mechanism, dairy market, competitiveness, innovation, price, demand, supply, investment, entrepreneurship, infrastructure.

117. Тонковид Т. В. Економічний механізм регулювання сільськогосподарського виробництва : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Тамара Володимирівна Тонковид ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 167 с.

У роботі узагальнено теоретичні підходи щодо державного регулювання сільськогосподарського виробництва. Розкрито сутність поняття економічного механізму регулювання сільськогосподарського виробництва та визначено особливості його функціонування. Виділено основні чинники та інструменти впливу економічного механізму сільськогосподарського виробництва. Здійснено аналіз організаційно-економічних чинників розвитку та їх вплив на ефективність сільськогосподарського виробництва в Україні. Охарактеризовані основні тенденції сільськогосподарського розвитку Київської області. Проаналізовано відмінності у спеціалізації окремих районів області та визначено ступінь впливу приміської зони на сільське господарство. Означені галузеві пріоритети в структурі програми державної підтримки сільськогосподарського виробництва. Запропоновано оптимальні напрями розвитку сільськогосподарського виробництва на перспективу, на основі здійсненого аналізу програм державної підтримки галузі. Удосконалено методичні підходи до визначення ефективності складових економічного механізму сільськогосподарського виробництва. Розроблено прогноз обсягів виробництва валової продукції сільського господарства в Київській області до 2015 року на основі кластерного підходу.

Ключові слова: регулювання, сільськогосподарське виробництво, державна підтримка, аграрний сектор, прогноз обсягів виробництва валової продукції.

Тонковид Т.В. Экономический механизм регулирования сельскохозяйственного производства. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Работа посвящена актуальным вопросам сельскохозяйственного производства в условиях формирования экономического механизма государственного регулирования его развития. Исследованы и обобщены теоретико-методические аспекты государственного регулирования сельскохозяйственного производства. Также исследованы условия и особенности функционирования экономического механизма регулирования сельского хозяйства. Выделены главные инструменты государственного влияния на развитие сельского хозяйства.

Определены организационно-экономические факторы развития и их влияние на эффективность сельскохозяйственного производства в Украине. Исследования налогового, финансово-кредитного и ценового факторов позволили сформулировать направления, а также отдельные меры повышения результативности аграрной политики, так как именно они являются основными компонентами экономического механизма влияния государства на эффективное развитие аграрного сектора экономики Украины.

Изучен отечественный и зарубежный опыт развития сельского хозяйства, разработаны рекомендации по возможному его применению в современных условиях развития данной отрасли в Украине. Проанализированы тенденции и специфика развития сельскохозяйственного производства в условиях региона.

Осуществлен анализ хозяйственной деятельности и экономической оценки полученных результатов на материалах Киевской области. Установлена стойкая тенденция к увеличению темпов производства валовой продукции области, именно в сельскохозяйственных предприятиях, частица которых в общем объеме валовой продукции в 2000 году составляла 45,8 %, а в 2010 году - 62 процента. Постоянный рост частицы производства валовой продукции в сельскохозяйственных предприятиях региона свидетельствует о переходе производства продукции области на более высокий качественный уровень, внедрение высокотехнологических, наукоемких методов производства продукции.

С помощью кластерного анализа районов Киевской области за структурой производства сельскохозяйственной продукции, автором определенно основное направление специализации, которого придерживаются подавляющее большинство районов, а именно в отрасли растениеводства преобладает производство зерновых, а именно: пшеницы и кукурузы, в отрасли животноводства основное направление принадлежит производству курятины, а также молочному скотоводству.

С целью определения степени влияния пригородной зоны на специализацию сельского хозяйства области автором выполненное

группирование административных районов за расстоянием от города-центра. В результате исследований установлено, что приближенность к г. Киеву существенно влияет на специализацию и эффективность пригородного сельского хозяйства. Потребности города в продуктах питания определяют размещение в районах более приближенных к г. Киеву, малотранспортабельную плодоовощную продукцию, которая быстро портится, молоко, продукцию птицеводства, свиноводства, и тому подобное. Существенное влияние города на пригородное сельское хозяйство проявляется и через финансово-экономические показатели деятельности последнего. Расходы на основное производство в сельскохозяйственных предприятиях ближнего пояса пригородной зоны в несколько раз превышают расходы предприятий других районов.

Автором сделан вывод, что отличительной чертой пригородного сельского хозяйства выступает сравнительно лучший уровень развития транспортной сети, складского хозяйства, снабжения электроэнергии и других элементов производственной инфраструктуры. Развитая инфраструктура позволяет пригородным хозяйствам оперативно осуществлять доставку продукции, своевременно обеспечивать собственные производственные потребности продукцией промышленности – минеральными удобрениями, средствами защиты растений, горючим.

Также в работе обозначены отраслевые приоритеты в структуре программы государственной поддержки сельскохозяйственного производства. Проанализированы отличия в специализации отдельных районов области и определена степень влияния пригородной зоны на сельское хозяйство. Доказано, что финансовых ресурсов, которые государство направляет для урегулирования финансовой ситуации в аграрном секторе, никогда не будет достаточно. Это вызывает потребность, во-первых, тщательно изучить обоснованность критериев, по которым государство осуществляет свою регулирующую функцию, направляя средства в регионы, а во-вторых – отслеживать целенаправленость и эффективность использования предоставленных финансовых ресурсов. То есть, регулирующие функции государства должны сопровождаться научно обоснованным и методически четко разработанным мониторингом.

Особое внимание в работе уделено определению основных приоритетных направлений развития сельского хозяйства на основе программ поддержки, как на государственном, так и на региональном уровнях. Также сегментирован процесс реализации главных из них. Предложенный автором методический подход к определению результативности факторов аграрной политики и инструментов влияния экономического механизма сельскохозяйственного производства позволяет определить, как единичное, так и комплексное их влияние на развитие отрасли. Обоснована необходимость усиления регуляторных функций государства, в частности, внедрения постоянного мониторинга и прогнозирования ситуации на рынке, улучшения информационного обеспечения участников рынка. Предлагается, исследования относительно объема и тенденций развития сельскохозяйственного производства в регионе проводить на основе кластерного подхода, который дает

возможность классифицировать однотипные объекты и предусматривать тенденции их развития на перспективу. В диссертации разработаны прогнозы производства валовой продукции сельского хозяйства в Киевской области на период до 2015 г.

Ключевые слова: регулирование, сельскохозяйственное производство, государственная поддержка, аграрный сектор, прогнозирование объемов производства валовой продукции.

Tamara V. Tonkovyd. Economic mechanism of regulation of agricultural production. – Manuscript.

Thesis to gain Candidate of Economic Science degree, specialty 08.00.03 – economics and management of the national economy. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

Theoretical approaches concerning state regulation of agricultural production are generalized. The essence of economic mechanism concept of state regulation of agricultural production is disclosed and the possibilities of its functioning are defined as well. The main factors and tools of economic mechanism of agricultural production influence are emphasized. The organizational-economic factors of development and their influence on efficiency of agricultural production in Ukraine are analyzed. The basic tendencies of agricultural development in Kyiv region are characterised. The differences in specialisation of separate regional districts are analyzed and the level of suburban area influence on agriculture is specified as well. The sector priorities in structure of the state support program of agricultural production are determined. Due to governmental support programs of the sector the optimum directions of further agricultural production development are proposed. Methodical approaches to determine the effectiveness of economic mechanism components of agricultural production are improved. Also, the forecasted output of gross product of agricultural sector in Kyiv region until 2015 is provided on the cluster approach basis.

Key words: regulation, agricultural production, state support, agrarian sector, forecasted output of gross product.

118. <u>Ходарченко В. А.</u> Організаційно-економічний механізм регулювання ринку квітково-декоративної продукції : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.03 / Валентина Анатоліївна Ходарченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 208 с.

Дисертація присвячена вивченню сучасного стану та тенденціям розвитку вітчизняного ринку квітково-декоративної продукції. Досліджено основні інструменти організаційно-економічного регулювання внутрішнього ринку в умовах його залежності від взаємодії з основними зовнішніми ринками даного виду продукції. Обґрунтовано причини сезонного коливання цін та визначено шляхи формування пропозиції квітково-декоративної продукції. Встановлено частки країн-постачальників основних видів продукції квітникарства та розкрито особливості споживчого попиту.

Проаналізовано канали реалізації квітково-декоративної продукції й зазначено основні перешкоди, що заважають внутрішньому забезпеченню та розвитку квітникарського сектору. Проведено SWOT-аналіз виробництва з урахуванням специфіки вказаного сектору економіки та запропоновано шляхи вдосконалення окремих інструментів державного регулювання, зокрема щодо процесу функціонування внутрішнього ринку, процедури імпорту та каналів реалізації квітково-декоративної продукції.

Ключові слова: квітково-декоративна продукція, організаційно-економічні інструменти, попит, пропозиція, державне регулювання, SWOT-аналіз.

Ходарченко В.А. Организационно-экономический механизм регулирова-ния рынка цветочно-декоративной продукции. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.03 – экономика и управление национальным хозяйством. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена изучению современного состояния и тенденциям развития отечественного рынка цветочно-декоративной продукции. Исследованы основные инструменты организационно-экономического регулирования внутреннего рынка в условиях его зависимости от взаимодействия с основными внешними рынками данного вида продукции. Обоснованы причины сезонного колебания цен и определены пути формирования предложения цветочно-декоративной продукции. Установлено доли стран-поставщиков по основным видам продукции цветоводства и раскрыты особенности потребительского спроса.

Проанализированы каналы реализации цветочно-декоративной продукции и указаны основные препятствия, мешающие внутреннему обеспечению и развитию цветоводческого сектора. Проведен SWOT-анализ производства с учетом специфики данного сектора экономики и предложены пути усовершенствования отдельных инструментов государственного регулирования, в частности касательно процесса функционирования внутреннего рынка, процедуры импорта и каналов реализации цветочно-декоративной продукции.

Рассмотрены особенности функционирования мирового рынка цветочно-декоративной продукции, в том числе стран, которые являются мировыми лидерами цветочной отрасли, а также стран с растущим потенциалом в данном секторе экономики. Определены основные страны-производители, которые являются основными поставщиками цветочной продукции для большинства импортирующих стран. По результатам исследования, Нидерланды являются лидером мирового цветочного бизнеса, а страны ЕС наиболее эффективно используют площади под выращивание цветочно-декоративной продукции, обеспечивая 44% мирового производства. Покупательская способность в этих странах также остается на достаточно высоком уровне и составляет в среднем 38 евро в год на одного жителя.

Детально рассмотрена законодательная база, регулирующая данный сектор, а также исследованы особенности спроса на цветочную продукцию, которая определяется фактором сезонности. Наиболее высокий спрос наблюдается в холодное время года, тогда как наиболее низкий – в летние месяцы.

На основании маркетингового исследования Союза голландских цветоводов среди городских жителей Украины было установлено, что средняя частота приобретения цветов одним городским жителем за год составляет 4 раза при средних затратах за одну покупку – 5,47 евро. Используя эту и другую статистическую информацию, был составлен прогноз изменения спроса на цветы одного городского жителя на период до 2015 г.

По результатам проведённого исследования было установлено, что в структуре среднего годового дохода одного человека затраты на цветы составляют 1 процент.

Поскольку цена на цветы определяется рядом факторов (вид, сорт, длина стебля, местное производство или импорт), за основу для расчётов была принята условная цена одного цветка промышленного производства, которая рассчитывается как средняя цена между самыми дорогими (роза) и самыми дешевыми (гвоздика) цветами массового спроса.

Согласно пессимистическому прогнозу, спрос на цветы одного городского жителя повысится до 17 условных штук до 2015г. при росте среднегодовой зарплаты на 18% ежегодно с аналогичным ростом затрат на цветы с учётом прогнозируемого курса евро.

Вместе с тем, результаты реалистического прогноза позволяют предположить, что потребление цветов на одного городского жителя в 2015г. составит 18 условных штук, если рост заработной платы составит 18% с учётом индекса цен на уровне 14%.

По оптимистическому прогнозу, спрос одного местного жителя составит 21 условную штуку в 2015 г., в случае сохранения 1% затрат на цветы в структуре ежегодно растущей зарплаты.

На основании прогнозированного спроса на цветы одного местного жителя были разработаны сценарии по обеспечению внутреннего спроса отечественными производителями цветов.

По полученным результатам можно сделать вывод о необходимости развития отечественного производства цветочно-декоративной продукции. Однако для этого необходимо внести изменения не только в систему внутреннего регулирования рынка, но и создать прозрачные и понятные условия процедуры импорта посадочного материала. Для определения потенциала Украины в сфере выращивания цветочно-декоративной продукции были выявлены основные угрозы и возможности, которые существуют на сегодняшний день в данном секторе экономики, которые необходимо учитывать при оценке перспектив дальнейшего развития внутреннего производства.

Несмотря на то, что украинский сектор производства цветов и декоративных растений значительно вырос за последние десять лет, в стране так и не создан центральный логистический центр, в котором можно было бы

приобрести свежую продукцию для распространения ее по точкам розничной торговли. Именно поэтому предлагается ввести на пути от производителя к потребителю посредническое звено в виде оптового рынка.

В процессе исследования сделан вывод, что в современных условиях функционирования внутреннего рынка цветочно-декоративной продукции отсутствует системный подход регулирования, который учитывал бы особенности указанного сектора. Общая стоимость рынка декоративных растений официально нигде не посчитана и не зафиксирована. Более того, не все импортные и местные цветы и растения официально зарегистрированы, поэтому назрела необходимость провести ряд изменений в организационно-экономическом механизме цветочной отрасли, которые позволят этому сектору выйти из тени.

Ключевые слова: цветочно-декоративная продукция, организационно-экономические инструменты, спрос, предложение, государственное регулирование, SWOT-анализ.

Khodarchenko V.A. Organizational and economic mechanism of regulation of the floricultural products market. – Manuscript.

Dissertation for getting scientific grade of Candidate of Economic Science of specialty 08.00.03 – Economic and Regulation of National Economics. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to the investigation of modern state and tendencies of the domestic market for floral and decorative products. The basic tools of economic organization and regulation of the domestic market in terms of its dependence on interaction with the major external markets of this type of product were analyzed. The main reasons for seasonal price fluctuations and the options of floral and decorative products proposal formation were determined. There have been established share parts of countries which are main suppliers of major floricultural products and the features of consumer demand were determined.

There has been conducted the analysis of distribution channels and major obstacles that prevent internal supply and development of floricultural sector. SWOT-analysis of production industry has been shown and the ways of improvement of government certain regulation instruments concerning internal market, import procedures and supply channels of floral and decorative products have been suggested.

Key words: flower and ornamental products, organizational and economic tools, supply, demand, government regulation, SWOT-analysis.

08.00.04 – Економіка і управління підприємствами (за видами економічної діяльності)
08.00.04 – Economics and management of enterprises (according to the types of economic activity)

Докторські дисертації
Doctor Thesis

119. Кручок Н. С. Розвиток іпотеки в інвестуванні аграрних підприємств : дис. ... д-ра екон. наук: 08.00.04 / Наталія Степанівна Кручок ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 499 с.

Дисертація присвячена теоретичному узагальненню і обґрунтуванню нових підходів до розв'язання важливої наукової проблеми, яка полягає у розробленні теоретико-методологічних засад і прикладних рекомендацій, пропозицій, методик та алгоритмів, спрямованих на подальший розвиток іпотеки як засобу інвестування аграрних підприємств, що є необхідною передумовою успішної трансформації аграрного сектору економіки України.

Уточнено сутність іпотеки, визначено передумови її розвитку, а також розроблено класифікацію іпотек, яка передбачає поділ іпотек на види і форми.

Запропоновано технологічний, екологічний та перерозподільчий види земельної ренти, які обчислюються при проведенні експертної грошової оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення як предметів іпотеки.

Вдосконалено методичні підходи до оцінки об'єктів нерухомого майна та експертної грошової оцінки аграрних підприємств як цілісних майнових комплексів. Визначено об'єкти та алгоритм такої оцінки.

Розроблено економіко-математичну модель оцінки кредитоспроможності аграрного підприємства-позичальника іпотечних кредитів шляхом стандартизації та формалізації вимог до його кредитної історії, фінансового стану, бізнес-плану та забезпечення кредиту.

Ключові слова: іпотека, інвестиційна оцінка аграрних підприємств, кредитоспроможність аграрних підприємств, експертна грошова оцінка земельних ділянок сільськогосподарського призначення, іпотечне рефінансування.

Кручок Н.С. Развитие ипотеки в инвестировании аграрных предприятий. – Рукопись.

Диссертация посвящена теоретическому обобщению и обоснованию новых подходов к решению важной научной и народнохозяйственной проблемы, которая заключается в разработке теоретико-методологических принципов и прикладных рекомендаций, предложений, методик и алгоритмов, направленных на дальнейшее развитие ипотеки как средству инвестирования

аграрных предприятий, что является необходимой предпосылкой успешной трансформации аграрного сектора экономики Украины.

Уточнена сущность ипотеки, определены предпосылки ее развития, а также раскрыто содержание 36-и видов, 11-и разновидностей и 8-и форм ипотек, что имеет важное теоретическое и практическое значение и содействует более глубокому пониманию сущности ипотеки как сложного и многогранного социально-экономического явления.

Доказано, что поземельный долг является специфической разновидностью ипотеки. Обоснована целесообразность сочетания поземельного долга с овердрафтом, что способствует минимизации кредитных рисков. Предложены мероприятия, направленные на использование поземельного долга в Украине в процессе кредитования аграрных предприятий.

Исследованы одноуровневая и двухуровневая модели ипотечного рефинансирования, проанализированы риски, связанные с этими моделями, что дает возможность провести распределение рисков между участниками ипотечных отношений в зависимости от применяемой модели рефинансирования, а также минимизировать риски в процессе кредитования аграрных предприятий.

Доказано, что развитие ипотечного кредитования аграрных предприятий зависит не только от наличия или отсутствия экономических предпосылок. Важную роль играют также правовые и институциональные факторы. Обоснована целесообразность совершенствования и гармонизации правового обеспечения ипотеки, а также создания специализированных институтов, что будет содействовать развитию ипотечного рефинансирования и, как следствие, понижению ипотечных рисков в процессе кредитования предприятий аграрного и других секторов украинской экономики.

Исследовано происхождение методов оценки объектов недвижимого имущества на основании осуществленного синтеза теорий стоимости, предельной полезности, а также спроса и предложения. Обосновано, что теория стоимости обусловила затратный или стоимостный метод оценки, теория предельной полезности – метод капитализации дохода, а теория спроса и предложения – метод сравнения или сопоставления цен продажи. На основании трех названных методов возник четвертый – производный или комбинированный.

Определены основные направления совершенствования инвестиционной оценки объектов недвижимости аграрных предприятий, как обязательной предпосылки развития инвестиционных процессов в аграрном секторе экономики Украины путем увеличения объемов ипотечного кредитования аграрных предприятий.

Показано важность и сложность экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения. С целью совершенствования такой оценки использовано семь видов земельной ренты – по плодородию, технологическую, экологическую, перераспределительную (ценовую), по удобству земельного участка к обработке, дорожную и территориальную. Такие

виды земельной ренты как технологическая, экологическая и перераспределительная определены впервые.

Создана методика "Земельная рента", которая дает возможность определять ренту в баллах и, благодаря этому, применять метод капитализации ренты и метод сравнения цен продажи с целью экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения, в частности пашни. Предлагаемая методика позволяет исследовать эквивалентность обмена между предприятиями аграрного и других секторов украинской экономики как предпосылки совершенствования государственного регулирования цен на сельскохозяйственную продукцию, что способствует улучшению финансового состояния аграрных предприятий.

В результате проведенного исследования было установлено, что развитие экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения, находящихся в собственности или пользовании аграрных предприятий, в частности посредством метода определения денежного эквивалента рентного балла, следует связывать со становлением земельного рынка в Украине.

Разработан новый подход к экспертной денежной оценке аграрного предприятия как целостного имущественного комплекса. Определены объекты и алгоритм такой оценки. К структурным элементам целостного имущественного комплекса отнесены: объекты (источники дохода); действующие активы (обеспечение источников дохода); недействующие активы – не введены в эксплуатацию (потенциал роста) и выведены из эксплуатации (будущий источник средств). Оценка производится на основании возможного дохода от объекта с учетом поправок на обеспеченность активами и задолженность. Предложенный подход способствует повышению точности экспертной оценки аграрных предприятий как целостных имущественных комплексов с учетом их потенциала.

Обоснованы стандарты и формализирована оценка отдельных составляющих кредитоспособности аграрного предприятия-заемщика ипотечных кредитов. К таким составляющим отнесены кредитная история заемщика, его финансовое состояние, бизнес-план или бизнес-проект, а также обеспечение кредита.

Стандартизация и формализация требований к названным характеристикам обеспечила разработку экономико-математической модели оценки кредитоспособности аграрных предприятий-потенциальных заемщиков ипотечных кредитов. Кроме оценки потенциальной кредитоспособности по 100-бальной шкале, данная модель позволяет обнаружить количественное влияние такой оценки на ожидаемый уровень возвращения кредита и уровень кредитной ставки.

Ключевые слова: ипотека, инвестиционная оценка аграрных предприятий, кредитоспособность аграрных предприятий, экспертная денежная оценка земельных участков сельскохозяйственного назначения, ипотечное рефинансирование.

Kruchok. N. Mortgage development to invest agrarian enterprises. – Manuscript.

The dissertation is to obtain a scientific degree of doctor in economics on specialty 08.00.04 – economics and management of enterprises (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation deals with the theoretical generalization and the investigation of the new approaches to the decision of the theoretical and practical problem which is the development of the theoretical and mythological principles and applied recommendations, suggestions, methodologies and algorithms intended for further development of mortgage to invest agrarian enterprises. This all is the prerequisite for successful transformation of the agrarian sector of Ukraine.

Essence of mortgage is elaborated, economic, legal and institutional prerequisites of mortgage development are defined and classification of mortgages which includes mortgages division into types and forms is proposed.

Technological, ecological and price types of land rent that are calculated under expert money estimation of arable land as objects of mortgage are elaborated.

The new approaches on real estate estimation as same as the expert money estimation of agrarian enterprises as integral property complexes are improved. Objects and algorithm of such estimation are defined.

The economic and mathematical model of solvency estimation of the agrarian enterprise-borrower of mortgage loans is worked out by standardization and formalization of requirements to credit history, financial state, business plan and collat.

Key words: mortgage, investment evaluation of agrarian enterprises, solvency of agrarian enterprises, expert money evaluation of arable land parcels, mortgage refunding.

120. Ларіна Я. С. Маркетингові стратегії розвитку підприємств аграрного сектору України: теорія, методологія, практика : дис. ... д-ра екон. наук: 08.00.04 / Ярослава Степанівна Ларіна ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 442 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних, методичних та практичних аспектів формування маркетингових стратегій підприємств аграрного сектору. Визначено методологічні засади розробки маркетингової стратегії підприємства та методичні підходи до оцінки економічної ефективності її застосування. Досліджено особливості формування маркетингових стратегій підприємств аграрного сектору в контексті перехідної парадигми.

Проаналізовано сучасний стан розвитку підприємств аграрного сектору різної спеціалізації та масштабів діяльності. Досліджено вплив чинників зовнішнього середовища на вибір стратегії маркетингу. Розроблено економіко-

статистичну модель визначення ефективності реалізації маркетингової стратегії залежно від організаційної та ринкової готовності підприємства.

Розроблено механізми реалізації стратегій та систему заходів впровадження стратегічного маркетингу на мікро, мезо- та макрорівнях. Запропоновано шляхи підвищення ефективності імплементації маркетингових стратегій з урахуванням пріоритетів державної політики в аграрній сфері.

Ключові слова: підприємства аграрного сектору, стратегія розвитку, маркетингова стратегія, стратегічний маркетинг, ефективність реалізації стратегії.

Ларина Я.С. Маркетинговые стратегии развития предприятий аграрного сектора Украины: теория, методология, практика. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2010.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методических и практических аспектов формирования маркетинговых стратегий предприятий аграрного сектора. В результате изучения работ отечественных и зарубежных ученых определены методические основы разработки и реализации маркетинговой стратегии предприятий. В частности сформулированы основные принципы формирования маркетинговых стратегий предприятий в современных условиях, к которым отнесены: приоритетность сохранения клиентской базы; интеграция с конкурентами или партнерами; маркетинг отношений; участие потребителей в формировании концепции товара; первичность производственных процессов, специализации предприятия (особенно в аграрной сфере); реалистичность; итеративность; комплексность; доступность выхода на рынки; активность; дифференциация и адаптивность.

Маркетинговая стратегия предприятия аграрного сектора в работе определяется как обобщенная модель маркетинговых планов и действий на определенный (чаще продолжительный) период с целью реализации миссии и достижение целей предприятия и конкурентных преимуществ на аграрном рынке путем применения комплекса маркетинговых, организационно-технических и финансовых мероприятий по расширению производства и сбыта продукции, повышению ее конкурентоспособности, рост рыночной доли, взаимодействия с потребителями в контексте маркетинга отношений.

В диссертационной работе анализируется современная парадигма развития предприятий аграрного сектора, ее маркетинговые аспекты и проблемы имплементации стратегий. На основе анализа основных показателей развития предприятий этой сферы выявлено, что большинство участников аграрных отношений разделены, часто с противоположными интересами, направленными преимущественно на выживание. Большая часть из них имеет низкую конкурентоспособность, не способна обеспечить полноценное функционирование системы управления на основе маркетинга.

Концептуальную схему внедрения механизма стратегического маркетинга в процесс функционирования предприятий аграрного сектора Украины формируют такие блоки: оценка факторов среды, формирование, выбор и реализация маркетинговых стратегий предприятия; обеспечение современной маркетинговой ориентации работников и в организации управления; изучение текущих и будущих нужд потребителей и факторов формирования спроса на продукцию; организация маркетинговой информационной системы и усовершенствование информационной инфраструктуры аграрных рынков.

Эффективность реализации маркетинговых стратегий в аграрном секторе Украины в современных условиях зависит как от государственной поддержки, так и от действий сельхозпроизводителей, их адаптации к новым условиям хозяйствования и активного использования инструментов маркетинга.

Изучены особенности формирования маркетинговой стратегии на предприятиях аграрного сектора. Определены методические подходы к определению экономической эффективности внедрения маркетинговых стратегий их реализации. Результатами исследования установлено, что главными факторами выбора стратегий развития предприятий аграрного сектора являются: имеющиеся природно-климатические условия и земельные ресурсы, миссия та цели предприятия, привлекательность рынка, текущие стратегии конкурентов, конкурентная позиция предприятия; имеющиеся и потенциальные конкурентные преимущества предприятия, размер и производственный потенциал, особенности производства, хранение, транспортировка продукции, стадия жизненного цикла товара, расходы на производство и сбыт продукции, приоритеты руководства, финансовые ресурсы и кредитные возможности предприятия.

Проведенный в работе критический анализ методов и инструментов разработки маркетинговых стратегий и их обобщение позволяют выделить среди них три основные группы: 1) графически-матричные модели (БКГ, Мак-Кинси, матрица SPACE, другие перекрестные матрицы); 2) аналитически-экспертные подходы (SWOT-анализ, оценки возможностей, метод сценариев, PIMS), а также экономико-математические модели. Применение лишь одного подхода при формировании маркетинговых стратегий не дает возможности учесть влияние разных факторов и их значимость. Основными этапами механизма реализации стратегий являются в частности информационный этап, организационный, плановый, мотивационный, декомпонирования, а также контрольный, на котором осуществляется проверка отклонений в конце маркетингового периода.

В результате проведенного исследования были выявлены и отобраны наиболее влиятельные факторы, которые определяют эффективность реализации стратегии: наличие системы стратегического или долгосрочного планирования на предприятиии; наличие элементов маркетинговой деятельности до начала внедрения стратегии; уровень рыночной адаптации предприятия; уровень корпоративной культуры.

Разработаны предложения по повышению эффективности маркетинговых стратегий предприятий. Эти предложения предусматривают следующие

мероприятия: введение отдела маркетинга в организационную структуру предприятий; создание маркетинговых консультационно-обслуживающих предприятий, которые бы занимались предоставлением услуг по разработке маркетинговых стратегий; создание и развитие маркетинговых кооперативов; ориентация на потребителя и учет его потребностей и общественных потребностей (в т.ч. экологических); учет факторов привлекательности рынка и конкурентоспособности предприятия на нем; обеспечение предприятия квалифицированными специалистами по маркетингу для эффективной разработки и реализации стратегии.

Ключевые слова: предприятия аграрного сектора, стратегия развития, маркетинговая стратегия, стратегический маркетинг, эффективность реализации стратегии.

Larina Y.S. Marketing strategies of the development of the enterprises of the agrarian sector of the Ukraine: theory, methodology, the practice. – Manuscript.

Thesis for a Doctor Degree in Economics in speciality 08.00.04. – Economics and Management of Enterprises (according to the types of economic activities). – The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2010.

The thesis is devoted to the investigation of the theoretical, methodical and practical aspects of forming the marketing strategy of the enterprises of the agrarian sector. Methodical basis of marketing strategy development and methodical approach to the evaluation of the economic effectiveness of the marketing strategies are determined. The peculiarities of the marketing strategy formation at the enterprises of the agrarian sector are studied.

The contemporary state of the development of the of the enterprises of the agrarian sector in Ukraine with different specialization and the scales of the activity is analyzed. The influence of the external factors on the choice of marketing strategy is investigated in the context of the transitional paradigm. The economic and statistical model of the determination of the effectiveness of the realization of marketing strategy depending on the organizational and market readiness of the enterprise is developed.

The mechanisms of the realization of strategies and the system of the measures for the introduction of strategic marketing on the micro, meso- and macrolevels were developed. The ways of increasing the effectiveness of the implementation of marketing strategies taking into account the priorities of state policy in the agrarian sphere are proposed.

Key words: agrarian enterprises, strategy of development, marketing strategy, strategic marketing, effectiveness of realization.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

121. Арестенко В. В. Маркетингові засади підвищення конкурентоспроможності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Вікторія Валеріївна Арестенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 211 с.

Дисертаційна робота присвячена розкриттю теоретико-методичних положень маркетингових засад підвищення конкурентоспроможності сільськогосподарських підприємств. Досліджено економічну сутність та особливості формування конкурентоспроможності господарювання аграрних виробників. Проведено аналіз сучасного стану та ефективності використання маркетингових інструментів формування конкурентоспроможності сільськогосподарських підприємств Запорізької області, здійснено оцінку економічної ефективності господарювання в розрізі різних організаційно-правових формувань і загалом по всіх категоріях господарств. На основі цього розроблено маркетингові заходи стабілізації сільськогосподарського виробництва та підвищення його конкурентоспроможності в умовах ринкових відносин.

У дисертації обґрунтовано необхідність відновлення і розвитку кооперації на основі формування ефективного механізму функціонування сільськогосподарських маркетингових регіональних кластерів. Запропоновано методичні і практичні підходи щодо посилення використання маркетингових інструментів у сфері маркетингової цінової політики на основі сезонності ціноутворення, запропоновано когнітивну модель процесу формування конкурентоспроможності сільськогосподарських підприємств.

Ключові слова: конкурентоспроможність підприємства, маркетингові засади, кластеризація, сезонність ціноутворення, когнітивне моделювання, форми господарювання.

Арестенко В.В. Маркетинговые основы повышения конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационая робота посвящена раскрытию теоретико-методических аспектов формирования конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий, методам её оценки и влияния на процессы воспроизводства в аграрном секторе экономики. Несовершенство механизма ведения хозяйственной деятельности в АПК на современном этапе весьма отрицательно отражается на эффективности сельскохозяйственного производства и

обеспечении продовольственной безопасности страны. С этой целью в диссертации исследована экономическая сущность конкурентоспособности и особенности её формирования в сельско-хозяйственных предприятиях на основах маркетинга. Проведен анализ современного состояния и эффективности процесса формирования конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий Запорожской области, раскрыты теоретико-методические положения эффективности хозяйствования аграрного сектора.

На основании обобщения теоретических и методических материалов отечественных и зарубежных ученых-экономистов в работе усовершенствовано определение сущности понятия конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий, которая должна формироваться на единых принципах и быть ориентированной как на достижение высокоэффективных результатов производст-венной и коммерческой деятельности предприятия, так и на благополучие общества в целом. Конкурентоспособность предприятия рассматривается как динамический процесс создания таких экономических благ (конкурентных преимуществ), которые позволили бы ему функционировать в современном экономическом пространстве, быстро изменяющимся под влиянием многих факторов; способность предприятия адаптироваться к данным изменениям.

Обобщены методические подходы к оценке уровня конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий, на основании этого наиболее объективной системой оценки конкурентоспособности предприятий считается совмещение методов типологических группировок, бенчмаркинга и когнитивного модели-рования. Выделены следующие факторы, формирующие конкурентоспособность сельскохозяйственных предприятий: партнерские связи, рыночная доля, уровень менеджмента, ориентация на маркетинг, инновационный характер производства, качество земли, конкурентоспособность товара, эффективность системы сбыта, финансовое состояние предприятия, инвестиционные возможности. На основе структурно-функционального и маркетингового анализов дана оценка уровня конку-рентоспособности сельскохозяйственных предприятий Запорожской области. Осуществлена оценка экономической эффективности хозяйственной деятельности в разрезе разных организационно-правовых формирований и в целом по всем категориям хозяйств. Анализ показателей эффективности использования ресурсов показал, что наиболее эффективными формами хозяйствования являются фермерские хозяйства и частные предприятия. Установлено, что наиболее крепкий конкурентный статус имеют предприятия, площадь которых превышает 2500 га и с выручкой от реализации более 2000 тыс. грн. Результаты маркетингового анализа показали, что основными конкурентными преимуществами частных предприятий являются сбалансированная товарная политика, развитые партнерские связи и инновационный характер производства.

В качестве оптимальной системы управления конкурентоспособностью сельскохозяйственными предприятиями предложена когнитивная модель процесса обеспечения конкурентоспособности. Модель разработана на основе

конитивной карты взаимосвязи факторов, формирующих конкурентоспособность предприятия, и представлена в виде графа, описывающего определенную ситуацию. На основе выявленных взаимосвязей определенных ранее факторов построена когнитивная карта процесса формирования конкурентоспособности, которая положена в основу 22 разработанных сценариев развития данной системы в ближайшие пять лет. Результаты моделирования изменения конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий позволят оперативно реагировать на изменения экономической ситуации, тем самым, уменьшая риск ослабления их конкурентного статуса.

Выявлена взаимосвязь между ценой на продукцию сельского хозяйства, объемами и сроками реализации. На основе принципа сезонного колебания цен проведена оптимизация взаимосвязи данных факторов по пяти основным каналам реализации продукции сельского хозяйства (перерабатывающим предприятиям, населению в счет оплаты труда, в счет погашения арендной платы за землю, через собственную торговую сеть и через другие каналы распределения продукции). Исследованиями установлено, что в течение маркетингового года минимальные цены на сельскохозяйственную продукцию формируются в первом-втором месяцах (сентябрь-октябрь), максимальные – на шестом-седьмом месяцах (февраль-март). Полученные зависимости способствуют оптимизации маркетинговой ценовой поли-тики сельскохозяйственных предприятий в зависимости от объемов производства.

В диссертационной работе усовершенствован методический поход к принципам кооперации сельскохозяйственного производства путем формирования регионального маркетингового сельскохозяйственного кластера. Обоснована структура кластера, в основе которой находится логистический кооператив, функционирующий на принципах маркетинга. Создание предложенного кластера позволит: нивелировать диспропорцию цен на товары сельскохозяйственных и промышленных перерабатывающих предприятий; проблемы материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий; оптимизировать затраты на сбыт сельскохозяйственной продукции; получить экономию на эффекте масштаба; расширить экспортные возможности участников кластера.

Основная значимость работы заключается в теоретическом и методическом обосновании действенного маркетингового механизма повышения конкуренто-способности сельскохозяйственных предприятий региона на основе использования методов когнитивного моделирования процесса формирования конкуренто-способности, реализации эффективной маркетинговой ценовой политики с учетом принципа сезонности ценообразования и расширения возможностей реализации маркетингових стратегий в рамках разработанного маркетингового регионального кластера.

Ключевые слова: конкурентоспособность предприятия, маркетинговые принципы, кластеризация, сезонность ценообразования, когнитивное моделирование, формы хозяйствования.

Arestenko V.V. The formation of competitive advantages of agricultural region enterprises on marketing base.– Manuscript.

The dissertation on reception of scientific degree of Cand.Econ.Sci. on a specialty 08.00.04 – economy and management of enterprises (according to the types of economic activities). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to disclosing of theory-methodical rules of the increase competitive level agricultural enterprises on marketing base. Theoretical bases and practical aspects of forming the competitiveness of agricultural enterprises are analyzed in the thesis. The economic essence both features of formation and functioning of economic mechanism of the agrarian sector managing subjects is investigated.

The analysis of a modern condition and efficiency of resource using potential of the agrarian enterprises of Zaporizka area is carried out, an estimation of an economic efficiency of various organizational formations managing is also carried out. On its basis the organizational-economic measures of agricultural manufacture stabilization and increases of its efficiency on marketing principles are developed.

In the dissertation the necessity of restoration and development of different ways of increasing of competitive level such strategically important branches as cognitive models, cooperation and marketing pricing policy is proved. The approaches concerning amplification state regulation both support agricultural commodity manufacturing and amplification integrational of processes in system "manufacture-processing-realization" of the enterprises is offered.

Key words: competitiveness of enterprise, marketing's principles, clusterization, seasonality in pricing, cognitive models, forms of managing.

122. Балла І. В. Дорадча діяльність у розвитку орендних земельних відносин в сільськогосподарських підприємствах : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Інна Володимирівна Балла ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 189 с.

Дисертаційна робота присвячена теоретичним дослідженням основ дорадчої діяльності у розвитку орендних земельних відносин в сільськогосподарських підприємствах.

Розглянуто особливості застосування дорадчої діяльності та методичні підходи в дорадчому забезпеченні у розвитку орендних земельних відносин. В роботі досліджено технології дорадчої діяльності та види дорадчих послуг в формуванні та розвитку орендних земельних відносин сільськогосподарських підприємств. Здійснено аналіз стану та тенденції розвитку орендних земельних відносин у Хмельницькій області та визначено результативність застосування дорадчої діяльності у сфері орендних земельних відносин.

Запропоновано методичні підходи щодо удосконалення дорадчої діяльності у розвитку орендних земельних відносин на підставі застосування інформаційно-аналітичної моделі ринку оренди землі, що дасть змогу суттєво

підвищити результативність діяльності дорадчої служби завдяки створенню бази даних потенційних орендарів та орендодавців.

Ключові слова: дорадча діяльність, орендні земельні відносини, сільськогосподарські підприємства, орендарі, орендодавці.

Балла И.В. Информационно-консультационная деятельность в развитии арендных земельных отношений в сельскохозяйственных предприятиях. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена теоретическим исследованиям основ информационно-консультационной деятельности в развитии арендных земельных отношений в сельскохозяйственных предприятиях.

Обобщены и углублены теоретические положения, что конкретизируют сущность информационно-консультационной деятельности в сельскохозяйственном производстве.

Рассмотрены особенности использования сельскохозяйственной информационно-консультационной деятельности и методические подходы в обеспечении их услуг в развитии арендных земельных отношениях.

В результате проведенного теоретического обобщения раскрыты возможности применения сельскохозяйственной информационно-консультационной деятельности в развитии арендных земельных отношений как нового общественного явления. Ее цель состоит в возрождении сельского хозяйства, внедрении современных технологий ведения хозяйства, обеспечении его стабильного прибыльного развития, формировании у крестьянина нового типа экономического мышления с новой рыночной мотивацией и поведением. Использование сельскохозяйственной информационно-консультационной деятельности дает возможность всем этим составляющим влиять на формирование инновационного сельскохозяйственного производства и развитии села.

На сегодняшний день Министерством аграрной политики и продовольствия Украины сертифицировано и включено в Регистр 69 сельскохозяйственных информационно-консультационных служб, которые созданы на основе различных организационно-правовых форм. В этих службах работают и предоставляют информационно-консультационные сельскохозяйственные услуги консультанты и эксперты-консультанты.

Определено, что на современном этапе специфика арендных земельных отношений состоит в том, что арендатором, в большинстве случаев, выступает корпоративное сельскохозяйственное предприятие, а арендодателем - его работник , пенсионер, или не связанный с предприятием владелец земельного участка.

В работе исследованы технологии информационно-консультационной деятельности и виды информационно-консультационных услуг в формировании в развитии арендных земельных отношений сельскохозяйственных предприятий.

Проанализировано состояние и тенденции развития арендных земельных отношений в Хмельницкой области и определено результативность использования сельскохозяйственной информационно-консультационной деятельности в формировании арендных земельных отношений.

Поскольку земля – основа производства сельскохозяйственного производителя, конечным результатом которого есть получение дохода, то он, в первую очередь, должен заботиться о повышении урожайности выращиваемых культур, улучшении плодородия земли и эффективном использовании земли. Именно сельскохозяйственная информационно-консультационная деятельность с помощью использования информационных технологий и применения экономических методов дает возможность товаропроизводителю, при взаимодействии и квалифицированной помощи консультанта, вычислить все возможные риски и преграды, которые могут возникнуть в процессе производственной деятельности, чтобы избежать их или свести к минимуму.

За результатами исследования определено, что технология сельскохозяйственного информационно-консультационного процесса в сфере арендных земельных отношений в сельскохозяйственных предприятиях состоит из трех этапов. Первый (подготовительный) этап – осуществляется с помощью массовых методов сельскохозяйственной информационно-консультационной деятельности и включает в себя: сбор информации о состоянии и проблемах арендодателей и арендаторов; отбор соответствующей аудитории слушателей; подготовку к проведению семинаров. Второй (обучающий) этап – осуществляется с помощью групповых методов и включает в себя: обучение принципам деятельности по вопросам арендных земельных отношений; ознакомление с обязательствами и правами арендодателей и арендаторов; ознакомление их с действующим законодательством. Третий (внедрения) этап - осуществляется с помощью индивидуальных методов и включает в себя: помощь в составлении арендных земельных договоров; предоставление информационной и практической помощи при возникновении текущих вопросов или проблем у клиентов.

Определено, что в современных арендных земельных отношениях есть значительное количество недостатков, в частности, относительно сроков действия арендных земельных договоров, размера арендной платы и др. Поэтому задание сельскохозяйственных информационно-консультационных служб состоит в оказании квалифицированной помощи арендаторам арендодателям в решении этих вопросов.

Проведенный анализ по оказанию социально-направленных сельскохозяйственных информационно-консультационных услуг на основании прогнозирования дал возможность установить тенденцию роста таких услуг, как демонстрационные показы и семинары по вопросам аренды земли и ее использования.

На основании существующей информации о результатах деятельности сельскохозяйственных информационно-консультационных служб и предоставленных ими услуг в Хмельницкой области получены прогнозные оценки их развития с использованием общепринятых типов сценариев: пессимистического, базового и оптимистического.

Предложено усовершенствование методологии информационно-консультационной деятельности в развитии арендных земельных отношений на основании применения информационно-аналитической модели локального рынка арендных земельных отношений, что даст возможность существенно повысить результативность деятельности информационно-консультационных служб с помощью создания базы данных потенциальных арендаторов и арендодателей.

Ключевые слова: информационно-консультационная деятельность, арендные земельные отношения, сельскохозяйственные предприятия, арендаторы, арендодатели.

Balia I.V. Extension Service in Development of Lease Land Relations in Agricultural Enterprises. - Manuscript.

Dissertation for receiving the Scientific Degree of Candidate of Science in Economics on specialty 08.00.04 – Economy and Enterprises Management (by kind of economic activity). – National University of Life and Environmental Science of Ukraine, Kyiv, 2012.

Dissertation work is devoted theoretical researches of bases of deliberative activity in development of the leasing landed relations of agricultural enterprises.

The features of application of deliberative activity and methodical approaches are considered in the deliberative providing in development of the leasing landed relations. Technologies of deliberative activity and types of deliberative service are in-process investigational in forming and development of the leasing landed relations of agricultural enterprises. The analysis of the state and progress of the leasings landed relations trend is carried out in the Khmel'nickiy area and certainly rezul'tativinst' application of deliberative activity in the field of the leasings landed relations.

Methodical approaches are offered in relation to the improvement of deliberative activity in development of the leasings landed relations on the basis of application of informatively-analytical model of local market of lease of earch which will enable substantially to promote effectiveness of activity of deliberative service due to creation of base of these potential leaseholders and lessors.

Key words: extension service, lease land relations, agricultural enterprises, leaseholders, lessors.

123. Власенко Ю. Г. Ресурсний потенціал сільськогосподарських підприємств та ефективність його використання : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Юрій Григорович Власенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 230 с.

Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних, методологічних і практичних питань ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств та ефективності його використання. Сформульовано авторське визначення поняття «ресурсний потенціал» як сукупності природних і техногенних матеріальних елементів, які представлені очікуваними результатами у їх системній взаємодії із виробничими процесами. Розроблено теоретико-методологічні засади методики формування ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств з погляду його функціонування як єдиної системи у виробничих процесах та побудовано стратегію, основні принципи і шляхи післяприватизаційного розвитку сільськогосподарських підприємств. Удосконалено концепцію основи формування ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств та його розвитку, методи оцінки ефективності повноцінного використання та максимальної окупності ресурсного потенціалу сільськогосподарських підприємств, що працюють в умовах становлення ринкової економіки, методику розрахунку вартісної величини земельних ділянок сільськогосподарського призначення на основі бонітетної оцінки та рентних показників та комплексну оцінку матеріальних ресурсів, що ґрунтується на затратному і ринковому підходах визначення вартості об’єктів, а також обґрунтованих факторах динамічних змін потенціалу праці в сільському господарстві та її продуктивності в умовах формування ринкових відносин.

Ключові слова: ресурси, ресурсний потенціал, сільськогосподарське виробництво, сільськогосподарське підприємство, організація, пропорційний розвиток, ефективність, збалансованість ресурсів.

Власенко Ю.Г. Ресурсный потенциал сельскохозяйственных предприятий и эффективность его использования. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методологических и практических вопросов ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий и эффективности его использования. Сформированы теоретические и концептуальные основы системы ресурсного обеспечения эффективного сельскохозяйственного производства как совокупности природных, биологических, материальных и трудовых ресурсов с целью реализации их интегрированной способности образовывать новую потребительскую стоимость. Разработаны теоретико-методологические

принципы формирования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий с точки зрения его функционирования как целостной системы в производственных процессах и предложены стратегия, основные принципы и пути послеприватизационного развития сельскохозяйстве-нных предприятий. Ресурсы являются затратной частью процесса производства и характеризуют только то, что может быть получено в результате производственного процесса. Поэтому как отдельные виды ресурсов, взятые сами по себе, так и сумма ресурсов, определенная с помощью разных эквивалентов, представляют собой именно ресурсный потенциал, который может быть использован в разных производственных процессах. Один и тот же ресурс по- разному принимает участие в различных производственных процессах и соответственно приводит к разным конечным результатам. В отличие от ресурсного потенциала, как затратной части производственного процесса, который характеризуется своими единицами измерения отдельных видов ресурсов и их совокупности, производственный потенциал всегда нужно рассматривать с точки зрения результативной части производственного процесса. Отсюда сделаны следующие выводы: два одинаковые ресурсные потенциалы, выраженные в едином универсальном эквиваленте, не обеспечат получение одинаковых результатов производства; ресурсный потенциал не отождествляется с производственным, а является лишь обязательным условием, материальной базой.

Усовершенствовано концепцию основ формирования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий и его развития, методы оценки эффективности полноценного использования и максимальной окупаемости ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий, которые ведут хозяйственную деятельность в условиях становления рыночной экономики, методику расчета оценочной стоимости земельных наделов сельскохозяйственного назначения на основе оценки бонитета, рентных показателей, комплексную оценку материальных ресурсов, основанную на затратном и рыночном подходах определения стоимости объектов, а также обоснованных факторах динамических изменений потенциала труда в сельском хозяйстве и его продуктивности в условиях формирования рыночных отношений.

Сельскохозяйственные предприятия Винницкой области в целом отдают предпочтение производству менее капиталоемкой и более рентабельной продукции растениеводства. Общая оценка земельных ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях области – 12694,8 млн грн. Наибольший земельный потенциал сосредоточен в Крыжопольском (1007,5 млн грн), Бершадском (826,2 млн грн) и Барском (687,6 млн грн), а наименьший в Чечельницком (196,8 млн грн), Винницком (207,7) и Литынском (210,9) районах. Ресурсы живого труда в динамике имеют тенденцию к уменшению и за анализированный период численность работников отрасли сократилась на 52,1%. Наибольшими темпами происходило сокращение в хозяйствах Литынского (79,9 %), Чернивецкого (72,2 %) и Шаргородского (71,5 %) районов. Предлагается мотива-ционный механизм повышения продуктивности труда на основе использования экономических, организационных и социальных

факторов. Он предусматривает через образование альтернативных хозяйственных формирований усовершенствование земельно-имущественных отношений, усиление индивидуальной заинтересованности работников в развитии производства.

Исследованием установлено, что трудовой потенциал сельскохозяйственных предприятий Винницкой области оценивается в 3023,78 млн грн. Количественное и качественное воспроизводство земельных, трудовых и материально-технических ресурсов возможно при наличии соответственных инвестиций, источником которых является необходимый уровень результативности и эффективности сельскохозяйственного производства, который обеспечивается сбалансированным развитием и рациональным использованием ресурсного потенциала. Предлагается организаци-онно-экономическая модель пропорционального и сбалансированного развития всех элементов совокупного ресурсного потенциала, которая обеспечивает его максимальную отдачу.

С целью повышения эффективности использования ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий разработана экономико-математическая модель оптимизации его структуры, которая учитывает экономические особенности функционирования аграрных предприятий. В рамках регрессионной модели определен ожидаемый уровень показателя-функций при определенных значениях факторов, где в соответствии с уравнением роста всех включенных в модель факторов увеличивается прибыль. Перспективный уровень прибыли на 100 га сельскохозяйственных угодий для предприятий пятого кластера будет в размере 45,3 тыс. грн, или возрастет на 41,1 % в среднем по кластеру, при условии увеличения площади сельскохозяйственных угодий на 269 га, стоимости активов и материальных затрат в расчете на 100 га на 113,9 и 13,4 тыс. грн соответственно.

Представленные в диссертационной работе научные и практические результаты будут способствовать усовершенствованию организационных форм сельскохозяйственных предприятий и видов их деятельности, обеспечат пропорцио-нальность и сбалансированность сельскохозяйственного производства, сформируют направления повышения эффективности использования ресурсного потенциала.

Ключевые слова: ресурсы, ресурсный потенциал, сельскохозяйственное производство, сельскохозяйственное предприятие, организация, пропорциональное развитие, эффективность, сбалансированность ресурсов.

Vlasenko Yu. G. Resource potential of agricultural enterprises and efficiency of its use. – Manuscript.

The dissertation to obtain a scientific degree of economic sciences in speciality 08.00.04 economy and management of enterprises (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation deals with the research of theoretical, methodological and practical problems of resource potential of agricultural enterprises and efficiency of its use. The authorial definition of the notion "resource potential" as a complex of natural and technological material elements was formulated. These elements are presented by the foreseen results in their system interaction with production processes. Theoretical and methodological principles of the formation of resource potential of agricultural enterprises concerning its functioning as a united system in the production processes have been improved.

The strategy, main principles and the ways of post privatization development of agricultural enterprises were developed. The concept of the formation principles of agricultural enterprises resource potential and its development; the methods of estimation of the efficiency of valuable use and maximum recoupment of resource potential of agricultural enterprises working under market economy formation, the methods of the calculation of cost value of land plots of agricultural purpose based on credit solvency value and credit indicators complex evaluation of material resources based on cost and market approaches of objects value determination and substantiated factors of dynamic changes of labour potential relations formation have been improved.

Key words: resources, resource potential, agricultural production, agricultural enterprises, organization, proportion development, efficiency, balance of resources.

124. Гальчинська Ю. М. Формування маркетингової цінової політики на підприємствах бурякоцукрового підкомплексу : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Юлія Миколаївна Гальчинська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 212 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних, методичних та практичних аспектів формування маркетингової цінової політики на підприємствах бурякоцукрового підкомплексу. Визначено методологічні і методичні засади формування маркетингової цінової політики. Досліджено особливості формування маркетингової цінової політики підприємств з різними обсягами виробництва та добовою виробничою потужністю.

Проаналізовано сучасний стан розвитку підприємств бурякоцукрового підкомплексу. Досліджено вплив зовнішніх і внутрішніх чинників на формування ціни цукру. Розроблено економіко-математичну модель визначення ефективності маркетингової цінової політики на основі врахування чинників.

Визначено особливості ціноутворення на побічні продукти переробки цукрових буряків. Удосконалено аналітико-методичне забезпечення формування цінової політики підприємств бурякоцукрового підкомплексу. Запропоновано шляхи підвищення ефективності маркетингової цінової політики з урахуванням функціонування світового ринку цукру та державного регулювання ціноутворення в бурякоцукровому підкомплексі.

Ключові слова: ціна, ціновий механізм, маркетингова цінова політика, підприємства бурякоцукрового підкомплексу, цукор, цукрові буряки.

Гальчинская Ю.М. Формирование маркетинговой ценовой политики на предприятиях свеклосахарного подкомплекса. – Рукопись.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методических и практических аспектов формирования маркетинговой ценовой политики предприятий свеклосахарного подкомплекса. Определены методические принципы формирования маркетинговой ценовой политики. Доказано, что деятельность предприятия в сфере ценообразования подлежит определенной ценовой политике. Обоснованная методика установления цен, системный подход к формированию ценовой политики и последовательная реализация всех ее этапов являются необходимыми условиями эффективной деятельности предприятий в условиях рынка.

С учетом требований системного подхода маркетинговая ценовая политика предприятия определена нами как система принципов, методов и этапов принятия решений, касающихся обоснования комплекса мер по определению цен, ценовой стратегии и тактики, условий оплаты, корегирования цен в зависимости от позиции на рынке, целей, факторов затрат производства и сбыта, цен конкурентов, величины спроса, наценок и скидок, таможенных и других сборов, психологической реакции покупателей.

Сформулированы основные принципы формирования ценовой политики предприятий в современных условиях с учетом анализа концептуальных позиций отечественных и зарубежнх ученых, к которым прежде всего отнесены: соответствие ценовой политики стратегии развития предприятия; обеспечение связи ценовой политики с коньюнктурой рынка соответствующих товаров; обеспечение связи ценовой и сбытовой политики; обеспечение связи ценовой политики с особенностями продукции; обеспечение связи ценовой политики с качеством обслуживания покупателей; гибкость.

На основе проведеного исследования нами предложена усовершенствованная система факторов (внешних и внутренних), которые целесообразно учитывать в процессе формирования ценовой политики на предприятиях, с выделением маркетингового блока, который имеет значительное влияние.

Исследованы особенности формирования маркетинговой ценовой политики предприятий с различными объемами производства и разной суточной мощностью производства. Выявлено, что более низкий уровень себестоимости имеют крупные интегрированные компании, преимущество которых заключается в возможности экономии на масштабах, в соблюдении замкнутого цикла производства, что позволяет контролировать наличие сырья для производства и затраты на него, а также в устойчивом рыночном положении, которое позволяет влиять на цены.

Проанализировано современное состояние развития предприятий свеклосахарного подкомплекса. Среди основных причин упадка отрасли рассматриваются такие: потеря внешних рынков сбыта сахара; недостаточность кредитования производителей, что вынужденно привело к переходу на давальческие схемы переработки сырья и бартерные отношения в

подкомплексе; ослабление роли государства в развитии свеклосахарного производства и экономической заинтересованности производителей в выращивании сахарного сырья; снижение покупательной способности населения; нарушения ценового паритета.

Исследовано влияние внешних и внутренних факторов на формирование цены сахара. Разработана экономико-математическая модель принятия решений относительно маркетинговой ценовой политики на основе учета факторов. В диссертации на основе разработанной нами эконометрической модели рассчитаны прогнозные значения цены на сахар, по результатам которых следующие пять лет должны стать годами выхода отечественной сахарной отрасли из кризиса.

Определены особенности ценообразования на побочные продукты переработки сахарной свеклы, которые являются ценными продуктами для перерабатывающих отраслей. Исследования рынка побочных продуктов переработки сахарной свеклы показало, что стоимость некоторых веществ, содержащихся в корнеплодах после глубокой переработки намного превышает реализационную цену 1 т сахарной свеклы. Глубокая переработка продукции сахарной свеклы даст возможность не только заменить дорогие дефицитные импортные продукты на существенно более дешевые отечественного производства, но и увеличить реализационные цены для производителей сырья, сделать весь свеклосахарный подкомплекс более конкурентоспособным и рентабельным. Основным побочным продуктом переработки сахарной свеклы является меласса (сырье для производства биоэтанола), цена и спрос на которую растут ежегодно. Основой ценообразования на эти продукты признано спрос и предложение на внутреннем рынке, мировые цены, учет фактора сезонности. В диссертации проведено прогнозирование методом экстраполяции тренда (полиномиальный тренд) и выявлена тенденция к повышению цены на сахар в длительном периоде.

В работе проанализированы способы регулирования цен на рынке сахара Украины и выявлено, что основными инструментами регулирования есть ценовой, налоговой, финансово-кредитный, таможенный и бюджетный, квотирования сахара. В этом случае объясняется, что за последние три года обьем фактически произведенного сахара значительно меньше предоставленной квоты «А». Сравнение Проекта Закона Украины «О внесении изменений в некоторые законы Украины, касающиеся государственного регулирования производства и реализации сахара» с действующим законом свидетельствует, что изменения действующего закона приведут к дестабилизации, рынка сахара, незащищенности производителей сырья – сахарной свеклы.

Усовершенствованы аналитико-методическое обеспечение формирования ценовой политики предприятий свеклосахарного подкомплекса. Предложены пути повышения эффективности маркетинговой ценовой политики с учетом функционирования мирового рынка сахара и государственного регулирования ценообразования в сахарной области

Ключевые слова: цена, ценовой механизм, маркетинговая ценовая политика, предприятия свеклосахарного подкомплекса, сахар, сахарная свекла.

Galchynska Y.M. Setting marketing pricing policy at the enterprises with sugar beet sub complex. – Manuscript.

The thesis is devoted to research theoretical, methodical and practical aspects in setting marketing pricing policy at the enterprises with sugar beet sub complex. Methodological and methodic principles of setting marketing pricing policies are determined. The specifics of setting marketing pricing policies at the enterprises with different volumes of production and drawing are researched.

The thesis provides the analysis of the current developments. The influence of inside and outside factors on sugar price setting is researched. Economic and mathematical model in determining the effectiveness of the marketing pricing policy, based on the factors, is developed.

The specifics of the price setting for the subsidiary products at the sugar beet processing are determined. Analytical and methodical provision on the price setting policy is improved. New ways of increased effectiveness in marketing pricing policy are proposed, considering world market of sugar and state regulation in setting prices at the sugar beet sub complex.

Key words: price, pricing mechanism, marketing pricing policy, enterprises with sugar beet sub complex, sugar, sugar beet.

125. Гапоненко Т. М. Розвиток господарської діяльності переробних підприємств АПК на ринку молокопродуктів : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Тетяна Миколаївна Гапоненко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 262 с.

У дисертаційній роботі обґрунтовано теоретико-методичні засади та узагальнено ознаки господарської діяльності підприємств на ринку молокопродуктів, визначено основні умови, що забезпечують ефективне її функціонування. Уточнено поняття "комерційна діяльність" як різновид господарської діяльності.

Охарактеризовано основні тенденції розвитку ринку молока та молочних продуктів України. Проаналізовано фактори маркетингового середовища підприємств, що виготовляють молочні продукти та подано оцінку господарської діяльності молокопереробних підприємств.

Запропоновано заходи з удосконалення системи розподілу і просування молочних продуктів на ринок. Обґрунтовано доцільність впливу державного регулювання на господарську діяльність підприємств на ринку молокопродуктів. Розроблено модель залежності доходів підприємств молокопереробної галузі залежно від обсягів продажу, рівня маркетингових витрат та затрат на сировину.

Ключові слова: господарська діяльність, комплекс маркетингу, ринок молокопродуктів, молокопереробні підприємства, якість продукції, система просування продукції.

Гапоненко Т.М. Развитие хозяйственной деятельности перерабатывающих предприятий АПК на рынке молокопродуктов. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и приро-допользования Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе приведено теоретическое обобщение и обоснованы практические рекомендации относительно развития хозяйственной деятельности предприятий на рынке молокопродуктов.

Обобщены признаки хозяйственной деятельности, а именно: производство продукции, выполнение работ, предоставления услуг; удовлетворение определенных общественных потребностей; результаты деятельности должны функционировать как товар; получение прибыли от реализации произведенных благ; выполнение на профессиональных основаниях; осуществление хозяйственной деятельности лишь субъектами ведения хозяйства в соответствии с Хозяйственным кодексом; сочетание частных интересов производителя и общественных интересов. Обоснованно, что рядом с общими принципами ведения хозяйства развитие хозяйственной деятельности основывается на применении принципов маркетинга (принципы демократичности, альтернативности, приоритетности интересов потребителя, коммерческий принцип, принципи научности, технологичности) и принципов коммерческой деятельности (принципы экономической свободы, конкурентоспособности, адаптированости, рискованости, эффективности). Установлено, что принципы хозяйственной, коммерческой деятельности и принципы маркетинга сочетает их взаимосвязь и единство идеи основных базовых принципов, которой пронизано исследование.

Раскрыто содержание комерческой деятельности как основной составляющей хозяйственной деятельности, которая заключается в: изучении и прогнозировании развития целевых рынков с детализацией характеристик всех составляющих (спрос, предложение, цена); маркетинговой деятельности, отборе потенциальных деловых партнеров и организации коммерческих связей между ними; организации и контроле выполнения соглашений и договоров; рекламе; проектировании внедрения соответствующих торговых технологий и оперативного управления ими в соответствии с избранной стратегией.

Определенно, что на развитие хозяйственной деятельности активно влияют количественные и качественные факторы как внешнего, так и внутреннего характера: экономические, социальные, организационные, правовые, внешнеэкономические, политические. Одними из основных и важнейших факторов за счет которых достигается эффективное ведение хозяйственной деятельности молокоперерабатывающего предприятия, есть качество и беспечность молочной продукции. Установлено, что этого можно достичь за счет внедрения предприятиями систем обеспечения качества продукции и стандартов качества молочной продукции как средства гарантии ее

безопасности (HACCP, ISO, CAC, CEN, GAP, GDP, BRC Global standart - Food, EurepGAP, IFS).

Аанализируя маркетинговую среду субъектов рынка молока и молочных продуктов выявлено, что проблемами остаются низкое качество сырья, предопределенное, в основном, подавляющим ее снабжением хозяйствами населения (81%), увеличение цен на молочное сырье болем, чем на 40 %; объемы производства молока всеми категориями хозяйств за 2005-2009 годы уменьшились на 15 %, уровень переработки молока на 18 %, объемы потребления молока и молочных продуктов на 10 % (202 кг на год на душу населения в 2009 г.). На основании проведенного анализа нами предложены направления активизации хозяйственной деятельности молокоперерабатывающих предприятий, которые заключаются в полной загрузке мощностей предприятий, увеличении объемов производства молочных продуктов, финансировании маркетинговых исследований, сокращении потерь сырья при производстве продукции, налаживании четких и стабильных хозяйственных взаимосвязей между поставщиками молока, перерабатывающими предприятиями и предприятиями торговли.

Доказано, что использование логистического подхода в управлении гхозяйственной деятельностью молокоперерабатывающих предприятий позволит обеспечить наличие необходимого ассортимента товаров, успешное продвижение товаров на рынке; скоординированное использование внешнего и внутреннего транспорта, который гарантирует своевременную доставку товаров в соответствии с требованиями торгового процесса; рациональное размещение складского хозяйства; оптимальное управление товарными запасами. Установлено, что целесообразными для использования в хозяйственной деятельности молокоперерабатывающих предприятий есть логистические концепции, которые основаны на принципах ротации LIFO, FEFO, LEFO и тому подобное.

Предложено использование средств маркетинговых коммуникаций: реклама, стимулирование сбыта, PR, прямой маркетинг, выставки и ярмарки, брендинг, спонсоринг, продукт-плейсмент, что будут способствовать построению долговременных и взаимовыгодных отношений между всеми субъектами рынка молока и молочных продуктов. Выделено и предложено к внедрению в хозяйственную деятельность предприятий актуальные для сегмента FMCG в сфере маркетинга и рекламы интегрированные маркетинговые коммуникации.

На основании разработанной эконометрической модели выявлено, что на формирование доходов предприятий молокоперерабатывающей отрасли существеннее всего влияют расходы на сырье, расходы на маркетинг и объемы сбыта продукции. На основании проведенного моделирования виявлено, что при увеличении расходов на маркетинг на 7 % доход предприятия вырастает на 8 %, что подтверждает необходимость применения элементов комплекса маркетинга в хозяйственную деятельность молокоперерабатывающего предприятия.

Ключевые слова: хозяйственная деятельность, комплекс маркетинга, рынок молокопродуктов, молокоперерабатывающие предприятия, качество продукции, система продвижения продукции.

Gaponenko T.M. The development of economic activity of processing enterprises of agroindustrial complex on dairy market. – Manuscript.

The dissertation on competing for the scientific degree of a candidate of economic sciences in speciality 08.00.04 – economics and management of enterprises (according to the types of economic activities). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

In dissertation work theoretical-methodical bases of economic activity of enterprises are grounded and the signs of economic activity of enterprises on dairy market are generalized, basic terms which provide its effective functioning are certain. A concept "commercial activity" as to the variety of economic activity is specified.

The basic tendencies of development of dairy market of Ukraine are described. The factors of marketing environment of enterprises what is made by dairy products are analysed and the estimation of economic activity of the dairy enterprises is given.

Measures on the improvement the promotion system of dairy products to the market are offered. Influence of government control on economic activity on dairy market is ground. The model of dependence of profits of enterprises of milk processing industry depending on the volumes of sale, level of marketing charges and expenses on raw material is developed.

Key words: economic activity, marketing-mix, dairy market, dairy enterprises, quality of products, promotion system.

126. Гордійчук А. І. Ефективне функціонування сільськогосподарських підприємств на інноваційній основі : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Антоніна Іванівна Гордійчук ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 209 с.

У роботі досліджено теоретичні, методичні та практичні основи ефективного функціонування сільськогосподарських підприємств, шляхи підвищення економічної ефективності їх діяльності, розглянуті питання впровадження інновацій з метою підвищення ефективності функціонування аграрних формувань, запропоновано заходи щодо вдосконалення економічного механізму функціонування сільськогосподарського підприємства, які б забезпечили зростання виробництва.

На основі розробленої математичної моделі проведена оптимізація виробничої структури сільськогосподарського підприємства при впровадженні інноваційних заходів. Досліджено вплив розмірів і величини ставки кредитів на виробничу структуру підприємства та його прибутковість. Дана економічна оцінка енергозберігаючих технологій вирощування зернових культур і утримання тварин в умовах Поліської зони України.

Ключові слова: сільськогосподарське підприємство, ефективність функціонування, інноваційний розвиток, показники ефективності, ресурсне забезпечення, економічний механізм.

Гордийчук А.И. Эффективное функционирование сельскохозяйственных предприятий на инновационной основе. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В работе исследовано теоретические, методические и практические основы эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий, пути повышения экономической эффективности их деятельности, рассмотренные вопросы внедрения инноваций с целью повышения эффективности функционирования аграрных формирований, предложены мероприятия по усовершенствованию экономического механизма функционирования сельскохозяйственного предприятия. Раскрыты методические подходы изучения экономической эффективности функционирования предприятий с учётом показателей финансовой устойчивости.

Осуществлен сравнительный анализ объемов производства сельскохозяйственной продукции отдельными категориями хозяйств Украины. У общем объеме валовой продукции сельского хозяйства Украины в 2009 г. 55,2 % приходилось на хозяйства населения и 44,8 % на сельскохозяйственные предприятия. За счет хозяйств населения в Украине было произведено 53,7 % продукции растениеводства и 57,4 % продукции животноводства. На протяжении 2005-2009 гг. во всех категориях хозяйств производство валовой продукции сельского хозяйства увеличилось на 10,3 процента. Это увеличение состоялось как за счет увеличения производства продукции растениеводства (14,0 %), так и увеличения производства продукции животноводства (5,0%). С каждым годом удельный вес продукции, которая производится сельскохозяйственными предприятиями увеличивается.

Производство основных видов продукции в Украине находится на уровне полного самообеспечения: зерна производится 176,5 %, молока та молокопродуктов – 106,4 %, овощей – 107,6 %, яиц – 107,4 % картофеля – 100,9 процента. Но рядом с этим существует продукция, уровень самообеспечения которой недостаточный: мясо и мясные продукты – 83,3 %, фрукты и ягоды, виноград – 74,2 процента.

Анализ современного состояние сельскохозяйственного производства и уровня его ресурсного обеспечения свидетельствуют об их зависимости. Благоприятные агроклиматические условия выступают потенциалом для аграрного производства, но не дают ожидаемого результата в результате существования ряда объективных проблем, таких как моральный и физический снос техники, ухудшение её эксплуатационных характеристик. С каждым годом

обеспеченность основной техникой сельскохозяйственных предприятий Украины и в том числе Волынской области ухудшается. Низкий уровень обеспечения финансовыми ресурсами не позволяет предприятиям выполнять своевременно и в полном объёме все агротехнические мероприятия, внедрять достижения научно-технического прогресса.

Низкий уровень ресурсного обеспечения сельскохозяйственных предприятий является основной причиной низкого уровня эффективности сельскохозяйственного производства. Уровень производства зерна в сельскохозяйственных предприятиях Украины в 2009 г. составил 7,3 %, семян подсолнечника – 41,4 %, сахарной свеклы – 36,5 %, картофеля – 12,9 %, молока – 1,4 %, мяса крупного рогатого скота – (убыточность -32,9 %), свиней – 12,1 процента. Уровень рентабельности производства продукции растениеводства в 2009 г. составлял 7,9 % в государственных и 17,1 % в не государственных предприятиях, среди которых можно выделить частные предприятия с рентабельностью 21,0 процента. Животноводство характеризуется убыточностью в большинстве предприятий различных организационно-правовых форм. В государственных сельскохозяйственных предприятиях уровень убыточности продукции животноводства составляет 16,6 %, производственных кооперативах – 16,0 процента.

Доказано преимущество внедрения энергосберегающих технологий выращивания зерновых культур в Полесской зоне Украины, которые обеспечивают увеличение прибыльности каждого гектара посевов на 20–25 % по сравнению с традиционной обработкой почвы.

Обоснована экономическая целесообразность внедрения в скотоводческих сельскохозяйственных предприятиях технологии беспривязного содержания коров и молодняка в боксах с использованием современного оборудования. Кормление скота предусматривает использование сбалансированных кормовых смесей с максимальным применением природных кормовых угодий. Разработанный проект реконструкции молочно-товарной фермы на 650 голов для одного из предприятий Волынской области свидетельствует, что после выхода молочного комплекса на полную мощность уровень рентабельности производства продукции скотоводства может достигать 80 процентов.

В диссертации разработан проект реконструкции свинофермы для модельного аграрного предприятия, который предусматривает внедрение поточного производства свинины с использованием полноценных комбикормов. Расчеты свидетельствуют об экономической эффективности внедрения достижений научно-технического прогресса в отрасль свиноводства.

На основе разработанной математической модели проведена оптимизация производственной структуры сельскохозяйственного предприятия с учетом внедрения в производство инновационных мероприятий. Исследовано влияние размеров и величины ставки кредитов на производственную структуру предприятия и его прибыльность.

Разработан механизм государственной поддержки относительно усовершенствования инновационного развития сельскохозяйственного предприятия, который предусматривает внедрение системы мероприятий по

материальному поощрению разработчиков объектов интеллектуальной собственности, финансовой поддержки внедрения инновационных разработок, формирование организационно-экономических и нормативно-правовых основ для создания, укрепление и расширение сферы инновационной деятельности.

Ключевые слова: сельскохозяйственное предприятие, эффективность функционирования, инновационное развитие, показатели эффективности, ресурсное обеспечение, экономический механизм.

Gordiychuk A.I. Effective functioning of agricultural enterprises on innovation basis. – Manuscript.

The dissertation on competition of a scientific degree of candidate of economic science on specialty 08.00.04 – economy and management of enterprises (by the types of economical activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Theoretical, methodical and practical aspects of effective functioning of agricultural enterprises, the ways of economic efficiency increase are researched. The questions of investments development with the aim of increase of their efficiency are described. Measures to improve economic mechanism of agricultural enterprises functioning are proposed which would provide production increase.

Production structure of agricultural enterprises with existing level of resources at the basis of existing mathematic model is optimized with condition of for getting maximum profit. Profitability of agricultural enterprise is calculated with different levels of financial providing and variants to cover a lack of financial resource by attracting the loans are described. The expenses and level of possible profit are calculated in researched company with integration of plant growing and livestock production and full providing with own forage. According to the natural-climatic conditions of Polissya use of modern technologies is proposed.

The ways of innovation development improve of agricultural enterprise are proposed which include support from state institutions.

Key words: agricultural enterprise, efficiency of functioning, innovation development, indexes of efficiency, recourse providing, economic mechanism.

127. Гребеннікова А. А. Інноваційно-інвестиційне забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Альона Анатоліївна Гребеннікова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2010. – 202 с.

Дисертаційна робота присвячена розробці теоретичних і методичних засад та практичних рекомендацій щодо покращення інноваційно-інвестиційного забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств регіону. Розкрито суть категорії «інноваційно-інвестиційне забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств» та поглиблено методичні засади інноваційно-інвестиційного забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств.

Розроблено алгоритм формування стратегії інноваційного розвитку виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств як цілісного поетапного процесу розробки інноваційної стратегії. Обгрунтовано шляхи інвестування інноваційного розвитку сільськогосподарських підприємств. Запропоновано концептуальні підходи щодо ефективного інноваційно-інвестиційного забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств на рівні регіону на основі кластерної моделі.

Ключові слова: інновації, інвестиції, інноваційно-інвестиційна діяльність, інноваційно-інвестиційне забезпечення, виробнича діяльність, сільськогосподарські підприємства, ефективність.

Гребенникова А. А. Инновационно-инвестиционное обеспечение произ-водственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертационная работа посвящена разработке теоретических и методологических положений и практических рекомендаций, направленных на улучшение инновационно-инвестиционного обеспечения производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий Полтавской области. Раскрыта сущность категории «инновационно-инвестиционное обеспечение производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий» и углублены методические принципы инновационно-инвестиционного обеспечения производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Основными сдерживающими факторами эффективного развития сельско-хозяйственных предприятий являются отсутствие целенаправленной инновационной деятельности и соответствующего инвестиционного обеспечения как важных предпосылок роста эффективности производства конкурентоспособной растение-водческой и животноводческой продукции. В 2009 году удельный вес сельского хозяйства в 2009 году в распределении капитальных вложений по видами экономической деятельности составляет 6,4 %. В последние годы в экономике Украины наблюдаются тенденции активизации инвестиционных процессов в сельском хозяйстве. Оно превратилось в одну из наиболее приоритетных отраслей для инвестирования. Начиная с 2006 года в регионах страны происходит рост объемов инвестиций в данной отрасли, а также изменение структуры капитало-вложений по разным сферам АПК. Одним из таких регионов является Полтавская область.

На сегодняшний день главной целью государственной инновационной политики является создание социально-экономических, организационных и правовых предпосылок для эффективного воспроизводства, развития и использования научно-технического потенциала страны, обеспечения внедрения современных, экологически чистых, безопасных, энерго- и ресурсосберегающих технологий, производства и реализации новых видов конкурентоспособной продукции.

Инвестиционными приоритетами, которые реализуются в Полтавской области через общегосударственные, региональные и местные программы, являются: селекция в семеноводстве и животноводстве; внедрение технологий промышленного производства молока и мяса; стабилизация и дальнейшее развитие садоводства, формирования инфраструктуры переработки кукурузы, сои и рапса, как на фураж, так и на нетрадиционные виды горючего.

На основе анализа современного состояния инновационно-инвестиционного обеспечения аграрных формирований области, доказано, что важное значение для ускорения инновационного развития сельскохозяйственных предприятий региона имеют программы государственной поддержки производителя. С этой целью, нужно изменить методический подход к распределению государственных дотаций по районам области, учитывая удельный вес валовой продукции каждого из них, цели сельскохозяйственных производителей, а также избранную стратегию развития региона. При этом необходимо максимизировать финансовую помощь прогрессивным агропроизводителям, предприятиям, которые создают конкурентоспособную продукцию и переходят на инновационный путь развития.

Проведенное в диссертации корреляционно-регрессионное моделирование зависимости стоимости валовой продукции растениеводства от расходов на ее производство позволило определить ожидаемый уровень результативного показателя при изменении отдельных статей расходов в заданных пределах. В результате спрогнозировано изменение стоимости валовой продукции при условии, что предприятие увеличит свои расходы на закупку новых высококачественных семян или уменьшит расходы на минеральные удобрения.

Разработанный алгоритм формирования стратегии инновационного развития производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий повысит эффективность управленческих решений и даст возможность найти максимально приемлемое инновационно-инвестиционное направление развития хозяйствования и систему показателей, что позволяет провести диагностический анализ и оценить технико-организационный уровень производства.

В результате проведенного в диссертации исследования по совокупности показателей производственно-экономической деятельности было выделено 3 производственных кластера с разной инновационно-инвестиционной структурой. Выделены зоны объединений районов Полтавской области, которые имеют все предпосылки для эффективного развития производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий на инновационной основе (Глобинский, Диканский, Котелевский, Кременчугский, Машевский, Миргородский, Новосанжарский, Чутовский) с учётом пропорций между масштабами производства, уровнем рентабельности, масштабами государственной поддержки.

Исходя из мирового опыта и имеющихся тенденций в сельском хозяйстве Полтавского региона экономически обосновано и доказано целесообразность формирования регионального инновационно-инвестиционного кластера произво-дителей сельскохозяйственной продукции. В его основе должна быть специальная организационная структура – совет кластера, который берет на себя

роль исследования, разработки и сопровождения проекта, поиск инвесторов, предоставление консультационной поддержки, постоянного мониторинга рынка и научных разработок, обновления информации через сотрудничество с научно-исследовательскими учреждениями и международными организациями, лоббирование интересов производителей в государственных и местных органах власти.

Ключевые слова: инновации, инвестиции, инновационно-инвестиционная деятельность, инновационно-инвестиционное обеспечение, производственная деятельность, сельскохозяйственные предприятия, эффективность.

Grebennikova A. A. Innovative and investment provision of productive activity of agricultural enterprises. – Manuscript.

The dissertation deals with the elaboration of theoretical and methodical principles and practical recommendations concerning increasing of innovative and investment provision of productive activity of agricultural enterprises. The definition "innovative and investment provision of productive activity" is introduced. Theoretical positions and methodical principles of the innovative investment provision of productive activity of agricultural enterprises are deepened.

The algorithm of the forming of strategy of innovative development of productive activity at agricultural enterprises are performed, as an integral stage-by-stage development of innovative strategy process. The ways of investing of innovative development of agricultural enterprises is substantiated. Conceptual approaches concerning the effective innovative and investment provision of productive activity of agricultural enterprises on region level: on the basis of cluster model.

Keys words: innovation, investment, innovative and investment process, innovative and investment provision, productive activity, agricultural enterprises, effective.

128. Гурська І. С. Організаційно-економічні засади виробництва та реалізації молока сільськогосподарськими підприємствами : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Ірина Степанівна Гурська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 223 с.

Дисертація присвячена розробці теоретичних і методичних положень та практичних рекомендацій щодо удосконалення організаційно-економічних засад виробництва та реалізації молока сільськогосподарськими підприємствами.

У роботі обґрунтовано організаційно-економічні складові ефективного функціонування підприємств – виробників молока. Розроблені рекомендації і пропозиції щодо підвищення економічної ефективності господарювання за рахунок практичного вирішення комплексу організаційно-економічних заходів розвитку молочного скотарства. З урахуванням особливостей ресурсного забезпечення молочної галузі, оптимізовано виробничу структуру для ефективного функціонування сільськогосподарських підприємств, шляхом

раціонального поєднання галузей рослинництва й тваринництва, що дозволить забезпечити господарства власними кормами та органічними добривами.

Проведеними розрахунками інвестиційних вкладень у реконструкцію існуючих молочних ферм та будівництво молочних комплексів доведено економічну доцільність впровадження цих заходів виходячи з окупності витрат. Запропоновані пропозиції щодо поглиблення спеціалізації та концентрації виробництва молока, як передумови перспективного розвитку молочного скотарства. Узагальнені й економічно обґрунтовані напрями державної підтримки сільськогосподарських підприємств – виробників молока.

Ключові слова: організаційно-економічні засади, молочне скотарство, сільськогосподарські підприємства, виробництво, реалізація, ефективність, собівартість, рентабельність, ціна, оптимізація, інвестиції, інвестиційний проект.

Гурская И. С. Организационно-экономические основы производства и реализации молока сельскохозяйственными предприятиями. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию организационно-экономических основ производства и реализации молока сельскохозяйственными предприятиями. В работе раскрыты теоретические, методические и практические подходы к повышению эффективности функционирования предприятий-производителей молока. Обоснованы организационно-экономические составляющие функции-онирования сельскохозяйственных предприятий и их ресурсное обеспечение, эффективность производства и реализации молока в условиях рыночной трансформации аграрной экономики.

В процессе исследования классифицированы организационно-экономические составляющие производства и реализации молока не только сельскохозяйственными предприятиями, но и другими товаропроизводителями, в частности хозяйствами населения. Рассмотрен комплекс экономических мероприятий для стабильного развития отрасли молочного скотоводства, которые направлены на создание паритетных условий приобретения материально-технических ресурсов, системы заготовки сырья и финансово-экономических взаимоотношений, между сельскохо-зяйственными предприятиями и перерабатывающей промышленностью, создание современной производственной и социальной инфраструктуры, гибкой финансово-кредитной и банковской политики, поддержка инвестицийно-инновационного развития.

Установлено, что обобщающим отражением эффективности производства как экономической категории, в которой аккумулируются действие экономических законов, является одна из важнейших сторон деятельности предприятия – его результативность. Основными показателями экономической эффективности являются прибыль и уровень рентабельности на всех стадиях производственного процесса. В исследовании обобщены методические подходы

к определению эффективности производства и реализации молока в сельскохозяйственных предприятиях, которые предусматривают рациональное сочетание отраслей для обеспечения животноводства кормами собственного производства и использование органических удобрений в растениеводстве, обеспечивающее уменьшение производственных затрат и снижение себестоимости продукции, улучшение качества молочного сырья и повышение прибыльности хозяйствования.

Экономическая оценка состояния производства продукции скотоводства в предприятиях разных форм собственности и хозяйствования проведена на основе экономико-статистического анализа основных показателей эффективности производства молока в хозяйствующих субъектах.

Установлено, что в современных условиях основное производство молока в сельскохозяйственных предприятиях и экономическую эффективность ведения отраслей животноводства оказывают такие факторы, как концентрация производства, уровень кормления животных, ресурсное обеспечение и уровень развития материально-технической базы. Мировой и отечественной практикой убедительно доказано, что будущее развития молочного скотоводства есть за большими специализированными хозяйствами разных форм собственности.

Сложность экономической ситуации в молочном скотоводстве заключается и в том что продуктивность его растет недостаточными темпами. Такая ситуация наблюдается, как по Тернопольскому региону, так и по всей Украине. Для перспективного развития молочного скотоводства необходимым является изучение уровня экономической эффективности производства молока и определение динамики ее повышения в сельскохозяйственных предприятиях в новых условиях хозяйствования.

Установлено, что повышение эффективности производства и увеличение объемов реализации молока сельскохозяйственными предприятиями молокопере-рабатывающим предприятиям положительно сказывается на производстве молочной продукции.

Исследование каналов реализации молока показало, что совершенствование взаимосвязей между производителями и перерабатывающими предприятиями нужно налаживать на договорной (контрактной) основе, создавая интегрированные формирования, а также предоставлять сельскохозяйственным производителям возможность влиять на процессы ценообразования на правах совладельцев.

В результате экономико-математического моделирования перспективного развития отрасли осуществлено оптимизацию параметров сельскохозяйственного предприятия с развитым молочным скотоводством. Сущность целевой функции заключается в том, чтобы определить производственные параметры, при которых прибыль будет наибольшей. Прогнозируемые показатели оптимизации определяют увеличение поголовья коров и их продуктивности, а также повышения уровня рентабельности сельскохозяйственных предприятий.

Предложенный в диссертации инвестиционный проект реконструкции существующих молочных ферм и строительство новых молочных комплексов

позволит сельскохозяйственным предприятиям существенно повысить эффективность молочного скотоводства в регионе, что доказывает экономическую целесообразность внедрения этих мероприятий на основе окупаемости затрат.

В работе обобщены и обоснованы основные направления государственной поддержки молочного скотоводства. Важным направлением улучшения экономических условий развития этой отрасли может стать частичное возмещение государством основных расходов на строительство и реконструкцию молочных комплексов после их введения в эксплуатацию. В первую очередь, для частичного возмещения стоимости изготовления проектно-сметной документации для строительства и реконструкции животноводческих помещений и доильных залов на условиях финансового лизинга. Необходимым при этом является также совершенствование системы ценообразования, расширения рынков сбыта и содействия эффективной работе перерабатывающих предприятий, которая будет содействовать развитию инфраструктуры и соответствующих социально-экономических условий на селе.

Ключевые слова: организационно-экономические принципы, молочное скотоводство, сельскохозяйственные предприятия, производство, реализация, эффективность, себестоимость, рентабельность, цена, оптимизация, инвестиции, инвестиционный проект.

Hurska I. S. Organizationally-economic principles of production and realization of milk by agricultural enterprises. – Manuscript.

Dissertation for gaining the bachelor's degree of economic on specialty 08.00.04 – economic and management of enterprises (dased ob types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertation is devoted to elaboration of theoretical, methodical and practical recommendations due to improving of organizationally-economic principles of production and realization of milk by agricultural enterprises.

An organizationally-economic conditions of the effective functioning of enterprises which are the milk producers are shown in this work. The recommendations and suggestions due to increasing of economic effectiveness of managing taking notice of practical decision of organizationally-economic conditions principles of dairy cattle-breeding growth are elaborated. An optimizational production structure of the effective agricultural enterprises functioning is calculated. Rational combination of such branches as crop production and animal husbandry which is directed to the supplying of animal husbandry by own production forages and organic fertilizers is calculated too.

The calculations of investments for reconstruction of dairy farms and the construction of dairy complexes are done, an economic expediency due to introduction of these actions and paying of expenses is improved. Recommendations due to improving of specialization and concentration of milk production like reasons

for further dairy cattle-breeding growth are offered. The directions of state support of agricultural enterprises which are the milk producers are generalized and proved.

Key words: organizationally-economic principles, dairy cattle-breeding, agricultural enterprises, production, realization, effectiveness, cost price, profitableness, price, optimization, investments, investment project.

129. Кобилянська О. М. Виробничі ризики сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Оксана Мирославівна Кобилянська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 240 с.

Дисертація присвячена обґрунтуванню теоретичних засад та розробці науко-вих пропозицій щодо основних напрямів мінімізації негативного впливу виробничих ризиків на результати діяльності сільськогосподарських підприємств.

Проаналізовано основні результати досліджень науковців з питань сутності категорії «ризик», його класифікації, причин і джерел виникнення, здійснено теоретичне узагальнення теорії ризик-менеджменту. Обґрунтовано теоретико-методологічні підходи до оцінювання ризиків сільськогосподарської діяльності. Визначено й уточнено критерії оцінки впливу виробничих ризиків на результати діяльності сільськогосподарських підприємств та оцінено ризики їх комерційно-збутової діяльності.

Обґрунтовано основні напрями мінімізації виробничих ризиків у діяльності сільськогосподарських підприємств, включаючи державні гарантії відшкодування втрат по застрахованих об’єктах. Визначено ступінь готовності керівників сільсько-господарських підприємств до управління ризиками в умовах невизначеності. На підставі результатів проведеного дослідження в роботі розроблено пропозиції щодо зменшення негативного впливу виробничих ризиків на результати сільськогоспо-дарської діяльності.

Ключові слова: сільськогосподарські підприємства, ризик, невизначеність, чинники ризиків, критерії оцінки ризиків, мінімізація ризиків, ризик-менеджмент, страхування.

Кобилянская О. М. Производственные риски сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Исследование посвящено теоретико-методологическим положениям иденти-фикации и количественной оценке производственных рисков сельскохозяйственных предприятий и разработке организационно-методических рекомендаций по минимизации негативного влияния рисковости на результаты деятельности аграр-ных предприятий.

Проанализированы основные результаты исследований ученых по вопросам сущности категории «риск», его классификации, определению причин и источников их возникновения, теоретически обобщены теории риск-менеджмента. Сущность категории «риск» заключается не только в учете

негативных последствий от непред-виденных событий, но и возможных положительных результатов, получаемых от своевременного предвиденья возникновения риска и разработки мероприятий, обеспечивающих соблюдение необходимого сценария развития рискообразующих событий.

В теории риск-менеджмента используются различные методы и инструменты, поэтому необходима научно обоснованная классификация, которая позволит систе-матизировать риски и наметить конкретные направления их снижения. На осно-вании научного анализа существующих подходов к классификации рисков, пред-ложена их классификация по признакам, отображающим основные характеристики риска: сфера возникновения – внешняя и внутренняя; природа возникновения – субъективный характер, объективные причины; объект возникновения – отдельная операция (вид работы, технологический процесс), отдельное направление работы, деятельность предприятия вообще; вид деятельности – производственно-хозяйственный, коммерческо-сбытовой, финансово-экономический, инвестиционно-инновационный, управленческо-организационный; этап производственно-финансовой деятельности – принятие решения, стадия производства продукции, стадия реали-зации продукции; возможные последствия – потерянные возможности, убытки, воз-можные выгоды; уровень издержек – допустимый, критический, катастрофический (недопустимый); масштаб (границы охвата) – локальный, отраслевой, региональ-ный, национальный, глобальный; повторяемость – разовая, периодическая, постоян-ная; возможность детализации – простой и сложный риск; возможность предвиденья и точность оценки – прогнозируемый с высокой степенью вероятности, трудно-прогнозируемый, непрогнозируемый; возможность страхования – страховой, не страховой риски.

По результатам исследования предложена классификация наиболее сущест-венных факторов риска, составляющих угрозу устойчивости рыночным структурам аграрного сектора национальной экономики.

Обоснованы теоретико-методологические подходы к оценке рисков сельско-хозяйственной деятельности. Определены критерии оценки влияния производст-венных рисков на результаты деятельности сельскохозяйственных предприятий, оценены риски коммерческо-сбытовой деятельности.

Предложен инструментарий оценки производственных рисков с использова-нием вариации урожайности сельскохозяйственных культур и их влияния на ста-бильность экономики предприятия. В частности, согласно полученным результатам, наибольшее влияние на колебание показателя урожайности зерновых и зернобо-бовых культур имели природно-климатические факторы (84,3 %), а агротехнические – только 15,7 %. Это подчеркивает необходимость страхования сельскохозяйстве-ными предприятиями урожая культур от природно-климатических рисков.

Существенно влияют на результаты сельскохозяйственной деятельности пред-приятий риски коммерческо-сбытовой деятельности, что подтверждается вариацией динамики объема и структуры реализованной продукции, цены реализации, себе-стоимости, рентабельности производства продукции.

Эффективное управление сельскохозяйственными предприятиями в современ-ных условиях невозможно без применения специальных методов управления рис-ками или минимизации негативных последствий их воздействия на экономику хозяйств. Число и разнообразие факторов рисков, ослабляющих условия стабильной работы производственных предприятий, возрастают, поэтому управление рисками приобретает все большую роль и становится одним из важнейших условий обеспе-чения экономической безопасности предприятий.

Исследованием подтверждено, что, успешная деятельность сельскохозяйственных предприятий во многом определяется системой управления рисками. Успешность такой системы в большой степени зависит от готовности руководителей аграрных предприятий к управлению рисками. С повышением коэффициента готовности руководителей к риску доход и прибыль в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий существенно возрастают.

В работе обоснованы концептуальные подходы к снижению рисковости производства сельскохозяйственной продукции, определены направления снижения негативного влияния рисков на результаты хозяйственной деятельности предприя-тий путем совершенствования управления аграрным производством и реализации разработанных рекомендаций относительно необходимости государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий совершенствуя механизм страхова-ния рисков. Страхование рисков, в первую очередь производственных, является одним из действенных мероприятий, позволяющих минимизировать величину расходов от наступления рисковых ситуаций. Однако эффективность рынка страхо-вых услуг в нашем государстве является очень низкой. В определенной степени это связано с наличием в аграрной отрасли систематического недиверсифицированного риска, асимметричностью информации, повышенной неопределенностью, что обуславливает необходимость субсидирования государством страховых программ для сельского хозяйства. Только комплексное совмещение страхования с субсидиро-ванием может быть действенным фактором поддержки эффективного функциониро-вания отечественного аграрного сектора.

Ключевые слова: сельскохозяйственные предприятия, риск, неопределенность, факторы риска, критерии оценки рисков, минимизация рисков, риск-менеджмент, страхование.

Kobylyanska O.M. The production risks of agricultural enterprises. – Manuscript.

Dissertation is devoted to analyzing the theoretical basis and to elaboration of suggestions in relation to the basic directions of minimization of the negative influencing of production risks to the results of agricultural enterprises activity.

The basic results of researches on questions of category «risk», its classification, reasons and sources of origin are analyzed; theoretical generalization of theory of risk management is carried out. The theoretical-methodological approaches to evaluation of the risks of agricultural activity are proved. The estimation criteria of

influencing of production risks are specified on the results of activity on the results of activity of agricultural enterprises are defined and the risks their commercial – sale activity are evaluated.

The basic directions of minimization of production risks in agricultural enterprises activity are proved, including the state guarantees of compensation of losses on the insured objects. A degree of readiness of agricultural enterprises managers are defined to the management risks in the conditions of vagueness. On the basis of results of the conducted research the suggestions in relation to minimization of the negative influencing of production risks on the results of agricultural activity are elaborated in this work.

Key words: agricultural enterprises, risk, vagueness, risk factors, estimation criteria risk, minimization of risks, risk-management, insurance.

130. Колос З. В. Розвиток та ефективність виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Зіновій Васильович Колос ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 206 с.

В дисертації розкрито теоретичні засади ефективного розвитку виробничої діяльності в сільському господарстві. Проаналізовано значення сільськогосподарських підприємств у розв'язанні проблеми продовольчої безпеки країни, підвищення ефективності їх функціонування в умовах Світової організації торгівлі.

Досліджено проблеми забезпечення виробничими й фінансовими ресурсами, запропоновано шляхи удосконалення цього процесу та ефективного їх використання. Зокрема, значну увагу приділено забезпеченню сільськогосподарських підприємств технічними засобами.

З використанням економіко-математичних методів розроблено оптимізацію виробничої структури сільськогосподарського підприємства, зокрема структуру посівних площ та поголів'я великої рогатої худоби.

Зпрогнозовано обсяги виробництва основних видів продукції сільського господарства. Крім того, розроблено модель ефективного розвитку сільськогосподарських підприємств на перспективу.

Визначено основні шляхи подальшого розвитку сільськогосподарських підприємств, зокрема державної підтримки на перспективу.

Ключові слова: виробнича діяльність, економічна ефективність, сільськогосподарські підприємства. виробнича структура, спеціалізація, концентрація виробництва, оптимальні розміри.

Колос З.В. Развитие и эффективность производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам

экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена исследованию производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, ее развитию и эффективности, разработке моделей эффективного функционирования на основе оптимизации производственной структуры растениеводства и животноводства, методам снижения рисков экономической деятельности, разработке прогнозов производства основных видов продукции на перспективу и наиболее эффективным формам и методам государственной поддержки увеличения объемов реализации продукции.

В диссертации исследованы теоретические принципы эффективного развития производственной деятельности в сельском хозяйстве. Рассмотрена теоретическая сущность понятия производственной деятельности. Установлено, что она есть основной составляющей эффективного развития сельскохозяйственных предприятий. Рассмотрены организационно-экономические факторы, влияющие на эффективность функционирования сельхозпредприятий. Из их разнообразия выделены те, которые можно изменить в случае негативных последствий. Исследованы методические подходы к оценке экономической деятельности сельхозпредприятий, ее теоретическую сущность. Разработаны оптимальные производственные структуры эффективного функционирования предприятий, в результате чего установлено, что наиболее эффективными будут те из них, которые специализируется на производстве продукции растениеводства с высокоразвитым животноводством.

Выполнен анализ экономической эффективности сельскохозяйственных предприятий с целью установления их места в обеспечении продовольственной безопасности страны, и повышение эффективности их функционирования в условиях Всемирной торговой организации. Установлены слабые стороны производственной деятельности, даны рекомендации по их ликвидации. Исследованы проблемы обеспечения производственными и финансовыми ресурсами, предложены пути усовершенствования этого процесса и эффективного использования. В частности, значительное внимание уделено обеспечению сельскохозяйственных предприятий техническими средствами.

На эффективность производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий влияют каналы реализации. Как показали исследования, у товаропроизводителей нет стабильных потребителей продукции и они вынуждены прибегать к услугам посредников, которые часто монополизируют эту сферу, устанавливая цены значительно ниже рыночных. Следует отметить, что с каждым годом возрастает товарность продукции предпринимателей, что свидетельствуют о повышении качества таковой.

Одной из проблем повышения эффективности сельскохозяйственных предприятий определено отсутствие постоянных каналов реализации продукции. Эти каналы в большинстве случаев непостоянны и нестабильны, поэтому часто меняются.

Проведенные исследования показывают, что большую часть своей продукции производители реализуют через разные каналы, большая часть

которых является непостоянными. В 2010 г. непосредственно этими каналами реализовано более 63% произведенной продукции. Каждый год сельскохозяйственные предприятия должны заниматься поиском новых путей сбыта, что требует много времени и использования дополнительных средств.

В диссертационной работе рассмотрены теоретические аспекты эффективности производственной деятельности, в результате чего установлено, что она есть основным элементом интенсивного развития и эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий в условиях кризиса.

Рассмотрены теоретические вопросы производственной структуры сельскохозяйственных предприятий для разработки практических рекомендаций. С использованием экономико-математических методов разработана оптимизационная модель производственной структуры сельскохозяйственного предприятия опытного региона. Вследствие разработки было установлено, что на перспективу необходимо расширение кормовых угодий для обеспечения животноводческого сектора кормами собственного изготовления.

Кроме того, рекомендуется расширение объемов производства продукции, которая пользуется спросом на мировом рынке.

Оптимизационная модель скотоводческой отрасли показала, что на перспективу необходимо расширение молочного стада и уменьшение откормочного поголовья. Такая структура даст возможность реализации большего количества молока и, как следствие, пополнения оборотных финансовых средств.

На снижение экономической эффективности производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий имеет влияние отсутствие договорной системы между производителями и поставщиками ресурсов. Вследствие этого экономии- ческие риски сельскохозяйственных предприятий в значительной мере возрастают. Внедрение договорной системы между производителями сельскохозяйственной продукции и предприятиями по сбыту и переработке значительно снивелирует негативное влияние этого фактора.

В работе был разработан прогноз производства основной продукции растениеводства на основе увеличения внесения удобрений, а также рассчитано увеличение эффективности производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий. Кроме того, произведены расчеты социальной эффективности, а именно количество рабочих мест в результате внедрения полученной модели в практику.

Определены основные пути последующего развития сельскохозяйственных предприятий, в частности государственной поддержки на перспективу. Главным путем на перспективу усматривается внедрение дотационной политики в количество произведенной продукции, а не дотирование поголовья в животноводческой отрасли. Также одним из путей поддержки сельскохозяйственных предприятий может быть внедрение льготного кредитования производителей сельскохозяйственной продукции.

Ключевые слова: производственная деятельность, экономическая эффективность, сельскохозяйственные предприятия, производственная структура, специализация, концентрация производства, оптимальные размеры.

Kolos Z.V. Development and efficiency production activity of agricultural enterprises. – Manuscript.

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of economic sciences after specialty 08.00.04 – is an economy and management enterprises (after the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

In dissertation theoretical principles of effective development productive activity are exposed in agriculture. The value of rural-economic enterprises is analysed in the decision problem of food safety country, increase efficiency their functioning in the conditions of WTO.

The problems of providing productive and financial resources are investigational, the ways of improvement this process and effective use are offered. In particular, considerable attention is spared to providing of agricultural enterprises technical equipments.

With the use of economik and mathematical methods optimization productive structure of agricultural enterprise is worked out, in particular structure of sowing areas and population of cattle.

Done prognosis production volumes on the basic types of products of agriculture. The model of effective development of agricultural enterprises is in addition, worked out on a prospect.

The basic ways of further development of agricultural enterprises are certain, in particular state support on a prospect.

Key words: productive activity, economic efficiency, agricultural enterprises, productive structure, specialization, concentration of production, optimal sizes.

131. Лапка С. В. Конкурентоспроможність зернопродукції сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Світлана Валеріївна Лапка ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 207 с.

Розкрито сутність та значення понять конкуренція та конкурентоспроможності, особливості конкурентоспроможності зернопродукції, основні методичні підходи до оцінки рівня конкурентоспроможності зерна. Виявлено фактори, що найбільшою мірою впливають на конкурентоспроможність зернопродукції. Здійснено економічний аналіз ринку зернопродукції Херсонської області, виявлені існуючі недоліки та невикористані резерви.

Здійснено порівняння ефективності різних варіантів управління виробничими витратами залежно від ступеня сприятливості господарського року за урожайністю зернових культур та обсягами їх реалізації та розроблено

відповідний алгоритм, який можна використовувати в процесі виробництва будь-якої продукції рослинництва.

Проведений кореляційно-регресивний аналіз впливу різних факторів на показники урожайності зернових культур показав, що з підвищенням якості висіяного насіння зернових культур та забезпеченості зернозбиральною технікою в період збирання підвищуються обсяги продукції – урожайність.

Розроблено модель організації зернопродуктового підкомплексу Херсонської області, яка передбачає його розвиток та забезпечить розширення асортименту зернопродукції.

Ключові слова: конкуренція, конкурентоспроможність зернопродукції, ринок зерна, сільськогосподарське підприємство, ефективність, економічні відносини.

Лапка С.В. Конкурентоспособность зернопродукции сельскохозяйственных предприятий. − Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 − экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Раскрыта сущность и значение понятий конкуренция и конкурентоспособность, особенности конкурентоспособности зернопродукции, основные методические подходы к оценке уровня конкурентоспособности зерна. Доказана объективная необходимость повышения конкурентоспособности зернопродукции, раскрыты основные виды, формы и методы конкурентной борьбы.

Установлено, что конкурентоспособность является основным двигателем экономического прогресса и развивается соответственно законам спроса и предложения, служит лучшему насыщению рынка товарами.

Определены факторы, в большей степени влияющие на конкурентоспособность зернопродукции. В частности, доказано, что конкурентоспособность продукции, находится в достаточно высокой зависимости от ее себестоимости, которая, в свою очередь, определяется уровнем производственных расходов на единицу площади и урожайности продукции.

Проведенный корреляционно-регрессионный анализ влияния разных факторов на величину урожайности зерновых культур показал, что с повышением качества высеянных семян зерновых культур и обеспеченности зерноуборочной техникой в период уборки увеличивается выход объема продукции − урожайность.

Осуществлен экономический анализ рынка зернопродукции Херсонской области, установлены существующие недостатки и неиспользованные резервы. Так, выявлены положительные тенденции в развитии рынка зерна, а именно: уменьшается доля бартерных операций и операции по выдаче населению зерна в счет оплаты труда, что свидетельствует о стабилизации финансового состояния

товаропроизводителей зерна. Усилилось влияние посреднических структур, и увеличился объем реализации зерна через другие каналы распределения, способствующих развитию конкуренции, но одновременно происходит уменьшение уровня воздействия непосредственных товаропроизводителей на продажу продукции. Сокращение объемов закупок перерабатывающими предприятиями зерна нельзя считать положительным моментом. Это связано с тем, что при закупке зерна предприятиями перерабатывающей промышленности через посредников значительно повышается себестоимость продукции, а это в свою очередь влияет на ее конкурентоспособность.

На основании проведенного соискателем исследования определены и обоснованы рациональные ценовые параметры конкурентоспособности зернового производства.

Осуществлено сравнение эффективности разных вариантов управления производственными расходами в зависимости от степени благоприятности хозяйственного года по урожайности зерновых культур и объемами их реализации (или товарностью продукции) и разработан соответствующий алгоритм, который можно использовать в процессе производства любой продукции растениеводства.

Регулирование таких экономических показателей, как валовая продукция, рентабельность производства и рентабельность реализации, себестоимость продукции, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию и объем производимой продукции, позволяют учесть и сбалансировать противоположные интересы многих участников рынка зерна: сельскохозяйственных товаропроизводителей, продавцов, трейдеров, экспортеров, государственных организаций и конечных потребителей зернопродукции.

Обоснованы критерии и система показателей, которые отображают уровень экономической эффективности производства и реализации зерна, за счет использования внутрипроизводственных резервов, развития информационно-аналитического и маркетингового сервиса. Кроме того, существенное влияние на эффективность подкомплекса оказывают экономические взаимосвязи с потребителями конечной продукции, поставщиками материально-технических ресурсов, предприятиями сервисного обслуживания и другими инфраструктурными объектами, задействованными на рынке зерна. Доказано, что усовершенствование экономических отношений в системе зернопроизводства можно рассматривать как значительный резерв повышения конкурентоспособности зернопродуктового подкомплекса в целом.

Предложена концепция участия государства в формировании экономической поддержки производителей зерна на областном уровне, которая позволит субъекту государства с помощью экономических инструментов регулировать цены на рынке сельскохозяйственной продукции. В дальнейшем это будет способствовать организации товарной биржи в конкретной области по всему спектру биржевых товаров.

Установлено, что для повышения экономической эффективности производства зерна и его конкурентоспособности целесообразным является

ориентирование предприятий на производство более качественной продукции и рациональное расходование ресурсов. Качество предлагаемой на рынке сельскохозяйственной продукции является весомым фактором ценообразования и повышения или снижения конкурентоспособности определенного товара.

Основными причинами низкого качества произведенной зерновой продукции сельскохозяйственными производителями являются: несовершенство системы управления производством; отсутствие необходимой материально-технической базы, несвоевременное проведение технологических операций; отсутствие четких критериев оценки качества труда и продукции эффективной системы контроля по их выполнению; недостаточный уровень профессиональных знаний у исполнителей, слабая их ответственность за производимую работу, отсутствие действенной системы мероприятий материального и морального стимулирования работников за достижение высоких качественных показателей.

Ключевые слова: конкуренция, конкурентоспособность зернопродукции, рынок зерна, сельскохозяйственное предприятие, эффективность, экономические отношения.

Lapka S.V. Competitiveness of grain of agricultural enterprises. − Manuscript.

The dissertation for getting the scientific degree of the candidate of Economics in specialty 08.00.04 − economics and management of the enterprises (agricultural and agro-industrial complex economy). − National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The essence and meaning of the concepts of competition and competitiveness, especially the competitiveness of grain, the main methodological approaches to assessing the competitiveness of grain is disclosed.

There are factors that in the greatest measure influence the competitiveness of grain. The economic analysis of the grain market of the Kherson region, identified existing gaps and unused reserves.

There was done a comparison of the effectiveness of different options of management production costs depending on the degree of opportuneness of the business year of grain yield and volume of their implementation and was developed an algorithm that can be used in the process of production of any crop production.

The performed correlation and regression analysis of the impact of various factors on the performance of grain yield crops showed that with increasing the quality of seeds sown crops and supply of harvesting machines during harvesting, the volumes of production - yield are increasing.

A model of grain market Kherson region was created, which includes its development and will provide diversification of production of grain.

Key words: competition, competitive products grain, grain market, agricultural business, efficiency, economic relations.

132. Мрачковська Н. К. Системний підхід до формування та використання виробничого потенціалу сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Надія Констянтинівна Мрачковська ; Житомирський національний агроекологічний університет. – Житомир, 2011. – 211 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних, методичних і практичних аспектів формування та використання виробничого потенціалу сільсько-господарських підприємств на основі системно-функціонального підходу. В резуль-таті вивчення й узагальнення вітчизняного та зарубіжного досвіду визначено сутність, значення та особливості виробничого потенціалу сільськогосподарських підприємств. Проаналізовано сучасний рівень формування й ефективності використання виробничого потенціалу сільськогосподарських підприємств Житомирської області. Виявлено проблеми функціонування сільськогосподарських підприємств та здійснено їх систематизацію.

Запропонована модель системно-функціонального підходу до формування та використання виробничих ресурсів аграрних підприємств дозволяє досліджувати взаємозв'язки між основними факторами виробництва і ґрунтується на додаванні вартостей. Модель дозволяє визначити, які виробничі складники дають найкращі результати, і орієнтує розвиток виробничого потенціалу підприємства на максимізацію тих елементів, які в майбутньому забезпечать збільшення обсягів виробництва, поліпшення якості продукції тощо.

Виявлено резерви росту ефективності виробничого потенціалу за рахунок системного використання людських, земельних і матеріальних ресурсів та визначено стратегічні напрями зростання їх ефективності.

Ключові слова: виробничий потенціал, сільськогосподарські підприємства, системно-функціональний підхід, ефективність використання виробничого потенціалу, земельний потенціал, трудовий потенціал, матеріально-технічний потенціал, оптимізація, резерви зростання, концептуальні напрями.

Мрачковская Н.К. Формирование и использование производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена системно-функциональному исследованию теоретических, методических и практических аспектов формирования и использо-вания производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий.

В результате изучения и обобщения отечественного и зарубежного опыта определены сущность, значение и особенности производственного потенциала

сельскохозяйственных предприятий как экономической системы. Выделены принципы формирования, методика оценки и этапы проведения экономического анализа эффективности использования производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий

Усовершенствовано толкование понятия «производственный потенциал», которое в отличие от существующих определяет производственный потенциал как совокупность экономических ресурсов и производственных возможностей предприятия, функционирующих одновременно и создающих единую систему производственных отношений, которые могут быть использованы для достижения поставленных целей предприятием и его развития.

Основными элементами производственного потенциала можно считать все ресурсы, связанные с функционированием и развитием предприятия. Все элементы функционируют совокупно и одновременно. Закономерности развития потенциала предприятия могут быть раскрыты не как отдельные закономерности развития его составляющих, а только как их сочетание. Поэтому вполне логично использованием системно-функционального подхода для исследования производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий.

Исследованием динамики изменений и оценки основных составляющих производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий Житомирской области на основе системно-функционального подхода установлено, объем совокупного производственного потенциала уменьшался, прежде всего, за счет двух его составляющих: земельного и материально-технического, что обусловлено сокращением площади сельскохозяйственных угодий в собственности и пользовании сельскохозяйственных предприятий и медленным обновлением основных средств. С 2008 г. наблюдается постепенный рост всех составляющих производственного потенциала. За последние три года объем производственного потенциала увеличился на 18,0%, а его рост составил 5,9 процента. Относительно структуры производственного потенциала, то в 2005 г. наибольшей была часть материально-технического потенциала. В 2010 г. ситуация не изменилась и его удельный вес составил 41,7 процента.

На основании производственной функции линейной спецификации аналити-чески оценена зависимость объема валовой продукции и основных факторов производства (земли, труда и капитала). Установлено, что с ростом материало-, трудо- и землеотдачи на 1 грн объем валовой продукции в сопоставимых ценах на 100 га сельскохозяйственных угодий увеличился на 12,7; 12,6 и 4,6 тыс. грн соответственно.

С помощью социологического исследования установлено, что производственный потенциал остается разбалансированным и неэффективным. Только 38,2% сельскохозяйственных предприятий отнесены к таким, которые владеют достаточным уровнем трудового потенциала. По данным опроса, среди основных факторов роста производственного потенциала с точки зрения аграриев выделены: внедрение прогрессивных технологий (47,2%), повышение образования и уровня квалификации работников (37,5%), привлечение финансовых ресурсов (37,5%).

Для решения проблемы оптимизации соотношения основных факторов производства предложена модель инвариантности (постоянности) затрат, учитывающая стоимость земельных, трудовых и материально-технических ресурсов, а также коэффициентов оборотности основных средств, величины амортизации, коэффициентов чувствительности и предусматривает определение соотношения между различными факторами. С помощью разработанной модели рассчитана необходимая величина потенциалов для производства валовой продукции сельского хозяйства в Житомирском районе до 2015 г. Расчетное увеличение составляет 20% по сравнению с 2009 годом.

В процессе исследования выявлены дестабилизирующие факторы и имеющиеся потенциальные возможности укрепления производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий, которые обусловили необходимость разработки стратегических направлений повышения эффективности его использования на основании целенаправленного управлении его формированием. Укрепление производственного потенциала приблизит производителей к достижению цели их функционирования при непременном условии увеличения объемов производства сельскохозяйственной продукции и улучшения ее качества. Результаты проведенного нами исследования показали, что имеющийся производственный потенциал аграрного сектора имеет возможность обеспечить существенное увеличение производства сельскохозяйственной продукции.

Выделенные специфические признаки и закономерности становления и развития производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий свидетельствуют о существенных отличиях от предприятий других отраслей, что соответственно существенно влияет на качественную определенность стратегических направлений развития и эффективного использования производственного потенциала. На длительную перспективу эффективное использование производственного потенциала должно основываться на элементах производственной стратегии, суть которой заключается в целенаправленной реализации на принципах системности мероприятий в сфере земельных отношений, основанных на частной форме собственности; внедрении эколого-, ресурсо-, энергосберегающих технологий выращивания сельскохозяйственных культур; использовании новейших достижений НТП; внедрении научно обоснованных систем ведения земледелия и животноводства.

Ключевые слова: производственный потенциал, сельскохозяйственные предприятия, системно-функциональный подход, эффективность использования производственного потенциала, земельный потенциал, трудовой потенциал, материально-технический потенциал, резервы роста, концептуальные направления.

Mrachkovska N.K. The formation and use of the production potential of farm enterprises. – Manuscript.

Thesis for a Candidate degree in Economics, in specialty 08.00.04 – Economics and Management of Enterprises (according to the types of economic activities) – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis highlights the investigation into the theoretical, methodical and practical aspects of forming and using the production potential of farm enterprises on the basis of the systems approach. As a result of studying and generalizing the domestic and foreign experience the essence, importance and peculiarities of the farm enterprise production potential are determined. The present – day level of the formation and efficiency of using the production potential of Zhitomir oblast farm enterprises is analyzed. The problems related to the functioning of farm enterprises are revealed, and their arrangement is made.

The author suggests the model of the systems approach to forming and using agrarian enterprise production resources which is based on the addition of values, thus making it possible to investigate the interrelations between basic factors of production. The model also makes it possible to determine what production components yield best results, as well as to direct the development of the enterprise production potential toward those elements which will result in the increase in production volumes and the improvement of the produce quality in future.

The author also calculates the reserves of enhancing the efficiency of production potential at the expense of the systems use of labor, land and material resources and determines the strategic directions of enhancing their efficiency.

Key words: productive potential, agricultural enterprises, system-functional approach, efficiency of the use of productive potential, landed potential, labour potential, material and technical potential, backlogs of height, conceptual directions.

133. Муравка П. П. Трудовий потенціал сільськогосподарських підприємств регіону та ефективність його використання : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Петро Петрович Муравка ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 216 с.

Дисертація присвячена обґрунтуванню теоретичних, науково-методичних та організаційних основ поліпшення умов відтворення та використання трудового потенціалу сільськогосподарських підприємств регіону.

Розглянуто теоретичні аспекти трудового потенціалу, визначено місце категорії “трудовий потенціал” в системі економічних знань. Досліджено відтворення та використання трудового потенціалу з урахуванням комплексу чинників. Розкрито механізм регулювання трудових ресурсів в аграрних підприємствах; здійснено оцінку їх трудового потенціалу, визначено демографічні, організаційно-економічні та мотиваційні передумови і тенденції їх розвитку.

Запропоновано підхід до моделювання організації чинників і умов організації ефективного використання трудового потенціалу. Науково

обґрунтовано особливості державного регулювання та формування трудового потенціалу в сільськогосподарських підприємствах, управління трудовими ресурсами при реалізації інвестиційних проектів.

Ключові слова: трудовий потенціал, зайнятість населення, мотивація праці, ринок праці, продуктивність праці, сільськогосподарські підприємства регіону.

Муравка П.П. Трудовой потенциал сельскохозяйственных предприятий региона и эффективность его использования. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена обоснованию теоретических, научно-методических и организационных основ улучшения условий воспроизводства и использования трудового потенциала сельскохозяйственных предприятий региона в условиях переходного этапа экономических отношений.

В работе исследовано воспроизводство и использование трудового потенциала с учетом комплекса демографических, трудоресурсных и мотивационных факторов на региональном и локальном уровнях, в частности Тернопольской области. Раскрыты особенности воссоздания и использования сельского трудового потенциала, механизма регуляции трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях; осуществлена комплексная оценка трудового потенциала сельскохозяйственных предприятий Тернопольской области. Учтено влияние демографических и экономических факторов на параметры трудового потенциала, определено взаимное влияние основных показателей его обеспечения и использования.

В результате исследования сделан вывод, что необходимыми условиями для эффективного рынка является наличие инфраструктуры, регулирование трудовых конфликтов между работодателями и работниками, в частности, в вопросах найма, оценки, увольнения и в целом ротации и стабилизации персонала предприятий.

В процессе исследования рассмотрено теоретические аспекты сущности трудового потенциала в системе управления ресурсами сельскохозяйственного предприятия, современные подходы относительно его формирования. Приведена методика исследования процессов формирования и использования трудового потенциала сельскохозяйственного предприятия. Определено место категории “трудовой потенциал” в системе экономических знаний. В результате охарактеризировано связь между ним и такими категориями, как “робочая сила” и “трудовые ресурсы”.

Тесная и взаимная связь, существующая между параметрами трудового потенциала предприятия и среды его функционирования определила потребность в урегулировании отдельных направлений государственной политики относительно занятости и социального развития сельских территорий.

Исследования занятости и мотивации труда в сельскохозяйственных предприятиях области выявило ряд закономерностей и проблем развития.

Произведенный в работе анализ показателей обеспечения и использования трудового потенциала сельскохозяйственных предприятий определил существование большой разницы между объектами исследования. В результате классификации таких предприятий было определено пять кластеров, каждый из которых характеризируется отличиями в формировании и использовании трудового потенциала. Так, для предприятий двух кластеров характерным есть применение неформальной дивизионной организационной структуры управления, которая, все-таки, позволяет им получать высокий уровень прибыльности и производительности труда. Отметим также, что такой тип организации работы с трудовым потенциалом требует урегулирования основных параметров взаимодействия между неформально структурированными предприятиями.

Определены и научно обоснованы методы совершенствования форм и методов регулирования трудовых отношений в экономике региона; разработаны теоретико-методические направления управления трудовыми ресурсами при реализации инвестиционных проектов предприятий агропромышленного комплекса региона.

Определена оценка мотивационной составной эффективности функционирования сельского хозяйства проводилась на основе исследования занятых на аграрных предприятиях разных районов Тернопольской области, большинство которых изменили форму собственности в начале периода реформирования отрасли. Основной проблемой занятости на анализированных предприятиях обнаружено отсутствие материальной мотивации, центральное место в которой занимает заработная плата. Среди опрошенных большинство считают оплату такой, которая не отвечает затратам труда, через что труд в агропромышленном комплексе является не престижным.

Предложен подход к моделированию предпринимательства, которое характеризуется динамической через изменение его основных элементов и параметров во времени, стохастически, то есть его поведение можно предусмотреть с некоторой достоверностью, сложностью, потому что включает у себя множественное число элементов, которые влияют друг на друга и на конечный результат функционирования системы предпринимательства.

Особенностью такой модели является то, что ее структура обеспечивает три вида производственных ситуаций при использовании трудовых ресурсов, в частности первая производственная ситуация предусматривает оптимальное распределение по операциям производства имеющихся трудовых ресурсов в хозяйстве; вторая - предусматривает привлечение дополнительных трудовых ресурсов по видам хозяйственной деятельности; третья - в результате решения задачи определяет необходимый объем трудовых ресурсов с распределением их по отдельным производственным операциям.

Обосновано, что главными задачами системы управления инвестиционной деятельностью является создание инфраструктуры инвестиционного рынка; определение приоритетных направлений инвестирования; создание условий для

привлечения внебюджетных источников финансирования; инвестирование, в частности свободных средств населения, иностранных и отечественных инвесторов; обеспечение интеграции инвестиционных рынков с международными рынками инвестиционных ресурсов.

Ключевые слова: трудовой потенциал, занятость населения, мотивация труда, рынок труда, производительность труда, сельскохозяйственные предприятия региона.

Muravka P.P. The working potential of agricultural enterprises in the region and efficiency its use. – Manuscript.

The thesis for the scientific degree of the candidate of economical sciences in speciality 08.00.04 – economy, organization and management of enterprises (after the types of economical activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The dissertation is devoted to a substantiation of theoretical, scientifically methodical and organizational bases of improvement of recreation and use of working potential of region agricultural enterprises.

Theoretical aspects of the essence of labor potential are considered, the place of "working potential" category in the system of economic knowledge are defined. Reproduction and using of labor potential are investigated, taking into account complex factors. Reveal the mechanism of labor regulation in agricultural enterprises, conducted a comprehensive assessment of its labor potential, defined by demographic, economic, organizational and motivational preconditions and tendencies of their development.

The approach to modeling of factors and conditions of effective using of labor potential. The features of state regulation and the formation of agricultural enterprises labor potential and human resources management in the implementation of investment projects are scientifically substantiated.

Key words: working potential, employment of population, motivation of labor, market of labor, productivity of labor, agricultural enterprises of region.

134. Нікітченко С. О. Ефективність функціонування сільськогосподарських підприємств в умовах поглиблення агропромислової інтеграції : дис. ... канд. економ. наук: 08.00.04 / Сергій Олександрович Нікітченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 209 с.

Дисертаційна робота присвячена поглибленню теоретичних та методичних засад ефективності функціонування сільськогосподарських підприємств в умовах поглиблення агропромислової інтеграції. Розкрито сутність економічної ефективності та методичні підходи щодо визначення ефективності виробництва. Запропоновано доповнити традиційний підхід оцінки економічної ефективності інтегрованим показником економічної ефективності та ефекту виробничого важеля. Проаналізовано розвиток

інтеграційних процесів у сільському господарстві, організаційні, правові й економічні умови функціонування сільськогосподарських підприємств та їх ресурсне забезпечення.

На основі економіко-математичної моделі оптимізовано виробничу структуру сільськогосподарських підприємств за умов існуючого ресурсного забезпечення при раціональному поєднанні тваринницької і рослинницької галузей для досягнення максимального прибутку.

Проведено аналіз інтеграційних взаємозв'язків аграрних підприємств дослід-жуваного регіону та їх вплив на ефективність функціонування сільськогоспо-дарських товаровиробників. Обґрунтовано напрями подальшого удосконалення економічних відносин аграрних формувань з іншими підприємницькими структурами і посилення їх державної підтримки шляхом відшкодування частини вартості дизельного пального на рівні акцизного збору.

Ключові слова: ефективність функціонування, сільськогосподарське підприємство, виробництво, ресурсне забезпечення, інтеграція.

Никитченко С.А. Эффективность функционирования сельскохозяйствен-ных предприятий в условиях углубления агропромышленной интеграции. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и приро-допользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена исследованию эффективности функционирования сельскохозяйственных предприятий в условиях углубления интеграции. В работе раскрыты основные положения экономической эффективно-сти и методические подходы относительно определения эффективности производ-ства. Исследованы развитие интеграционных процессов в сельском хозяйстве, а также организационные, правовые и экономические условия функционирования сельскохозяйственных предприятий и их ресурсное обеспечение.

В работе проанализированы теоретические вопросы экономической эффективности функционирования предприятий в агропромышленном производ-стве. Также обобщены методические подходы к определению экономиической эффективности производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий в рыночной среде. Изучены организационно-экономические условия производствен-ной деятельности сельскохозяйственных предприятий, проанализированы факторы, влияющие на уровень экономической эффективности функционирования аграрных формирований и возможности их расширенного воспроизводства. Определено состояние и основные направления углубления интеграции в аграрном производстве региона и его влияние на совершенствование рынков сельскохозяйственной продукции. Оптимизирована на основе экономико-математической модели произво-дственная структура интегрированных

аграрных предприятий на перспективу с учетом рационального сочетания основных отраслей, рынка и углубления интеграционных связей. Обоснованы перспективные направления дальнейшего совершенствования экономических отношений аграрных предприятий с другими предпринимательскими структурами и усиление государственного влияния на их развитие.

В основе исследования лежит теория границы производственных возможностей, введенная В. Паретто и в дальнейшем развита другими учеными. Учитывая основные положения теории производственных возможностей и особенности становления аграрного сектора экономики Украины в рыночных условиях, предло-жено применить уточненное определение: под экономической эффективностью предприятия следует понимать такое ведение хозяйственной деятельности, при котором требуемый объем ресурсов используется в полной мере и позволяет получить максимальную прибыль.

В работе раскрыты вопросы развития интеграционных процессов в сельском хозяйстве и развитие рыночной среды, а также рассмотрены методические подходы к определению экономической эффективности функционирования предприятий. Интеграционные процессы в аграрном секторе играют весомую роль. Они позволяют привлекать дополнительные финансовые ресурсы, рационально использовать общую инфраструктуру. Интегрированные предприятия положительно влияют на экономический сектор региона, позволяют решить социально-экономические проблемы территории.

Обобщающим показателем, характеризующим эффективность производства продукции, является уровень рентабельности. Анализ показал, что в 2006 – 2009 гг. рентабельность отрасли растениеводства по Украине была выше по сравнению с Киевской областью. В то же время рентабельность отрасли животноводства была выше по Киевской области.

Эффективность функционирования во многом зависит от уровня цен на продукцию. В 2009 г. по хозяйствам Киевской области цена зерновых составила в среднем 81,98 грн/ц, что выше среднего уровня по Украине на 1,6 процента. Также цена была выше на молоко – 186,82 грн/ц (на 5,8 %) и на свинину – 1418,85 грн/ц (на 1 %). Важным показателем эффективности функционирования аграрных предприятий является производственная себестоимость единицы продукции. Себестоимость производства семян подсолнечника для сельскохозяйственных предприятий Киевской области составила 128,18 грн/ц, что на 4,6 % ниже, чем по Украине. По остальным основным видам сельской продукции себестоимость была выше среднего уровня по Украине.

Одна из главных задач диссертационной работы состоит в усовершенствовании организационно-экономических условий эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий в Украине и активизации государственного воздействия на эти процессы. Исследованием установлено, что уровень дотаций в расчете на 1 га в Украине в десятки раз ниже, чем в странах Западной Европы (в структуре стоимости продукции дотации не превышают 10%, одновременно в Европе данный показатель находится на уровне 30-80%). В 2009 г. уменьшились объемы государственного финансирования агропромышленного комплекса (в рамках программы

«Бюджетная животноводческая дотация и государственная поддержка производства продукции растениеводства») в 6,5 раза против уровня 2007-2008 гг. Также уменьшились расходы по программе компенсации кредитов на 200 млн грн против предыдущего периода. Кроме того, несовершенной является кредитная политика, в частности отсутствует льготное кредитование.

Существенным рычагом для повышения экономической эффективности должно стать совершенствование механизма возвращения части стоимости дизельного топлива на уровне акцизного сбора. Установлено, что снижение стоимости топлива на суму акцизного сбора (4 % стоимости топлива) даст возмож-ность сельскохозяйственным предприятиям увеличить прибыль с 1 тонны зерна пшеницы на 13 процентов. Другим важным механизмом поддержки сельскохозяйс-твенных товаропроизводителей должен стать механизм льготного кредитования. За счет этого вместе с продуманной протекционистской политикой сельскохозяйст-венные товаропроизводители в период кризиса получат весомую государственную поддержку.

Ключевые слова: эффективность функционирования, сельскохозяйственное предприятие, производство, ресурсное обеспечение, интеграция.

Nikitchenko S.O. Efficiency functioning of agricultural enterprise in terms of deepening integration. – Manuscript.

The dissertation to obtain a scientific degree of candidate of economic science on specialty 08.00.04 – economy and management of enterprises (according to types of economical activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

This dissertation is devoted to deepening of theoretical and methodological principles of efficiency of agricultural enterprises functioning under the conditions of agri-industrial integration stretching. The sense of economic efficiency and methodological approaches as to determination of enterprise efficiency were researched. It is proposed to include the indexes of economic effectiveness assessment with integrated index of effectiveness and operating leverage effect with the purpose of complex effectiveness assessment. The development of interrelation process in agriculture, organization, legal and economic conditions of agricultural enterprises activity and their recourses provision were analyzed.

The production structure of agricultural enterprises under the conditions of existing resource and raw materials under the rational combination of livestock and plant branches for the achievement of maximal profit was optimized on the basis of economic and mathematical model.

The integration cooperation of agricultural enterprises of the explored region and their influence on the effectiveness of agricultural producers operations has been analyzed. The directions of further improvement of economic relations of agricultural enterprises and strengthen of their government support have been substantiated by means of refunding of some cost of diesel fuel on the level of excise collection.

Key words: operational efficiency, agricultural enterprise, production, resource supply, integration.

135. Пелих І. В. Формування інноваційно-інвестиційного потенціалу аграрних підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Ірина Вікторівна Пелих ; Херсонський державний аграрний уныверситет. – Херсон, 2011. – 242 с.

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню теоретико-методологічних пропозицій і практичних рекомендацій щодо удосконалення формування інновацій-но-інвестиційного потенціалу аграрних підприємств.

У роботі розглянуто та поглиблено сутність та структуру інноваційно-інвестиційного потенціалу аграрних підприємств. Визначено зміст організаційно-економічного механізму здійснення інноваційно-інвестиційної діяльності підприємств сільського господарства. Проаналізовано існуючі в науковій літературі методичні підходи щодо оцінки економічної ефективності формування та використання інноваційно-інвестиційного потенціалу та систематизовано їх. Здійснено моніторинг сучасного інноваційно-інвестиційного стану аграрних підприємств Херсонської області та проведено оцінку використання ними інноваційно-інвестиційного потенціалу. Проведено аналіз зарубіжного досвіду в частині впровадження інноваційного бізнес-центру в аграрному виробництві. Розроблено стратегію інноваційно-інвестиційного розвитку та модель підвищення ефективності використання інноваційно-інвестиційного потенціалу сільськогосподарських підприємств області з метою вдосконалення формування та підвищення ефективності використання цього потенціалу.

Ключові слова: аграрні підприємства, інновації, інвестиції, інноваційно-інвестиційний потенціал, організаційно-економічний механізм, інноваційний проект, економічна ефективність, державна підтримка, стратегія розвитку, модель.

Пелых И. В. Формирование инновационно-инвестиционного потенциала аграрных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена обоснованию теоретико-методологических предложений и практических рекомендаций по совершенствованию формирования инновационно-инвестиционного потенциала аграрных предприятий.

В работе рассмотрены и углублены сущность и структура инновационно-инвестиционного потенциала аграрных предприятий, путем включения в его структуру коммуникационного потенциала, как характеристики

коммуникационных связей, которые отображают уровень определенности и эффективности взаимо-действия аграрного предприятия с элементами внешней среды и способствуют реализации цели инновационно-инвестиционной деятельности и аналитического потенциала, как анализа составляющих имеющегося потенциала аграрного предприятия, на основе которого разрабатывается соответствующая стратегия инновационно-инвестиционного развития сельскохозяйственного производства. Определено содержание организационно-экономического механизма осуществления инновационно-инвестиционной деятельности предприятий сельского хозяйства, основанной на факторах, принципах, задачах и функциях, которые необходимо учитывать при его функционировании. Проанализированы существующие в научной литературе методические подходы к оценке экономической эффективности формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала и осуществлена их систематизация с целью разработки такой методики оценки экономической эффективности формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала, которая бы позволила принимать решение о целесообразности осуществления инновационно-инвестиционной деятельности, начиная с ранних ее этапов.

Произведен мониторинг современного инновационно-инвестиционного состояния аграрных предприятий Херсонской области и проведена оценка использования ими инновационно-инвестиционного потенциала. Осуществлен SWOT-анализ данного потенциала, что позволило определить сильные и слабые стороны предприятий, установить возможности и угрозы, которые могут появляться под влиянием внешней среды. В ходе диссертационной работы произведен кореляционно-регресионный анализ влияния четырех факторов (площади сельскохозяйственных угодий, инвестиций в основной капитал аграрных формирований, производительность труда, денежная оценка угодий) на два результативных показателя: производство валовой продукции и финансовые результаты деятельности аграрных предприятий в разрезе административных районов. На основании проведенного кореляционно-регресионного анализа и SWOT-анализ установлено, что инновационно-инвестиционный потенциал является низким и недостаточным для осуществления эффективной инновационно-инвестиционной деятельности и производства конкурентоспособной сельскохо-зяйственной продукции.

Усовершенствован механизм формирования инновационно-инвестиционного потенциала аграрных предприятий как многоуровневой системы (1 уровень – государство, 2 уровень – Херсонская область, 3 уровень – аграрное предприятие), в которой все уровни должны находиться во всесторонней согласованности, учитывать широкий спектр факторов влияния на данный механизм, обеспечивая тем самым принцип системности и комплексности инновационно-инвестиционного развития организации аграрной сферы. Определено, что для усовершенствования финансового обеспечения инновационных процессов в аграрных предприятиях нужны новые альтернативные источники инвестиционных ресурсов, среди которых в первую очередь целесообразно рассмотреть вопросы развития венчурного

финансирования, которое выступает механизмом инвестиционного (ресурсного) обеспечения инновационной деятельности на макро- и микроуровне в аграрной сфере. Предложено создать базу информационного обеспечения статистического изучения инновациооной деятельности в сельском хозяйстве на основании уже существуещего статистического опыта по учету инноваций в промышленности, что обеспечит повышение эффективности формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала аграрных предприятий.

Проанализирован зарубежный опыт в части внедрения инновационного бизнес-центра в аграрном производстве, который создаст необходимые и достаточные условия для согласования работы и обеспечения сбалансированности параметров сложной инновационно-инвестиционной системы независимо от количества субъектов интегрированной инфраструктуры. Соответствующее построение инновационного бизнес-центра рассчитано на организацию управления и регуляцию субъектов инновационно-инвестиционной деятельности аграрной сферы, которые получили соответствующую подготовку, аттестацию и аккредитацию, и принимают активное участие в развитии наукоемкого аграрного ринка.

В диссертационной работе произведены прогнозы развития предприятий отрасли животноводства с целью расчета объемов государственной поддержки этой отрасли для достижения ее прибыльности и повышения уровня рентабельности сельского хозяйства в целом до 23 % в течении 2010-2015 г. Определено, что одной из главных задач инновационно-инвестиционной политики государства есть создание эффективной национальной инновационно-инвестиционной системы в аграрном секторе, формирование которой предусматривает создание и усовершенствование всех звений научно-технической сферы с целью обеспечения национальной аграрной экономики и социальной сферы передовыми научными разработками и новыми технологиями.

Разработана стратегия инновационно-инвестиционно развития и модель повышения эффективности формирования и использования инновационно-инвестиционного потенциала сельскохозяйственных предприятий области с целью совершенствования формирования и использования этого потенциала, которая будет надежной платформой для обеспечения производства высокотехнологичной и конкурентоспособной аграрной продукции, с учетом современных экономических реалий, потенциальных инновационно-инвестиционных возможностей аграриев области и внешних условий воздействия.

Ключевые слова: аграрные предприятия, инновации, инвестиции, инновационно-инвестиционный потенциал, организационно-экономический механизм, инновационный проект, экономическая эффективность, государственная поддержка, стратегия развития, модель.

Pelykh I.V. Formation of the innovation and investment potential of agricultural enterprises. – Manuscript.

The thesis for the scientific degree of the Candidate of Economic Siences in specialty 08.00.04 – Economics and Management of enterprises (according to the types of economic activity) – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis is devoted to the substantiation of theoretical and methodological propositions, and practical recommendations as to the improvement of the formation of the innovation and investment potential of agricultural enterprises.

The study examines and broadens the essence and structure of the innovation and investment potential of agricultural enterprises. It determines the content of the organizational and economic mechanism of the innovation and investment activity of agricultural enterprises; analyzes and systematizes procedure approaches recorded in the literature on the assessment of the economic efficiency of the formation and realization of the innovation and investment potential. The thesis monitors the current innovation and investment state of agricultural enterprises of the Kherson region and estimates the degree of the realization of their innovation and investment potential. The work analyzes foreign experience of introducing an innovative business center in agricultural production. It also develops a strategy of the innovative and investment development and a model of enhancing the efficiency of using the innovation and investment potential of agricultural enterprises in the region with the aim of improving the formation of this potential and raising the efficiency of its realization.

Key words: agricultural enterprises, innovations, investments, innovation and investment potential, organizational and economic mechanism, innovative project, economic efficiency, government support, development strategy, model.

136. Ставська Ю. В. Управління якістю продукції птаховиробничих підприємств в умовах глобалізації : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Юлія Вацлавівна Ставська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 221 с.

Дисертація присвячена якості продукції як основи для подальшого розвитку птаховиробничих підприємств України. Вивчено теоретичні аспекти забезпечення якості сільськогосподарської продукції, окреслено системи якості, які створені і застосовуються у багатьох країнах світу, а також отриманий ефект від їх запровадження.

Проведено аналіз механізмів забезпечення якості продукції птахівництва на сучасному етапі господарювання з урахуванням розвитку цієї галузі в умовах глобалізації. В ході написання роботи виявлено, що використання систем менеджменту якості продукції (TQM) на птаховиробничих підприємствах призводить до покращення процесу управління підприємствами в цілому.

Обґрунтовано основні напрями удосконалення управління якістю продукції птахівництва шляхом реорганізації існуючих контролюючих та наглядових органів, що діють в Україні. Запропоновані стратегічні напрямки

управління якістю продукції птаховиробничих підприємств за рахунок впровадження систем управління безпечністю продукції (HACCP) з урахуванням національних особливостей виробництва. Запропоновано впровадження комплексної стандартизації як механізму підвищення якості продукції птахівництва.

Ключові слова: управління, якість, система управління якістю, м'ясо, яйця, птаховиробничі підприємства, безпечність.

Ставская Ю.В. Управление качеством продукции птицепроизводственных предприятий в условиях глобализации. – Рукопись.

Диссертация посвящена качеству продукции как основы для дальнейшего развития птицеводства в Украине. Исследованы теоретические аспекты обеспечения качества сельскохозяйственной продукции. Изучены различные системы качества, создаваемые и применяемые во многих странах мира, а также полученный эффект от их внедрения.

В работе исследовано зарубежный опыт управления качеством продукции сельского хозяйства, так в странах ЕС качество сельскохозяйственной продукции базируется на принципах Зеленой Книги и Codex Alimentarius. Фермеры в странах ЕС соблюдают ряд сельскохозяйственных требований и все продукты питания в странах ЕС производятся в соответствии с этими регламентами. Они нацелены не только на обеспечение соблюдения требований к гигиене и безопасности конечных пищевых продуктов, поставляемых на рынок, но также влияют на социальные вопросы. На современном этапе определяющим признаком качества продукции является ее безопасность, особенно это актуально для сельскохозяйственной продукции. Именно это обусловило развитие сертификации и оценки соответствия и повысило ответственность производителя и поставщика развило последующее направление в этой сфере деятельности, положило начало новому этапу стандартизации - управлению системами качества продукции.

Отмечено, что исходной точкой для построения системы качества является требования потребителя, удовлетворение их – цель любого производителя. Высокое качество мяса птиц и яиц в Украине – единственный путь достижения конкурентоспособности в условиях массового ввоза аналогичной импортной продукции. Рынок заставил товаропроизводителя изучать и внедрять современные системы качества, которые положительно себя зарекомендовали.

В работе определены основные отличия систем управления качеством и их эффективность, необходимые условия для их внедрения. С этой целью было проанализировано состояние качества продукции птицеводства на современном этапе. Отмечено, что в Украине наметилась тенденция к возрождению отрасли. Если в 2000 г. общее поголовье птицы во всех категориях хозяйств составляло 123,7 млн. гол., то в 2009 г. – 191,5 млн. гол. Увеличение производства мяса и яиц высокого качества поможет расширить рынок сбыта, а также решить национальные проблемы питания. Сейчас уровень потребления мяса составляет

в среднем 50,6 кг на одного человека за год, что ниже на 1,4 кг от минимального уровня. Такая ситуация объясняется несоответствием между стоимостью мяса и покупательной способностью населения.

Увеличение количества не решает проблему качества, поэтому необходима система с прослеживаемостью его на всех этапах жизненного цикла продукта. Для этого необходим анализ каждого звена производства продукции. Решить это может система менеджмента качества продукции (TQM – Total Quality Management), которая считается революционной и представляет собой модель управления компанией, нацеленной на качество.

TQM на предприятиях птицеводства Украины не только учитывает все национальные особенности, но и делает акцент на их преимуществах. Так, применение кормов с меньшим количеством искусственных добавок при вскармливании птицы, доставка к столу потребителя охлажденного мяса без применения заморозки, учитывая краткость пути были учтены в ОАО «Птицекомбинат «Бершадский», работа которого изучалась.

Предприятиями Украины для получения стабильного качества продукции, которая может обеспечить её конкурентоспособность, нужно радикально изменить психологию производства продукции от количественной к качественной, а именно: изменить существующую систему научно-технической информации, увеличив долю средств на её развитие, произвести автоматизацию интеллектуального труда. За последние годы в отрасли птицеводства произошли значительные изменения в сторону улучшения процесса производства.

Рассмотрен вопрос внедрения комплексной системы стандартизации промышленности птицеводства как необходимого инструмента для повышения качества продукции и эффективности деятельности предприятия.

Исследовано и предложено к использованию на птицефабриках систему управления безопасностью продукции HACCP, основой которой является законодательная база Украины в области качества и безопасности продукции птицеводства. Деятельность предприятий регламентируют также международные, национальные, межгосударственные стандарты, технические регламенты, государственные нормы и правила и другие нормативные документы.

Определены этапы разработки и внедрения системы HACCP на предприятии, доказаны её преимущества, акцентировано внимание на возможности предупреждения рисков во время производства, что позволяет избежать применения двойного контроля.

Особое внимание уделено системе контроля в стране, в частности, предложено осуществить реформирование государственного надзора в рыночный надзор.

Установлено, что все страны должны использовать преимущества глобализации, в том числе и птицепроизводственные предприятия Украины. Для этого необходимо, как минимум, продемонстрировать соответствие международным санитарным, фитосанитарным нормам и стандартам безопасности. Также должны выполняться другие требования, такие как упаковка и маркировка. Глобализация означает, что конкурентоспособность на

рынках зависит от качества продукции предприятий, а не цены. У многих предприятий птицеводческой отрасли конкурентоспособность часто ограничена, в связи с тем, что их продукция, процесс ее изготовления не отвечают минимальным требованиям к качеству, необходимым для национальных или международных коммерческих трансакций, в частности на регулируемых рынках. Поэтому технические регламенты должны базироваться на стандартах ISO и рекомендациях Codex Alimentarius.

Ключевые слова: управление, качество, система управления качеством, мясо, яйца, птицепроизводительные предприятия, безопасность.

Stavska U.V. The management of the quality of products of the poultry production enterprises at the conditions of globalization. – Manuscript.

The dissertation deals with the products quality as the basis of the further development of the poultry production enterprises of Ukraine. The theoretical principles of providing of the agricultural production quality were investigated. The most various systems of quality, which was created and used in the different countries of the world, and also got effect, were studied from their introduction.

The analysis of the mechanisms of poultry products quality providing at the modern stage of management on the basis of the development of this branch at the conditions of globalization was conducted. The economic efficiency of application of TQM products quality management systems is proved.

The directions of management of the quality of products of the poultry production enterprises due to the inculcation of Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP) are offered.

The motions for supervision and control improving from the side of the state as for the poultry products quality by reorganization of existent supervisory and observant organs which operate in a country were brought.

The complex of standardization is offered as to the mechanism of upgrading products of the poultry farming.

Key words: management, quality, quality system of management, meat, eggs, poultry farming, safety.

137. Степенко О. В. Управління маркетинговою діяльністю в сільськогосподарських підприємствах : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Олекій Вікторович Степенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 223 с.

Дисертаційна робота присвячена розвитку теоретико-методичних положень та практичних рекомендацій щодо вдосконалення управління маркетинговою діяльністю в сільськогосподарських підприємствах. Узагальнено теоретичні погляди на сутність маркетингової діяльності та управління цим процесом, визначено особливості управління маркетинговою діяльністю в сільськогосподарських підприємствах.

Виявлено основні тенденції розвитку сільськогосподарських підприємств Київської області. В контексті оцінки управління маркетинговою діяльністю запропоновано підхід щодо визначення рівня здійснення маркетингу в сільськогосподарському підприємстві. Проведено аналіз маркетингового середовища сільськогосподарських підприємств шляхом використання експертної оцінки впливу факторів маркетингового середовища на їх діяльність.

У роботі обґрунтовано важливість процесу планування маркетингової діяльності та розроблено схематичну модель його побудови із застосуванням економетричних моделей кореляційно-регресійного аналізу. Наведено рекомендації щодо формування раціональної структури управління маркетингом, доповнення алгоритму побудови відділу маркетингу, а також запропоновано схему взаємодії системи управління маркетингом із зовнішнім та внутрішнім середовищем функціонування сільськогосподарського підприємства. Сформульовані пропозиції щодо підготовки і реалізації підсистеми маркетингового контролю в процесі вдосконалення управління маркетинговою діяльністю в підприємстві.

Ключові слова: управління маркетинговою діяльністю, сільськогосподарське підприємство, комплекс маркетингу, планування маркетингової діяльності, організація маркетингової діяльності, маркетингове середовище, відділ маркетингу.

Степенко А.В. Управление маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена развитию теоретико-методических положений и практических рекомендаций относительно усовершенствования управления маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях.

Объектом исследования выступает процесс управления маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях.

Предметом исследования является совокупность теоретических, методических и практических аспектов относительно формирования действенных систем управления маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях.

В работе обобщенны теоретические взгляды на сущность маркетинговой деятельности и управления данным процессом, определены особенности управления маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях, а также получило дальнейшее развитие толкование понятия "управление маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях".

Вследствие систематизации научных толкований понятия определено, что управление маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственных предприятиях – это планирование, организация, контроль и координация маркетинговых процессов в сельскохозяйственном предприятии с целью обеспечения возрастающих нужд населения в продуктах питания и ведения успешной предпринимательской деятельности без причинения вреда окружающей среде и здоровью населения.

Выяснено, что специфика маркетинговой деятельности в сельском хозяйстве обусловлена, в первую очередь, спецификой нужд, которые удовлетворяются и особенностями формирования спроса на сельскохозяйственную продукцию.

Указана особая важность проблем активизации маркетинга в отечественных предприятиях аграрной сферы, связанной с необходимостью применения действенных методов обеспечения постоянного развития сельскохозяйственных предприятий в условиях обострения конкуренции и необходимости обеспечения нужд страны в продукции сельскохозяйственного производства. Определено, что эффективное осуществление маркетинговой деятельности невозможно без хорошо налаженного процесса управления.

Выявлены основные тенденции развития сельскохозяйственных предприятий Киевской области. Определено, что сельскохозяйственные предприятия функционируют в условиях неопределенности и высокого уровня риска. Вывести сельскохозяйственные предприятия из ситуации, которая сложилась, вполне возможно используя маркетинговые инструменты и средства, которые на практике успешных отечественных и зарубежных предприятий показали свою определяющую функциональность и значимость. В контексте оценки управления маркетинговой деятельностью предложен подход относительно определения уровня осуществления маркетинга в сельскохозяйственном предприятии. На основе экспертной оценки проведен анализ маркетинговой среды функционирования хозяйствующих субъектов и определены факторы, которые осуществляют наибольшее влияние на результаты хозяйственной деятельности. Подчеркнуто особое влияние факторов внешней маркетинговой среды, которые не находятся под контролем предприятия.

В работе обоснована особая важность процесса планирования маркетинговой деятельности на основе разработанной модели, которая предусматривает осуществление данного процесса с помощью рекомендованных стадий, этапов и процедур его осуществления, а также применение эконометрических моделей корреляционно-регрессионного анализа в процессе прогнозирования при формировании маркетинговой стратегии развития предприятия. Определена целесообразность использования разработанной модели при прогнозировании объемов реализации сельскохозяйственной продукции с целью повышения эффективности производственно-сбытовой деятельности хозяйства.

Приведены рекомендации относительно формирования рациональной структуры управления маркетингом, дополнения алгоритма построения отдела

маркетинга, а также предложена схема взаимодействия системы управления маркетингом с внешней и внутренней средой функционирования сельскохозяйственного предприятия. Для формирования действенной структурной единицы маркетинга предлагается осуществить распределение на растениеводческое и животноводческое направление осуществления маркетинговой деятельности. На примере одного из ведущих хозяйств Киевской области предложена усовершенствованная структура управления предприятием на основе построения отдела маркетинга рекомендованного типа. Сделан акцент на важность обеспечения данного отдела квалифицированными кадрами, для которых разработана система по привлечению и отбору персонала, а также должностная инструкция маркетолога. Предлагаемая система оценки общих показателей работы маркетингового отдела дает возможность оценить эффективность работы всей команды и определить основные направления ее усовершенствования.

В диссертации определена особая важность системы маркетингового контроля в процессе усовершенствования управления маркетинговой деятельностью в сельскохозяйственном предприятии и предложена схематическая модель процесса подготовки и реализации системы маркетингового контроля. Отмечено, что контроль маркетинговой деятельности предусматривает не только выявление и разработку предложений относительно устранения существующих недостатков и отрицательных моментов в реализации маркетинговых мероприятий в предприятии, но и формирование гипотез относительно предусмотрения возможных трудностей и путей их преодоления.

Современные проблемы на пути становления и развития рыночных отношений в аграрной сфере в связи с эволюцией научной мысли в системе управления дают возможность говорить об особой актуальности маркетинговой деятельности в сельскохозяйственных предприятиях Украины.

Ключевые слова: управление маркетинговой деятельностью, сельскохозяйственное предприятие, комплекс маркетинга, планирование маркетинговой деятельности, организация маркетинговой деятельности, маркетинговая среда, отдел маркетинга.

Stepenko O. Management of marketing activity in the agricultural enterprises. – Manuscript.

The dissertation on reception of scientific degree of a Cand.Econ.Sci. on a speciality 08.00.04 – economy and management of the enterprises (behind economic activities kinds). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertational work is devoted development of theoretical, methodical positions and practical recommendations concerning improvement of management by marketing activity in the agricultural enterprises. It is generalised the theoretical sights at essence of marketing activity and management of the given process, are defined features of management by marketing activity in the agricultural enterprises.

The basic tendencies of development of the agricultural enterprises of the Kiev area are revealed. In a context of an estimation of management marketing activity offers the approach concerning definition of level of realisation of marketing in the agricultural enterprise. The analysis of the marketing environment of the agricultural enterprises by use of an expert estimation of influence of factors of the marketing environment on their activity is carried out.

In work importance of process of planning of marketing activity is proved and the schematic model of its construction with application economic-statistical models of the correlation-regress analysis is developed. Recommendations concerning formation of rational structure of management by marketing, additions of algorithm of construction of department of marketing are resulted, and also the scheme of interaction of a control system by marketing with the external and internal environment of functioning of the agricultural enterprise is offered. The formulated offers concerning preparation and realisation of a subsystem of the marketing control in the course of improvement of management by marketing activity in the enterprise.

Key words: management of marketing activity, the agricultural enterprise, a marketing complex, the planning of marketing activity, the organisation of marketing activity, the marketing environment, marketing department.

138. Труш Н.І. Ресурсно-технічне забезпечення сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Наталія Іванівна Труш ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 241 с.

У дисертаційній роботі визначено теоретичні і методичні засади та сформульовано практичні рекомендації щодо підвищення ресурсно-технічного забезпечення ефективності функціонування сільськогосподарських підприємств. Розкрито сутність поняття «ресурсно-технічне забезпечення» та визначено організаційно-економічні чинники, які впливають на стан ресурсно-технічного забезпечення відповідно до вимог ринкової економіки.

Розроблено стратегію ресурсно-технічного забезпечення ефективної виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств регіону. Обґрунтовано алгоритм визначення рейтингової оцінки ресурсно-технічного забезпечення виробничої діяльності сільськогосподарських підприємств для виявлення його впливу на ефективність господарювання. Запропоновано техніко-технологічний кластер ресурсного забезпечення сільськогосподарських підприємств, який спрямований на створення сприятливих економічних умов для використання й обслуговування машин, обладнання та устаткування для сільського господарства.

Ключові слова: ресурсно-технічне забезпечення, сервісне агротехнічне підприємство, основні виробничі засоби, сільськогосподарська техніка, ефективність господарювання.

Труш Н.И. Ресурсно-техническое обеспечение сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание учетной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе определены теоретические и методические принципы и сформулированы практические рекомендации относительно повышения ресурсно-технического обеспечения эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий. Раскрыта сущность понятия «ресурсно-техническое обеспечение» и определены организационно экономические факторы, влияющие на состояние ресурсно-технического обеспечения в соответствии с требованиями рыночной экономики.

В рыночных условиях хозяйствования ресурсно-техническое обеспечение сельскохозяйственных предприятий приобрело важное значение, поскольку от него зависит развитие аграрного сектора экономики, темпы расширенного воспроизводства, рост производительности труда, увеличение объемов производства конкурентоспособной продукции. Установлено, что в исследуемом регионе в 2010 г. имело место уменьшение таких основных видов техники, как тракторы всех марок (без тракторов, на которых смонтированы машины) – на 8,5%, тракторов, на которых смонтированные машины, – 2,4, тракторных прицепов – 4,5, сеялок всех видов – 2, зерноуборочных комбайнов – 5,4, кукурузоуборочных комбайнов – 8,8, кормоуборочных комбайнов – 4,4, свеклоуборочных машин – 7,3, жаток валковых – на 3,4% в сравнении с данными 2009 г. Относительно фермерских хозяйств, то ситуация аналогична. Необходимо отметить, что вследствии технических неисправностей ежегодно в аграрном секторе не используется четвертая часть тракторов и комбайнов.

В целях детального исследования проблемы ресурсно-технического обеспечения сельскохозяйственных предприятий на основе использования методов группировки и многофакторного корреляционно-регрессионного анализа было определено влияние разных организационно-экономических факторов на производство валовой продукции на 100 гектаров сельскохозяйственных угодий и установлена теснота связи между ними.

Рейтинговая оценка ресурсно-технического обеспечения производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий региона показала: как сельскохозяйственные предприятия обеспечены ресурсами (показатели группы I), как эти ресурсы использовались (показатели группы II) в каждом районе и какой результат разного использования производственных возможностей (показатели группы III). Успешнее всех свои производственные возможности использовали сельскохозяйственные предприятия Броварского (1-е место), Ракитнянского (2-е место) и Вышгородского (3-е место) районов – в них наивысший уровень эффективности применения ресурсов. В предприятиях

аграрной отрасли других районов Киевской области ситуация несколько хуже – они не совсем рационально использовали свои потенциальные возможности.

Анализ приведенных данных свидетельствует, что основных средств на 1 тонну продукции зерновых без кукурузы необходимо 2838,5 грн, кукурузы на зерно – 2625,9, сахарной свеклы – 775,5, подсолнечника – 3664,2, рапса – 3623,9, картофеля – 1581,3, овощей – 1014,8, молока – 5605,8, молодняка ВРХ – 43480,6, свиней – 113157,1, птицы – 36426,8 грн. В целом потребность основных средств производства продукции растениеводства на 2015 год составляет 7840,1 млн грн, транспортных средств – 625,9 млн грн. Относительно общей потребности основных средств продукции животноводства на 2015 год, то она соответственно составляет 22596,4 млн грн, транспортных средств – 546 млн грн.

Следовательно, для решения отмеченных проблем необходимо разработать стратегию эффективного ресурсно-технического обеспечения производственной деятельности сельскохозяйственных предприятий, которая должна быть ориентирована на повышение эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственного производства через поддержку перевода его на инновационную модель развития путем технико-технологического переоснащения; осуществление финансового обеспечения государственных программ создания новой техники для современных технологий в аграрном секторе; существенное усиление государственной поддержки технико-технологического переоснащения аграрных предприятий и производство отечественной сельскохозяйственной техники; совершенствование амортизационной политики в направлении, обеспечивающем простое воспроизводство технического потенциала сельскохозяйственного производства.

Для осуществления системы мероприятий по существенному повышению уровня ресурсно-технического обеспечения производственной деятельности и роста прибыльности как для сельскохозяйственных предприятий исследуемого региона, так и агропромышленного комплекса в целом, было предложено создание технико-технологического кластера, который должен быть направлен на разработку и освоение новых эффективных отечественных и использование зарубежных прогрессивных технологий производства сельскохозяйственной продукции; научное обоснование и разработку системы машин, технико-технологических и экономических требований аграрного производства к созданию новых технических средств и комплексов машин; технико-технологическое переоснащение проектно-конструкторских организаций современными средствами проектирования, формирования и развитие полноценного рынка материально-технических ресурсов и услуг; создание благоприятных экономических и правовых условий для формирования и функционирования вторичного рынка техники; развитие лизинговой деятельности путем содействия государства широкому привлечению к лизинговым операциям банков, специализированных финансовых организаций и производителей технических средств; законодательное обеспечение развития

всех направлений государственной технической политики при соблюдении приоритета интересов сельскохозяйственных товаропроизводителей.

Ключевые слова: ресурсно-техническое обеспечение, сервисное агротехническое предприятие, основные производственные средства, сельскохозяйственная техника, эффективность ведения хозяйства.

Trush N.I. Resource-technical providing of agricultural enterprises. – Manuscript.

The dissertation to obtain scientific degree of Candidate of Economic Sciences in specialty 08.00.04 – economics and management of enterprises (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

In dissertation work theoretical and methodical principles are defined and practical recommendations are formulated in relation to an increase resource-technical providing of efficiency of agricultural enterprises' functioning. Essence of concept «resource-technical providing» is exposed and defined organizationally economic factors which influence on the state resource-technical providing in accordance with the requirements of market economy.

Strategy is developed in resource-technical providing of effective production activity of agricultural enterprises of region. Grounded algorithm of determination of rating estimation resource-technical providing of production activity of agricultural enterprises for the exposure of his influence on m?nage's efficiency of menage. Tekhniko-technological cluster of the resource providing of agricultural enterprises is offered, which is directed on a creation of favorable economic terms for the use and maintenance of machines, and equipment for agriculture.

Key words: resource-technical providing, service agrotechnical enterprise, fixed production assets, agricultural technique, efficiency of menage.

139. Шевчик Б. М. Управління ризиками зовнішньоекономічної діяльності аграрних і переробних підприємств АПК : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.04 / Богдан Михайлович Шевчик ; Український державний університет фінансів та міжнародної торгівлі. – К., 2011. – 198 с.

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню теоретико-методичних положень ризиків господарської діяльності підприємств та розробці ефективних методів управління ризиками аграрних і переробних підприємств АПК у зовнішньоекономічних відносинах. У роботі розкрито сутність категорії економічного ризику, досліджено джерела ризиків та їх специфіку у зовнішньо-економічній діяльності підприємств агропромислової сфери.

Проаналізовано стан управління зовнішньоторговельними та зовнішньо-інвестиційними ризиками аграрних і переробних підприємств АПК, а також досліджено методи оцінювання ризику їх інноваційного розвитку.

Обґрунтовано методичні підходи до управління ризиками аграрних і переробних підприємств АПК у зовнішньоекономічних відносинах.

При цьому подані ефективні способи мінімізації ризиків зовнішньоторговельних операцій та рганізаційно-економічні інструменти впливу на ризики в інвестиційно-інноваційній сфері, а також напрямки розробки програми управління зовнішньоекономічними ризиками при реалізації стратегій агропідприємства.

Ключові слова: аграрні і переробні підприємства, зовнішньоекономічна діяльність, ризик господарської діяльності, зовнішньоторговельний ризик, зовнішньоінвестиційний ризик, інноваційний ризик, процес управління ризиками.

Шевчик Б.М. Управление рисками внешнеэкономической деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.04 – экономика и управление предприятиями (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию теоретико-методических аспектов оценивания рисков в хозяйственной деятельности предприятий, а также анализу рисков внешнеэкономической деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК и обоснованию эффективных методов управления рисками предприятий агропромышленной сферы во внешнеэкономических отношениях. В работе рассмотрена обусловленность экономического риска особенностями рисковых ситуаций. Предложена модель управления рисками предприятий АПК во внешнеэкономической деятельности.

В диссертационной работе представлены объективные и субъективные факторы экономического риска, а также структура рисков при осуществлении внешнеэкономических сделок. Исследованы методические подходы к оценке экономической деятельности без риска, нормального риска, высокого риска, максимального риска, катастрофического риска, а также измерению рисков экономической деятельности предприятий и представлена схема исследования ситуации с риском. Представлен алгоритм осуществления рассчетно-аналитического метода оценки экономического риска и модель процесса его оценки на основе качественного и количественного анализа для принятия управленческих решений, учитывающих определение возможных путей минимизации рисков.

В работе рассмотрены источники рисков как совокупность факторов, явлений, процессов, которые обуславливают неопределенность результатов принимаемых управленческих решений. Во внешнеэкономической деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК анализируются экономические риски в экспортно-импортных операциях, инвестиционных и инновационных проектах. В последних имеют место систематические риски, которые носят объективный характер и обуславливаются изменениями экономического цикла развития мирового хозяйства, а также не

систематические риски, обусловленные некачественным менеджментом предприятий в осуществлении инвестиционно-инновационной деятельности.

На основе анализа внешней торговли агропромышленного комплекса Украины осуществлена оценка факторов риска внешнеторговой деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК в условиях ВТО. При этом акцентируется внимание на процедуру подготовки управленческих решений относительно осуществления внешнеэкономических сделок на основе расчета их экономического эффекта.

В диссертационной работе представлен анализ инвестирования в основной капитал Украины за видами экономической деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК. При этом особое внимание уделено элементам рисков инвестирования в целом и иностранного – в частности, которое осуществляется на основе инвестиционных проектов. Экономическая целесообразность последних определяется расчетами чистой текущей стоимости, сроком окупаемости, внутренней нормой доходности и индексом прибыльности.

Важная роль в минимизации внешнеинвестиционных рисков принадлежит анализу их оценки. Инструменты осуществления такого анализа представлены в диссертационной работе на примере экспортно-ориентированного предприятия «Яготинский маслозавод».

В условиях глобализации экономического пространства для Украины необратимым является процесс инновационного развития, который материализуется через инновационно-инвестиционные проекты и обременен экономическими рисками. Способы их минимизации, среди которых наиболее существенным есть использование инструментов маркетинга при разработке нового продукта и вывода его на рынок, представлены в диссертационном исследовании.

В диссертационной работе предложены подходы к разработке эффективных способов минимизации рисков внешнеторговых операций и представлена блок-схема подготовки и принятия не обремененных рисками решений при заключении международных коммерческих сделок, а также модель процесса управления рисками при осуществлении внешнеторговых операций субъектами внешнеэкономической деятельности АПК.

В диссертации представлена блок-схема управления рисками инновационно -инвестиционного проекта, которая включает следующие этапы: идентификация риска; качественный анализ; количественный анализ; система количественного оценивания; методы управления рисками; контроль за риском и внесение изменений в план управления рисками.

В работе показано, что в условиях влияния быстроизменяющейся окружающей среды, для менеджмента предприятий АПК – субъектов внешне-экономической деятельности целесообразным является внедрение стратегического управления. При этом представлена структура стратегического управления такими предприятиями, а также рассмотрены типы стратегий во внешнеэкономической деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК. Это стратегия насыщенности рынка, дифференциации

продукта, диверсификация сфер бизнеса и совместное с иностранным контрагентом предприятие в инновационной сфере.

Стратегию внешнеэкономической деятельности агропредприятий целесообразно рассматривать как отработку всех стратегических альтернативных вариантов сферы международной экономической деятельности с целью принятия экономически целесообразных управленческих решений. Поскольку одним из существенных факторов на внешнем рынке является уровень риска, то при разработке стратегий деятельности на этом рынке целесообразно разрабатывать программу управления рисками. В диссертационной работе предложены инвариантные подходы к разработке программы управления рисками во внешнеэкономической деятельности аграрных и перерабатывающих предприятий АПК.

Ключевые слова: аграрные и перерабатывающие предприятия, внешнеэкономическая деятельность, риски хозяйственной деятельности, внешнеторговые риски, внешнеинвестиционные риски, инновационные риски, процесс управления рисками.

Shevchik B.M. Risk management of foreign trade enterprises of agroindustrial complex. – Manuscript.

The dissertation to obtain the degree of candidate of economic science, in specialty 08.00.04 – economics and management of enterprise (according to types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation deals with the substantiation of theoretical and methodological principles of risk assessment of enterprises economic activity and elaboration of effective methods; of risk management of agricultural (in foreign and economic activity).

The economic essence of the category of economic risk and processing enterprises of AIC are revealed. Risk sources and their peculiarities in foreign agro- and economic activity have been researched.

The situation of foreign economic risks management of agribusiness enterprises and foreign investment risks has been analyzed. Methods of risk assessment of innovation development of agroindustrial enterprises were analyzed.

Substantiated methodical approaches to management of risks agricultural and processing enterprises of AIC in foreign relations. Submitted effective ways to minimize the risks of foreign trade operations, influence of organizational and economic tools on the risks of investment and innovation field, and directions of the programs of foreign economy risk management in realization of agro enterprises strategies.

Key words: agricultural and processing enterprises, foreign economy activity, risk of economic activities, foreign trade risk, foreign investment risk, innovative risk, risk management process.

08.00.06 – Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища
08.00.06 – Economics of wildlife management and preservation of the environment

Докторські дисертації
Doctor Thesis

140. Другак В. М. Економіка сільськогосподарського землекористування: теорія, методологія та практика : дис. ... д-ра екон. наук: 08.00.06 / Валентина Миколаївна Другак ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2010. – 461 с.

У дисертаційній роботі визначено основні теоретико-методологічні засади економіки землекористування в умовах нових земельних відносин. Сформульовано концептуальні засади екологічно спрямованої земельної політики у парадигмі розвитку економіки землекористування в умовах нових земельних відносин і ринкового середовища, в основі якої покладено сукупність формальних і неформальних інституціональних факторів економічні відносини прав власності на землю, інтелектуальну складову суб'єктів землекористування.

Обґрунтовано, що поняття «економіка землекористування» - це наука, яка вивчає закономірності розвитку і функціонування економічних відносин власності на землю в процесі організації використання і охорони земель, умов та факторів, які визначають ефективність формування та дієвість економічних механізмів, форм і відповідних методів землекористування. Розроблено об'єктно-предметну модель національної системи землекористування та модель ринково-адаптованої системи земельного устрою України.

Ключові слова: землекористування, економіка сільськогосподарського землекористування, стале землекористування, земельний устрій, економічні відносини власності на землю.

Другак В. Н. Экономика сельскохозяйственного землепользования: теория, методология и практика. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны природной среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертационной работе определены основные теоретико-методологические основы экономики землепользования в условиях новых земельных отношений. В частности, обосновано, что понятие экономики землепользования – это наука, которая изучает закономерности развития и функционирование экономических отношений собственности на землю в процессе организации использования и охраны земель, исследование действия объективных экономических законов, условий и факторов, определяющих

эффективность формирование и действенность экономических механизмов, форм и соответствующих методов землепользования.

Сформулированы концептуальные основы экологически направленной земельной политики в парадигме развития экономики землепользования в условиях новых земельных отношений и рыночной среды, в основу которой положена совокупность формальных и неформальных институциональных факторов, экономические отношения прав собственности на землю, интеллектуальную составляющую субъектов землепользования, моральные правила поведения, которые формируют культурные партнерские отношения.

Раскрыто понятия институциональная экономическая теория и новая парадигма развития экономики землепользования, обосновано концепцию земельной политики эколого-экономического развития землепользования в Украине, а также теоретические основы развития экономики землепользования в контексте его постоянства.

Разработана объектно-предметная модель национальной системы землепользования, критериальными признаками которой есть: землевладение и землепользование; формы и методы использования земель и управление землепользованием.

Исходя из оценки состояния использования земельного фонда Украины и тенденций развития экономики сельскохозяйственное землепользование раскрыто цели и задача его трансформации. Определены тенденции изменений в составе земельного фонда Украины по категориям землепользователей – состоянием на 01.01.2010 г. в структуре земельного фонда страны наибольшие изменения состоялись за период земельной реформы в структуре сельскохозяйственного землепользования, которое в целом уменьшилось на 17,3 %.

Обосновано, что оптимизированная организационная структура сельскохозяйственного землепользования Украины, которую необходимо создать в процессе дальнейших земельных преобразований на основе многоукладное™ хозяйствования, разнообразия форм экономических отношений прав собственности на землю до 2020 года должна включать: 1) с государственной формой собственности на землю до 5 %; 2) с частной – до 95 %, которая за формами использования земель: коллективные предприятия до 50 %, фермерские хозяйства до 17 %, крестьянские – до 33 %.

Исследована сущность экономического происхождения прав собственности на землю и направления введения их стоимости в экономику землепользования, методологические основы формирования, оценки и учета стоимости прав на землю, как земельных активов, трансформация права собственности на землю при формировании землепользования юридического лица. Разработаны предложения относительно формирования экономических и правовых отношений собственности на землю согласно формам и методам землепользования, которые исторически сложились на данное время.

Обосновано, что в экономике землепользования финансовым активом, есть не только стоимость земельных участков, а и стоимость прав на землю в экосистеме землепользования как составных земельного капитала, которая

обязательно должна учитываться в инвестиционной деятельности. Мероприятия из землеустройства относительно организации и упорядочение территории землепользования сельскохозяйственных предприятий должны рассматриваться как инновационные инвестиции у землепользования. Мероприятия по улучшению земель являются составляющими капитальных инвестиций у землепользования. При этом следует учесть, что фундаментальный принцип, который лежит в основе экономической теории земельного капитала есть то, что вещевое и интеллектуальное богатство является благом длительного пользования, его нынешняя ценность зависит от того, что оно выработает в будущем. В связи с этим предложена структура активов земельного капитала землепользования в виде логически смысловой схемы, где каждая составляющая подлежит учету.

Предложено основные стратегические направления формирования экономически эффективной системы землепользования, модель рыночно-адаптированной системы земельного устройства Украины как базовой основы формирования постоянного землепользования, институциональные основы регулирования режима эколого-экономического землепользования сельскохозяйственного назначения.

Приведена логически-смысловая модель рыночно-адаптированной системы земельного устройства Украины, которая включает четыре функциональных блока: 1) земельное устройство за приро дно-экономическим районированием (зонированием); 2) земельное устройство за административно-территориальным делением; 3) земельное устройство за формами собственности на землю; 4) земельное устройство за формами и методами использования земли (землепользование). Указанная модель может быть использована для научно обоснованных предложений усовершенствования организации и функционирование эффективной экономики сельскохозяйственного землепользования.

Обосновано, что регулирование режима землевладений граждан играют важную роль в достижении продовольственной обеспеченности, экологической безопасности и экономического развития сельских территорий. Поэтому, экономическое развитие землевладений и землепользовании сельскохозяйственного назначения, требует просмотра системы государственной земельной политики.

Ключевые слова: землепользование, экономика сельскохозяйственного землепользования, устойчивое землепользование, земельное устройство, экономические отношения собственности на землю.

Drugak V. M. Economy of agricultural land tenure: the theory, methodology and practice. – Manuscript.

Thesis for a Doctor Degree in Economics in speciality 08.00.06 – economy of wildlife management and environment protection. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyev, 2011.

In dissertational work the basic theoretic-methodological bases of land economics in the conditions of new ground relations are defined. In particular, it is proved that it is necessary to understand a science as concept of land economics which studies laws of

development and functioning of economic relations of ownership of land in the course of the organisation of use and protection of the earths, research of action of objective economic laws, conditions and factors which define efficiency, formation and effectiveness of the economic mechanism, forms and according to them of land tenure methods.

Conceptual bases of ecologically directed ground policy in a paradigm of development of land economics in the conditions of new ground relations and the market environment in which basis set of formal and informal institutional factors.

The objective-subject model of national system of land tenure is developed, criterions which signs is: landed property and land tenure; forms and methods of use of the earths and management of land tenure. Resulted logically semantic model of the adapted system of the ground device of Ukraine.

Key words: land tenure, economy of agricultural land tenure, land tenure, ground arrange, economic relations of ownership of land.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

141. Кошель А. О. Страхування ризиків при використанні земель сільськогосподарського призначення : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.06 / Антон Олександрович Кошель ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 252 с.

У дисертаційному дослідженні проведено комплексний аналіз теоретичних основ страхування ризиків в процесі використання земель. Проаналізовано сучасний стан та способи використання земель в Україні. Досліджено питання ризиків при використанні земель. Розкрито сутність поняття “страхової вартості земельної ділянки”, під яким пропонується розуміти вартість максимально можливого погіршення земельної ділянки, зумовленого ризиком виникнення того або іншого страхового випадку. Наведено методику розрахунку страхових тарифів для землевласників і землекористувачів, яка, на відміну від існуючих, базується на використанні корегуючих коефіцієнтів в залежності від рангу таксону природно-сільськогосподарського районування. Обґрунтовано організаційно-методичну схему страхування ризиків при використанні земель.

Розроблено методику оцінки економічної ефективності страхування ризиків при використанні земель у ринкових умовах. Наведено принципову модель організації системи страхування ризиків при використанні земель на території Київської області, яка відображає відношення суб’єктів процесу страхування ризиків при використанні земель. Розроблено методику оцінки економічної ефективності страхування ризиків при використанні земель у

ринкових умовах, яка базується на співвідношенні затрат землевласників (землекористувачів) без укладання договору страхування до їх затрат з врахуванням страхових послуг та ризику погіршення стану об'єкту страхування.

Ключові слова: страхування, природні та техногенні ризики, страхова вартість земельної ділянки, страхові премії, страхові тарифи.

Кошель А. А. Страхования рисков при использовании земель сельськохозяйственного назначения. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертационном исследовании проведен комплексный анализ организационных, эколого-экономических и правовых предпосылок страхования рисков при использовании земель в Украине, которые заключаются в необходимости создания специального экономико-правового механизма охраны земель в условиях законодательно ограниченного их рыночного оборота.

Проанализировано современное состояние и способы использования земель в Украине. Данна характеристика объектам и субъектам страхования, договора страхования и определены основные страховые понятия. Проведенный анализ страховых рынков ведущих стран мира. Рассмотрено состояние и тенденции развития страхового рынка Украины. Указано, что введение экономических принципов страхования в земельных отношениях создаст дополнительные финансовые резервы для возмещения убытков землевладельцам и землепользователям и способствовать усилению защиты земель от негативных воздействий природных и техногенных факторов. Страхования, таким образом, соответствует одной из основных потребностей, свойственных человеческому обществу, привнося необходимый элемент стабильности в систему общественных отношений.

Исследован вопрос рисков при использовании земель. Указано, что процесс использования земельных ресурсов предполагает наличие различных рисков, в результате чего возможными становятся потери, повреждения и убытки земельных участков. Общее понятие риска как экономической категории связывается с осознанием определенной опасности, ненадежности, угрозы, неопределенности, неясные ситуации, случайности ущерба.

В свою очередь, сказано что страхование рисков при использовании земель, может стать надежным механизмом их контроля, управления и реальным антикризисным мероприятием. Разработана классификация рисков, возникающих в процессе использования земель, основанная на идентификации источников и уровня опасности ухудшения состояния отдельных земельных участков.

Установлено, что современное использование земельных ресурсов Украины не соответствует требованиям рационального природопользования.

Усиление негативных техногенных воздействий на земельные ресурсы ускоряет процессы деградации земель, приводит к их потере и уменьшает их ценность.

Негативное вливание хозяйственной деятельности человека вызывает значительный вред на всей терри[21]ии Украины. Наибольший вред землепользования терпят вследствие засорения земель промышленными и бытовыми отходами в виде разного рода свалок преимущественно в несанкционированных местах.

Рассмотрены негативное влияние деградации почв и земель на изменение их функций как природных ресурсов и объектов хозяйственного использования. Охарактеризованы причины возникновения ущерба от деградации земель для различных категорий по основному целевому назначению.

В процессе исследования показано, что состояние использования и охраны земельных ресурсов характеризуется как неудовлетворительное и имеет тенденцию к ухудшению со значительными диспропорциями. В частности особой остроты приобретали проблемы связаны со значительным землеемкостью основных отраслей экономики; неравномерным сельскохозяйственным освоением территории, за что распашка земель в отдельных регионах достигла чрезмерных размеров; стихийным формированием новых типов землепользования в рыночных условиях путем аренды земельных долей (паев).

Раскрыта сущность понятия "страховой стоимости земельного участка", под которым понимается под которым предлагается понимать стоимость максимально возможного ухудшения земельного участка, обусловленного риском возникновения того или иного страхового случая.

Разработана методика расчета страховых тарифов для землевладельцев и землепользователей, которая, в отличие от существующих, основана на использовании корректирующих коэффициентов в зависимости от ранга таксона природно-сельскохозяйственного районирования.

Предложено для территориальной дифференциации размеров тарифных ставок при страховании рисков при использовании земель сельскохозяйственного назначения использовать природно-сельскохозяйственное районирование, как деление территории с учетом природных условий и агробиологических требований сельскохозяйственных культур.

Усовершенствован организационно-методический механизм страхования земель, который, в отличие от существующих, учитывает интересы землевладельцев и землепользователей и расширяет существующий перечень видов страхования с последующим введением специализированной страховой организации

Приведена принципиальная модель организации системы страхования земельных участков в условиях Киевской области, которая базируется на системе взаимоотношений субъектов процесса страхования рисков при использовании сельскохозяйственных земель на региональном уровне.

Изложены предложения по страхованию ответственности лиц, выполняющих горнодобывающие, строительные и другие работы, которые

сопровождаются снятием плодородного слоя почвы, за непроведение рекультивации нарушенных земель, основанные на введении обязательности страхования.

Приведены предложения по использованию титульного страхования земельных участков, как экономико-правового механизма защиты прав на земельные участки в процессе их использования и распоряжения ими.

Предложена методика оценки экономической эффективности страхования рисков при использовании земель в рыночных условиях, которая базируется на соотношении затрат землевладельцев (землепользователей) без заключения договора страхования с их затрат с учетом страховых услуг и риска ухудшения состояния объекта страхования.

Ключевые слова: страхование, природные и техногенные риски, страховая стоимость земельного участка, страховые премии, страховые тарифы.

Koshel A. Insurance risks in land use of lands of farming purpose. – Manuscript.

Thesis on reception of a scientific degree of the candidate of economic sciences on a speciality 08.00.06 – economics of wildlife management and preservation of the environment. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

At the dissertation a comprehensive analysis of institutional, environmental, economic and legal prerequisites for insurance risks in the use of land in Ukraine, which lie in the need to create special economic and legal framework for land protection in law limited their market turnover is conducted.

The current state and methods of use of land in Ukraine are analyzed. The issue of risks in land use is investigated. The classification of risks arising from the use of land, based on the identification of the sources and level of risk the deterioration of individual plots is developed. The essence of the concept of "insurable value of the land, which is understood under which it is proposed to realize the maximum value of possible worsening of the land due to the risk of occurrence of an accident is presented.

A method for calculating insurance rates for landowners and land users, which, unlike existing ones, based on the use of correction factors depending on the rank of the taxon of natural and agricultural zoning is developed. The basic model for the organization of insurance risks in the use of agricultural land in the territory of the Kiev region is shown. A technique for estimating the economic efficiency of insurance risks in the use of land in market conditions, which is based on the relative costs of landowners (land) without a contract of insurance with their cost-based insurance and risk deteriorating the object of insurance is proposed.

Key words: insurance, natural and technological risks, the insurance value of the land, insurance premiums, insurance rates.

142. Малащук О. С. Економіко-просторові засади раціоналізації землекористування : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.06 / Оксана Степанівна Малащук ; Одеський державний аграрний університет. – Одеса, 2011. – 213 с.

Дисертаційна робота присвячена питанням удосконалення економіко-просторових засад щодо раціонального використання земельних ресурсів та узагальнення на їх основі методології управління ризиками землекористування з врахуванням регіональних особливостей.

У роботі обґрунтовано методику визначення ризиків землекористування та методологічні аспекти оцінки ризику природно-антропогенного забруднення; проведено комплексну природно-економічну оцінку сучасного стану території з виділенням ареалів гостроти екологічних ситуацій.

Розроблено просторову модель раціоналізації землекористування, яка дає можливість аргументовано оцінити екологічні ризики землекористувань, а також обґрунтувати необхідність впровадження управлінських рішень щодо удосконалення екологічної ситуації території.

Розроблено методичні підходи до формування управлінських відносин у галузі використання та охорони земельних ресурсів шляхом попередження і зниження ризиків землекористування, на основі яких повинно здійснюватися координування роботи всіх ланок системи впливу на ризики та контроль вказаних процесів.

Ключові слова: економіко-просторові засади, раціональне використання земельних ресурсів, ризики землекористування, природно-антропогенна оцінка, модель раціоналізації землекористування, екологічна ситуація, управління ризиків землекористування.

Малащук О.С. Экономико-пространственные основы рационализации землепользования. – Рукопись.

Диссертационная работа посвящена вопросам усовершенствования методов экономико-пространственных основ рационального использования земельных ресурсов и обобщением на их основании методологических подходов к управлению рисками землепользования с учетом региональных особенностей.

Изучены подходы отечественных и зарубежных ученых к критериям и показателям оценки состояния землепользований, на основании чего установлено, что современная практика оценки земель имеет некоторые недостатки: отображает статистическое качество земель за определенный период при среднем уровне агротехники; не учитывает в полной мере смены качества земель в результате улучшения (ухудшения) состояния почв. Установлено, что экономический подход к оптимальности землепользования является основным в сельском хозяйстве, а экологический – ставится на второй план. Для этого необходимо разработать новые подходы к определению и

оценки интенсификации использования земель, их экономически и экологически обоснованных границ.

На основе исследований методологии и методики создания экономико-пространственных моделей рационализации землепользования установлено, что пространственный аспект трансформации землепользования пока что теоретически недостаточно разработан, поскольку в землеустройстве чаще всего используют экономико-математическое моделирование. Обосновано, что создание экономико-пространственных моделей должно выполнятся с помощью ГИС-технологий, на основании которых пространственно-временный анализ регионального возобновительного процесса как механизма пространственной трансформации становится доступным и практически выполнимым.

Проанализирована структура земельного фонда Одесской области за угодьями, категориями земель и формами собственности, на основании этого установлено, что данный регион характеризируется высокой интенсивностью эксплуатации земельных ресурсов. Изучено экономическое и экологическое состояние Одесского региона.

В работе исследованы риски землепользований, на основание чего усовершенствована их классификация за видами использования (природные, антропогенные и социально-экономические), которая позволит разработать комплекс землеустроительных мероприятий, направленных на рациональное использование и охрану земельных ресурсов.

Проведена классификация экологической ситуации землепользований по возрастанию степени рисков, что послужило основой для ранжирования рисков по степени их возрастания: относительно удовлетворительные (низкие), средние, высокие напряженные), критические (очень высокие), катастрофические.

Разработана система критериев и показателей для оценки рисков землепользования, которая включает в себя дифференцированную информацию по степени остроты экологической ситуации и природно-ресурсном потенциале территории, а также по негативным последствиям антропогенных преобразований компонентов природной среды.

Усовершенствовано экономико-пространственные подходы к рационализации землепользования, которые разрабатываются на основе анализа социально-экономических показателей, ресурсной оценке территории и сформулированных целей использования отдельных природных компонентов и базируются на моделировании набора факторов пространственного и экономического характера. За результатами практического внедрения этих предложений была разработана экономико-пространственная модель землепользования Коминтерновского района Одесской области, которая включает данные о размещения угодий конкретных землепользователей, природно-климатические условия территории, особенности рельефа, агрономические и экономические характеристики земельных участков, что позволяет идентифицировать уровень рисков, спрогнозировать убытки и сопоставлять их с фактическими потерями.

Установлено, что в настоящее время отсутствует орган управленческих решений и влияния на ситуации, связанные с рисками землепользований. Поэтому нами разработаны методические рекомендации по управлению рисками землепользования, которые базируются на двухкритериальном подходе: экономическом – определение вероятности рисков в землепользовании и экологическом – качество или риск недостижения цели развития территории. При этом решают такие методологические вопросы, как прогнозирование ситуаций рисков; регулирование мероприятий по устранению отклонений, которые возникли при взаимодействии на риски; координация работы всех звеньев системы влияния на риски, аппарата управления и специалистов; контроль процесса разработки и реализации решений в ситуациях риска.

Составлено организационную схему для предупреждения и снижения рисков на местном уровне и функциональную структуру влияния на риски землепользований, поскольку пока что на местном уровне подсистемы органа управления рисками землепользований не существует.

Ключевые слова: экономико-пространственные основы, рациональное использование земельных ресурсов, риски землепользования, природно-антропогенная оценка, модель рационализации землепользования, экологическая ситуация, управление рисками землепользования.

O. S. Malaschuk. The Economy-Spatial Principles of Land-Use Rationalization– Manuscript.

The dissertation on obtaining the scientific degree of economy sciences candidate by speciality 08.00.06 – the Economics of nature management and environment protection. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is dedicated to the questions of improving the methods of economy-spatial principles in relation to the rational use of the landed resources and generalization on their basis of the methodology of the land-tenure management taking into account the regional features risks.

This work contains the grounds of the determination methods of the land-use risks and the methodological aspects of the estimation of the risk of natural anthropogenic pollution; the complex natural and economic estimation of the modern state of the territory with the selection of the areas of critical ecological situations district of the region.

The spatial model of a land-use rationalization is elaborated, which gives an opportunity to estimate the ecological risks of the land-use, and also to ground the necessity of introduction of the administrative decisions concerning the improvement of the ecological situation of the territory. In our work we developed the methodical approaches to the formation of the administrative relations in the industry of the landed resources use and protection by preventing and reducing the land-tenures risks, on the basis of which the coordination of work of all the links of the system of influence on the risks and control of the indicated processes must be carried out.

Key words: economy-spatial principles, rational use of the landed resources, risks of the land-tenure, natural anthropogenic estimation, model of the land-tenure rationalization, ecological situation, management of the land-use risks.

143. Смолярчук М. В. Оптимізація використання та охорони земельних ресурсів : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.06 / Мирослава Василівна Смолярчук ; Львівський національний аграрний університет. – Львів, 2012. – 200 с.

Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних і практичних аспектів оптимізації використання та охорони земельних ресурсів у ринкових умовах.

У роботі на основі постаної очного завдання оптимізаційної моделі землекористування з гнучкими граничними обмеженнями розроблено базову гіпотезу, змінні, обмеження, поняття і сутність екологічних та економічних показників як компонентів цільової функції. Модель розширена додатковими обмеженнями, параметри яких гнучко ві зображають конкретні виробничі ситуації.

Удосконалено методологічні та методичні основи нечіткого моделювання в частині оптимізації розміщення об'єктів рекреації. На засадах нечіткої логіки подано пропозиції щодо оптимізації структури землекористування. Запропоновано методичні підходи до оцінки екологічної стійкості ландшафтів під впливом лісових угідь.

Набули подальшого розвитку науково-методичні підходи щодо інформаційного забезпечення землекористування в ринкових умовах.

Запропоновано використання екологічного імперативу при оптимізації використання земельних ресурсів.

Ключові слова: оптимізація землекористування, управління земельними ресурсами, екологічний імператив, нечітке моделювання, екологічна стійкість ландшафтів.

Смолярчук М. В. Оптимизация использования и охраны земельных ресурсов. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06. – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена исследованию теоретических и практических аспектов оптимизации использования и охраны земельных ресурсов в рыночных условиях.

Обосновано, что эффективное использование земельных ресурсов является одним из определяющих факторов экономического развития и экологической безопасности. Поэтому, оптимизация в экологическом, экономическом и социальном аспектов использования земельних ресурсов

является основой формирования благоприятной территориальной среды и сохранения свойств природных ландшафтов.

Значительное место в работе отведено исследованию принципов управления земельными ресурсами. В связи с изменениями земельных отношений, получила развитие многоукладная экономика, отдельные принципы потеряли свою сущность. Известные принципы предлагается дополнить принципом экологического императива, который означает, что при решении социально-экономических и других задач, в первую очередь, решаются вопросы экологические.

Совершенствовано определение понятия „управления земельными ресурсами", под которым понимается целенаправленный процесс оперативного анализа состояния контролируемого объекта и разработка необходимых, и эффективных управленческих решений, полная и своевременная их реализация с целью достижения максимального экономического эффекта, учитывая приемлемые экологические показатели.

Автором доказано, что управляющая подсистема управления осуществляет процесс управления земельными ресурсами, имея иерархические структуры.

Для осуществления процесса управления необходимо, чтобы обеспечивались такие основне требования: наличие причинно-следственных зависимостей; наличие в системе параметров, влияние на которые даст возможность изменять их состояние; целосность и устойчивость самоуправляюшей системы; способность системы реагировать на действия субъектов управления.

Причинно-следственная зависимость есть прямой противоположностью процесса дезорганизации и, соответственно, дает возможность стабилизировать систему, обеспечивает ее развитие и достижения поставленной цели.

В диссертационной работе на основе постановочной задачи оптимизационной модели землепользования с гибкими предельными ограничениями разработана базовая гипотеза, переменные, ограничения, понятия и сущность экологических и экономических показателей в качестве компонентов целевой функции. Модель расширена дополнительными ограничениями, параметры которых гибко отображают конкретные производственные ситуации. Такая постановка задачи целесообразна, здесь есть возможность использовать традиционные вычислительные методы поиска оптимальных решений. Предложение основывается на том, что много нечетких по своей природе моделей можно описать с детерминированных позиций с учетом использования расширенных возможностей за счет гибкого моделирования.

Усовершенствованы методологические и методические основы нечеткого моделирования в части оптимизации размещения объектов рекреации. На основании экспертных оценок рекомендуется проводить ранжирование за каждым из шести факторов (удаленность к районному центру, наличие лесных массивов, конфигурация земельного участка, наличие путей сообщения, наличие водных источников и рельеф территории), которые влияют на

размещение объекта рекреации. Обоснованные показатели с использованием нечеткого программирования дают возможность принимать управленческие решения, которые основываются на конкретных расчетах.

К основании нечеткой логики сделаны предложения относительно оптимизации структуры землепользования. Предложены методические подходы к оценке экологической устойчивости ландшафтов под влиянием лесных угодий. Проведенным исследованием доказано, что общая площадь благоприятного экологического влияния лесов на окружающие земли на 40 % превышает площадь самих лесных угодий. Фактически этот показатель значительно выше, потому что ширина защитной полосы рассчитана для участков квадратической формы. Наиболее эффективное экологическое влияние в группе участков размером от 6 до 20 га, где площадь благоприятного влияния вдвое превышает площадь леса. Доказано, что именно такие лесные площади выполняют важную экологическую роль, защищая прилегающие угодья от эрозии почв, способствуя повышению их продуктивности.

Получили дальнейшее развитие научно-методические подходы относительно разработки алгоритмов математического моделирования и прогнозирования экономического развития секторов экономики в сфере производства сельхозяйственной продукции и сопутствующих услуг на базе критериев, обеспечивающих «устойчивое развитие». Одновременно с этим рассмотрены причинно-следственные процессы протекающие в сельском хозяйстве Украины в условиях перехода к рынку и разработаны принципиально новые критерии позволяющие гарантированно обеспечить значительный рост объемов производства и благосостояния сельских жителей.

Предложено использование экологического императива при оптимизации использования земельных ресурсов, который означает, что при решении социальноэкономических и других заданий в первую очередь решаются вопросы экологические. Это означает, что необходимо придерживаться системы приоритетов и ограничений, связанных с использованием и охраной земель, при которых окружающей среде будет нанесено минимально вреда.

Получили развитие методические подходы, касающиеся использования и охраны земельных ресурсов в условиях рыночной экономики, которые заключаются в повышении их эффективности на региональном уровне, придерживаясь баланса между экономическими и экологическими показателями.

Ключевые слова: оптимизация землепользования, управление земельными ресурсами, экологический императив, нечеткое моделирование, экологическая устойчивость ландшафтов.

Smolyarchuk M.V. Optimization of land resources under market conditions. – Manuscript.

Thesis on getting scientific degree of candidate of economics, on specialty 08.00.06 – economics of management of nature and environmental protection – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is dedicated to the research of theoretical and practical aspects of optimization of land resources management under market conditions.

The work presents basic hypothesis, variables, examination, notions and essence of ecological and economical indicators of purpose function, developed on the basis of determining task of land management optimizing pattern with flexible limits.

Methodological fundamentals of indistinct modeling in the field of optimization of recreation objects location are improved. The work gives proposes as to optimization of land management structure basing of indistinct logics. Methodological approaches as to evaluation of ecological stability of landscapes under the influence of forests are proposed.

Scientific and methodological approaches as to informative supply of land management under market conditions have been further developed in the work.

The thesis proposes ecological imperative while opti nizing land resources management.

Key words: optimization of land management, land resourc es management, ecological imperative, indistinct modeling, ecological stability of landscapes.

144. Сокол Л. М. Управління екологічною складовою сільськогосподарського природокористування : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.06 / Леся Михайлівна Сокол ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 250 с.

Дисертаційна робота присвячена обґрунтуванню і поглибленню теоретико-методичних положень та розробленню практичних рекомендацій щодо удосконалення організаційно-економічного механізму управління екологічною складовою сільськогосподарського природокористування для забезпечення сталого розвитку агропромислового виробництва.

Узагальнено теоретичні та методичні засади управління сільськогосподарським природокористуванням, уточнено визначення поняття “організаційно-економічний механізм управління екологічною складовою сільськогосподарського природокористування”. Оцінено стан сільськогосподарського навантаження на земельні та водні ресурси, проаналізовано ефективність системи управління, вивчено думку населення щодо питань сталого природокористування, виявлено основні недоліки управління у сфері сільськогосподарського природокористування.

Обґрунтовано організаційно-управлінську концепцію екологічною складовою сільськогосподарського природокористування.

Ключові слова: управління, організаційно-економічний механізм, сільськогосподарське природокористування, екологічна складова, сталий розвиток, земельні ресурси, водні ресурси, агровиробництво.

Сокол Л.М. Управление экологической составляющей сельскохозяйственного природопользования. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Диссертационная работа посвящена обоснованию и углублению теоретико-методических положений и разработке практических рекомендаций усовершенствования организационно-экономического механизма управления экологической составляющей сельскохозяйственного природопользования.

Обобщены теоретические и методические основы управления сельскохозяйственным природопользованием. Усовершенствовано определение сущности управления экологической составляющей сельскохозяйственного природопользования как системы природоохранного управления и рационального использования земельных и водных ресурсов в качестве средств агропроизводства, направленной на гармонизацию взаимоотношений человека и природы – обеспечение экологических и экономических взаимоотношений.

Стадии эколого-экономического кругооборота использования природных ресурсов в агропроизводстве определяют задачи и функции управления: обеспечение сбалансированного нормированного использования земельных и водных ресурсов, введение экологических технологий; нормированное регулирование качества произведенной продукции и качества питьевой воды; устранение проблем негативного влияния на природные ресурсы, их восстановление и реабилитация.

Уточнена сущность понятия “организационно-экономический механизм управления экологической составляющей сельскохозяйственного природопользования”, как системы взаимосвязанных организационных, правовых и экономических форм и методов управления рациональным использованием, охраной и воспроизводством природных ресурсов.

Результаты оценки степени сельскохозяйственной нагрузки на земельные и водные ресурсы на основании индикаторов устойчивого развития подтверждают и прогнозируют увеличение деструктивного природопользования.

Анализ действующей системы управления экологической составляющей сельскохозяйственного природопользования, а именно в сфере управления земельными, водными ресурсами и природоохранной деятельностью, дал возможность обнаружить основные недостатки: отсутствие четкой научно обоснованной концепции стратегического управления и общего институционального обеспечения ее разработки, координирования и внедрения; чрезмерная централизация, не позволяющая развивать демократические основы управления по всей иерархической вертикали и обеспечить разграничение прав, обязанностей и ответственности субъектов управления, а также расширение полномочий органов управления на местах; устаревшая административно-

территориальная структура управления, дубляж и распыленность основных управленческих функций.

С целью формирования экологического сознания, усиления привлечения общественности к процессу принятия управленческих решений и усовершенствования методических подходов к изучению мнения населения, проведено ряд социологических опросов на предмет устойчивого природопользования. Выяснено, что одним из основных приоритетов устойчивого развития страны должно быть уменьшение производственной нагрузки на окружающую среду и ограниченное использование природных ресурсов.

Обоснована организационно-управленческая концепция сельскохозяйственного природопользования на основании комплексности управления земельными и водными ресурсами на разных общественных уровнях управления с учетом принципов устойчивого развития.

Концепция предусматривает разработку и реализацию Государственной долгосрочной программы рационализации сельскохозяйственного природопользования с подпрограммами сохранения окружающей среды, экологизации землепользования, бассейнового управления водопользованием и обеспечения экологической безопасности питания населения.

На основании анализа международного опыта институциональной поддержки управления сельскохозяйственным природопользованием автором предложено включить такие функции как стратегическое планирование, обоснование концепции устойчивого развития, контроль ее реализации и разработки индикативной системы сбалансированного природопользования к сфере деятельности Национальной рады по устойчивому развитию.

Обосновано, что управление сельскохозяйственной экосистемой должно осуществляться комплексно, с распределением функций на разных общественных уровнях: государственном, бизнесовом, общественном. Государственный – включает контроль соблюдения требований использования удобрений и агрохимикатов, ведения севооборотов, условий переработки, хранения и качества продукции, количественных и качественных характеристик почв, водных объектов; ведение кадастров, землеустройства; обеспечение и осуществление природо-охранных мероприятий. Бизнесовый – предусматривает ведение аграрного паспорта предприятия; анализ качества продукции; утилизацию отходов производства; соблюдение надлежащих условий переработки, хранения продукции; осуществление природоохранных мероприятий. Общественный – требует соблюдения надлежащих условий ведения подсобного хозяйства; участия заинтересованных представителей общественности в процессе принятия управленческих решений; организацию деятельности неправительственных общественных организаций; участие в природоохранных мероприятиях.

Разработаны предложения усовершенствования организационно-экономического механизма управления экологической составляющей сельскохозяйственного природопользования в разрезе организационно-структурного, научно-информационного, законодательно-нормативного и финансово-экономического обеспечения.

Ключевые слова: управление, организационно-экономический механизм, сельскохозяйственное природопользование, экологическая составляющая, устойчивое развитие, земельные ресурсы, водные ресурсы, агропроизводство.

Sokol L.M. The Management of Ecological Component of Using of Natural Resources in Agriculture. – Manuscript.

Dissertation for receiving the Scientific Degree of Candidate of Science in Economics on specialty 08.00.06 – Economic of Natural Resources Management and Environmental Protection. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

Researches are devoted to the enrichment of theoretical and methodical knowledge and developing the practical recommendations in the field of organizational and economic mechanisms of the management of ecological component of using natural resources in agriculture and for implementation approaches of sustainable agriculture.

The state of natural resources in agriculture in Kyiv region is explored. The efficiency of management system is analyzed and existed problems in the soil and water management are defined. The public' opinion in terms of sustainable natural resources using are explored.

The ways for implementation of sustainable agriculture are proposed. Model for estimation the progress in organizational and economic improvement of existed management in agriculture is developed.

Key words: management, organizational and economic mechanisms, using of natural resources in agriculture, ecological component, land resources, water resources, agricultural production.

145. Солярчук Ю. Д. Управління земельними ресурсами промислово-міських агломерацій (на прикладі Львівської області) : дис. ... канд. економ. наук: 08.00.06 / Юрій Дмитрович Солярчук ; Львівський національний аграрний університет. – Львів, 2011. – 220 с.

Дисертацію присвячено теоретичному обгрунтуванню і розробці рекомендацій щодо удосконалення системи управління земельними ресурсами промислово-міських агломерацій в умовах ринкової економіки, що дасть змогу підвищити ефективність їх використання. Це надзвичайно важлива проблема, яка пов'язана з соціально-економічними та екологічними питаннями.

У роботі обгрунтовано доцільність застосування в управлінні земельними ресурсами математичного моделювання емпіричних даних на базі використання нечітких множин для управління територією при забудові міста, з визначенням якісних ознак і проектних вимог при цьому та адекватного прогнозування поведінки основних економіко-технологічних показників, що сприятиме ефективному використанню та охороні земель.

Обгрунтовано методологічні і науково-практичні підходи щодо оптимізації проектування інвестиційного проекта з використанням базових

матриць нечіткого моделювання, що дає можливість на значне покращення якості та достовірності отриманих результатів при прийнятті управлінських рішень щодо раціонального використання земельних ресурсів. Удосконалено визначення логістики промислово-міських агломерацій як консолідованої системи, яка об'єднує, організовує, направляє, оптимізує, контролює, координує всі бізнес-процеси, які протікають у ній, з метою отримання максимальної ефективності і досягнення поставлених цілей.

Удосконалено систему економічних показників при оптимізації різновекторного розміщення об'єктів промислового призначення з визначенням якісних ознак та проектних вимог.

Ключові слова: управління земельними ресурсами, промислово-міські агломерації, нечітке моделювання, інвестиційний проект, екологічний імператив, планувально-територіальні обмеження.

Солярчук Ю. Д. Управление земельными ресурсами промышленно-городских агломераций (на примере Львовской области). – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.06 – экономика природопользования и охраны окружающей среды – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена теоретическому обоснованию и разработке рекомендацій по совершенствованию системы управления земельными ресурсами промышленно-городских агломераций в условиях рыночной экономики, что даст возможность повысить эффективность их использования.

Развиты теоретические положения о сущности и роли земельных ресурсов в общественном воспроизводстве и обеспечении территориальных условий, учитывая экологический императив. Неопределенность с внедрением в земельные отношения рыночных механизмов породила неоднородную и достаточно сложную ситуацию в стране. Спорадические законодательные механизмы усложненные частными интересами различных по влиянию промышленно-финансовых групп требуют нестандартных управленческих решений в плане реализации эффективной земельной политики. Актуальной остается проблема управления земельными ресурсами промышленно-городских агломераций.

Промышленно-городская агломерация отличается от природной экосистемы более интенсивными техногенными изменениями на единицу площади, поскольку на ее территории изменен природный энергетический баланс, активнее миграция загрязняющих веществ, более мощный поток отходов (большинство из которых токсичны). Промышленно-городские агломерации полностью зависят от поступления ресурсов из природных экосистем.

Исследование эффективности использования земельных ресурсов Львовской области показали, что значительные площади занятые свалками отходов производства (отвальными породами, шлаконакопителями), под

мусоросвалки и т.д. Установлено, что неефективно используются земли, отведенные под обьекты промышленности, транспорта, энергетики, а также земли рекреационного назначения. Через недостаточность средств государственного и местных бюджетов почти остановлена разработка и корректировка генеральных планов населенных пунктов, другой градостроительной документации, которая есть основой для решения вопросов обеспечения рационального использования территорий. Просматривается устойчивая тенденция увеличения общей площади территорий населенных пунктов. При этом земли используются крайне нерационально.

Техногенное влияние промышленно-городской агломерации на окружающую территорию распространяется очень далеко за ее пределы: это широкая зона добычи ресурсов (полезных ископаемых, топлива, строительных материалов, продовольствия и т.д.); зона загрязнения отходами промышленного производства и продуктами жизнедеятельности, застроенная и полностью измененная территория самого города и пригородных территорий. Характерной особенностью промышленно-городских агломераций есть “мозаический“ характер их природных комплексов, что требует диферинцированного подхода к этим территориям. Поэтому формирование реалистического плана экологических мероприятий – актуальнейшая проблема сегоднешнего дня.

В работе обоснована целесообразность активного использования в управлении земельными ресурсами математического эмпирического моделирования информационного потока исходных данных на основе использования нечетких множеств для управления территорией при застройке города, с определением качественных признаков и проектных требований при этом, и адекватного прогнозирования поведения основных экономико-технологических показателей, способствующих эффективному использованию и охране земель.

Обоснованы методологические и научно-практические подходы к оптимизации проектирования инвестиционного проекта с использованием базовых матриц нечеткого моделирования, что даст возможность на значительное улучшение качества и достоверности полученных результатов для принятия управленческих решений в сфере рационального использования земельных ресурсов.

Установлено, что эффективное управление земельными ресурсами в области их экологического обеспечения требует поиска новых методологических и методических подходов, основывающихся на использовании поливариантных логистических алгоритмов. Усовершенствовано понятие логистики промышленно-городских агломераций как консолидированной системы, которая обьединяет, организует, направляет, оптимизирует, контролирует все значимые бизнес-процесы, протекающие в ней, с целью получения максимальной экономической эффективности и достижения поставленных задач.

Функции управления земельными ресурсами, которые в отличии от действующих предложено дополнить такими как: создание условий для реализации современной экологической городской (промышленной)

инфраструктуры, организации действующего государственного экологического контроля в области промышленно-городских агломераций.

В управлении земельными ресурсами, при моделировании экономических и экологических процессов, одним с основных вопросов, определяющих точность полученных результатов, есть математически корректная формализация входного информационного потока и логическое упрощенние, для комфортного восприятия человеком, полученых на выходе результатов.

Обоснованы общие принципы нечеткого моделирования экономических и экологических процессов, позволяющих оперативнее с использованием принципиально большего объема вариационных показателей решать задачи управления земельными ресурсами промышленно-городских агломераций.

Значительно доработано систему экономических показателей при оптимизации разновекторного размещения объектов промышленного назначения в пределах промышленно-городской агломерации с определением качественных признаков и стандартных проектных требований.

Ключевые слова: управление земельными ресурсами, промышленно-городские агломерации, нечеткое моделирование, инвестиционный проект, экологический императив, планировочно-территориальные ограничения.

Y. D. Solyarchuk. Land management of industrialized urban area (on the example of Lviv region). – Manuscript.

Thesis for a degree in economics on specialty 08.00.06 – Economics of Nature Use and Environmental Protection – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis is dedicated to theoretical substantiation and development of recommendations concerning improvement of land management of industrialized urban area system in market economy, which will make it possible to increase the effectiveness of its usage. This is extremely important task which is related with social, economical and ecological issues.

The theoretical bases of mathematical models of empirical data on the basis of fuzzy sets application for land management in city building of the definite qualitative attributes and design requirements and adequately prediction of basic economic and technological indicators behavior, which will be favorable for effective land usage and protection, are presented in the work.

The methodological, scientific and practical approaches are used for optimization of planning investment project with using basic matrix of fuzzy modeling, allowing to improve the quality and reliability of results when making managerial decisions concerning rational land usage. Determination of logistics of industrial and urban areas as consolidated system which units, organizes, directs, optimizes, controls and coordinates all business processes taking place in it has been improved in order to reach maximal effectiveness and achievement of the set goals.

Methodical basis of vectorial optimization of industrial objects placement for the definition of qualitative attributes and design requirements with the fuzzy sets has been improved.

Key words: land management, industrial and urban areas, fuzzy modeling, investment projecting, ecological imperative norms, planning and territorial restrictions.

08.00.08 – Гроші, фінанси і кредит
08.00.08 – Money, finances and credit

Докторські дисертації
Doctor Thesis

146. Танклевська Н. С. Фінансова політика розвитку сільського господарства України: теорія, методологія, практика : дис. ... д-ра екон. наук: 08.00.08 / Наталія Станіславівна Танклевська ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2010. – 535 с.

Дослідження присвячене науковому обґрунтуванню формування і реалізації фінансової політики у сільському господарстві країни в контексті його сталого розвитку.

Розкрито концептуальні засади формування фінансової політики держави в частині уточнення її змісту як багатогранного економічного і науково-практичного явища, пізнання її сутності в контексті еволюції наукової думки, систематизації класифікаційних ознак, видів і типів, обґрунтування методологічних підходів до розкриття процесу формування фінансової політики. Поглиблено методологічні основи та запропоновані наукові підходи до визначення пріоритетів, принципів, закономірностей і критеріїв ефективності реалізації фінансової політики на сільськогосподарських підприємствах України. Здійснена оцінка сучасного стану і виявлені закономірності реалізації бюджетної, податкової, кредитної та інвестиційної політики в сільському господарстві, а також визначені особливості страхування аграрних ризиків. Проведений комплексний аналіз стану, специфіки й дієвості державної фінансової підтримки сільськогосподарських підприємств та визначені перспективи її розвитку. Розроблені пропозиції щодо вдосконалення фінансової політики в сільському господарстві України, сформовано стратегію та запропоновано концепцію її формування й реалізації.

Ключові слова: фінансова політика, сільське господарство, сільськогосподарські підприємства, сталий розвиток, бюджетна політика, податкова політика, кредитна політика, інвестиційна політика, страхування аграрних ризиків, державна фінансова підтримка, концепція фінансової політики сталого розвитку сільського господарства.

Танклевская Н.С. Финансовая политика развития сельского хозяйства Украины: теория, методология, практика. – Рукопись.

Работа посвящена научному обоснованию формирования и реализации финансовой политики в сельском хозяйстве страны в контексте его стабильного развития.

Раскрыты концептуальные основы формирования финансовой политики государства, определено ее содержание в контексте эволюции научной финансовой мысли. Выяснено, что существующие современные взгляды на финансовую политику недостаточно учитывают как внутренние, так и внешние факторы ее формирования. Поэтому в отличие от ее традиционно узкого толкования как деятельности государства и предприятий по целенаправленному использованию финансовых ресурсов, нами усовершенствована теоретическая интерпретация категории «финансовая политика» в направлении ее расширения, как императивную, теоретически и научно обоснованную систему планирования, организации, регулирования и контроля финансовых отношений в процессе создания и использования централизованных и децентрализованных денежных фондов (доходов) государства и предприятий. Доведено, что финансовая политика непосредственно реализуется в финансовой практике и должна основываться на научно–обоснованной концепции, реализация которой дает практические результаты в виде запланированного экономического эффекта (роста ВВП, государственных доходов и расходов, инвестиций).

Предложено авторское определение понятия «финансовая политика стабильного развития сельского хозяйства» как совокупности законодательных, организационных и социально-экономических мер государственных и местных органов власти и управления, а также субъектов хозяйствования, которые базируются на научно-обоснованной концепции направленной на достижение запланированного динамичного социально–экономического и экологического ефекта.

Исходя из стратегических целей финансовой политики государства и с учетом передовой мировой научно-практической идеи о необходимости обеспечения стабильного развития считаем необходимым «стабильное развитие сельского хозяйства» трактовать как самоподдерживающее развитие предприятий отрасли с устойчивыми темпами роста, которое обеспечивает удовлетворение потребностей населения в продуктах питания, укрепление экспортного потенциала страны и создание благоприятных условий жизнедеятельности для нынешнего и будущих поколений.

Установлено, что действенность формирования и реализации финансовой политики в сельском хозяйстве зависит от комплексного и эффективного взаимодействия ее субъектов и объектов, эндогенных и экзогенных факторов, отраслевых и зональных особенностей, что нашло отражение в предложенной дескриптивной модели. Соединение методов диссертационного исследования дало возможность углубить сущность и структуру финансового механизма стабильного развития сельского хозяйства и финансового инструментария.

Обосновано, что эффективность финансовой политики обеспечивается бюджетной поддержкой в рамках государственных, региональных и отраслевых целевых программ в приоритетных сферах функционирования аграрного бизнеса. Осуществлена оценка современного состояния и выявлены

закономерности реализации бюджетной, налоговой, кредитной и инвестиционной политики в сельском хозяйстве, а также определены особенности страхования сельскохозяйственных рисков.

На основе комплексного и системного подхода проведен анализ специфики и действенности государственной финансовой поддержки сельскохозяйственных предприятий, что позволило выявить приоритеты ее развития.

В процессе исследования углублены основы усовершенствования механизма реализации финансовой политики в части внедрения принципов последовательности, сбалансированности, взвешенности, социально–экономической и экологической направленности, единства действий государственных и местных органов власти и управления и субъектов хозяйствования.

Обоснованы основные этапы развития финансовой политики в аграрном секторе экономики с выделением инертно-пассивного, инвестиционно-активного и инвестиционно-социально-экологического сценариев, определены необходимые объемы и структура финансирования, ожидаемые социально-экономические результаты.

Разработаны предложения по усовершенствованию финансовой политики в сельском хозяйстве страны, определена стратегия и сформирована Концепция ее создания и реализации. Создана Концепция формирования и реализации финансовой политики стабильного развития сельского хозяйства, которая, в пределах единой методологической базы, учитывает специфику отраслевого производства и характер действия составляющих государственной финансовой политики, предоставляет ей статус акселератора обеспечения стабильного развития субъектов хозяйствования. Концепция определяет стратегические направления государственной и внутренней политики финансового существования предприятий отрасли, направленной на создание условий для обеспечения их эффективного функционирования и наращивания производства конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции с целью гарантирования продовольственной безопасности страны и удовлетворения потребностей населения.

Ключевые слова: финансовая политика, сельское хозяйство, сельскохозяйственный предприятия, стабильное развитие, бюджетная политика, налоговая политика, кредитная политика, инвестиционная политика, страхование сельскохозяйственных рисков, государственная финансовая поддержка, концепция финансовой политики стабильного развития сельского хозяйства.

Tanklevska N.S. The financial policy of agricultural development in Ukraine: theory, methodology, practice. – Manuscript.

The thesis presents scientific grounds of formation and implementation of the financial policy in the country’s agriculture under condition of its sustainable development.

The study covers conceptual principles of forming the state's financial policy in the specification of its content as a multi-faceted economic, scientific, and practical phenomena, determines its content in the context of the scientific thought evolution, systematic classification features, species and types of methodological approaches to study the process of disclosure of financial policies.

The work also extends methodological basis and offers scientific approaches to determining priorities, principles, rules and criteria of efficiency of the financial policy implementation at the agricultural enterprises in Ukraine. The work provides the assessment of contemporary state and shows the rules of implementation of budgetary, tax, credit and investment policy in agriculture. The peculiarities of agrarian risk insurance are determined as well. The research findings present the integrated analysis of state, specific character and efficiency of the state financial support of agricultural enterprises and determine the prospects of its development. The offers concerning improvement of the financial policy in the Ukrainian agriculture are developed, formed the strategy and proposed the conception of its formation and implementation is created.

Key words: financial policy, agriculture, agricultural enterprises, sustainable development, budgetary policy, tax policy, credit policy, investment policy, agrarian risk insurance, state financial policy, conception of financial policy of sustainable development of agriculture.

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

147. Буханевич А. Д. Основні напрями реалізації безпеки іпотеки в Україні : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08 / Алла Дмитрівна Буханевич ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 276 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних, методичних і практичних засад, спрямованих на підвищення безпеки іпотечних відносин в Україні. Одержані в процесі виконання дисертаційної роботи нові наукові результати, вирішують у своїй сукупності важливе наукове завдання – визначення сутності та ролі іпотеки в соціально-економічному житті країни, а також обґрунтування основних факторів, що сприятимуть посиленню її безпеки та позитивно впливатимуть як на окремі суб'єкти господарювання, так і на економіку в цілому.

Вперше визначено сутність поняття „безпека іпотеки" як стану економічних відносин між іпотекодавцями, іпотекоутримувачами та інвесторами, який характеризується захищеністю їхніх інтересів і реалізується шляхом впровадження системи заходів фінансово-економічного, нормативно-правового та організаційно-методичного характеру для вчасного виявлення, запобігання та нейтралізації загроз цим інтересам.

Обґрунтовано, що безпека іпотеки здійснюється через систему заходів фінансово-економічного, нормативно-правового та організаційно-методичного

характеру, спрямованих на мінімізацію іпотечних ризиків, яка включає вдосконалення методик оцінки кредитоспроможності позичальника і експертної грошової оцінки земельних ділянок сільськогосподарського призначення; правове забезпечення ефективної і транспарентної системи реєстрації нерухомого майна та майнових прав, обтяжень і оскаржень цих прав; поліпшення інституційного забезпечення емісії іпотечних боргових зобов'язань шляхом встановлення стандартних обов'язкових до дотримання вимог; правове врегулювання процедур позасудового звернення стягнення на предмет іпотеки в разі невиконання фінансових зобов'язань іпотекодавця з метою спрощення, прискорення і здешевлення процедури примусової реалізації іпотеки.

Ключові слова: іпотека, іпотечні ризики, ринок іпотечного кредитування, безпека іпотеки, кредитоспроможність, нерухоме майно, земельні ділянки, майнові права, експертна грошова оцінка, іпотечні цінні папери, примусова реалізація іпотеки, іпотечне рефінансування.

Буханевич А.Д. Основные направления реализации безопасности ипотеки в Украине. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.08 – деньги, финансы и кредит. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертации исследованы теоретические и методические вопросы обеспечения безопасности ипотеки, а также разработаны практические рекомендации, направленные на её усиление.

Полученные новые научные результаты решают в совокупности научную задачу комплексного исследования теоретико-методических и практических аспектов обеспечения безопасности ипотеки, а также обоснования системы мероприятий, направленных на усиление безопасности и укрепление экономики Украины в целом.

Впервые дано определение безопасности ипотеки как состояния экономических отношений между ипотекодателем, ипотекодержателем и инвестором, характеризующееся защищенностью их интересов и реализующееся путем внедрения системы мероприятий финансово-экономического, нормативно-правового та организационно-методичного характера для своевременного выявления, предотвращения и нейтрализации угроз этим интересам.

Разработана система мероприятий финансово-экономического (создание условий экономического роста, стабилизация национальной денежной валюты, укрепление финансового состояния заёмщика, страхование рисков, финансовый контроль, стимулирование развития рынков ипотечных ценных бумаг и недвижимости), организационно-методического (совершенствование методик оценки кредитоспособности заемщика и экспериментальной денежной оценки земли и недвижимости, развитие специализированных ипотечных учреждений, создание сети кадастровых служб и оценочных бюро), нормативно-правового (обеспечение выполнения Государственным ипотечным учреждением уставных

функций, создание единой системы регистрации недвижимого имущества, имущественных прав, ограничений этих прав и норм принудительной реализации ипотеки, закрепление выполнения обязательных требований к эмиссии ипотечных ценных бумаг), реализация которых повышает уровень безопасности ипотеки и способствует её развитию.

Усовершенствована методика оценки потенциальной кредитоспособности заемщика в части определения значимости фактора кредитоспособности путем их ранжирования методом анализа иерархий Томаса Саати, используемая для определения рейтинга 50 предприятий-заёмщиков ипотечных кредитов по 10-ти бальной шкале в зависимости от значимости фактора. Розработаная методика направлена на повышение уровня безопасности ипотеки, а её апробация доказала пригодность для применения на практике.

Доказано, что взвешенная и обоснованная экспертная денежная оценка предметов ипотеки есть одним из ключевых факторов ее безопасности. Усовершенствованы методические подходы к экспертной денежной оценке земельных участков сельскохозяйственного назначения и под коттеджную застройку методом капитализации земельной ренты в части ее оценки в баллах, что значительно расширяет возможности применения данной методики. Совершенствование экспертной денежной оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения проводилось на основе природометрической модели "Украинский лан" для различных природно-климатических зон Украины с учетом разного уровня применения научно-технического прогресса.

Предлагаемый методический подход к оценке земельных участков на основе ренты простой и удобный для практического применения, учитывает основные рентообразующие факторы (плодородие, удобство обработки, местоположение). В случае необходимости в модель оценки можно ввести дополнительные факторы, влияющие на земельную ренту (например, экологическое состояние).

С учетом зарубежного опыта и на основании анализа национального законодательства систематизированы универсальные требования к эмиссионным ипотечным ценным бумагам, унификации национального законодательства, регулирующего их выпуск, обращение и погашение. Неукоснительное соблюдение указанных требований обеспечит высокую надежность ипотечных ценных бумаг, а, следовательно, будет способствовать повышению безопасности ипотеки в целом.

Обоснованы меры, направленные на упрощение, ускорение и удешевление процедур обращения взыскания на недвижимое имущество, обремененное ипотекой.

Зарубежный опыт убедительно доказал, что распространение практики внесудебного обращения взыскания стимулирует соблюдение договорной дисциплины и положительно сказывается на ликвидности кредитора. Возможность такого способа удовлетворения требований ипотекодержателя предусмотрена национальным законодательством, но правовое неурегулирование ряда связанных с этим способом вопросов не даёт возможности его реализовать. С целью предотвращения спорных вопросов

между участниками ипотечного договора необходимо законодательно предусмотреть обязательность определения в нем способа обращения взыскания на предмет ипотеки, а ипотечный договор признать правоустанавливающим документом, на основании которого регистрируется право собственности ипотекодержателя на предмет ипотеки в случае его перехода, предусмотренного настоящим договором при неисполнении должником своих финансовых обязательств.

Ключевые слова: ипотека, ипотечные риски, рынок ипотечного кредитования, безопасность ипотеки, кредитоспособность, недвижимое имущество, земельные участки, имущественные права, экспертная денежная оценка, ипотечные ценные бумаги, принудительная реализация ипотеки, ипотечное рефинансирование.

Bukhanevych A.D. The main directions of mortgage's security in Ukraine. – Manuscript.

Thesis for the Candidate Degree in Economics in speciality 08.00.08 – Money, Finance and Credit. – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine,Kyiv, 2011.

The dissertation investigates the theoretical, methodological and practical principles aimed at improving the security of mortgage relations in Ukraine. New scientific results received during the dissertation work have initiated an important scientific task - determining the nature and role of mortgages in the socio-economic life, and substantiating the main factors that contribute to strengthening its security and a positive impact both the economic agent and the economy as a whole.

For the first time, the meaning of a mortgage's security is determined as a system of economic relations between the mortgagor, mortgagee and investor, which guarantees the legitimate interests of each of these members, in the case that all members fulfil the contractual conditions and comply with laws.

The author discovered that the mortgage's security is made through a system of measures of financial, economic, regulatory, organizational and methodical principles which minimize the risks of mortgages on such key factors as: improving measuring credit ratings of the borrower; legal ensuring of effective and transparent property rights registration system; improving the legal, methodological and institutional base of expert estimation of objects, mortgages of property and property rights; providing legal and institutional support for mortgage-backed securities and the strict observance of the requirements of their coverage; expanding the practice of extrajudicial foreclosure on the mortgage in the event of defaulting borrower to simplify, accelerate and reduce the cost of procedures for mortgages.

Key words: mortgage, mortgage risk, mortgage market, mortgage's security, creditworthiness, real estate, property rights, expert money estimation, mortgage refinancing, registration of rights to real estate, mortgage-backed securities, extrajudicial foreclosure on the mortgage, mortgage refinancing.

148. Детюк Т. Г. Організація перевірочної роботи в системі податкового контролю : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08 / Тетяна Григорівна Детюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 222 с.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню теоретичних, методичних і практичних питань поліпшення перевірочної роботи податкових органів. Розглянуто теоретико-методичні засади перевірочної роботи, досліджено її сутність. Узагальнено теоретичні погляди на сутність податкового контролю та характеристику його складових, зокрема перевірочної роботи, методичного й інформаційного забезпечення. Визначено кількісну та якісну характеристики податкових перевірок, здійснено оцінку їх результатів на основі аналізу податкових зобов'язань. Сформовані методичні підходи до оцінки ефективності перевірочної роботи податкових органів.

Розглянуто та обґрунтовано пропозиції з вдосконалення перевірочної роботи за рахунок підвищення рівня інформаційно-аналітичного забезпечення, переходу від ризикоорієнтованої системи відбору платників податків до системи управління податковими ризиками при проведені перевірочної роботи, що дозволяє конкретизувати податкові ризики, черговість та способи їх відпрацювання, визначити їх фіскальну значимість.

Ключові слова: податковий контроль, перевірочна робота, державна податкова служба, податкові перевірки, податкові ризики, паспорт платника податків.

Детюк Т.Г. Организация проверочной работы в системе налогового контроля. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.08 – деньги, финансы и кредит. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методических и практических вопросов по улучшению организации проверочной роботы налоговых органов Украины. Обобщены теоретические взгляды на сущность налогового контроля, характеристику его составляющих, в частности проверочной работы.

На основании теоретического обоснования углублено понятие «налогового контроля», которое позволило учесть все функции, которые обеспечивают налоговые органы – аналитическую, контрольную, учетную, социально-психологическую, информационного и нормативно-правового обеспечения.

Показано, что результативность налоговых проверок зависит от эффективности их организационной, методической, процедурной и результативной составляющих. В указанном контексте была произведена оценка деятельности налоговых органов Украины, установлен ряд недостатков организации и практики осуществления проверочной работы, таких как:

большое количество проверок, которые не предусматривают доначислений в бюджет; отсутствие стандартов осуществления проверочной работы и методических рекомендаций в разрезе видов налогов, экономической деятельности, хозяйственных операций, юридического сопровождения проверок; недостаточное информационно-аналитическое обеспечение по определению рисков неуплаты налогов. Указанные недостатки приводят к несоответствию роста налоговых поступлений и макроэкономических показателей вследствие широкого распространения схем уклонения от уплаты налогов, отсутствия влияния результатов налоговых проверок, как профилактической меры, на увеличение уровня уплаты налогов в последующих периодах.

Рассмотрены и обоснованы предложения по совершенствованию проверочной работы за счёт введения и улучшения ее стандартов, повышения уровня информационно-аналитического обеспечения, развития системы управления налоговыми рисками. Предполагается, что система управления налоговыми рисками при минимальном вмешательстве в финансово-хозяйственную деятельность обеспечит конкретизацию налоговых рисков, очередность и способы их устранения исходя из их фискальной значимости, категории и налогового поведения плательщиков налогов. Применение резюме, паспорта и досье плательщиков налогов, которые в зависимости от уровня доступа отражают налоговое поведение и существующие риски неуплаты налогов, позволяют повысить уровень отработки налоговых рисков за счёт взаимодействия с подконтрольными субъектами, повышения качества проведения и сопровождения налоговых проверок. Также предложен комплекс показателей для оценки работы налоговых органов, которые характеризуют целевое ориентирования и эффективность проверочной работы по отработке и устранению налоговых рисков.

Внедрение в практику рекомендаций, изложенных в диссертационной работе, позволит сформировать законодательные и организационные основы налогового контроля, повысить его эффективность, что в перспективе обеспечит стабильное поступление средств в государственный и местные бюджеты.

Ключевые слова: налоговый контроль, проверочная работа, государственная налоговая служба, налоговые проверки, налоговые риски, паспорт плательщика налогов.

Detuk T. G. Organization of inspection of the system of tax control. – Manuscript.

The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of economic sciences on speciality 08.00.08 – money, finance and credit. – National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation is devoted to the study of theoretical, methodical and practical issues of improving the control and inspection work of the tax authorities. Were considered theoretical and methodical principles of control and inspection work, their substance was investigated. Theoretical view on the nature of tax control and

characterization of its components were generalized, including the control and inspection work and its components - methodical and information support. Defined quantitative and qualitative characteristics of tax audits, their results were assessed based on the analysis of tax liabilities. Were formed methodological approaches to evaluating the effectiveness of control and checking work of tax authorities.

Considered and grounded proposals to improve control and checking work by raising the level of information and analytical support and by switching from risk-oriented system of taxpayers selection to tax risk management system while conducting the control and inspection work, this will specify the tax risks, determine their fiscal significance, the sequence and methods of their treating.

Keywords: fiscal control, control and inspection work, the state tax service, tax audits, tax risks, taxpayer's passport.

149. Кириченко А. В. Бюджетно-податкове регулювання розвитку агропромислового виробництва : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08 / Анастасія Володимирівна Кириченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2010. – 289 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних і практичних засад удосконалення бюджетно-податкового регулювання розвитку агропромислового виробництва. Уточнено поняття "бюджетно-податкове регулювання розвитку агропромислового виробництва" та поглиблено теоретичне обґрунтування його необхідності. З'ясовано особливості сучасного бюджетно-податкового регулювання розвитку агропромислового виробництва.

Проведено діагностику рівня та основних тенденцій фінансування державних програм розвитку агропромислового виробництва, проаналізовано державні програми бюджетного фінансування сільськогосподарського виробництва Степу, Лісостепу та Полісся. Проаналізовано основні види податків (податку на прибуток підприємств, податку на додану вартість, акцизного збору, фіксованого сільськогосподарського податку). Досліджено вплив зональних особливостей України (Степ, Лісостеп, Полісся) на величину податкових надходжень від сільськогосподарських підприємств.

Узагальнено світовий досвід бюджетно-податкового регулювання розвитку агропромислового виробництва та його впровадження в українську фінансову практику. Розглянуто модель прогнозування податкових надходжень від агропромислових підприємств, яка може бути базою для аналогічного прогнозу платежів, які надходять у бюджети від інших галузей економіки, і яка забезпечить високу ефективність прогнозування.

Ключові слова: агропромислове виробництво, бюджетно-податкове регулювання, фінансування, державні програми, оподаткування, прогноз.

Кириченко А.В. Бюджетно-налоговое регулирование развития агропромышленного производства. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.08 – деньги, финансы и кредит. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию теоретических и практических принципов совершенствования бюджетно-налогового регулирования развития агропромышленного производства. Уточнено понятие “бюджетно-налоговое регулирование развития агропромышленного производства” и обоснована его необходимость. Бюджетно-налоговое регулирование развития агропромышленного производства рассматривается как меры, методы и финансовые инструменты, что используются государством для аккумуляции и использования финансовых ресурсов бюджета с целью обеспечения продовольственной безопасности, эффективного функционирования сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, производства конкурентоспособной продукции, а также решение социальных задач сельских территорий. Определены особенности современного бюджетно-налогового регулирования агропромышленного производства.

Проведена диагностика уровня и основных тенденций финансирования государственных программ развития агропромышленного комплекса Украины, проанализированы государственные программы бюджетного финансирования агропромышленного производства в разрезе природно-экономических зон. Исследованием предложено финансирование развития агропромышленного производства за счет бюджетных средств распределить на расходы: сельскохозяйственное производство; научные исследования; социальную сферу; управление. Исследование позволяет утверждать, что выделение на финансирование развития сельского хозяйства средств не всегда отвечает научным основам ведения сельскохозяйственного производства с учетом специфики отдельных природно-экономических зон.

Проанализировано основные виды налогов (налог на прибыль предприятия, налог на добавленную стоимость, акцизный сбор, фиксированный сельскохозяйственный налог). Оценка фактических поступлений в сведенный бюджет по отраслям агропромышленного комплекса свидетельствует, что наибольшую часть занимает пищевая и перерабатывающая промышленность (84,9 %), а уплата налогов по даной отрасли увеличилась с 2005-2009 гг. почти в 3 раза. Увеличение произошло и по другим отраслям: сельское хозяйство – в 2,7 раза, рыбная промышленность – в 2, добыча соли – в 3,3 раза. Использование дисперсионного анализа позволило определить тенденцию увеличения влияния местонахождения аграрного предприятия на величину уплаченых налогов.

Обобщен мировой опыт бюджетно-налогового регулирования развития агропромышленного производства и предложены рекомендации по его использованию в отечественной практике. Исследованием подтверждено, что Украине, учитывая членство в ВТО и интеграцию в ЕС, необходимо внедрять более эффективный механизм бюджетного регулирования, предусматривающий, в частности, отбор проблем для разработки и порядок формирования государственной программы; государственную оценку программы и дальнейшее ее утверждение; порядок финансирования программы; контроль за реализацией

программы и отчетность о результатах; прозрачность финансирования АПК; равный доступ к бюджетным средствам всех товаропроизводителей; уменьшение коррупционных действий и лоббирования интересов отдельных групп товаропроизводителей; выделение бюджетных средств на повышение уровня профессионализма их распорядителей; эфективность бюджетного финансирования с позиции адресности. Предложено пересмотреть структуру финансирования сельского хозяйства в направлении введения новых и увеличения расходов "зеленых" и трансформации "желтых" программ.

На ближайшую перспективу целесообразно сохранить действие фиксированного сельскохозяйственного налога, так как увеличение налогового бремени на сельскохозяйственные предприятия снижает их конкурентоспособность. Обосновано использование пониженной ставки налога на добавленную стоимость в размере 11 %, поскольку товары сельскохозяйственного производства относятся к продуктам питания и от них зависит продовольственная безопасность страны. Проблема пополнения недостающих налоговых поступлений может быть решена путем повышения ставок на товары роскоши.

Предложена модель прогнозирования налогов от агропромышленного комплекса, которую можно использовать для прогнозов налоговых поступлений в бюджет от других отраслей экономики и которая обеспечивает более высокую точность прогнозирования. Согласно проведенным расчетам, налоговые поступления от сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий увеличатся в 2012 г. в сравнении с 2009 г. на 9,5 млн грн. Прогноз расходов государственного бюджета с использованием метода экспертных оценок показывает, что расходы в 2012 г. будут увеличены по сравнению с 2009 г. на 6,5 млрд грн и составят 15 млрд грн.

Ключевые слова: агропромышленное производство, бюджетно-налоговое регулирование, финансирование, государственные программы, налогообложение, прогноз.

Kyrychenko A.V. Budgetary and tax regulation of agroindustrial production development– The Manuscript.

The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of economic sciences on speciality 08.00.08 – money, finances and credit. National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The thesis is devoted to researches of theoretical and practical principles of budgetary and tax regulation of agroindustrial production development. The meaning of "budgetary and tax regulation of agroindustrial production development" has been defined and theoretical basis necessity. Peculiarities of modern mechanism of the budgetary and tax regulation of agroindustrial production development has been found out.

The diagnostics of the level and main tendencies of the financing state's programs of Ukraine's agribusiness is conducted and it analysed the state's programs of the budgetary financing agroindustrial production in Steppe, Forest-step and

Polissja zones. Analysis of the main kinds of taxes (profit tax of firms, value-added tax, excise duty, fixed agricultural tax) was carried out. Investigated the affect of Ukraine's zone allocation (Steppe, Forest-step and Polissja zones) on value of tax revenues from agricultural enterprises.

In the dissertation author summarized a world experience of budgetary and tax regulation of agroindustrial production development and author suggested recommendations and proposals for implementation into the Ukrainian finance practice. The pattern of forecasting the tax revenues from agricultural enterprises and duties under consideration may serve as a foundation for a similar forecasting of other payments incoming into budget from another branches of economy, and which is to ensure a high efficiency of forecasting.

Key words: agroindustrial production, budgetary and tax regulation, financing, State's programs, taxation, forecast.

150. Кисляк К. Е. Розвиток прямого оподаткування у сільському господарстві : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08 / Каріна Едуардівна Кисляк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 228 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних, методологічних засад системи прямого оподаткування у сільському господарстві України, розробленню науково обґрунтованих пропозицій щодо удосконалення механізмів прямого оподаткування; відстеженню еволюції теоретичної суті податків, уточнено зміст прямого оподаткування як економічної категорії, з'ясовано сутність прямого оподаткування у сільському господарстві і обґрунтовано методичну доцільність виокремлення її як підсистеми загальнодержавної системи оподаткування. Обґрунтовано необхідність перегляду критеріїв віднесення суб'єктів господарювання до категорії сільськогосподарських товаровиробників; здійснена оцінка рівня податкового навантаження сільськогосподарських підприємств; механізмів функціонування фіксованого сільськогосподарського податку і обґрунтовано доцільність подальшого його використання. Обґрунтовано необхідність диференційованого підходу до оподаткування окремих галузей та різних категорій сільськогосподарських товаровиробників з визначенням об'єкта і бази оподаткування, розміру податкової ставки та строків сплати податків. Визначено напрями використання механізмів оподаткування для створення інвестиційного клімату господарюючим структурам.

Ключові слова: податки, податковий механізм, пряме оподаткування, фіксований сільськогосподарський податок, податок на прибуток, плата за землю, сільськогосподарське підприємство.

Кисляк К. Э. Раз витие прямого налогообложения в сельском хозяйстве. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.08 — деньги, финансы и кредит. - Национальный университет биоресурсов и природоиспользования Украины, Киев, 2012.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методологических принцыпов системы прямого налогообложения в сельском хозяйстве Украины, разработке научно обоснованных предложений по усовершенствованию механизмов прямого налогообложения сельскохозяйственных товаро-производителей. Отслежена эволюция теоретической сути налогов, уточнена сущность и содержание прямого налогообложения как экономической категории, выяснена сущность и содержание прямого налогообложения в сельском хозяйстве, ее специфические особенности и обоснована методическую целесообразность выделения ее как подсистемы общегосударственной системы налогообложения. Определена ознаковая трансформация прямого налогообложения (изменение форм налогообложения, изменение видов налогов, изменение функций налогов, переход от одноканального к многоканального уровню налогообложения, использование специальных режимов налогообложения, изменение объекта, базы и ставки налогообложения, изменение субъекта использования налогов). Обоснована необходимость пересмотра критериев отнесения хозяйственных структур к категории сельскохозяйственных товаропроизводителей; проведена оценка налоговых платежей сельхозпроизводителями и выявлены уровни налоговой нагрузки на экономику сельскохозяйственных предприятий. Оценены предпосылки и последствия функционирования фиксированного сельскохозяйственного налога, и, учитывая экономическую нестабильность отрасли, простоту механизма его уплаты, учета и отчетности, снижения налогового давления, лучшего психологического восприятия его налогоплательщиками, обоснована целесообразность последующего его использования (с некоторой корректировкой как по содержанию так и по названию). Обоснована необходимость дифференцированного подхода к налогообложению отдельных отраслей, отдельных категорий сельскохозяйственных производителей, в том числе предприятий индустриального типа, а также крупнейших аграрных компаний Украины с определением объекта и базы налогообложения, размера налоговой ставки, периода и сроков уплаты налогов.

На основании обобщения опыта зарубежных стран определены направления использования механизмов налогообложения для создания инвестиционного климата хозяйственных структур. К ним относятся: поддержка социально значимых, убыточных отраслей (налоговая отсрочка, рассрочка и списание налогового долга); диференцированный подход в зависимости от категорий предприятий и уровня их доходности (за счет налога на прибыль предприятий); изменения сроков уплаты налогов (для «классических» предприятий – на второе полугодие или в конце года); заинтересованность капиталовложений с помощью налоговых каникул (за счет налога на имущество предприятий); учет затрат производства на использование системы ускоренной амортизации, привлечение к выполнению государственных программ по улучшению земельных угодий, отсрочка на период погашения кредита по

покупке земли. Кроме того, обоснована необходимость использования льготного налогообложения сельскохозяйственных предприятий через предоставление гибких льгот (освобождение от уплаты некоторых налогов; применение особого механизма учета затрат; диференцированный подход к отдельным категориям налогоплательщиков, налоговые стимулы для инвестирования сельскохозяйственного производства; упрощенный бухгалтерский учет затрат производства и одноразовая уплата налога в конце года, это даст возможность значительно снизить уровень налогообложения сельскохозяйственный товаропроизводителей, стимулировать их предпринимательскую инициативу). При этом подчеркивается, что при адаптации зарубежного опыта необходимо учитывать особенности и уровень развития отечественной экономики.

Ключевые слова: налоги, налоговый механизм, прямое налогообложение, фиксированный сельскохозяйственный налог, налог на прибыль, плата за землю, сельскохозяйственные предприятия.

Kysliak K. E. Development of direct taxation is in agriculture. – Manuscript.

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of economic sciences after speciality 08.00.08 type is a money, finances and credit. Type National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

Dissertation is devoted research of theoretical, methodological principles of the system of direct taxation in agriculture of Ukraine, to development scientifically — the grounded suggestions in relation to the improvement of mechanisms direct taxation. Watching evolution of theoretical essence of taxes, essence and maintenance of direct taxation is specified as an economic category, essence and maintenance of direct taxation is found out in agriculture, it specific features and grounded methodical expedience of selection of it as subsystems of the national system of taxation. Grounded necessity of revision of criteria of taking of subjects of menage to the category agricultural commodity producers; carried out tax payments sil'gospvirobnikam and influence of level of the tax loading on the economy of agricultural enterprises. Pre-conditions and consequences of functioning of the fixed agricultural tax and grounded expedience of his subsequent use are appraised. Grounded necessity of the differentiated going near taxation of separate industries, separate enterprises, including, enterprises of industrial type with determination of object and base of taxation, size of tax rate, and to the period of payment of taxes. On the basis of generalization of experience of foreign countries certainly directions of the use of mechanisms of taxation are for creation of investment climate being in charge structur es.

Key words: taxes, income taxes, tax mechanism, direct taxation, fixed agricultural tax, income tax, paying for earth, agricultural enterprises.

151. Кравченко А. С. Оптимізація банківських кредитних ставок : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08 / Анна Станіславівна Кравченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 209 с.

Дисертаційна робота присвячена комплексному детальному дослідженню теоретичних і прикладних, засад, методів формування рівня кредитних ставок загалом та в довгостроковому банківському кредитуванні аграрних підприємств зокрема.

Досліджено сутність кредитної ставки як ціни кредиту, представлено розмежування та систематизацію опосередкованих та безпосередніх факторів впливу на рівень кредитної ставки. Досліджено зарубіжний досвід методів управління кредитними ставками, обґрунтовано оптимальність методу математичного моделювання необхідної кредитної ставки.

Оцінено тенденції банківського кредитування, зокрема довгострокового кредитування аграрних підприємств та динаміку кредитних ставок в Україні за 18 років, визначено вплив найважливіших факторів на рівень кредитної ставки. Виявлено фактори впливу на обсяги довгострокового банківського кредитування аграрних підприємств. Удосконалено методику аналізу рівня кредитних ставок на основі застосування моделі необхідної кредитної ставки та виявлення впливу факторів на рівень кредитних ставок шляхом визначення коефіцієнтів еластичності; зпрогнозовано розвиток кредитного ринку та динаміки кредитних ставок у перспективі; обґрунтовано вибір економіко-математичної моделі для визначення рівня необхідної кредитної ставки для оптимізації кредитних ставок на ринку банківських кредитів; розроблено оригінальну економіко-математичну модель оптимізації кредитного портфеля банку з урахуванням особливостей підприємств-позичальників та видів кредиту за строками надання.

Ключові слова: кредитний ринок, кредитна ставка, довгострокове кредитування аграрних підприємств, кредитний портфель банку, необхідна кредитна ставка.

Кравченко А.С. Оптимизация банковских кредитных ставок. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.08 – деньги, финансы и кредит. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев 2011.

Диссертационная работа посвящена комплексному детальному исследованию теоретических и прикладных аспектов, принципов, методов формирования уровня кредитных ставок в целом и долгосрочном банковском кредитовании аграрных предприятий в частности.

Исследовано сущность кредитного рынка и кредитной ставки. Уточнено трактование кредитной ставки как цены кредита.

Изучены основные факторы уровня и динамики кредитной ставки. Представлено разграничение и систематизация опосредствованных и непосредственных факторов влияния на уровень кредитной ставки. Опосредствованные факторы влияния: состояние международного финансового рынка; финансовый рейтинг страны, политико-правовое и економико-социальное состояние страны, состояние государственного бюжета, динамика ВВП; состояние денежно-кредитного рынка; конъюнктура кредитного рынка; уровень конкуренции; процентная политика банка; налогообложение; ставка рефинансирования Национального банка Украины. Непосредственные факторы влияния определены в экономико-математической модели определения уровня необходимой кредитной ставки: стоимость кредитного ресурса; постоянные банковские расходы на кредит, непостоянные банковские расходы на кредит; срок кредита; сума кредита; удельный вес собственного банковского капитала в его пассивах; прибыль банка; индекс устойчивости валют; коэфициент возврата кредита.

Исследовано зарубежный опыт методов управления кредитными ставками, обосновано оптимальность метода математического моделирования необходимой кредитной ставки.

Проанализировано тенденции развития банковского кредитования в Украине за 18 лет. Оценена конъюнктура рынка банковских кредитов и динамика кредитных ставок. Проведена диагностика рынка долгосрочных кредитов, в частности долгосрочного кредитования аграрных предприятий и динамика кредитных ставок для таких кредитов.

Определено влияние наиболее важных факторов на уровень кредитной ставки как предусловия оптимизации кредитного портфеля банка.

Обнаружены факторы влияния на объёмы долгосрочного банковского кредитования аграрных предприятий, среди которых внешние и внуренние. К внешним факторам пренадлежат: аграрная политика, нормативно-законодательная база, государственя финансовая поддержка сельского хозяйства, фондовый рынок, ценообразование на продукцию сельского хозяйства, рынок земли, гарантии и поручительства (государственных, имущественных поручителей и т.п.). К внутренним факторам пренадлежат кредитоспособность предприятия которая определяется:

1. Деловой репутацией;
2. Кредитной историей;
3. Финансовым состоянием
4. Качеством проектного плана
5. Наличием обеспечения.

Разработаны рекомендации относительно развития долгосрочного кредитования аграрных предприятий в Украине.

Проведено прогнозирование и оптимизация уровня банковских кредитных ставок и кредитного портфеля банка.

Усовершенствовано концептуальные подходы к прогнозированию уровня кредитных ставок, в частности методику анализа уровня кредитных ставок на основе использования модели необходимой кредитной ставки и определения

влияния факторов на уровень кредитных ставок путем определения коэффициентов эластичности, разработано прогноз развития кредитного рынка и динамики кредитных ставок в перспективе, применено экономико-математическую модель необходимой кредитной ставки для оптимизации кредитных ставок на рынке банковских кредитов.

Разработано оригинальную экономико-математическую модель оптимизации кредитного портфеля банка с учётом особенностей предприятий-заёмщиков и видов кредита по срокам предоставления, которая предусматривает определение:

а) целевой функции;

б) ограничение параметоров кредитного портфеля.

Доказано эффективность применения данной экономико-математической модели оптимизации кредитного портфеля банка, при этом под эффектом от оптимизации кредитного портфеля банка подразумевается дополнительная прибыль, полученная за счет оптимизации структуры кредитного портфеля.

Проведенная оптимизация, минимизирует кредитный риск и максимизирует банковский доход, что является основной целью стратегических программ в управлении активами и пассивами коммерческих банков.

Ключевые слова: кредитный рынок, кредитная ставка, долгосрочное кредитование аграрных предприятий, кредитный портфель банка, необходимая кредитная ставка.

Kravchenko A. S. Optimization banking kredit rates. – Manuscript.

The thesis to obtain a scientific degree of the Candidate of Economics for the specialty 08.00.08 – money, finance and credit. National University of life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv 2011.

The thesis is dedicated to the comprehensive detailed study of theoretic and applied aspects, bases, methods level of credit rates in general and in long-term bank lending of agrarian enterprises in particular.

It has been investigated the essentiality of credit market and lending rate and presented the delimitation and the systematization of mediated and immediate influence factors on lending rate. The foreign experience on the methods of lending rate management has been investigated as well. It has been grounded the optimality of the mathematical method of the necessary lending rate modeling.

It has been estimated the tendencies of bank lending, particularly, the long-term bank lending of agrarian enterprises and rate lending dynamics in Ukraine during the last 18 years. An influence of the primary factors on lending rate has been determined. It has been discovered the influence factors on volume of long-term bank lending of agrarian enterprises. The methodology the lending rate of analysis has been improved on the basis of application of a necessary lending rate model and detection of factors influence on the lending rate by determination of elasticity coefficients; it has been worked out a prediction of money market development and lending rate dynamics in prospect; an economic-mathematical model of the necessary lending rate has been applied to optimize the lending rate on money market; it has been developed the

original economic-mathematical model to optimize credit brief-case of bank taking info account the specifics of the enterprises - recipients of a loan and credit types by grant terms.

Key words: credit market, lending rate, long-term crediting of agrarian enterprises, credit brief-case of bank, necessary lending rate.

152. Шевченко Н. Ю. Оподаткування зовнішньоекономічних операцій з продукцією агропромислового виробництва : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.08 / Наталія Юріївна Шевченко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2011. – 191 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних, методичних та практичних положень щодо оподаткування зовнішньоекономічних операцій з продукцією агропромислового виробництва та оцінки ефективності його функціонування в умовах членства України в СОТ та інтеграції в ЄС.

Розроблено дескриптивну модель оподаткування зовнішньоекономічних операцій з продукцією агропромислового виробництва, яка відображає взаємозв`язок зовнішньоекономічної та податкової політики держави з метою вибору ефективного протекціоністського механізму та стимулювання зовнішньоекономічних операцій.

Запропоновано механізм митно-тарифного регулювання зовнішньо-економічних операцій з продукцією агропромислового виробництва.

Обґрунтовано напрями вдосконалення оподаткування зовнішньоекономічних операцій.

Ключові слова: мито, агропромислова продукція, митно-тарифне регулювання, зовнішньоекономічна діяльність та операції, непряме оподаткування, СОТ, ЄС.

Шевченко Н.Ю. Налогообложение внешнеэкономических операций с продукцией агропромышленного производства. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.08 – деньги, финансы и кредит. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию теоретических, методических и практических положений по налоговому обложению внешнеэкономических операций с продукцией агропромышленного производства и оценке эффективности его функционирования в условиях членства в ВТО и интеграции в ЕС.

Проведено исследование теоретических основ налогового обложения внешнеэкономических операций и рассмотрены основные пути его совершенствования в соответствии с требованиями и нормами ВТО и евроинтеграции.

Разработана модель налогообложения внешнеэкономических операций с продукцией агропромышленного производства, которая отображает взаимосвязь

внешнеэкономической и налоговой политики страны с целью выбора эффективного протекционистского механизма и стимулирования внешнеэкономических операций. Обоснованы методологические аспекты налогообложения внешнеэкономических операций.

Обоснована классификация взаимосвязанных составляющих налогообложения внешнеэкономических операций. В этом контексте налоги на внешнеэкономические операции предлагается разделить на две категории внутренних и внешних налогов, которые, по законодательству Украины взимаються при экспортно-импортных операциях.

Дана оценка налогооблажению с продукцией агропромышленного производства и выделены его особенности на агропромышленных рынках.

Установлено, что налоговые поступления составляют большую часть общих поступлений от косвенных налогов в Украине. При этом прослеживается тенденция к постепенному уменьшению доли акциза в сумме налоговых платежей за данный период, а фискальная роль пошлины остаётся без изменения.

Рассмотрена структура налоговых поступлений от внешнеэкономических операций с продукцией агропромышленного производства. Установлено, что в 2009 г. после введения заниженных адвалорных ставок на продукцию агропромышленного производства налоговые поступления от ввозимой пошлины уменьшились на 55%, а от акцызного сбора и НДС, наоборот, увеличились на 22 і 40% соответственно.

Исследован процесс тарифного регулирования внешнеэкономических операций с продукцией агропромышленного производства на примере зерна. Проведен анализ влияния пошлин на объёмы импорта зерна. Установлено, что ввозимая пошлина выполняет в основном зашитную и в меньшей мере фискальную, регулирующую и либеральную функции, а это приводит к тому, что во внешнеэкономической деяльности Украина делает ставку на политику протекционизма в условиях международной интеграции.

Налогооблажение внешнеэкономических операций, как составляющая рыночной экономики, окончательно не отработано. Главным недостатком налогооблажения является отсутствие баланса между регулирующей и фискальной функциями налогов.

Определены основные факторы влияния на налоговые поступления от объёмов импорта зерна. Так, в процентном соотношении колебание налоговых поступлений зависит от изменения ставки импортной пошлины на 39%, от изменения цены импортной продукции на 14%, от изменения курса национальной валюты на 10% и объёмов импорта на 15 процентов. Обоснованы возможности адаптации налогообложения внешнеэкономических операций к практике ЕС.

В процессе исследования установлено, что Украина не уделяет достаточного внимания методам тарифной эскалации, поэтому нами предложено при определении ставок импортной пошлины использовать именно тарифную эскалацию, которая направлена на достижение более однородной структуры тарифов и пропорциональное уменьшение тарифных пиков.

Рассчитан прогноз объёмов налоговых поступлений от внешнеэкономических операций с продукцией агропромышленного производства и объёмов экспорта-импорта зерна.

На основе анализа прогнозируемых объёмов импорта предложен алгоритм, позволяющий сделать анализ налоговых поступлений в зависимости от сезонных факторов внешней торговли, влияния интеграционных процессов на объёмы налоговых поступлений, увеличения объёмов пошлинных платежей и налогов по разным видам товаров.

Установлено, что проблема возмещения НДС продолжает оставаться одним из ключевых вопросов, которые негативно влияют на деятельность экспортёров. Такая негативная практика приводит к снижению доходов отечественных товаропроизводителей продукции агропромышленного производства.

Разработаны предложения усовершенствования налогообложения, включающие в первую очередь упрощение механизма возврата налога на добавленную стоимость с помощью лизинговых операций.

Ключевые слова: пошлина, агропромышленная продукция, таможенно-тарифное регулирование, внешнеэкономическая деятельность и операции, косвенное налогообложение, ВТО, ЕС.

Shevchenko N.Y. Tax regulation of external economic transactions with products of the agroindustrial production. – Manuscript.

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of economic sciences after speciality of 08.00.08 – money, finances and credit. The National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertation is devoted to research of theoretical, methodical and practical positions of tax regulation of external economic transactions with products of the agroindustrial production and estimations of his efficiency with the conditions of WTO and EU.

The model of taxation of external economic transactions with the products of agroindustrial production, which represents intercommunication of external economic and tax policy of the state with the purpose of choice of effective protectional mechanism and stimulation of external economic operations is developed.

The mechanism of custom-tariff adjusting of external economic transactions with the products of agroindustrial production is offered.

The ways for improving the taxation of foreign economic transactions are proved.

Key words: duty, agroindustrial production, custom-tariff regulation, foreign economic activity and transactions, indirect taxation, WTO, EU.

08.00.09 – Бухгалтерський облік, аналіз та аудит (за видами економічної діяльності)
08.00.09 – Accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity)

Кандидатські дисертації
PhD Thesis

153. Богданюк О. В. Обліково-аналітичне забезпечення управління біологічними активами садівництва : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Олена Володимирівна Богданюк ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 301 с.

Дисертація присвячена дослідженню обліково-аналітичного забезпечення управління біологічними активами садівництва. Системно розглянуто визначення біологічних активів, уточнено трактування їх економічної сутності та розширено їх класифікацію. Оцінено сучасний стан, тенденції садівництва України та основних регіонів Поділля, проаналізовано обліково-аналітичне забезпечення управління формуванням і використанням біологічних активів. Виділено основні етапи фізіологічного росту біологічних активів садівництва, які мають практичне значення для формування системи обліково-аналітичного забезпечення управління ними. Запропоновано модель обліково-аналітичного відображення прямих витрат на виробництво біологічних активів та продукції садівництва, яка дає можливість своєчасно оцінювати основні параметри, які формують її конкурентоспроможність. Встановлено кількісно-якісну залежність продуктивності плодоягідних культур від ґрунтово-кліматичних, біологічно-господарських та агротехнічних чинників, що підвищує об'єктивність оцінки, прогнозування розвитку садівництва, впливає на процес прийняття управлінських рішень щодо виробництва садівницької продукції необхідної кількості та якості. Обґрунтовано концептуальні основи удосконалення обліково-аналітичного забезпечення управління біологічними активами садівництва, що враховують галузеву специфіку їх формування та використання і позитивно впливають на сталий розвиток галузі та продовольчу безпеку країни.

Ключові слова: біологічні активи, садівництво, бухгалтерське відображення біологічних активів, обліково-аналітичне забезпечення управління, продуктивність біологічних активів, конкурентоспроможність продукції, якість, звітність садівницьких підприємств.

Богданюк Е.В. Учетно-аналитическое обеспечение управления биологическими активами садоводства. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам

экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

В диссертационной работе оценены современное состояние, тенденции развития отрасли, а также теоретические и практические вопросы действующего механизма учетно-аналитического обеспечения управления формированием и использованием биологических активов садоводства.

Уточнена экономическаю сущность биологических активов в зависимости от информационных потребностей макро- и микроуправления. Понятие "биологический актив" на микроуровне следует рассматривать в контексте его двух составляющих "биологический" и "актив". Первая составляющая характеризует специфическое происхождение данного актива, особенность которого обусловлена его биологической природой. "Биологический" - созданный природой, ботанический. Вместе с тем вторая составляющая определяет цели деятельности, то есть получение экономических выгод в будущем. Объектом бухгалтерского учета является актив независимо от его формы – материальной, нематериальной или биологической. Рассматривая биологические активы на макроуровне, отмечено, что в качестве национального богатства они являются важным показателем экономической мощи и потенциала страны. Усовершенствовано классификацию биологических активов с разделением их на: непроизведенные активы (природные биологические активы, используемые в сельском хозяйстве); произведенные активы (все биологические активы, которые включены в перечень П (С) БУ 30 „Биологические активы”.

Выделены в жизненном цикле плодоягодных культур основные возрастные периоды, имеющие определяющее значение для построения учетно-аналитического обеспечения управления: период создания; период биологической трансформации, роста до вступления в период плодоношения; период получения урожая и собственно период прекращения жизнедеятельности актива. В зависимости от возрастных периодов развития биологических активов садоводства на предприятии должна формироваться информация относительно условий их воспроизводства, трансформации, особенности использования и оценки, применения счетов и учетных регистров, особенности отражения в отчетности, а также необходимость применения методов и методик экономического анализа. Кроме того, предлагаем включить в состав биологических активов садоводства питомники плодовых и ягодных культур, а также садозащитные полосы.

Поскольку результаты проведенной оценки сортов яблони свидетельствуют о биологической важности отдельного сорта, которая влияет на уровень издержек (а именно: устойчивость к болезням, транспортабельность, раннее вступление в товарное плодоношение), на уровень цены реализации (вкус, внешний вид, размер плода) и соответственно и на качество плодов (уменьшение количества химического опрыскивания, содержание витамина С, пектина и пр.). Исходя из этого, в диссертационной работе предложено усовершенствовать внутреннюю управленческую отчетность садоводческих предприятий – Отчет о выращивании посадочного материала и Отчет о

собранном урожае продукции садоводства с выделением графы — контроль обеспечения биолого-хозяйственных и эколого-хозяйственных показателей. Результаты такого учетно-аналитического контроля будут способствовать целенаправленному формированию данных о качестве посадочного материала и сортовую структуру садоводческой продукции. Такой порядок учета произведенной садоводческой продукции и калькуляция затрат на обеспечение ее качества позволит повысить конкурентоспособность и качество последней в соответствии с международными стандартами качества ISO 9000, ISO 14000.

Выявлено количественно-качественную зависимость урожайности и качества продукции плодоягодных культур от почвенно-климатических, биологически-хозяйственных и агротехнических факторов, что позволяет осуществлять прогноз и принимать взвешенные управленческие решения относительно целенаправленного воздействия на биологические процессы воспроизводства биологических активов отрасли необходимого количества и качества плодоягодной продукции.

Усовершенствован процесс информационного обеспечения управления биологическими активами садоводств,а предусматривающий качественный сбор данных, их обработку, хранение и преобразование в достоверную, своевременную, актуальную, точную, достаточную информацию о состоянии воспроизводства долгосрочных биологических активов, их биологическое превращение и хозяйственную трансформацию. Усовершенствована внешняя отчетность, в частности, информация в Балансе с выделением отдельными строками информации с остатков субсчетов 165, 166. Предложено внести изменения в форму № 50-сх "Основные экономические показатели работы сельскохозяйственных предприятий". Изменения основаны на разделении строки плоды (семечковые, косточковые) формы № 50-сх на два кода: 0080 и 0081, соответственно под кодом 0080 отображать информацию о производстве и реализации плодов семечковых, а под кодом 0081 – плодов косточковых. Предложенные изменения повышают релевантность информации и обоснованность управленческих решений, обеспечивающих высокоэффективное развитие садоводства.

Ключевые слова: биологические активы, садоводство, бухгалтерское отображение биологических активов, учетно-аналитическое обеспечение управления, продуктивность биологических активов, конкурентоспособность продукции, качество, отчетность садоводческих предприятий.

O.V. Bogdanyuk. Accounting and analytical support of horticulture biological assets management. – Manuscript.

The dissertation to obtain a scientific degree of Candidate of Economic Sciences in speciality 08.00.09 – accounting, analysis and audit (according to the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertation deals with the research of accounting and analytical support of horticulture biological assets management. The definition of biological assets is

considered in the dissertation. The treatment of their economic essence is specified and their classification is developed. The current state, tendencies of horticulture in Ukraine and the main regions of Podillia are estimated. Accounting and analytical support of formation and use of biological assets is analyzed. The main stages of physiologic growth of horticulture biological assets which have a practical value for the formation of the system of accounting and analytical support of their management are selected. The model of accounting and analytical display of direct costs for the production of horticulture biological assets and products that enables to estimate the main parameters forming its competitiveness is proposed. Quantitative and qualitative dependence of fruits and berries cultures from soil and climatic, biological, economic and agrotechnical factors that increase estimation objectiveness, forecast of horticulture development, influence the process of decision of the necessary quantity and quality is determined. The principles of the improvement of accounting and analytical support of horticulture biological assets management that take into account branch specification of their formation and use and influence branch development and food safety of the state are proved.

Key words: biological assets, horticulture, accounting display of biological assets, accounting and analytical support of management, biological assets productivity, products competitiveness, quality, horticulture enterprises accounts.

154. Вакуленко В. Л. Облік виробництва продукції рослинництва з використанням інноваційних технологій: управлінськиїй аспект : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Віталій Леонідович Вакуленко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 260 с.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню теоретичних, методичних і практичних засад організації управлінського обліку та звітності виробництва продукції рослинництва. Розкрито зміст поняття „управлінський облік”, проаналізовано методологічні основи його виникнення, етапів розвитку та удосконалення в умова с сучасної ринкової економіки.

Обґрунтовано застосування управлінського обліку в менеджменті ефективним розвитком рослинництва. Удосконалено організацію обліку витрат на виробництво продукції рослинництва. Обґрунтовано методику калькулювання собівартості продукції рослинництва з урахуванням окремих факторів ринкової економіки. Досліджено особливості внутрішньої звітності з виробництва продукт її рослинництва, визначено основні напрями її вдосконалення. Оцінено особливості формування інформаційної системи управлінського обліку в комп’ютерному середовищі та обґрунтовано пропозиції з її удосконалення в умовах застосування нових систем і технологій в рослинництві. Розроблено пропозиції з удосконалення організаційної структури управлінського обліку в умовах розвитку інноваційних технологій в рослинництві. Проаналізовано стан інформаційного забезпечення системи точного і органічного землеробства та удосконалено оперативно-виробничий облік.

Ключові слова: виробництво, інноваційні технології, органічна продукція рослинництва, витрати собівартість, управління, облік, звітність, управлінське рішення, інфляція, комп'ютерне середовище, система точного землеробства.

Вакуленко В. Л. Учет производства продукции растениеводства с использованием инновационныхх технологий: управленческий аспект. – Рукопись.

Обосновано применение управленческого учета в менеджменте эффективным развитием растениеводства. Усовершенствована организацию учета затрат на производство продукции растениеводства. Обосновано методику калькуляции себестоимости продукции с учетом отдельных факторов рыночной экономики. Исследованы особенности внутренней отчетности по производству продукции растениеводства, определены основные направления ее совершенствования. Оценены особенности формирования информационной системы управленческого учета в компьютерной среде и обоснованы предложения по ее усовершенствованию в условиях применения новых систем и технологий в растениеводстве. Разработаны предложения по совершенствованию организационной структуры управленческого учета в условиях развития инновационных технологий в растениеводстве. Проанализировано состояние информационного обеспечения системы точного земледелия и внесены предложения по усовершенствованию оперативно-производственного учета.

При использовании систем точного земледелия, ОРБ-систем и пробоотборников при проведении земляного мониторинга для сельскохозяйственный товаропроизводителей возникает возможность определить локальные особенности каждой части поля. Благодаря системам точного земледелия имеем возможность определять состав полезных веществ, механический состав земли при внесении удобрений, увлажнении почвы, начиная от начала обработки почвы и заканчивая прогнозированием урожайности. Основной формой документального подтверждения о проведенных мероприятиях по выращиванию и сохранения органической продукции предложено формирование актов. Отмечена важность обобщения информации об органическом земледелии с целью ее использования для расчета эффективности органического земледелия, анализа выполнения запланированных мероприятий на выращивание органической продукции, контроля соблюдения правил и требований органического производства и других нормативно-законодательных актов. В диссертации указано, что основой органического сельскохозяйственного производства продукции растениеводства является минимизация применения пестицидов, синтетических удобрений, регуляторов роста растений, и т.п.. Для повышения урожайности выращиваемых растений элементами минерального питания, борьбы с сорняками та вредителями используется эффект севооборотов, различных инновационных методик обработки почвы, а также применение органических удобрений. С целью повышения уровня автоматизации управленческого учета в

диссертационной работе предложено обеспечить интеграцию спутниковых измерений систем точного земледелия при использовании программ автоматизированного учета „1С:Бугалтерия", „Инфо-Бугалтер" и т.д. В программах автоматизированного учета предусмотрена обработка оперативно-технической информации по организации и технологии органического земледелия, данных бухгалтерского учета затрат относительно производства сертифицированной продукции, что будет способствовать повышению оперативности и эффективности управления инновационными процесами земледелия.

Предложено в сельскохозяйственных предприятиях обеспечить интеграцию мониторинга систем точного земледелия с применяемыми в хозяйствах программами автоматизированного ведения учета, что позволяет осуществлять фиксацию особенностей соблюдения условий органического производства продукции растениеводства. Ускорение темпов научно-технического прогресса в сельском хозяйстве требует государственной поддержки за счет создания льготных условий для инновационной деятельности производства органической продукции. Управленческо- диспетчерские центры, при условии надлежащего государственного финансирования, способны обеспечить информационное обслуживания производства на основе интеграции спутниковых данных и информации традиционного учета, анализа и контроля.

Ключевые слова: производство, инновационные технологии, органическая продукция растениеводства, затраты, себестоимость, управление, учет, отчетность, управленческое решение, инфляция, компьютерная среда, система точного земледелия.

Vakulenko V. L. Accounting of crop production with using innovate technologies: managerial aspect. – Manuscript.

The Ph.D. thesis on economic sciences, specialty 08.00.09. – accounting, analysis and auditing (on economic activities). – National University of Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

The thesis is devoted to research of theoretical, methodological and practical sources of the management accounting and reporting in the crop production field. The meaning of the term "management accounting" has been revealed and the methodological sources of its initiation, developmental stages and improvements at present market economy condition has been analyzed.

The organization of the crop production cost calculations has been improved. The proposals of management accounting organizational structure improvement in the conditions of innovative technologies in crop production development has been elaborated.

Key words: accounting, management, innovations, reporting, production, crop organic production and management solutions, expenses, costs, inflation, computing environment.

155. Жовніренко О. В. Фінансовий контроль діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Олена Вікторівна Жовніренко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – Київ, 2011. – 221 с.

У дисертації здійснено теоретико-методологічне обгрунтування та розробку практичних рекомендацій щодо удосконалення використання інформаційної звітності сільськогосподарських підприємств при проведенні фінансового контролю. Уточнено визначення «фінансового контролю» та систематизовано методичні підходи побудови фінансового контролю в Україні та за кордоном.

Обгрунтовано необхідність здійснення поділу процесу фінансового контролю на стадії, що обумовлено необхідністю його регламентації, структуризації, правильного розподілу засобів і можливостей, необхідних для більш ефективного виконання завдань контрольного процесу, які неможливо виконати без чіткого та послідовного впорядкування та логічної систематизації контрольних дій.

Проведено дослідження щодо використання та аналізу бухгалтерської звітності управлінським персоналом сільськогосподарських підприємств, що надають можливість вказувати на: відсутність єдиного підходу у визначенні переліку, змісті вимог до звітної інформації та її відбору і градації для використання за рівнями управління та центрами відповідальності; відсутність необхідної частини інформації для ухвалення багатьох управлінських рішень в основному на вищому рівні системи управління сільськогосподарськими підприємствами.

Рекомендовано впровадження концепції фінансового контролю, яка передбачає вирішення питань організації та функціонування державного фінансового контролю в системі органів державного та комунального сектору, що дає можливість підвищити ефективність його здійснення.

Ключові слова: сільське господарство, фінансовий контроль, управлінське рішення, інформаційне забезпечення, організація, механізм фінансового контролю, обліково – аналітична звітність.

Жовниренко Е.В. Финансовый контроль деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Доведено, что финансовый контроль по своей экономической сущности является функцией управления, включающей совокупность наблюдений, проверок за деятельностью объекта управления с целью оценки обоснованности и эффективности принятия решений и оценки результатов их выполнения.

Изучение опыта зарубежных стран дает основания утверждать, что организация и деятельность контрольно-ревизионных служб в зарубежных странах строиться на общих принципах, выработанных многолетним международным опытом.

Приведена обобщающая классификация методов финансового контроля и доказано, что специальными методами контроля являются фактические и документальные приемы и способы исследования финансовой деятельности предприятия.

Проведенный в диссертационной работе анализ, дает основания утверждать, что в данный момент деятельность контролирующих органов осуществляется за отсутствия четкого взаимодействия по выполнении тех или других контрольных действий, то есть финансовый контроль на практике действует не как единственная система, где каждому звену отведенная определенная контрольная функция, и эти функции не пересекаются, а они существуют в форме отделенных, не всегда согласованных звеньев. Из этого можно сделать вывод, что при таких условиях наблюдается несогласованность, дублирование, отсутствие взаимодействия между контролирующими органами.

Контроль за использованием бюджетных средств, предоставленных государством для финансовой поддержки предприятий агропромышленного комплекса, имеют право осуществлять органы Государственного казначейства Украины, Государственная контрольно-ревизионная служба Украины, контрольно ревизионные органы Министерства аграрной политики и продовольства Украины.

Разделение процесса финансового контроля на стадии обусловлен необходимостью его регламентации, структуризации, обоснованного деления средств и возможностей, необходимых для более эффективного выполнения заданий контрольного процесса, которые невозможно выполнить без четкого и последовательного благоустройства и логической систематизации контрольных действий.

Все стадии процесса финансового контроля в своей совокупности характеризуются признаками последовательности, регламентированности, взаимосвязи и целенаправленности на достижение поставленного задания.

Механизм финансового контроля сельскохозяйственного предприятия по своей сущности относится к организационно-экономическим механизмам. Придерживаемся точки зрения, что под механизмом финансового контроля сельскохозяйственного предприятия следует понимать совокупность методов и процедур, утвержденных руководством для обеспечения функционирования деятельности сельскохозяйственного предприятия.

В диссертационной работе доказано, что неотъемлемым элементом системы бухгалтерского учета и инструментом его организации выступает учетная политика. Выполнение бухгалтерским учетом информационной функции обусловливает необходимость освещения в финансовой отчетности предприятия приемлемой учетной политики, которая дает возможность пользователям отчетности принимать обоснованные управленческие решения на основе анализа данных.

С целью совершенствования системы государственного управления, внедрения новых технологических достижений с учетом программных изменений в диссертационной работе доказана необходимость проведения оценки государственного внутреннего финансового контроля для приведения его в соответствие с потребностями настоящего. Для этого предлагается концепция финансового контроля, которая предусматривает решение вопросов организации и функционирования государственного финансового контроля в системе органов государственного и коммунального сектора.

Сформировано и предложено в проэкте Закона «О государственном внутреннем финансовом контроле» перечень заданий для достижения цели финансового контроля. Это даст возможность повысить эффективность осуществления финансового контроля и помочь ему достигать определенных целей.

Ключевые слова: сельскохозяйственное предприятие, финансовый контроль, управленческое решение, информационное обеспечение, организация, механизм финансового контроля, учетно-аналитическая отчетность.

Zhovnirenko E. V. Financial control of activity of agricultural enterprises. – Manuscript.

Dissertation on the receipt of scientific degree of candidate of economic sciences after speciality 08.00.09 is a record-keeping, analysis and audit (after the types of economic activity). National University of Live and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

In dissertation it is carried out theory – methodological ground and development of practical recommendations in relation to the improvement of the use of the informative accounting of agricultural enterprises during the leadthrough of financial control. Determination of «financial control» is formulated and generalization of methodology of construction of financial control is carried out in Ukraine and abroad.

Realization of division of process of financial control is recommended on the stage, that conditioned by the necessity of his regulation, structure, correct division of facilities and possibilities, necessary for more effective implementation tasks of control process, which it is impossible to execute without the clear and successive equipping with modern amenities and logical systematization of actions of controls.

Basic directions of improvement of financial control are offered through the improvement of the use of the informative accounting and upgrading leadthrough of financial control of agricultural enterprises.

Introduction of conception of financial control, which foresees the decision of questions of organization and functioning of state financial control in the system of organs of state and communal a sector which will enable to promote efficiency of realization of financial control, is recommended.

Key words: agricultural enterprise, financial control, administrative decision, informative providing, organization, mechanism of financial control, registration is an analyst report.

156. Заболотний В. С. Інформаційно-аналітичне забезпечення управління конкурентоспроможністю продукції м'ясного птахівництва : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Вячесла Сергійович Заболотний ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 272 с.

У дисертації розглянуто організаційно-економічні засади формування конкурентоспроможності продукції м'ясного птахівництва в умовах міжнародної інтеграції, а також сучасний стан інформаційно-аналітичного забезпечення управління конкурентоспроможністю даної продукції. Вироблено теоретичні підходи щодо пізнання сутності поняття «конкурентоспроможність агропродовольчої продукції» та методичні засади її оцінки. Проаналізовано інтенсивність конкурентних відносин на ринку продукції м'ясного птахівництва.

Розроблено шляхи вдосконалення інформаційно-аналітичного забезпечення управління конкурентоспроможністю продукції м'ясного птахівництва українських виробників та механізму державної підтримки вітчизняних виробників даної продукції. Запропоновані організаційно-технологічні засади підвищення конкурентоспроможності продукції м'ясного птахівництва.

Ключові слова: птахопереробний підкомплекс, конкуренція, конкурентоспроможність, якість, система менеджменту якості, інформаційно-аналітичне забезпечення, облік якості продукції

Заболотный В. С. Информационно-аналитическое обеспечение управления конкурентоспособностью продукции мясного птицеводства – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – учет и аудит (по видам экономической деятельности). Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Кабинета Министров Украины, Киев, 2012.

В диссертации рассмотрены организационно-экономические основы формирования конкурентоспособности продукции мясного птицеводства в условиях международной интеграции, а также современное состояние информационно-аналитического обеспечения управления конкурентоспособностью данной продукции. Рассмотрены теоретические подходы к сущности понятия «конкурентоспособность агропродовольственной продукции» и методические основы ее оценки.

Проанализирован уровень производства и реализации продукции мясного птицеводства, а также его рентабельность. Оценен уровень экспортно--импортных операций, определено их влияние на уровень конкуренции на рынке данной продукции.

В ходе анализа уровня интенсивности конкуренции на рынке продукции мясного птицеводства в Украине установлено, что он приближается к олигополии, а в случае объединения двух крупнейших компаний – приобретёт признаки монополии.

Установлено, что ключевым фактором конкурентоспособности продукции мясного птицеводства является её качество. Определены основные этапы производственного цикла в мясном птицеводстве, на которых необходимо проводить контроль качества.

Предлагаемая формула вычисления комплексного показателя качества является достаточно удобной и простой в использовании и позволяет сравнивать как качество образцов из разных партий продукции одного предприятия и динамику его изменения, так и качество аналогичной продукции различных производителей с определением лучших образцов. Применение данного показателя позволит эффективнее анализировать уровень качества продукции предприятия и разрабатывать действенные меры по его повышению.

Предложенная система информационно-аналитического обеспечения управления конкурентоспособностью продукции, основанная на введении комплексного показателя качества продукции мясного птицеводства позволяет эффективнее его анализировать как на уровне отдельного предприятия, так и на общегосударственном уровне.

Анализ существующего в Украине механизма государственной поддержки мясного птицеводства в соответствии с государственными целевыми программами свидетельствует о том, что прямая государственная поддержка утратила свою актуальность, поскольку правила ВТО существенно ограничивают возможности прямых государственных дотаций птицеперерабатывающих предприятиях. При таких условиях большое значение приобретает поддержка этих предприятий путем специального режима налогообложения налогом на добавленную стоимость.

Проанализирован действующий в нашей стране механизм начисления и уплаты данного налога птицеперерабатывающими предприятиями и выделены следующие недостатки: значительный период времени от подачи заявки на получение дотаций и их зачисления на текущий счет предприятий, кроме того процесс оформления заявления на их получение - достаточно трудоемкий процесс.

Установлено, что при принятии решения государственными органами о предоставлении государственного возмещения не берётся во внимание потребность таких предприятий в государственной поддержке. В Украине, сумма бюджетного возмещения не зависит от эффективности деятельности производителей продукции мясного птицеводства и уровня их доходов. Тогда, как крупные предприятия с высоким уровнем доходов не нуждаются в государственной поддержке. В то же время мелкие и средние предприятия испытывают значительную потребность в бюджетном возмещении сумм НДС для расширения производства, внедрения инновационных технологий по повышению производительности и качества продукции а также для закупки новых, высокопродуктивных кроссов птицы.

Предложено внести изменения в механизме налогообложения птицеперерабатывающих предприятии Украины таким образом, чтобы суммы НДС не перечислялись в государственный бюджет, а оставались в распоряжении предприятий для целевого использования. Однако следует принимать во внимание, что указанные сумы могут оставлять в своём распоряжении только мелкие и средние предприятия, которые внедряют инновационные технологии.

Для повышения эффективности инфорнационно-аналитического обеспечения механизма государственной поддержки птицеперерабатывающих предприятий предложено государственным органам при принятии решения об праве на дотации каждого конкретного предприятия анализировать его Отчёт о финансовых результатах за предыдущий отчётный период, а также отчёт об разработке и внедрении инновационных технологий на таком предприятии.

Повышению эффективности информационно-аналитического обеспечения государственной поддержки также будет способствовать всесторонняя компьютеризация учетных процессов. Обосновывается необходимость отделения в отчетности и в учёте по продукции мясного птицеводства от остальных мясопродуктов, что позволит оперативно и объективнее осуществлять управление конкурентоспособностью данной продукции.

Ключевые слова: птицеперерабатывающих подкомплекс, конкуренция, конкурентоспособность, качество, система менеджмента качества, информационно-аналитическое обеспечение, учёт качества продукции.

Zabolotny V.S. Information and analytical Support of competitiveness of production of poultry meat – Manuscript.

Thesis for degree of candidate of economic sciences in specialty 08.00.09 – Accounting, analysis and audit (by economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Cabinet of Ministers of Ukraine, Kyiv, 2012.

In the dissertation deals with the organizational and economic principles of the formation of competitive products of poultry meat in terms of Ukraine's accession to the WTO and the current state of analytical support of competitiveness of these products. Manufactured theoretical approaches to nature concept of "competitive agro-food products" and methodical principles of assessment.

The analysis of intensity level competition on the market of poultry meat products.

Developed ways to improve analytical support of competitiveness of products of poultry meat Ukrainian producers and mechanism of state support of domestic producers of these products. The proposed organizational and technological bases of improving the competitiveness of poultry meat products.

Key words: competition, competitiveness, quality, quality management system, information and analytical support, accounting quality.

157. Мервенецька В. Ф. Звітність у системі інформаційного забезпечення управління діяльністю сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Вікторія Федорівна Мервенецька ; ДВЗН "Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана". – Київ, 2011. – 255 с.

Дисертацію присвячено дослідженню теоретичних і практичних питань формування звітності сільськогосподарських підприємств з урахуванням особливостей сільськогосподарського виробництва та потреб інформаційного забезпечення управлінської діяльності.

Визначено концептуальні підходи до розширення інформативності звітності сільськогосподарських підприємств з позиції поліпшення управління економічною, соціальною та екологічною ефективністю, обґрунтовано напрями вдосконалення структури і змісту основних форм фінансової, статистичної та внутрішньогосподарської звітності суб'єктів господарювання відповідно до визначених параметрів їх розвитку, що створює цілісну інформаційну базу системи управління сільськогосподарською діяльністю на мікро- та макрорівнях.

З огляду на організаційно-технологічні особливості сільськогосподарського виробництва розроблено пропозиції, спрямовані на вдосконалення методики формування статистичної звітності для розрахунку макроекономічних показників розвитку аграрної галузі.

Запропоновано напрями моделювання внутрішньогосподарської звітності сільськогосподарських підприємств про діяльність усіх центрів відповідальності за принципом розподілу сфер господарської діяльності.

Ключові слова: сільськогосподарська діяльність, управління, фінансова звітність, статистична звітність, внутрішньогосподарська звітність.

Мервенецкая В. Ф. Отчетность в системе информационного обеспечения управления деятельностью сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию теоретических и практических вопросов формирования отчетности сельскохозяйственных предприятий с учетом особенностей сельскохозяйственного производства и потребностей информационного обеспечения управленческой деятельности.

Агропромышленный комплекс как базовая составляющая национальной экономики играет ведущую роль для устойчивого социально-экономического развития Украины. Наличие эффективной системы информационного обеспечения органов управления о финансовом состоянии и результатах

деятельности сельскохозяйственных предприятий как первичного звена аграрного производства имеет важное значение для сопровождения процесса реализации общегосударственной и региональной аграрной политики, наращивания продовольственной безопасности, эффективной реализации функций управления в сфере сельского хозяйства. В современных условиях отчетность субъектов аграрного сектора становится основным источником сведений о важнейших явлениях и процессах, происходящих в агропромышленном комплексе страны, о его состоянии и развитии.

На методологию отчетности сельскохозяйственных предприятий влияет ряд организационно-технологических особенностей, среди которых основным является привлечение в хозяйственном процессе незаменимых биологических факторов производства и биологических активов. На современном этапе внедрения национальных стандартов бухгалтерского учета методология формирования финансовой отчетности не достаточно раскрывает информацию о конкурентных преимуществах и инвестиционной привлекательности предприятий, обеспечении контроля за сохранением и движением собственных и привлеченных земли и имущества. Система показателей статистической отчетности ограничивает возможность расчета главных макроэкономических индикаторов развития аграрной отрасли в системе национальных счетов. Нуждается также в усовершенствование методика формирования информации в управленческой отчетности сельскохозяйственных предприятий, ее структура и объем.

Установлено, что действующие формы отчетов требует уточнения и дополнения некоторой информацией для максимального удовлетворения информационных запросов потребителей. В частности, усовершенствован порядок формирования информации об активах субъектов хозяйствования в Балансе (ф. № 1), уточнены содержание и названия его разделов в соответствии с экономической сущностью активов и их участием в воспроизводительном процессе; усовершенствован порядок отражения уставного капитала предприятия в Балансе с целью удовлетворения информационных потребностей управления процессами его формирования и движения; усовершенствована методика формирования информации об авансах выданных отдельно по операционной и инвестиционной деятельности на счетах бухгалтерского учета и в финансовой отчетности сельскохозяйственных предприятий; уточнена форма раздела I “Нематериальные активы” Примечаний к годовой финансовой отчетности (ф. № 5), что способствует повышению информативности отчетности сельскохозяйственных предприятий для расчета макроэкономических показателей, позволяет проводить комплексный анализ структуры и эффективности использования нематериальных активов субъектов хозяйствования в составе собственного капитала и национального богатства страны.

На основе обобщения методических особенностей определения финансовых результатов от использования биологических активов в сельскохозяйственной деятельности в соответствии с П(С)БУ 30 “Биологические активы” разработан дополнительный раздел “Финансовый

результат от сельскохозяйственной деятельности" Примечаний к годовой финансовой отчетности (ф. № 5), который учитывает особенности формирования финансовых результатов от: признания дополнительных биологических активов и сельскохозяйственной продукции; реализации долгосрочных биологических активов, дополнительных биологических активов и сельскохозяйственной продукции; изменения стоимости долгосрочных биологических активов.

С целью повышения эффективности использования информации на макроуровне, всестороннего раскрытия важных аспектов деятельности сельскохозяйственных предприятий и выявления резервов их экономического развития предлагается дополнить статистическую отчетность субъектов хозяйствования системой важных показателей. Для статистического анализа макроэкономических индикаторов развития отрасли внесены обоснованные предложения по усовершенствованию Отчета об основных экономических показателях деятельности сельскохозяйственных предприятий (ф. № 50-сг); усовершенствована система показателей о совокупных расходах сельскохозяйственных предприятий на расширенное воспроизводство человеческого капитала в статическом Отчете по труду (ф. № 1-ПВ); усовершенствованы показатели формы Отчета о расходах на охрану окружающей природной среды и экологические платежи (ф. № 1-экологические расходы); дополнены показатели статистической отчетности "Учет тракторов, сельскохозяйственных машин и энергетических мощностей на 1 января в 20_ г." (ф. № 10-мех).

Предложенные направления моделирования управленческой отчетности сельскохозяйственных предприятий учитывают потребности оперативного и функционального менеджмента и обеспечивают руководителей структурных подразделений и админперсонал информацией о деятельности всех центров ответственности по принципу распределения сфер хозяйственной деятельности.

Ключевые слова: сельскохозяйственная деятельность, управление, финансовая отчетность, статистическая отчетность, управленческая отчетность.

Mervenetska V. F. Accounting in the system of the informative providing of management activity of agricultural enterprises. – Manuscript.

The dissertation to obtain the scientific degree of the Candidate of Economic Sciences in specialty 08.00.09 – accounting, analysis and audit (on kinds of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertation is devoted to research of theoretical and practical questions of forming of accounting of agricultural enterprises taking into account the features of agricultural production and necessities of the informative providing of administrative activity.

Certainly conceptual going near expansion of informing of accounting of agricultural enterprises from position of improvement of management economic, social and ecological efficiency and directions of improvement of structure,

maintenance of basic forms of the financial, statistical and administrative reporting of subjects of manage in accordance with certain parameters their development which creates the integral informative base of control system by agricultural activity are grounded.

Taking into account the features of agricultural production suggestions, directed on the improvement of method of forming of the statistical accounting for the calculation of macroeconomic indexes of development of agrarian industry, are developed.

Directions of design of the administrative accounting of agricultural enterprises are offered about activity of all centers of responsibility on principle of distributing of spheres of economic activity.

Key words: agricultural activity, management, financial reporting, statistical accounting, administrative accounting.

158. Коробова Н. М. Організація бухгалтерського обліку в аграрних підприємствах : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Наталія Миколаївна Коробова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 288 с.

Дисертація присвячена дослідженню теоретичних та методичних проблем організації бухгалтерського обліку і визначенню основних напрямків її удосконалення в аграрних підприємствах.

У роботі здійснено науково-теоретичне обґрунтування побудови нової організації обліку на підприємствах аграрного сектору економіки шляхом виділення методологічного, системного та біхевіорального підходів до її реалізації. Розвинуто наукові положення щодо трактування поняття організації бухгалтерського обліку як поєднання нормативно-правових, методологічних, методичних та інших складових бухгалтерського обліку.

Виокремлено головні напрями державної політики щодо організації обліку в аграрній сфері: формування галузевої облікової політики; удосконалення облікової політики сільськогосподарських підприємств; розвиток професійності та посилення статусу бухгалтерів.

Запропоновано шляхи удосконалення документального та організаційного забезпечення облікової політики в сільськогосподарському підприємстві шляхом розробки Положення про організацію обліку на сільськогосподарському підприємстві, застосування якого дозволить впорядкувати систему обліку в підприємстві.

Розроблено методику оцінки ефективності організації обліку на аграрних підприємствах, що включає послідовність та методичний механізм визначення ефективності організації обліку як співвідношення факторів повноти виконання бухгалтерським обліком завдань та функцій до затрат на функціонування такої системи.

Сформульовано концептуальні засади формування системи професійної освіти бухгалтерів аграрного сектору економіки України та відповідне нормативно-інструктивне забезпечення системи підвищення кваліфікації та

сертифікації бухгалтерів аграрного сектору економіки України за вимогами міжнародних стандартів освіти професійних бухгалтерів.

Реалізація наукових і методичних розробок дисертації сприятиме формуванню системи нормативно-правового та методичного забезпечення ефективної галузевої і корпоративної політики щодо організації бухгалтерського обліку в аграрних підприємствах.

Ключові слова: бухгалтерський облік, організація обліку, облікова політика, оцінка ефективності обліку, підвищення кваліфікації бухгалтерів.

Коробова Н.М. Организация бухгалтерского учета в аграрных предприятиях. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертация посвящена исследованию теоретических и методических проблем организации бухгалтерского учета и определению основных направлений ее усовершенствования в аграрных предприятиях.

В работе осуществлено научно-теоретическое обоснование построения новой отраслевой учетной политики путем выделения методологического, системного и бихевиорального подходов к ее реализации.

Развиты научные положения относительно тактирования понятия организации бухгалтерского учета как совокупности нормативно-правовых, методологических, методических и других составляющих сегментов бухгалтерского учета. Обозначены главные направления политики по организации учёта в аграрной сфере: формирование государственной отраслевой учётной политики; совершенствование учётной политики сельскохозяйственных предприятий; развитие профессионализма и повышение статуса бухгалтеров.

Выявлены отраслевые особенности, влияющих на организацию учета сельскохозяйственных предприятий. Предложено законодательно регламентировать четвертый уровень учетной системы – отраслевой, который бы дополнял национальный и был представлен отдельными субъектами методологического влияния на отраслевые объекты организации учета. С этой целью в работе сформулирован проект изменений в Закон Украины "О бухгалтерском учете и финансовой отчетности в Украине" в части усиления влияния Министерства аграрной политики и продовольствия Украины на организацию бухгалтерского учета. Предложенные изменения к действующему законодательству расширят полномочия отраслевых органов управления в части формирования отраслевой учетной политики, которая обеспечит более полную реализацию всех функций учета в системе управления аграрным сектором экономики Украины.

Предложены пути усовершенствования документального и организационного обеспечения учетной политики на сельскохозяйственном

предприятии путем разработки соответствующего Положения об организации учета. Положение предусматривает расширенные сферы действия и реализации учётной политики, содержащей дополнительные сведения, ссылки на другие основополагающие документы (устав, бизнес-план, стратегию развития). Его использование при документальном оформлении учетной политики сельскохозяйственного предприятия расширяет возможности комплексного понимания перспектив и направлений деятельности и заданий учетно-финансового аппарата.

Разработана методика оценки эффективности организации учета на аграрных предприятиях, состоящая из последовательного и методического механизм определения эффективности организации учета как соотношения факторов полноты выполнения бухгалтерским учетом заданий и функций к затратам на функционирование такой системы. Она предусматривает проведение оценки эффективности организации бухгалтерского учета на сельскохозяйственных предприятиях по следующим элементам: организация учетной политики; применение плана счетов бухгалтерского учета; организации системы составления и подачи отчетности; организация документооборота; организация материально-технического обеспечения учетной системы; профессионально-кадрового состава учетной системы. В Методике приведен перечень предложенных показателей и порядок их расчета. По этим показателям определяются затраты и результаты функционирования учетной системы, формируется, в итоге, общий показатель эффективности организации учета.

Сформулированы концептуальные принципы формирования системы профессионального образования бухгалтеров аграрного сектора экономики Украины и соответствующее нормативно-инструктивное обеспечение системы повышения квалификации и сертификации бухгалтеров в соответствии с требованиями международными стандартами образования. В частности, разработано отраслевое Положение о подготовке, сертификации и постоянном повышении квалификации бухгалтеров аграрного сектора экономики Украины. Положение содержит целостную систему мер повышения квалификации бухгалтеров аграрных предприятий, методические принципы проведения тестирования и сертификации бухгалтеров на международных образовательных принципах. Нормы Положения применяются в рамках действующего национального законодательства.

Реализация научных и методических разработок диссертации будет способствовать формированию системы нормативно-правового и методического обеспечения эффективной отраслевой и корпоративной политики относительно организации бухгалтерского учета в аграрных предприятиях.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, организация учета, учетная политика, оценка эффективности учета, повышение квалификации бухгалтеров.

Korobova N.M. Organization of accounting in agrarian enterprises. – Manuscript.

Dissertation on gaining the scientific degree of candidate of economic sciences in speciality 08.00.09 – Accounting, analysis and audit (on the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

Dissertation is sanctified to research of theoretical and methodical problems of organization of accounting and determination of basic directions of her improvement in agrarian enterprises.

The theoretical ground of construction of branch registration policy is in-process carried out by a selection methodological, the system and біхевіорального going near her realization. Scientific positions are developed in relation to interpretation of concept of organization of accounting as combination of normatively-legal, methodological and methodical constituents and other segments of accounting with the aim of implementation to them of functions of the informative providing of competitive and permanent development agrarian to the sector of economy of Ukraine.

The ways of improvement of the documentary and organizational providing of registration policy are offered on an agricultural enterprise by development of Statute about organization of accounting on an agricultural enterprise, application of that will allow to put in order the system of account on an enterprise

Methodology of estimation of efficiency of organization is worked out on agrarian enterprises, that plugs a sequence and methodical mechanism of determination of efficiency of organization of account as correlation of factors of plenitude of implementation the accounting of tasks and functions in expenses on functioning of such system.

Conceptual principles of forming of the system of trade education of accountants are set forth agrarian to the sector of economy of Ukraine and corresponding normatively-instructional providing of the system of in-plant training and certification of accountants agrarian to the sector of economy of Ukraine on the requirements of international standards of account and education.

Realization of scientific and methodical developments of dissertation will assist forming of the system of the normatively-legal and methodical providing of effective branch and corporate policy in relation to organization of accounting in agrarian enterprises.

Key words: accounting, organization of accounting, registration policy, estimation of efficiency of accounting, in-plant training of accountants.

159. Костенко О. М. Обліково-аналітичне забезпечення управління ефективністю діяльності сільськогосподарських підприємств : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Олександр Миколайович Костенко ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2011. – 404 с.

Дисертаційна робота присвячена дослідженню теоретичних, методичних та практичних засад обліково-аналітичного забезпечення управління ефективністю діяльності сільськогосподарських підприємств. Розкрито зміст понять «обліково-аналітичне забезпечення управління» та «обліково-аналітична

система управління», проаналізовано методологічні засади та організаційно-методичні основи їх виникнення, історичного розвитку та сучасного формування.

Досліджено методичні підходи до визначення сутності ефективності та прибутку як основного її показника. Обгрунтовано основні положення щодо підвищення ефективності діяльності сільськогосподарських підприємств, у тому числі за рахунок проведення функціонально-вартісного аналізу традиційної технології вирощування озимої пшениці. Запропоновано алгоритм відбору технологій вирощування сільськогосподарських культур та розроблено матрицю аналітично-прогнозної оцінки витратно-формуючих етапів основних стадій оптимізаційно-адаптованої мотиваційно-впроваджувальної ідентифікації технологічних процесів виробництва окремих видів продукції рослинництва, які дають можливість здійснювати оцінку доцільності використання кожної окремої технологічної схеми і обгрунтовувати застосування їх комбінаційних поєднань як альтернативної пропозиції удосконалення обліково-аналітичної системи управління ефективністю діяльності сільськогосподарських підприємств.

Доведено необхідність побудови та розроблено багатоваріантну за формою концепцію обліково-аналітичної системи управління ефективністю діяльності сільськогосподарських підприємств.

Запропоновано напрями удосконалення основних положень обліково-аналітичної політики сільськогосподарських підприємств як важливого внутрішньогосподарського інтрументу управлінського впливу на підвищення ефективності їх діяльності.

Визначено додаткові резерви потенційно-перспективних можливостей удосконалення підсистеми управління прибутком, як складової загальної системи управління господарюючим суб’єктом, ефективна реалізація яких неможлива без належного обліково-аналітичного забезпечення. Запропоновано розгорнутий комплекс заходів їх поліпшення, що враховує зовнішні та внутрішні чинники впливу на ефективність діяльності сільськогосподарських підприємств.

Ключові слова: управління, облік, контроль, аналіз, інформація, обліково-аналітичне забезпечення, обліково-аналітична система, функціонально-вартісний аналіз, алгоритм, матриця, управлінське рішення, прибуток, ефективність.

Костенко А. Н. Учетно-аналитическое обеспечение управления эффективностью деятельности сельскохозяйственных предприятий. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2011.

Диссертационная работа посвящена исследованию теоретических, методических и практических основ, а также определению путей развития

способов последующего усовершенствования учетно-аналитического обеспечения управления эффективностью деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Одним из главных факторов обеспечения эффективности и результативности хозяйствования предприятий аграрной сферы остается уровень обоснованности и содержательности управленческих решений, принимаемых менеджерами. Своевременность их разработки и смысловая взвешенность определяются качеством учетно-аналитического обеспечения системы управления.

В связи с этим, в процессе проводимого научного поиска, раскрыта сущность понятий «учетно-аналитическое обеспечение управления» и «учетно-аналитическая система управления», проанализированы методологические основы их возникновения, исторического развития и современного формирования.

Учитывая, что любое решение, принятое управленческой системой на основе соответсвующего учетно-аналитического обеспечения, прямо или опосредствовано влияет на всеобщий критерий оценки эффективности деятельности хозяйствующих субъектов – их прибыль, исследованы методические подходы к определению сущности прибыли, механизму и системе управления её формированием.

Обоснованы основные положения по улучшению эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий, в том числе за счет проведения функционально-стоимостного анализа. С помощью этого системного инструмента управления основной составляющей эффективности – затратами, определено набор и рассчитано стоимость функций технологического процесса выращивания озимой пшеницы, что позволило разработать предложения его усовершенствования.

Подтверждена объективность причин невозможности быстрого полномасштабного применения сельскохозяйственными предприятиями Украины инновационных технологий и аргументировано усовершенствование традиционных их процесов, а именно обосновано перераспределение операций (функций) между системоформирующими технологическими элементами, в том числе и посредством применения лучших образцов новой техники.

Разработан и апробирован алгоритм отбора технологий выращивания сельскохозяйственных культур, а также матрица аналитико-прогнозной оценки затратно-формирующих этапов основных стадий оптимизационно-адаптированной мотивационно-внедряемой идентификации технологических процессов производства отдельных видов продукции растениеводства, позволяющие оценивать целесообразность использования каждой технологической схемы или обосновывать применение некоторых объединенных их комбинаций как альтернативного предложения усовершенствования учетно-аналитической системы управления эффективностью деятельности сельскохозяйственных предприятий.

На основе комплексного рассмотрения системоформирующих положений различных научных подходов доказана необходимость построения и внедрения

на практике учетно-аналитической системы управления эффективностью деятельности сельскохозяйственных предприятий. Разрабатывая концептуальную модель такой системы, мы учли, что она многовариантная по форме и функцинально збалансированная, то есть синтезирует внутренние структуры, формы внешней интеграции в основные управленческие функции, а также информационную базу и совокупность процедур всех видов обеспечения подготовки, принятия и реализации управленческих решений стратегического, текущего и оперативного характера с учетом преимуществ функционально-стоимостного подхода к повышению результативности управленческого влияния.

Определено, что выполнение учетно-аналитической системой управления эффективностью деятельности сельскохозяйственных предприятий своих функций усиливается при условии разработки и реализации взвешенной учетно-аналитической политики, обоснование которой позволило углубить теоретические и практические аспекты её принятия и реализации, а также усовершенствования основных положений этого важного внутрихозяйственного инструмента управленческого влияния на повышение эффективности деятельности изучаемых организационных формирований.

Разработаны дополнительные резервы потенциально-перспективных возможностей усовершенствования подсистемы управления прибылью как части общей системы управления эффективностью деятельности хозяйствующего субъекта, реализация которых невозможна без надлежащего учетно-аналитического обеспечения. Предложен развернутый комплекс мероприятий улучшения названных системных объектов, дополнительно учитывающий как внешние, так и внутренние факторы формирования высокой эффективности деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Ключевые слова: управление, учет, контроль, анализ, информация, учетно-аналитическое обеспечение, учетно-аналитическая система, функционально-стоимостный анализ, алгоритм, матрица, управленческое решение, прибыль, эффективность.

Kostenko A. N. Accounting and analytical maintenance of management with efficiency of an agricultural enterprises. – Manuscript.

The dissertation for obtaining the scientific degree of Candidate of Economic Sciences on a speciality 08.00.09 – Accounting, analysis and audit (on the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2011.

The dissertational work is devoted to research of theoretical, methodical and practical bases of accounting and analytical maintenance of management with efficiency of an agricultural enterprises. The essence of concepts «accounting and analytical maintenance of management» and «accounting and analytical control system» is opened, methodological bases of their occurrence, historical development and modern formation are analysed.

Methodical approaches to defining the essence of efficiency and profit as its primary criterion are investigated. Substantive provisions on improvement of efficiency of the agricultural enterprises, including due to carrying out of the is functional-cost analysis of traditional technology of winter wheat growing, and on results of its applications of the developed algorithm of selection of technologies of cultivation of agricultural crops and matrix of an analytically-prognostic estimation cost-forming stages of the basic stages of the optimum adapted motivational introduced identification of technological processes of production of plant growing are proved.

Directions and additional reserves of potentially-perspective opportunities of improvement of a control system by profit as parts of the general system management of the managing subject which effective realization is impossible without qualitative accounting and analytical maintenance are certain. The developed complex of actions of improvement of the named systems which in addition considers both external, and internal factors of influence on efficiency of activity of the agricultural enterprises is offered.

Key words: the management, the accounting, the control, the analysis, the information, registration-analytical maintenance, registration-analytical control system, the functional-cost analysis, algorithm, matrix, the administrative decision, profit, efficiency.

160. Миськів Л. П. Обліково-контрольне забезпечення управління формуванням і розподілом прибутку в підприємствах спиртової промисловості : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Любов Петрівна Миськів ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 254 с.

Дисертація присвячена обґрунтуванню теоретико-методичних положень і практичних рекомендацій з удосконалення обліково-контрольного забезпечення управління формуванням та розподілом прибутку в підприємствах спиртової промисловості.

Узагальнено та систематизовано теоретичні положення щодо тлумачення сутності економічної категорії «прибуток», що поглиблює її пізнання. Розкрито і обґрунтовано сутність поняття «контроль» і «обліково-контрольне забезпечення управління прибутковістю підприємств», що підвищує ефективність реалізації функцій обліку і контролю.

Удосконалено модель партнерських зв'язків сільськогосподарських підприємств, банківських установ, спиртових заводів та споживачів продукції для підвищення прибутковості їх діяльності, організувавши «Спиртово-зернову асоціацію». Уточнено та надано пропозиції щодо методики розподілу загальновиробничих, адміністративних та витрат на збут з метою зменшення кількості бухгалтерських операцій, економії робочого часу облікових працівників та підвищення об'єктивності визначення суми прибутку по окремих видах продукції. Удосконалено зміст і форму Звіту про фінансові результати (ф. № 2), для конкретизації інформації, використовуваної для прийняття

управлінських рішень з визначення суми податку на прибуток та посилення контролю за його формуванням і розподілом. Обґрунтовано методичні підходи до визначення кількісного впливу основних факторів зміни прибутку на його величину та вибір управлінських рішень з підвищення прибутковості виробництва спирту. Розроблено організаційно-функціональну структуру внутрішньогосподарського контролю для підприємств спиртової промисловості, що підвищує оперативність та ефективність контролю за формуванням фінансових результатів як у центрах відповідальності, так і підприємстві в цілому.

Ключові слова: прибуток, контроль, обліково-контрольне забезпечення управління, формування та розподіл прибутку, витрати, собівартість, облік і контроль фінансових результатів, внутрішньогосподарський контроль.

Мыськив Л.П. Учетно-контрольное обеспечение управления формированием и распределением прибыли на предприятиях спиртовой промышленности. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Объектом исследования является процесс учетно-контрольного обеспечения формирования и распределения прибыли на предприятиях спиртовой промышленности.

Предмет исследования – совокупность теоретических, методических и практических вопросов, связанных с учетом и контролем формирования и распределения прибыли исследуемых предприятий.

Диссертация посвящена обоснованию теоретико-методических положений и практических рекомендаций по усовершенствованию учетно-контрольного обеспечения управления формированием и распределением прибыли на предприятиях спиртовой промышленности.

В процессе изучения научной литературы обобщены и систематизированы теоретические положения определение сущности экономической категории «прибыль» предложено авторское толкование понятия «прибыль» как части вновь созданной стоимости, полученной в результате эффективного использования ресурсов предприятия, без снижения его конкурентоспособности, при сохранении социальных гарантий работникам коллектива и недопущении экологических проблем.

Получили развитие понятия «контроль» – как комплекс мероприятий, целенаправленного управления объектами контроля; «учетно-контрольное обеспечение управления прибылью предприятий» – создание, поддержка, организация и методика учета и контроля для эффективной реализации их функций в системе управления прибылью предприятий. Исходя из этого, сущность понятия «учетно-контрольное обеспечение управления прибылью предприятий» раскрыто с использованием следующих его составляющих:

теоретической, методологической, организационной и практической, технико-технологической, информационной, нормативно-правовой, экономической, социальной и экологической.

В результате исследования состояния спиртовой отрасли вскрыто ряд проблем, требующих решения. Одним из направлений ликвидации проблем является предложеная нами усовершенствованая модель партнерских связей в проектированной «Спиртово-зерновой асоциации», объединяющей спиртовые заводы, сельскохозяйственные предприятия и финансовые учреждения с целью повышения прибыльности её участников. Предложенная модель упрощает решение вопросов, связанных с заготовкой сырья для производства спирта и сбыта сопряжённой продукции, уменьшает расходы на транспортировку и хранение зерна.

В процессе исследования выявлены расхождения в бухгалтерском учете и экономических расчётах при определении производственной и полной себестоимости. Для сопоставления уровней себестоимости реализованной продукции определяемых по данным финансового учета и экономических расчетов, своевременности принятия управленческих решений для эффективности реализации продукции, сокращения количества операций, экономии рабочего времени учётных работников и повышения объективности определения суммы прибыли по отдельным видам продукции, уточнены и представлены предложения по методике распределения общепроизводственных, административных и расходов на сбыт.

Важное значение для улучшения управления прибыльностью предприятий имеет финансовая отчётность в частности (ф. № 2) «Отчет о финансовых результатах», в которой отражается информация о формировании прибыли. Автором проведён опрос учетных работников и руководителей исследуемых предприятий, которыми даны предложения по усовершенствованию (ф. № 2) «Отчет о финансовых результатах». По результатам опроса усовершенствовано учетные процедуры, форму и содержание «Отчета о финансовых результатах» (ф. № 2), для конкретизации информации, используемой для принятия управленческих решений по определению суммы налога на прибыль и усиления контроля по формированию и распределению прибыли, дополнив данную форму отчетности двумя разделами: «Суммы начисленных налогов, сборов (обязательных платежей)» и «Распределение чистой прибыли».

Обоснованы методические подходы по определению количественного влияния основных факторов на изменение прибыли и выбор управленческих решений по повышению прибыльности производства спирта.

Разработана организационная структура внутрихозяйственного контроля для предприятий спиртовой промышленности, что повышает оперативность и эффективность контроля по формированию финансовых результатов как в центрах ответственности, так и по предприятию в целом.

Ключевые слова: прибыль, контроль, учётно-контрольное обеспечение управления, формирование и распределение прибыли, затраты, себестоимость, учет и контроль финансовых результатов, внутрихозяйственный контроль.

Miskiv L.P. Accounting and control ensuring of management the formation and distribution of profit in the enterprises of alcohol industry. – Manuscript.

Dissertation for economic sciences candidate's academic degree in accordance with specialty 08.00.09 – Accounting, analysis and audit (by the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

Dissertation is devoted to the theoretical and methodic principles and practical recommendations to improve accounting and control management of the formation and distribution of profit in enterprises of alcohol industry.

Theoretical state about interpretation of essence of economic category "profit" is generalized and systematized tha 21 ds its cognition. Substance of conception "control" and "account-control ensuring of profit management of enterprises" are developed and validated that increases efficiency of account and control functions implementations.

The model of partnership relations of agricultural enterprises, banking institutions, spirit factories and consumer products to increase profitability of their activities by organizing the "Spirit-Grain Association" is improved. There are improved and provided suggestions on distribution methodic of total, administrative and distributions costs in order to reduce quantity of accounting operations, working time saving of account employees and increase the objectivity of determining the of profit on certain types of products by comparison levels and determine the production and total cost for the accounting and economic calculations. In the dissertation is improved content, form and accounting procedures by formation Account about finance results (form №2) to specify the information used for management decisions to determine the amount of income tax and increase control of its formation and distribution. Methodical approaches to determine the quantitative impact of marginal factors on change of profit and choice of management decisions for increase profitability of spirit production are grounded. Organize-functional structure of internal control for enterprises of alcohol industry that increase operability and efficiency of control over formation finance results in the center of responsibility and enterprise as a whole.

Key words: income, control, accounting and control ensuring of management, formation and distribution of income, costs, cost price, account and control of finance results, internal control.

161. Томілова Н. О. Внутрішньогосподарський облік виробництва продукції кормових культур : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Надія Олександрівна Томілова ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 310 с.

У дисертаційній роботі з метою удосконалення внутрішньогосподарського обліку визначено вплив основних організаційно-технологічних особливостей кормовиробництва на його побудову. Встановлено, що

внутрішньогосподарський облік необхідно розглядати як складову системи управління збором, обробкою та передачею інформації в центрах виникнення витрат і відповідальності – передумови підвищення обґрунтованості прийняття/корегування управлінських рішень.

Досліджено стан і розвиток теоретичних положень обліку витрат та їх класифікацію в системі кормовиробництва і запропоновано класифікувати витрати за такими ознаками: за відношенням до обсягу виробництва; за характером зв'язку з виробничим циклом; за включенням до собівартості; за можливістю регулювання діяльності центрів відповідальності; з метою управління якісними показниками та центрами виникнення витрат. Удосконалено діючу методику внутрішньогосподарського обліку за рахунок застосування нормативно-позамовного методу обліку витрат на виробництво продукції кормових культур за їх видами через відкриття замовлень. Запропоновано перелік причин відхилень і змін норм прямих витрат і виконавців.

Оцінено стан первинного обліку витрат на виробництво продукції кормових культур, виявлено недоліки в його організації і методиці, встановлено причини і запропоновано рекомендації щодо їх удосконалення. У контексті облікового забезпечення запропоновано поліпшення змісту наступних первинних документів: «Акта витрат насіння та садивного матеріалу»; «Акта використання мінеральних, органічних і бактеріальних добрив та засобів хімічного захисту рослин»; «Відомості витрат кормів». Проаналізовано внутрішньогосподарську звітність і запропоновано нові її форми: «Відомість визначення витрат», «Звіт за центрами відповідальності» і «Зведений звіт центрів відповідальності».

Розроблено методичні рекомендації з ведення внутрішньогосподарського обліку в аграрних підприємствах, використання яких підвищує оперативний контроль за їх діяльністю. Обґрунтовано систему внутрішньогосподарського обліку виробництва продукції кормових культур в аграрних підприємствах, яка синтезує його функції – облік, контролю і аналіз.

Досліджено збалансованість виробничо-збутової політики кормовиробництва для підвищення ефективності діяльності підприємств; розроблено алгоритм комп'ютеризації управління формуванням собівартості продукції кормових культур. Удосконалено методичні підходи до визначення економічної ефективності з використанням переваг DEA-аналізу, що дозволяє здійснити інтегровану оцінку виробництва продукції кормових культур.

Ключові слова: кормові культури, внутрішньогосподарський облік, ефективність, управлінське рішення, собівартість, внутрішньогосподарська звітність, нормативно-позамовний метод обліку витрат.

Томилова Н.А. Внутрихозяйственный учёт производства продукции кормовых культур. – Рукопись.

Диссертация на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по видам

экономической деятельности). – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

В диссертационной работе определены основные организационно-технологические особенности кормопроизводства и их влияние на построение внутрихозяйственного учёта, а именно: внешние – природно-климатические условия, плодородие почвы, сезонность производства, каналы реализации; и внутренние – трудовые и материальные ресурсы, ассортимент продукции, технология производства, длительность операционного цикла. Исследованы состояние и развитие теоретических положений внутрихозяйственного учета, в результате определено, что внутрихозяйственный учет – составляющая часть системы управления сбором, обработкой и передачей информации в центрах расходов и ответственности в качестве предпосылки повышения обоснованности принятия/корректировки управленческих решений.

Учитывая факторы, влияющие на ведение внутрихозяйственного учёта и его основные задачи, предложено классифицировать расходы: по отношению к объему производства – постоянные, переменные и условно-переменные; по характеру связи с производственным циклом – расходы прошлых лет под урожай будущего и текущего года; расходы текущего года под урожай текущего года и будущих лет; по включению в себестоимость – прямые, непрямые, распределяемые; по возможности регулирования в центрах ответственности – контролируемые, неконтролируемые; с целью управления расходами: обеспечивающие качество продукции – основные, дополнительные и те, что связаны с гарантией качества (транспортирования, снабжения, контролем в центрах ответственности); по местам возникновения – основные и дополнительные.

Усовершенствована методика внутрихозяйственного учёта с использованием нормативно-позаказного метода учёта расходов на производство продукции кормовых культур по их видам и заказам. Предложен перечень причин отклонений и изменений от норм расходов и исполнителей.

Анализ состояния первичного учёта расходов на производство продукции кормовых культур подтвердил его несоответствие современным требованиям рыночной среды, по причине недостаточного контроля за объемом расходов непосредственно в местах их возникновения, несовершенством работы центров ответственности, по причине несоответствия содержания характеру документов производственного процесса. В связи с этим, усовершенствованы следующие первичные документы: «Акт расхода семян и посадочного материала»; «Акт использования минеральных, органических и бактериальных удобрений и средств химической защиты растений»; «Сведения о расходах кормов», что позволит оперативно определять расходы и группировать отклонения по видам кормов, по причинам, исполнителям, местам возникновения и по центрам ответственности.

С целью повышения ответственности для принятия управленческих решений предложено вместо структурных подразделений формировать центры ответственности (внутрихозяйственный учёт организовывать в части обобщения информации о расходах на производство продукции кормовых культур по

каждой отдельной единице); дополнено элемент – «места возникновения расходов» (с целью контроля использования ресурсов непосредственно по местам их возникновения). В табличной форме уточнено: название культуры – заказ №___ и дополнено следующими элементами: сверх установленных норм в разрезе причин отклонений от норм, изменений норм и исполнителей (с целью определения объективности использования материалов и других ресурсов).

Для успешного внедрения внутрихозяйственного учёта и с целью объективной оценки учётно-аналитических процедур разработаны формы внутрихозяйственной отчётности: «Ведомость определения расходов», «Отчёт центров ответственности», «Сводный отчёт центров ответственности», которые позволяют отражать себестоимость в разрезе центров ответственности по нормам, отклонениям от норм и изменениям норм.

Для ефективного внедрения внутрихозяйственного учёта на аграрных предприятиях разработано методические рекомендаций, содержание которых предусматривает ведение учёта по нормативно-позаказному методу. Практическое использование положений методических рекомендаций позволит последовательно контролировать формирование себестоимости продукции по каждому заказу в центрах возникновения затрат и центрах ответственности.

Выполняя задачу по внедрению указанных документов в практическую деятельность аграрных предприятий, разработана система, предусматривающая взаимосвязь учёта, контроля и анализа, а также воспроизводящая последовательность этапов – первоначального, основного и заключительного.

Усовершенствован механизм сбалансированности производственно-сбытовой политики кормопроизводства (в пределах и за пределами предприятия) на основании алгоритма управления процессом формирования себестоимости продукции кормовых культур с использованием современных компьютерных программ, что позволит повысить экономический эффект за счёт устранения непродуктивных расходов.

Исследование различных уровней значимости финансово-экономических показателей в оценке экономической эффективности производства продукции кормовых культур подтверждает необходимость в аргументировании новых подходов к анализу результативности кормопроизводства. Расширены методические подходы к определению экономической эффективности на основании использования DEA-анализа, что позволяет своевременно оценивать результативность производства продукции кормовых культур.

Ключевые слова: кормовые культуры, внутрихозяйственный учет, эффективность, управленческое решение, себестоимость, внутрихозяйственная отчетность, нормативно-позаказный метод учета расходов.

Tomilova N.O. Management accounting of forage crops production. – Manuscript.

Dissertation for economic sciences candidate's academic degree in accordance with specialty 08.00.09 – Accounting, analysis and audit (by the types of economic

activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

In the dissertation the influence of main organizational and technological features of forage crops production on the construction of management account with aim of its improvement is defined. Management accounting as content of gathering management system is developed, processing and transfer information in the cost centers and responsibility centers as pre-conditions of increasing validity of acceptance/ adjustment of administrative decisions are evaluated.

State and development of theoretical positions of cost accounting and their classification in the system of forage crops production are investigated and cost classification on such signs is suggested: after relation to production volume; by the nature of connection with a productive cycle; after including to the prime price; after possibility of centers of responsibility activity adjustment; with the aim of cost management that provide quality; after the places of origin of costs.

Operating methodic of management accounting due to application of normative and order method of cost account on the production of green crops goods after their kinds through opening of orders is improved. List of reasons of rejections and changes of norms of direct costs and performers is proposed.

State of primary of cost accounting on the production of green crops goods is estimated, defects in its organization and methodic is found out, reasons and recommendations concern their improvement are suggested. In the context of the account providing such primary documents are improved: "Act of costs of seed and landing material"; "Act of the use of mineral, organic and bacterial fertilizers, facilities of chemical defiance of plants"; "List of costs of forage".

Management accounting is analyzed and new forms are suggested: "List of costs determination", "Report by the centers of responsibility" and "Erected report of responsibility centers".

Methodic recommendations concern the conduct of management accounting in agrarian enterprises and Statute about the center of responsibility and their using increase operative control of activity. Management system of cost form of forage crops production in the conditions normative-order method is evaluated that synthesize its management functions - account, control and analysis.

Balanced of productive-sale politics of forage crops production for increase economic activity of enterprises is researched; algorithm computer availability of management forming of forage crops cost is developed. A methodical approach for definition economic efficiency with the use of advantages of DEA- analysis, which allows making integrated estimation for production of green crops goods, is improved.

Key words: forage crops, management accounting, efficiency, management decision, cost, registration policy, order-oriented accounting of costs.

162. Хомовий С. М. Організація і методи управлінського обліку біологічних активів тваринництва : дис. ... канд. екон. наук: 08.00.09 / Сергій Михайлович Хомовий ; Національний університет біоресурсів і природокористування України. – К., 2012. – 296 с.

У дисертації розглянуто теоретико-методичні засади організації управлінського обліку біологічних активів галузі тваринництва і внесено пропозиції щодо їх удосконалення. Розглянуто інформаційну складову управлінського енергетичного обліку та її роль в ухваленні управлінських рішень у сільськогосподарських підприємствах. Проаналізовано наявну нормативно-правову базу обліку біологічних активів. Удосконалено термін «біологічний актив тваринництва» відповідно до системи енергетичної конверсії процесів виробництва продукції тваринництва.

Наведено результати аналізу галузі тваринництва на сучасному етапі його розвитку в Україні. Зокрема, велику увагу приділено енергоємності продукції тваринництва і методам енергетичного обліку витрат. Обґрунтовано переваги і встановлено недоліки у застосуванні наявних методів грошової та енергетичної оцінки в обліку галузі. Визначено в управлінському енергетичному обліку статті й елементи енергетичних витрат та обраховано за ними біоенергетичну собівартість продукції тваринництва на досліджуваних підприємствах.

Внесено уточнення до структури документа «Наказ про облікову політику» в частині методів біоенергетичного обліку та контролю якості продукції тваринництва, що випливають із положень Закону України «Про бухгалтерський облік і фінансову звітність в Україні» і вимог до міжнародної стандартизації продукції за нормами ISO 9001 та ISO 22000. Розроблено для ферм з автоматично нерегульованим мікрокліматом форму журналу «Контроль за мікрокліматом біологічних активів», що забезпечить контроль оптимальних умов для біологічних активів та збереження готової продукції для товаровиробників. Складено алгоритм оптимізації біоенергетичних процесів виробництва продукції тваринництва, що може використовуватися у разі застосування комп'ютерної форми ведення управлінського обліку.

Ключові слова: тваринництво, енергетичний облік, біологічний актив, оцінки в бухгалтерському обліку, енергетичні елементи витрат і статті витрат, біоенергетична собівартість.

Хомовой С. М. Организация и методы управленческого учета биологических активов животноводства. – Рукопись.

Диссертация на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.09 – Бухгалтерский учет, анализ и аудит. – Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, Киев, 2012.

Одной из важнейших задач государства является обеспечение продовольственной безопасности населения. В реализации ее решающую роль

играет агропромышленный комплекс в целом и отрасль животноводства в частности. Изменения нормативно-пра х условий функционирования данной отрасли способствовали внедрению в бухгалтерский учет П(с)БУ 30 «Биологические активы», что указывает на использование специфического основного средства — животного, но не развязывает проблем в достижении максимально качественных продуктов питания при уменьшенных энергетических затратах.

Процессы межгосударственной интеграции в Украине, развитие международного сотрудничества, участие в международном разделении труда, привлечение иностранных инвестиций в экономику Украины, выход отечественных предприятий на международные рынки капитала обусловливают необходимость усовершенствования организации и методов управленческого учета, что в будущем повысит конкурентоспособность продукции животноводства как на украинском, так и на мировом рынках.

Применение традиционных методов денежной оценки в современном учете не позволяет значительно повысить уровень эффективность использования ресурсного потенциала в производстве животноводческой продукции. Поэтому введение биоэнергетической оценки в управленческий учет, которая охватывает значительно большее число естественных факторов при формировании продукции биологического актива в сравнении с денежной, будет способствовать уменьшению количества естественно использованной энергии в данном производстве.

В диссертации рассмотрены теоретико-методические принципы организации управленческого учета биологических активов отрасли животноводства и внесены предложения относительно их усовершенствования. Рассмотрена информационная составная управленческого энергетического учета и ее роль в принятии управленческих решений на сельскохозяйственных предприятиях. Проанализирована действующая нормативно-правовая база учета биологических активов. Усовершенствовано понятие «биологический актив животноводства» в соответствии с системой энергетической конверсии процессов производства продукции животноводства.

Проанализированы состояние отрасли животноводства на современном этапе его развития в Украине. В частности, значительное внимание уделено энергоемкости продукции животноводства и методам биоэнергетического учета расходов. Обоснованы преимущества и выявлены недостатки применения имеющихся методов денежной и энергетической оценки в учете данной отрасли. Анализ биоэнергетической вместимости продукции животноводства показал, что главным заданием сельскохозяйственных товаропроизводителей является грамотная корректировка процессов превращения энергии в основную продукцию животноводства и увеличения ее коэффициента энергетической эффективности. В управленческом энергетическом учете определены статьи и элементы энергетических расходов и с их помощью оценена биоэнергетическая себестоимость продукции животноводства на исследуемых предприятиях. Это позволяет применить в учете абсолютную сравнимость различных технологий производства, а также показать пропорции между полученными и

поглощаемыми энергетическими ресурсами и структуру обновляемой и заимствованной в будущих поколений энергии. Основными составными частями в формировании биоэнергетической емкости животноводства являются генетический потенциал животных (порода), технология содержания и объемы производства продукции животноводства. Детализирована структура документа «Приказ об учетной политике» в разделе методов биоэнергетического учета и контроля качества продукции животноводства, соответствующие положениям Закона Украины «О бухгалтерском учете и финансовой отчетности в Украине» и требованиям международной стандартизации продукции ISO 9001 и ISO 22000.

Наши исследования доказывают, что внутренний контроль в животноводстве обеспечивают следующие отделы: бухгалтерский (большинство основных хозяйственных операций, объектов и процессов документального характера, что составляет 90 % от всей системы контроля в животноводстве); экономический — 40 %; зоотехнический — 60 %; ветеринарный — 50%. Приспособлена к применению для ферм с автоматически нерегулируемым микроклиматом форма журнала «Контроль за микроклиматом биологических активов», использование которого снабжает необходимой информацией, направленной на контроль по поддержанию оптимальных условий для биологических активов и на сохранение готовой продукции товаропроизводителями. Автором разработаны на основе встроенной в ПЭОМ программы Microsoft Excel рекомендации по созданию индивидуальной программы управленческого анализа. Данное программное обеспечение помогает справиться с проблемами, связанными с быстрой обработкой учетной информации и направленно на усовершенствование управленческого учета отрасли животноводства в аграрных предприятиях, которые не могут использовать дорогостоящие лицензионные бухгалтерские программы. Составлен алгоритм по оптимизации биоэнергетических процессов производства продукции животноводства для ведения управленческого учета в компьютерной форме.

Ключевые слова: животноводство, энергетический учет, биологический актив, оценка в бухгалтерском учете, энергетические элементы и статьи расходов, биоэнергетическая себестоимость.

Homovij S. M. Organization and methods of management accounting of biological assets of stock-raising. – Manuscript.

Dissertation for economic sciences candidate's academic degree in accordance with specialty 08.00.09 – Accounting, analysis and audit (by the types of economic activity). – National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, 2012.

In dissertation theoretical and methodical principles of organization of management accounting of biological assets of stock-raising are considered and position to their improvement is brought. The informative constituent of management power accounting and her role in the acceptance of management decisions on

agricultural enterprises are considered. The present normatively-legal base of account of biological assets is analyzed. A term "biological asset of stock-raising" is improved in accordance with the system of power conversion of processes of production of goods of stock-raising.

The analysis of industry of stock-raising is brought around to the today's stage of his development in Ukraine. In particular, large attention was spared to the energy capacity of products of stock-raising and methods of power accounting. Advantages and lacks of application of present methods of money and power estimation are reasonable in the accounting of this industry. In the management power accounting of the article and elements of power charges is defined and a biopower cost price of stock-raising products is registered after them on the investigated enterprises.

The clarification in a structure of document "Order about registration politics" is brought in part of methods of biopower accounting and control of quality of stock-raising products. It is swims out Law of Ukraine "On accounting and financial reporting in Ukraine" and from requirements in relation to international standardization of products on the requirements of ISO 9001 and ISO 22000.

For farms with an automatically not adjusting microclimate conduct form of magazine "Control after the microclimate of biological assets", that will provide optimal terms for biological assets and maintenance of the prepared products for commodity producers. The algorithm of optimization of biopower processes of stock-raising production is made that can be used for the computer form of conduct of management accounting.

Key words: stock-raising, power accounting, biological asset, concept of estimation of accounting, power elements of charges, power items of expenses, biopower prime price.

Авторський покажчик

Арестенко В.В. – 121
Атаманчук Р,В. – 99
Афанасьєва О.Г. – 57
Бабаянц О.В. – 54
Балла І.В. – 122
Балух Н.М. – 83
Баль– Прилипко Л.В. – 15
Баннікова К.В. – 58
Баюра О.М. – 91
Белюшко П.С. – 100
Бобошко – Бардин І.М. – 92
Богданюк О.В. – 153
Бойко Л.М. – 32
Бокоч В.В. – 101
Бровко О.Ф. – 93
Булавіна В.С. – 285
Буханевич А.Д. – 147
Вавринович О.В. – 70
Вакуленко В.Л. – 154
Вдовенко Н.М. – 107
Венгер О.О. – 76
Вернигора І.Ф. – 59
Вихованець В.Я. – 71
Власенко Ю.Г. – 123
Власюк В.П. – 104
Войналович М.В. – 87
Гальчинська Ю.М. – 124
Гапоненко Т.М. – 125
Гапріндашвілі Н.А. – 77
Гатальська Н.В. – 94
Гладун Г.Б. – 89
Гойсалюк Я.С. – 45
Головач І.В. – 21
Голубєв М.І. – 84
Голячук Ю.С. – 60
Горган Н.О. – 61
Гордійчук А.І. – 126
Горохівський О.І – 111
Горщак О.А. – 62
Грабовець Н.О. – 163
Гребеннікова А,А .– 127
Грищенко С.М. – 88
Губін О.І. – 63
Гуменюк Ю.О. – 22
Гурманчук О.В. – 64
Гурська І.С. – 128
Дергачов О.Л. – 46
Детюк Т.Г. – 148
Друга В.М. – 140
Єсипенко В.А. – 41
Жовніренко О.В. – 155
Жукова В.Ф. – 78
Журавська І.А. – 65
Заболотний В.С. – 156
Замазій А.А. – 4
Здоровцева Л. М. – 1
Іванишин В.В. – 108
Іванова Т.В. – 18
Іванюта М.В. – 23
Карповський В.І. – 5
Касьян А.О. – 112
Кириченко А.В. – 149
Кисляк К.Е. – 150
Кіраван М. – 72
Климчук О.О. – 105
Кобилянська О.М. – 129
Коваленко М.В. – 2
Коваленко Р.В. – 47
Ковалишина Г.М. – 55
Ковальчук Д.П. – 43
Козленко О.М. – 48
Колос З.В. – 130
Коркуленко О.М. – 95
Коробова Н.М. – 158
Костенко О.М. – 159
Косяк О.А. – 113
Кошель А.О. – 141
Кравченко А.С. – 151
Кручок Н.С. – 119
Кубіцький Ю.С. – 114
Кудлай І.М. – 86
Кудріна Ю.І. – 167
Кузьменко О.А. – 85
Кухарська М.О. – 35
Кушніренко М.І. – 49
Лапка С.В. – 131

Ларіна Я.С. – 120
Липитан Р.М. – 73
Литвиненко І.В. – 34
Ліннік А.Ю. – 24
Літвін В.М. – 36
Маєвський К.В. – 37
Малащук О.С. – 142
Малько С.В. – 9
Мартинова Н.В.– 10
Марус О.А. – 19
Марченко Н.В. – 33
Мельник Н.О. – 74
Мервенецька В.Ф. – 157
Мирошніченко О.В. – 44
Миськів Л.П. – 160
Михайлович Н.В. – 96
Міняйло А.А. – 11
Мосенко Ю.О. – 190
Мостовой О.А. – 191
Мрачковська Н.К. – 132
Муравка П.П. – 133
Нашат С.А. – С. Аль – Джавазнех – 12
Невмержицька О.М. – 66
Недал Хуссен Мусалм Аль – Хасанат – 13
Нікітченко С.О. – 134
Носенко В.Г. – 50
Оборська А.Е. – 102
Огієнко М.М. – 25
Онищенко Б.В. – 26
Орловський Р.М. – 51
Осадча Ю.В. – 80
Отченашко В.В. – 81
Павлик Р.М. – 42
Павлішина О.М. – 97
Пальчик А.О. – 28
Пастернак В.П. – 103
Пелих І.В. – 135
Петришина А.А. – 75
Питель С.М. – 115
Піхало О.В. – 38
Плотницька Н.М. – 67
Плюта Л.В. – 6
Побережець І.І. – 29
Поліщук С.В. – 68
Постой Р.В. – 7
Резнікова О.С. – 109
Ретьман М.С. – 69
Рідей Н.М. – 218
Рутило М.І. – 30
Савченко В.В. – 31
Сичов М.Ю. – 82
Сірук Ю.В. – 106
Скляр М.М. – 175
Смолярчук М.В. – 143
Смолярчук Ю.Д. – 145
Сокол Л.М. – 144
Спиридонов В.Г. – 16
Спіцина Т.Л. – 8
Ставська Ю.В. – 136
Степенко О.В. – 137
Талавиря М.П. – 110
Танклевська Н.С. – 146
Таргоня В.С. – 20
Теслюк В.В. – 17
Тивончук Я.О. – 116
Титко Ришард – 14
Томілова Н.О. – 161
Тонковид Т.В. – 117
Тринчук О.О. – 79
Труш Н.І. – 138
Філон В.І. – 39
Ходарченко В.А. – 118
Хомовий С.М. – 162
Хрик В.М. – 98
Центило Л.В. – 52
Шаталов О.С. – 40
Шевченко Н.Ю. – 152
Шевчик Б.М. – 139
Шимко Л.С. – 27
Шихман Н.В. – 53
Яворовський П.П. – 90
Яремчук Т.С. – 3
Яровий Г.І. – 5

Authors Index

Adamenko L. – 276
Afanasieva O. G. – 57
Anisimova N.M. – 177
Arestenko V.V. – 121
Atamanchuk R.V. – 99

Babayants O. V. – 54
Bal'–Prilipko L.V. – 15
Balia I.V. – 122
Baluh N. M. – 83
Bannikova K. V. – 58
Baskakov V.J. – 178
Bayura A.M. – 91
Belyushko P.S. – 100
Bergilevich O. M. – 275
Bielikova N. – 214
Bilopolskaya T. P. – 284
Boboshko-Bardin I.M. – 92
Bogdanyuk O.V. – 153
Bokoch V.V. – 101
Bondarenko L. – 269
Bordyugova S. S. – 255
Boyко L.N. – 32
Brehunets A.I. – 209
Brovko O.F. – 93
Bukhanevych A.D. – 147
Bulavina V. S. – 285
Byelkin M.L. – 179

Centylo L. V. – 52
Chernyega O. – 237
Chumachenko I.E. – 176
Chyzh U.V. – 205

Davidov E. – 270
Deinega M. A. – 165
Demus N. V. – 249
Dergachov O. L. – 46
Derkach S. S. – 273
Detuk T. G. – 148
Dibrivna E. – 221
Drugak V. M. – 140
Dyomina O.O. – 184

Filippoova L. – 235
Filon V.I. – 39

Gaievskyi I.M. – 182
Galchynska Y.M. – 124
Gaponenko T.M. – 125
Gaprindashvili N. A. – 77
Gatal'ska N.V. – 94
Gedzyk A. N. – 208
Gelytch Y.O. – 183
Gladun G.B. – 89
Golosnyi P. – 279
Golovach I.V. – 21
Golubev M. I. – 84
Gordiychuk A.I. – 126
Gorgan N. O. – 61
Gorokhivskyi O. I. – 111
Gorschar O. A. – 62
Grabovets N.A. – 163
Grebennikova A. A. – 127
Grishchenko S.V. – 215
Gruschynskyy Y.M. – 164
Gryshchenko S. M. – 88
Grytsyak L. – 220
Gubin A. – 63
Gumeniuk I. – 22
Gurmanchuk O. V. – 64

Holiachuk Y. S. – 60
Homovij S. M. – 162
Hoysalyuk Y. S. – 45
Hurska I. S. – 128

Ivanishin V.V. – 108
Ivanov M. Y. – 258
Ivanova T. V. – 18
Ivanuta M.V. – 23

Kanivets A.N. – 222
Karpovskiy V. I. – 5
Kasyan A.A. – 112
Kasyanov A. – 280
Kharkevych I. – 254

Khodarchenko V.A. – 118
Khryk V.M. – 98
Khylko Yevg. Y. – 236
Kiravan Mustafa. – 72
Kisera J. V. – 247
Klymchuk O.O. – 105
Kobylyanska O.M. – 129
Kolos Z.V. – 130
Korkulenko E.N. – 95
Korolenko K. V. – 223
Korobova N.M. – 158
Koshel A. – 141
Koshuk O.B. – 210
Kostenko A. N. – 159
Kostrytsya N. – 216
Kosyak O.A. – 113
Kovalchuk D. P. – 43
Kovalenko M.V. – 2
Kovalenko R.V. – 47
Kovalenko V.L. – 267
Kovalyshyna H. M. – 55
Kozlenko O. M. – 48
Kravchenko A. S. – 151
Kregul I.Y. – 186
Kruchok. N. – 119
Kubitsky Y. S. – 114
Kudlay I. M. – 86
Kudrina Y.I. – 167
Kukharska M. – 35
Kulinich S. M. – 266
Kunashenko O. V. – 224
Kushnirenko M. I. – 49
Kuzmenko O. A. – 85
Kyrychenko A.V. – 149
Kysliak K. E. – 150

Laba Ju. R. – 281
Lapa O. – 225
Lapka S.V. – 131
Larina Y.S. – 120
Linnik A. – 24
Linnik G.N. – 187
Lisina L. – 217
Litvin V.M. – 36
Lomakina I.Y. – 188
Luk'yanova G. O. – 283
Lypytan R. M. – 73
Lytvynenko I.V. – 34

Maevsky K.V. – 37
Makodzei L. I. – 226
Malko S.V. – 9
Mamochka R.V. – 189
Marchenko N.V. – 33
Martynova N.V. – 10
Martynuk O. G. – 259
Marus O.A. – 19
Mazur V. – 260
Melnyk N. O. – 74
Melnyk O. P. – 248
Mervenetska V. F. – 157
Miniaylo A.A. – 11
Miskiv L.P. – 160
Morgun L. – 250
Mosenko Y.O. – 190
Mostovoy O.A. – 191
Mrachkovska N.K. – 132
Muravka P.P. – 133
Mushenok V.V. – 193
Mutsko V.F. – 192
Mykhaylovych N. V. – 96
Myroshnychenko O. V. – 44

Malaschuk O. S. – 142
Nashat S. A-S. Al-Jawazneh. – 12
Nashinets'-Naumova A. – 194
Nastina O. I. – 168
Nedal Hussen Musalm Al Hasanat – 13
Nesterenko N.M. – 195
Nevmerzhytska O. M. – 66
Nikitchenko S.O. 134
Nikolaenko V. M. – 261
Nosenko V. G. – 50
Novak T.S. – 169

Oborska A.E. – 102
Ogiyenko N. – 25
Olefirenko T.O. – 227
Olenych L. – 278
Onishchenko B.V. – 26

Orlovsky R. M. – 51
Osadcha J. V. – 80
Osipova T. – 242
Otchenashko V.V. – 81
Ovcharuk V. M. – 286
Overchenko I. S. – 196

Palamarenko I.O. – 228
Palchik A.O. – 28
Paliy N. I. – 170
Palyuh T. A. – 245
Pantalienko P.V. – 197
Pasternak V. P. – 103
Pavelitsa O. A. – 244
Pavlishyna O.M. – 97
Pavlyk R. M. – 42
Pelykh I.V. – 135
Peterovskyj O. – 251
Petrishina A. A. – 75
Petriv O. O. – 172
Pikhalo O. – 38
Pilyavska I.V. – 198
Pletnova O.O. – 199
Plotnytska N. M. – 67
Plyuta L. V. – 6
Poberezhets I.I. – 29
Polischuk S. V. – 68
Polupan I. N. – 262
Popovich A. – 173
Postoy R.V. – 7
Pravdyuk V. M. – 171
Prisiazhniuk N. M. – 252
Pytel S.M. – 115

Resnikova O.S. – 109
Retman M. S. – 69
Ridei N. M. – 218
Rogovenko O.V. – 174
Rusyn V. I. – 246
Rutylo M. I. – 30
Rybalko Y. – 229

Sakhnyuk N. I. – 263
Savchenko V.V. – 31
Savchuk I. N. – 287
Sharipova E. R. – 238
Shatalov A.S. – 40
Shevchenko E.A. – 206
Shevchenko L. V. – 268
Shevchenko N.Y. – 152
Shevchik B.M. – 139
Shevel B. – 239
Shtangci S. – 240
Shulga Ye. V. – 207
Shykhman N. V. – 53
Shymko L.S. – 27
Sibilieva O. V. – 274
Sirotyuk M.V. – 243
Siruk I. D. – 231
Siruk Y.V. – 106
Sklyar M. M. – 175
Slipchuk V. L. – 232
Smolyarchuk M.V. – 143
Sokol L.M. – 144
Solovey V. V. – 233
Solyarchuk Y. D. – 145
Spitsyna T.L. – 8
Spyrydonov V.G. – 16
Stavska U.V. –136
Stepenko O. – 137
Stiegailo-Stoianova A.V. – 253
Stravskyy Y. S. – 272
Strokal V. P. – 211
Sukhorebra T.I – 201
Suleymanov R.I. – 234
Svystovych R.S. – 200
Sychov M. Y. – 82
Sydorenko L. S. – 230

Talavyria M.P. – 110
Tanklevska N.S. – 146
Targonya V.S. – 20
Tereshko b. m. – 271
Teslyuk V. V. – 17
Tkachenko V.V. – 264
Tkachuk S. – 219
Tolochko S. – 212
Tomash V. – 213
Tomilova N.O. – 161
Tonkovyd T. V. – 117

Tonska T.G. – 265
Trinchuk O. – 79
Trush N.I. – 138
Trygub A. – 203
Tymchenko A.M. – 202
Tytko Ryszard. – 14
Tyvonchuk I.O. – 116

Ulyutina E. A. – 204

Vakulenko V. L. – 154
Vasylenko L.P. – 180
Vavrynovych O. V. – 70
Vdovenko N. M. – 107
Venger O. O. – 76
Vernigora I. F. – 59
Vishnevskaya J. – 181
Vlasenko Y.G. – 123
Vlasyuk V.P. – 104
Voblikova O. A. – 256
Voynalovych M. V. – 87
Vuhovanets V. J. – 71

Yakovlev R. – 282
Yamkovoy O. – 241
Yaremchuk T.S. – 3
Yarovoy G. I. – 56
Yavorovsky P.P. – 90
Yesypenko V. A. – 41

Zabolotny V.S. – 156
Zagrebelny V. A. – 277
Zaliznyak V.A. – 185
Zamaziy A.A. – 4
Zdorovtseva L.M. – 1
Zharenko V. F. – 166
Zhovnirenko E. V. – 155
Zhukova V. F. – 78
Zhuravska I. A. – 65
Zoz O.S. – 257

І. І. Ібатуллін, В. А. Грищенко, Т. С. Кіщак, С. М. Грищенко, Л. М. Артюх ;
за заг. ред. І. І. Ібатулліна

АНОТОВАНИЙ ПОКАЖЧИК ДИСЕРТАЦІЙНИХ РОБІТ (ЗА 2011-2012 рр.)

українською, російською та англійською мовами, що наявні у фонді наукової бібліотеки НУБіП України