



НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

В НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

1(11)'15

Збірник завершених наукових та інноваційних розробок

тема номера:

ТВАРИННИЦТВО

ВЕТЕРИНАРІЯ

**ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ
ТА ПРАВОЗНАВСТВО**

**ЕКОНОМІКА
І МЕНЕДЖМЕНТ**

ЛІСІВНИЦТВО

**ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ**

ТЕХНІКА

ЕНЕРГЕТИКА



НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

**Збірник завершених
наукових та інноваційних
розробок**

№ 1 (11) 2015 р.

Рекомендовано до друку
Координаційною радою з питань
науково-технічної діяльності
Національного університету
біоресурсів і природокористування
України

(протокол № 6 від 29.08.12 р.)

Редакційна група:

д.с.-г.н. І.І. Ібатуллин
д.с.-г.н. В.В. Отченашко
д.с.-г.н. Р.Д. Василюшин
д.вет.н. Д.А. Засєкін
д.е.н. М.П. Талавиря
д.юр.н. В.В.Ладиченко
д.с.-г.н. С.Ю. Булигін
д.т.н. В.Д. Войтюк
д.б.н. В.О. Кашпаров
к.с.-г.н. І.П. Чумаченко
к.філол.н. С.В. Харченко

Укладачі:

Н.Ю. Шевченко
В.В. Постой

Верстка, дизайн:

А.С. Осьмак

Редакційно-видавничий відділ
НУБіП України
03041, Київ,
вул. Героїв Оборони, 15
тел.: (044) 527-88-35

Наклад 300 екз.

ЗМІСТ

НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ В НУБІП УКРАЇНИ

4 ТВАРИНИЦТВО

Методичні рекомендації "Пропозиції покращення якості та підвищення конкурентоспроможності продукції скотарства і птахівництва в Україні"

Методичні рекомендації "Генотипування поголів'я корів племзаводу з розведення великої рогатої худоби української чорно-рябої молочної породи за локусом гену капа-казеїну"

6 ВЕТЕРИНАРІЯ

Методичні рекомендації щодо проведення аналізу біологічних ризиків (ризиків зоонозів)

Методичні рекомендації із лікувально-профілактичного застосування рекомбінантних інтерферонів у комплексі з пробіотиками за шлунково-кишкових захворювань інфекційної природи у телят

Методичні рекомендації "Ієрсиніозна токсикоінфекція (діагностика, профілактика)"

Ветеринарний препарат "Мембраностабіл"

"Кендісорб" - лизунець мінерально-сорбційний

11 ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ ТА ПРАВОЗНАВСТВО

"Систематизований збірник міжнародного аграрного законодавства" (неофіційна інкорпорація)

Карта особливо цінних земель Васильківського району Київської області, масштаб 1:50 000

13 ЕКОНОМІКА І МЕНЕДЖМЕНТ

Програмне забезпечення "1С: Підприємство. Комплексний облік для бюджетних сільськогосподарських підприємств України"

Методичні рекомендації з банківського кредитування інноваційних проектів

15

ЛІСІВНИЦТВО

Нормативно-інформаційне забезпечення для оцінки ресурсного та екологічного потенціалу чагарникових верб природних фітоценозів

Науково-практичні рекомендації "Особливості використання сумаху оленерогого (*Rhus typhina* L.) в урбосередовищі (на прикладі м. Києва)"

17

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Структурні та функціональні схеми вимірювань часових характеристик синхронізаційних сигналів, методики проведення вимірювань параметрів часових характеристик синхросигналів, адаптованих до схем лабораторного стенду

18

ТЕХНІКА

Інтелектуальна система управління агропромисловим виробництвом (теплиці, птахофабрики) з біотехнічними об'єктами і особливостями природних збурень

19

ЕНЕРГЕТИКА

Геліоколекторна система підігрівання води

Інтелектуальна система керування електротехнічним комплексом птахофабрик і споруд закритого ґрунту

Система електроживлення з використанням фотоелектричних перетворювачів

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ "ПРОПОЗИЦІЇ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОДУКЦІЇ СКОТАРСТВА І ПТАХІВНИЦТВА В УКРАЇНІ"

Автори:

М.М. Ільчук,

І.А. Коновал,

О.Ф. Кирилюк,

І.В. Мельникова

Новизна розробки. Розроблено методичний підхід до комплексної оцінки конкурентоспроможності продукції скотарства і птахівництва, суть якого полягає в застосуванні європейських стандартів визначення даних показників на вітчизняну продукцію.

Галузь застосування. Підприємства агропромислового комплексу України, які виробляють продукцію скотарства і птахівництва.

Ефективність використання або впровадження розробки. Отримання додаткового економічного ефекту на основі покращення якості та підвищення конкурентоспроможності продукції скотарства і птахівництва в Україні на суму до 1,5 млн грн. Впровадження розроблених пропозицій дозволить забезпечити стійкий розвиток ринків продукції скотарства та птахівництва на основі гармонізації факторів виробництва та підвищення якості життя населення за умови збереження і відтворення цілісності навколишнього середовища.

Розробка пропонується у вигляді. Рекомендації покращення якості та підвищення конкурентоспроможності продукції скотарства і птахівництва в Україні.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20



МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ "ГЕНОТИПУВАННЯ ПОГОЛІВ'Я КОРІВ ПЛЕМЗАВОДУ З РОЗВЕДЕННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ ЗА ЛОКУСОМ ГЕНУ КАПА-КАЗЕЇНУ"

Новизна розробки. Полягає у ДНК-діагностиці корів і плідників за локусом гену капа-казеїну з використанням реалізованої і застосуванням прогнозованої системи підбору тварин, враховуючи генетичні сумісності батьківських форм, та використовуючи при цьому у відтворенні маточного поголів'я і плідників гомозиготних (ВВ) або гетерозиготних (АВ) тварин, ідентифікованих за геном капа-казеїну, потомство яких переважає загально породний рівень білково-молочності на 0,05-0,14%. Із 235 корів господарства 204 гол. - гомозиготних (АА) і 31 гол. - гетерозиготних (АВ) за локусом капа-казеїну з середньорічним надоем молока на корову 6244 кг та вмістом в молоці 3,63% жиру і 3,07% білка.

Галузь застосування. Молочне скотарство.

Ефективність використання або впровадження розробки. За результатами впроваджених досліджень у 2012-2014 рр. одержано сумарне збільшення молочної продуктивності від однієї гетерозиготної (АВ) корови за рік (середнє значення двох лактацій) порівняно з гомозиготною (АА) за локусом капа-казеїну +634 кг молока за базисним вмістом білка.

Розробка пропонується у вигляді. Методичні рекомендації "Використання поліморфізму білків за локусом гену капа-казеїну як засобу підвищення білково-молочності корів та сиропридатності молока".



Автори:

**І.П. Чумаченко,
К.А. Найденко,
Л.А. Коропець,
Т.А. Антонюк,
М.П. Журавель**

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ БІОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ (РИЗИКІВ ЗООНОЗІВ)

Автори:

О.М. Якубчак,

І.М. Деркач,

Т.В. Таран,

А.І. Кобиш

Новизна розробки. Методичні рекомендації розроблено вперше в Україні. Важливим розділом є проведення аналізу ризику, де чітко викладено принципи визначення ризику, ідентифікації небезпеки (ризик), оцінки, управління ризиком.

Галузь застосування. Ветеринарна медицина. Може бути використана суб'єктами господарювання, які займаються виробництвом та обігом харчових продуктів і кормів, державними установами ветеринарної медицини та уповноваженими здійснювати державний ветеринарно-санітарний контроль за діяльністю суб'єктів господарювання щодо виробництва та обігу харчових продуктів і кормів.

Ефективність використання або впровадження розробки.

1. Соціальна - оцінка біологічних ризиків під час виробництва та обігу харчових продуктів і кормів та контроль за ними згідно методичних підходів, викладених в рекомендаціях, забезпечить отримання безпечної харчової продукції та кормів належної якості.

2. Виробнича - використання методичних підходів щодо оцінки біологічних ризиків суб'єктами господарювання, які займаються виробництвом та обігом харчових продуктів і кормів та інспекторами ветеринарної медицини під час державного ветеринарного контролю забезпечить виробництво безпечної харчової продукції та кормів належної якості.

Розробка пропонується у вигляді. Методичні рекомендації щодо проведення аналізу біологічних ризиків (ризиків зоонозів).

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ІЗ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ РЕКОМБІНАНТНИХ ІНТЕРФЕРОНІВ У КОМПЛЕКСІ З ПРОБІОТИКАМИ ЗА ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ІНФЕКЦІЙНОЇ ПРИРОДИ У ТЕЛЯТ

Новизна розробки. Вперше.

Галузь застосування. Ветеринарна медицина.

Ефективність використання або впровадження розробки.

Профілактує шлунково-кишкові захворювання інфекційної (зокрема змішаної вірусно-бактеріальної) етіології у новонароджених телят.

Розробка пропонується у вигляді. Методичні рекомендації для фахівців ветеринарної медицини.

Автори:

В.Г. Скибіцький,

Ф.Ж. Ібатулліна,

Г.В. Козловська,

Д.Л. Мартиненко,

Л.В. Бездітко



**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ "ІЄРСИНІОЗНА ТОКСИКОІНФЕКЦІЯ" (ДІАГНОСТИКА, ПРОФІЛАКТИКА)

Автори:

**В.Г. Скибіцький,
С.Д. Мельничук,
Г.В. Козловська,
Ф.Ж. Ібатулліна,
Л.В. Баль-Прилипко,
В.В. Постої**

Новизна розробки. Вперше.

Галузь застосування. Ветеринарна медицина, харчові технології та інженерія.

Ефективність використання або впровадження розробки. Поліпшує діагностику ієрсиніозної інфекції у тварин, виявлення збудника (*Y. enterocolitica*) у харчових продуктах, кормах для тварин, об'єктах довкілля та вдосконалює профілактику ієрсиніозної токсикоінфекції у людини і тварини.

Розробка пропонується у вигляді. Методичні рекомендації для фахівців ветеринарної медицини.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

ВЕТЕРИНАРНИЙ ПРЕПАРАТ "МЕМБРАНОСТАБІЛ"

Новизна розробки. Препарат "Мембраностабіл" має мембраностабілізуючу дію, яка може обумовлюватися здатністю фосфоліпідів, що входять до його складу, підтримувати стабільний склад плазмолемі ентероцитів. Це, в свою чергу, визначає активність імунорецепторних білків плазмолемі ентероцитів кишечника до імуноглобулінів молозива, сприяє формуванню достатнього рівня колострального імунітету та запобігає виникненню розладів травлення в новонароджених телят.

Галузь застосування. Ветеринарна медицина

Ефективність використання або впровадження розробки.

Препарат має високий лікувально-профілактичний ефект імунодефіциту в новонароджених телят, підвищення рівня колострального імунітету, профілактики гострих розладів травлення з ознаками діареї.

Розробка пропонується у вигляді. Ветеринарний препарат.

Автори:

М.І. Цвіліховський,

М.О. Маринюк,

С.І. Голопура,

Л.Ю. Авдеєва,

О.М. Якимчук,

Е.К. Жуковський



**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

"КЕНДІСОРБ" - ЛИЗУНЕЦЬ МІНЕРАЛЬНО-СОРБЦІЙНИЙ

Автори:

**Д.А. Засєкін,
В.М. Соколюк**

Новизна розробки. Суттєве підвищення ефективності профілактичної дії за рахунок сорбційних та антагоністичних властивостей препарату адаптованого для конкретного споживача. Брикети компонуються з урахуванням якісного складу води з метою нівелювання токсичної дії шкідливих домішок.

Галузь застосування. Тваринництво, молочне і м'ясне скотарство.

Ефективність використання або впровадження розробки. Покращення здоров'я тварин, підвищення якості та безпечності продукції тваринництва.

Розробка пропонується у вигляді. Препарат (виставковий варіант).

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

"СИСТЕМАТИЗОВАНИЙ ЗБІРНИК МІЖНАРОДНОГО АГРАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА" (НЕОФІЦІЙНА ІНКОРПОРАЦІЯ).

Новизна розробки. Вперше проведено вдосконалення аграрного законодавства шляхом систематизації (неофіційної інкорпорації) міжнародних нормативно-правових актів у галузі сільського господарства.

Галузь застосування. Теоретична і практична юриспруденція (аграрне право, екологічне право, міжнародне право тощо), сільське господарство.

Ефективність використання або впровадження розробки. Систематизований збірник буде корисним широкому колу користувачів - студентам, викладачам, аспірантам і науковцям, які працюють над проблемами національного й міжнародного аграрного права. Матеріали збірника призначені також для використання юристами-практиками та практичними працівниками, які спеціалізуються у галузі сільського господарства.

Розробка пропонується у вигляді. Систематизований збірник міжнародного аграрного законодавства.

Автори:

В.М. Єрмоленко,

І.М. Єрмоленко,

М.А. Дейнега,

В.Ю. Реут

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

КАРТА ОСОБЛИВО ЦІННИХ ЗЕМЕЛЬ ВАСИЛЬКІВСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, МАСШТАБ 1:50 000

Автори:

І.П. Ковальчук,

Т.О. Євсюков,

І.А. Опенько,

О.П. Бутько

Новизна розробки. Вперше укладено великомасштабну електронну карту особливо цінних земель на території Васильківського району Київської області, що відображає геопросторове поширення основних агровиробничих груп ґрунтів, які, згідно з чинним земельним законодавством, віднесено до переліку особливо цінних ґрунтів на землях сільськогосподарського призначення. Додаткове оснащення карти (таблиця) відображає розподіл площ цієї категорії земель в межах землекористувань сільських рад.

Галузь застосування. Карта може використовуватися районною державною адміністрацією, органами управління земельними ресурсами в якості інструменту моніторингу стану особливо цінних земель, планування вирощування на них районованих видів сільськогосподарських культур, виявлення і відображення змін їх екологічного стану та порушення вимог законодавства щодо їх використання, відображення даних моніторингу про зміни властивостей під впливом сільськогосподарського використання, урбанізаційних та інших техногенних процесів.

Ефективність використання або впровадження розробки. Розробка впроваджена у виробництво в якості інформаційно-картографічної бази особливо цінних земель на рівні Васильківського району Київської області та його структурних одиниць нижчого рангу як основа моніторингу стану ґрунтів і розвитку деградаційних процесів, планування врожайності вирощуваних сільськогосподарських культур та контролю за використанням особливо цінних земель. Масштаби впровадження розробки - на всій площі особливо цінних земель (41638,40 га) Васильківського району Київської області. Використання електронної карти поширення особливо цінних земель в межах Васильківського району Київської області та розроблених рекомендацій щодо їх раціонального використання дозволить підвищити врожайність сільськогосподарських культур на 22-27%. Робота має важливе соціальне та екологічне значення, бо підвищує інвестиційну привабливість особливо цінних земель Васильківського району, сприяє покращенню системи громадського контролю за станом та використанням особливо цінних земель за цільовим призначенням, дозволяє підвищити врожайність сільськогосподарських культур, отримувати вищі прибутки та створює умови для раціонального використання земельно-ресурсного потенціалу району.

Розробка пропонується у вигляді. Електронна та паперова версії великомасштабної карти особливо цінних земель.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ "1С: ПІДПРИЄМСТВО. КОМПЛЕКСНИЙ ОБЛІК ДЛЯ БЮДЖЕТНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ"

Новизна розробки. Автоматизовано облік сільськогосподарських підприємств бюджетного підпорядкування.

Галузь застосування. В сільськогосподарських та переробних підприємствах бюджетного підпорядкування.

Ефективність використання або впровадження розробки.

Відповідно до розробленого технічного завдання до типової конфігурації "1С: Підприємство. Комплексний облік для бюджетних підприємств України" додано підсистему конфігурації "Бухгалтерія сільськогосподарського підприємства для України", які використовуються для обліку специфічних операцій сільськогосподарського виробництва та адаптовані під специфіку обліку в бюджетних установах, а саме "Облік виробництва", "Облік автотранспорту і сільгосптехніки", "Облік необоротних активів для виробництва", "Облік біологічних активів".

Програмне забезпечення "1С: Підприємство. Комплексний облік для бюджетних сільськогосподарських підприємств України" впроваджується у ВП НУБІП України (ВП НУБІП України "Великоснітинське НДГ ім. О.В. Музиченка", ВП НУБІП України "НДГ Ворзель", ВП НУБІП України "Агрономічна дослідна станція", ВП НУБІП України "Боярський коледж екології і природних ресурсів", ВП НУБІП України "Немішаївський агротехнічний коледж", ВП НУБІП України "Ніжинський агротехнічний коледж").

Одержаний програмний продукт має такі функціональні можливості:

- 1) реалізовано стандартну методологію обліку для бюджетних установ відповідно до вимог і положень діючих нормативних документів Міністерства фінансів України, Державної казначейської служби України з ведення бюджетного обліку;
- 2) забезпечує автоматизацію відображення в обліку операцій сільськогосподарської діяльності за планом рахунків бюджетного обліку з діючої бюджетної класифікації витрат;
- 3) дає можливість визначати фактичний розмір витрат на виробництво продукції як згідно вимог обліку в бюджетних установах, так і виробничого обліку;
- 4) забезпечує оперативність, достовірність інформації з фінансово-господарської діяльності бюджетних установ сільськогосподарського напрямку.

Даний програмний продукт можна використовувати для автоматизації обліку усіх бюджетних установ, які займаються сільськогосподарським виробництвом.

Розробка пропонується у вигляді. Програмне забезпечення та методичні рекомендації з впровадження.

Розробник:

Кафедра

бухгалтерського

обліку і аудиту

та ПП "Ін-Агро"

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З БАНКІВСЬКОГО КРЕДИТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ

Автори:

Л.М. Худолій,

О.В. Файчук,

А.О. Гавриш

Новизна розробки. Полягає у поглибленні теоретичних та методичних підходів до економічної ефективності процесу надання кредитів комерційними банками на впровадження інноваційних проектів в агропродовольчому виробництві.

Галузь застосування. Банківський сектор та агропродовольче виробництво.

Впровадження розробки. Методика визначення об'єктивної величини процентної ставки за кредит на реалізацію інноваційних проектів, в основу якої покладено корегування величини процента на розмір індексу опосередкованого ризику. Використана Центром наукових досліджень Національного банку України.

Методичні рекомендації щодо вибору варіанту участі банку у процесі кредитування інноваційної діяльності, що ґрунтуються на порівнянні внутрішньої норми доходності проекту з розміром процента за позику, можуть бути застосовані підприємствами, банківськими установами.

Розробка пропонується у вигляді. Методичні рекомендації.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20



НОРМАТИВНО-ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ РЕСУРСНОГО ТА ЕКОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЧАГАРНИКОВИХ ВЕРБ ПРИРОДНИХ ФІТОЦЕНОЗІВ

Новизна розробки. Вперше розроблено методику для оцінки компонентів надземної фітомаси чагарникових верб. Створено унікальні нормативно-довідкові матеріали для кількісної оцінки фітомаси кущів поширених видів чагарникових верб у природних фітоценозах Українського Полісся: верби попелястої, верби козячої, верби п'ятитичинкової і верби тритичинкової. Використання нормативів дозволяє встановити ресурсний та екологічний потенціал верб та розширює інформаційне забезпечення для лісовпорядкування. Довідкові дані можуть бути використані для встановлення маси компонентів фітомаси у свіжозрізаному стані кущів чагарникових верб придатних для поїдання мисливськими тваринами, що дозволяє об'єктивно встановлювати під час лісовпорядкування та планування вольєрного господарства кормову ємність мисливських угідь з домінуванням чагарникових верб. Довідкові таблиці містять дані для оцінки маси депонованого вуглецю та виділеного кисню при синтезі та накопиченні органічної речовини кущами чагарникових верб.

Галузь застосування. Екологія, мисливське господарство.

Ефективність використання або впровадження розробки. Використання розробленого нормативно-довідкового матеріалу може сприяти забезпеченню раціонального ведення мисливського та лісомисливського господарства та підвищити точність визначення бюджету вуглецю.

Розробка пропонується у вигляді. Науково-методичні рекомендації та нормативно-довідкові матеріали.



Автори:

А.М. Білоус,

Д.М. Голяка

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ "ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУМАХУ ОЛЕНЕРОГОГО (RHUS TYRHINA L.) В УРБОСЕРЕДОВИЩІ (НА ПРИКЛАДІ М. КИЄВА)"

Автори:

Н.О. Олексійченко,

О.І. Китаєв ,

М.О. Борщевський

Новизна розробки. Визначено реакцію рослин на дію несприятливих факторів міського середовища та виявлено рівень адаптивного потенціалу в різних еколого-фітоценотичних поясах урбанізованого середовища м. Києва.

Галузь застосування. Садово-паркове господарство.

Ефективність використання або впровадження розробки. Збагачення різноманіття рослин стійкими до стрес-факторів видами сприятиме підвищенню екологічної ситуації урбанізованого середовища.

Розробка пропонується у вигляді. Науково-практичні рекомендації.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20



СТРУКТУРНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ СХЕМИ ВИМІРЮВАНЬ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИНХРОІНФОРМАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ, МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИНХРОСИГНАЛІВ, АДАПТОВАНИХ ДО СХЕМ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДУ

Новизна розробки. Розроблені структурні та функціональні схеми вимірювань дають можливість у реальному масштабі часу проводити дослідження часових характеристик синхроінформаційних сигналів декількох каналів, тобто забезпечують багатоканальність, підвищення точності вимірювання часових характеристик синхроінформаційних сигналів порівняно зі старою розробкою одноканального блоку датчиків БД-1.

Галузь застосування. Інформаційні та комунікаційні технології.

Ефективність використання або впровадження розробки

Забезпечується вдосконалення структури управління сучасних цифрових інформацій за рахунок покращення якості технічної експлуатації синхроінформаційної системи, яка забезпечується підвищенням точності та багатоканальності вимірювань часових характеристик синхроінформаційних сигналів з проведенням спільної автоматизованої обробки їх результатів.

Економічний ефект. Очікуваний економічний ефект від впровадження пристрою моніторингу і прецизійного синтезу синхросигналів IP-мереж наносекундного діапазону складатиме 15 тис. грн на один пристрій.

Соціальний ефект. Забезпечується можливість створення єдиної інформаційної системи розповсюдження національної шкали часу на основі IP-мереж, яка зменшить загрозу національній безпеці і зменшить ризики втрати єдності вимірювань часу і частоти в межах держави.

Інші ефекти. Важливою очікуваною перевагою науково-технічної продукції є те, що при використанні її разом з вітчизняним обладнанням УС-1588 забезпечується можливість передачі мітку часу через IP-мережі зі значно вищою точністю, що збільшить, приблизно на 100%. стабільність вихідного сигналу.

Розробник:

Кафедра

комп'ютерних

мереж

і телекомунікацій

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ АГРОПРОМИСЛОВИМ ВИРОБНИЦТВОМ (ТЕПЛИЦІ, ПТАХОФАБРИКИ) З БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ І ОСОБЛИВОСТЯМИ ПРИРОДНИХ ЗБУРЕНЬ

Розробник:
**Кафедра
автоматики
та робототехнічних
систем ім. акад.
І.І.Мартиненка**

Новизна розробки. Зменшення навантаження на операторів теплиці.

Галузь застосування. Птахофабрики, тепличні комбінати.

Ефективність використання або впровадження розробки. Впроваджено в ПАТ "Комбінат "Тепличний" (Київська обл., Броварський р-н, с. Калинівка). Економічний ефект - 441,6 тис. грн, додатковий економічний ефект - зменшення споживання газу до 13%.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20



ГЕЛІОКОЛЕКТОРНА СИСТЕМА ПІДГРІВАННЯ ВОДИ

Новизна розробки. Розробка відповідає пріоритетному напрямку енергозбереження та енергоефективності.

Галузь застосування. Навчальні заклади освіти, агропромислові підприємства.

Ефективність використання або впровадження розробки. Використання геліоколекторної системи знизило використання потужності джерела електроенергії з 7,5 кВт до 1 кВт. Економічний ефект - 10 тис. грн.

Розробка пропонується у вигляді. Розробка складається з геліоколектора, трубопроводів, рідинного насосу, акумулятора тепла та контролера. Об'єм акумулятора тепла - 200 л.

Розробник:

Кафедра

електропостачання

ім. проф.

В.М. Синькова



**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИМ КОМПЛЕКСОМ ПТАХОФАБРИК І СПОРУД ЗАКРИТОГО ГРУНТУ

Автори:

В.П. Лисенко,
В.М. Штепа,
В.М. Решетюк,
А.О. Дудник,
Т.І. Лендєл,
В.М. Пуха

Новизна розробки. Науково обґрунтовано нову концепцію функціонування електротехнічних комплексів як складових біотехнологічних об'єктів, яка на відміну від існуючої, що забезпечує стабілізацію умов утримання чи вирощування птиці та рослин, підтримує максимальну рентабельність враховуючи особливості динаміки природних збурень, стани живих організмів і раціональне використання енергетичних ресурсів.

Галузь застосування. Сільське господарство, птахофабрики, тепличні комбінати, ВНЗ.

Ефективність використання або впровадження розробки. Дає можливість покращити рентабельність птахофабрик і тепличних комплексів, збільшує їх швидкодію на 20%, скорочує енергоспоживання на 13% при одночасному зростанні рослинної маси.

Розробка пропонується у вигляді. Методичні рекомендації.

**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: viddil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20



СИСТЕМА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Новизна розробки. Система електроживлення з використанням фотоелектричних перетворювачів комплектується чотиріканальними модулями аналогового вводу з поканальною гальванічною розв'язкою вхідних каналів та інтерфейсом RS-485 або USB.

Галузь застосування. Автономне або додаткове (незалежне) джерело електроенергії для споживачів.

Ефективність використання або впровадження розробки. Підвищення ефективності електрозабезпечення, незважаючи на аварії в електромережах, підвищення тарифів на електроенергію та зменшення витрат на електричну енергію, покращення її якості.

Розробка пропонується у вигляді. Методична та конструкторська документація або у вигляді фізичних діючих зразків. Методичні навчальні видання.

Автори:

В.В. Козирський,

А.В. Петренко



**Додаткову інформацію
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації:
e-mail: vicdil.nti@gmail.com
Тел. (044) 527-87-20

Контактна інформація

	Науково-дослідні інститути/факультети	Керівник	Координати
1	НДІ економіки і менеджменту АПК	Талавиря Микола Петрович	talanik@ukr.net
2	НДІ рослинництва, ґрунтознавства, біотехнологій та сталого природокористування	Булигін Сергій Юрійович	s.bulygin@rambler.ru
3	НДІ лісівництва та декоративного садівництва	Василишин Роман Дмитрович	rvasyls@ukr.net
4	НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК	Войтюк Валерій Дмитрович	vdv-tsim@ukr.net
5	НДІ здоров'я тварин	Засекін Дмитро Адамович	ndizdtv@gmail.com
6	НДІ технологій та якості продукції тваринництва	Чумаченко Іван Петрович	chumach_08@mail.ru
7	Гуманітарно-педагогічний факультет	Харченко Світлана Василівна	Lucynka@ukr.net
8	Юридичний факультет	Ладиченко Віктор Валерійович	ndi_land_law@ukr.net
9	Факультет землевпорядкування	Ковальчук Іван Платонович	kovalchukip@ukr.net
10	Український НДІ с.-г. радіології	Кашпаров Валерій Олександрович	vak@uiar.org.ua
11	Українська лабораторія якості і безпеки продукції АПК	Спиридонов Владислав Геннадійович	spyrydonov@ukr.net



НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ

В НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



У періодичному випуску збірника № 1(11) наведено лише деякі наукові розробки вчених Національного університету біоресурсів і природокористування України, що пропонуються до впровадження.

Розраховано на власників і спеціалістів підприємств агропромислового комплексу, а також співробітників дорадчих служб та консультаційних центрів.

Додаткова інформація - на сайті університету:

www.nubip.edu.ua



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Поштова адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15
E-mail: viddil.nti@gmail.com
<http://www.nubip.edu.ua>
тел.: (044) 527-87-20