

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ



# ВЧЕНІ НУБІП УКРАЇНИ ДЛЯ АПК КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

1 (1) 2012

Збірник завершених наукових та інноваційних розробок





НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ

**ВЧЕНІ  
НУБІП УКРАЇНИ  
ДЛЯ АПК  
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**Збірник завершених  
наукових та інноваційних  
розробок**

**№ 1 (1) 2012 р.**

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

**Редакційна група:**

Ректор,  
академік НАН та НААН України  
Мельничук Д.О., голова

д.т.н. Дубровін В.О.  
заст. голови,

д.б.н. Мельничук М.Д.

к.с.-г. н. Білоус А.М.

д.т.н. Голуб Г.А.

д.т.н. Берека О.М.

д.с.-г.н. Гончаренко І.В.

д.вет.н. Недосєков В.В.

к.с.-г.н. Тонха О.Л.

**Укладачі:**

Н.Ю. Шевченко

Н.О. Телипко

**Верстка, дизайн:**

А.С. Осьмак

Видавничий центр НУБіПУ  
03041, Київ,  
вул. Героїв Оборони, 15  
тел.: (044) 527-88-35

Наклад 100 екз.

**ЗМІСТ**

**ВЧЕНІ НУБІП УКРАЇНИ ДЛЯ АПК КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ІННОВАЦІЙНИЙ ПРОЕКТ "АГРОІННОВАЦІЙНИЙ ЦЕНТР  
"ЄВРОСЕЛО - ХХІ СТОЛІТТЯ" У ВІДОКРЕМЛЕНОМУ ПІДРОЗДІЛІ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ  
"АГРОНОМІЧНА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ".

КОМПЛЕКС ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ  
ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ У СВИНАРСТВІ

СУПУТНИКОВИЙ АГРОМОНІТОРИНГ, ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА  
СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ РИНКОВОЇ СТРУКТУРИ АПК УКРАЇНИ

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР "ПТАХ-ГРИП ПЛР"

БІОТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА  
ТА ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ХМЄЛЮ

ВІДНОВЛЕННЯ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА В УКРАЇНІ  
З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ

СОРТИ ОЗИМОГО РІПАКУ СНІГОВА КОРОЛЕВА, КЛЕОПАТРА

ВЕДЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО  
ОБЛІКУ В ПЛЕМІННОМУ КОНЯРСТВІ УКРАЇНИ

ПРЕПАРАТ ЕМБРІОЛАЙФ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ТЕРАПІЇ  
ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ У СУЯГНИХ ВІВЦЕМАТОК

СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ КІЛЬКОСТІ КОРІВ,  
ЩО ТЕЛЯТЬСЯ ДВІЧІ НА РІК

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЛІКУВАННЯ  
ТА ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ ОБМІНУ РЕЧОВИН  
У СВИНОМАТОК І ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ РОЗЛАДІВ  
У ПОРОСЯТ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОГЕННИХ  
СПОЛУК МІКРОЕЛЕМЕНТІВ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ДІАГНОСТИКИ  
І ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ  
У МОЛОЧНИХ КІЗ

СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА  
В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ЕКО-БІО  
ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА  
ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА

БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА  
ЕНТОМОЛОГІЧНОГО ПРЕПАРАТУ ТРИХОГРАМИ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР  
З АВТОМАТИЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ДИСПЕРСНОСТІ РОЗПИЛУ

ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ ПАКУВАННЯ СУБСТРАТУ  
ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА СУБСТРАТУ  
ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ГЛИВИ МЕТОДОМ ФЕРМЕНТАЦІЇ  
У ПАСТЕРИЗАЦІЙНІЙ КАМЕРІ

ЕНЕРГООЩАДНИЙ ЗАСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ РУХУ  
ВАНТАЖОПІДІЙОМНИХ МАШИН

БІОФУНКЦІОНАЛЬНІ НАНОМАТЕРІАЛИ

УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ  
В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ ВИСОКОЇ НАПРУГИ

# ІННОВАЦІЙНИЙ ПРОЕКТ "АГРОІННОВАЦІЙНИЙ ЦЕНТР "ЄВРОСЕЛО - XXI СТОЛІТТЯ" У ВІДОКРЕМЛЕНОМУ ПІДРОЗДІЛІ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ "АГРОНОМІЧНА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ"

Автори: **М.Д. Мельничук, В.О. Дубровін, А.М. Білоус,  
С.В. Драгнев, О.В. Дубровіна.**

**Новизна та основні переваги розробки:** інноваційний проект АІЦ "Євросело - XXI століття" передбачає створення новітнього агропромислового виробництва для збалансованого розвитку сільських територій у Відокремленому підрозділі НУ-БіП України "Агрономічна дослідна станція". Воно є закритим циклом поновлюваних ресурсів на класичній для агропідприємств України території (близько 1500 га) і -універсальним об'єктом щодо забезпечення продовольчої безпеки регіонів України екологічно-безпечною сільськогосподарською продукцією рослинництва та тваринництва, а також біологічною утилізацією відходів виробництва, постачальником альтернативних видів енергії (біогаз, біодизельне паливо, гранули, брикети, тощо).

Поряд із раніше побудованим заводом біодизельного палива будуть додатково споруджені: швидкоспоруджуваний корівник холодного утримання на 500 молочних корів; новітня біогазова установка для енергетичного перетворення відходів сільськогосподарського та тваринницького походження (гноївка, гній, відходи сільського господарства), енергетичні культури (кукурудза, трава тощо) та інші органічні відходи (біологічні, харчові відходи, ріпаковий жом, гліцерин тощо) електричною потужністю 1,3 МВт; сучасна бійня із лінією сертифікованої переробки м'яса добовою забійною потужністю 25 голів великої рогатої худоби та 50 свиней; виробнича лінія переробки молока потужністю 20 тис. літрів на добу в асортименті продукції: молоко пастеризоване, моцарела, сир, йогурт.

Цей комплекс сільськогосподарського виробництва є пілотним і є замкнутим виробничим циклом. У біогазовій установці перероблятимуть всі біогенні відходи тваринництва й рослинництва, а також комунальні та харчові відходи. Всі виробничі та господарські приміщення будуть споруджені із використанням сучасних сертифікованих будівельних технологій згідно з стандартами Європейського Союзу. За рахунок використання новітніх технологій утилізації біомаси ВП НУБіП України "Агрономічна дослідна станція" і в цілому прилеглий регіон забезпечуватиметься енергією власного виробництва (електроенергія, тепловодо-

## Додаткову інформацію можна отримати:

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

постачання, обігрів житла та виробництв, тощо). Всі застосовані технології будуть відповідати вимогам і директивам Європейського Союзу. Особлива увага приділяється дотриманню гігієнічних стандартів виробництва та стандартів безпеки життя згідно з вимогами ЄС.

**Ефективність впровадження розробки:** АІЦ "Євросело - XXI століття" передбачає реалізацію запропонованого пілотного проекту як моделі для сільських територій з метою покращення стандартів життя на селі, створення додаткових робочих місць, виведення виробництва сільськогосподарської продукції на світові стандарти якості із забезпеченням енергетичної незалежності та безпеки цього регіону на основі екобезпечних біотехнологій та альтернативної енергетики.



Рис. 1. Швидкоспоруджуваний корівник на 500 молочних корів

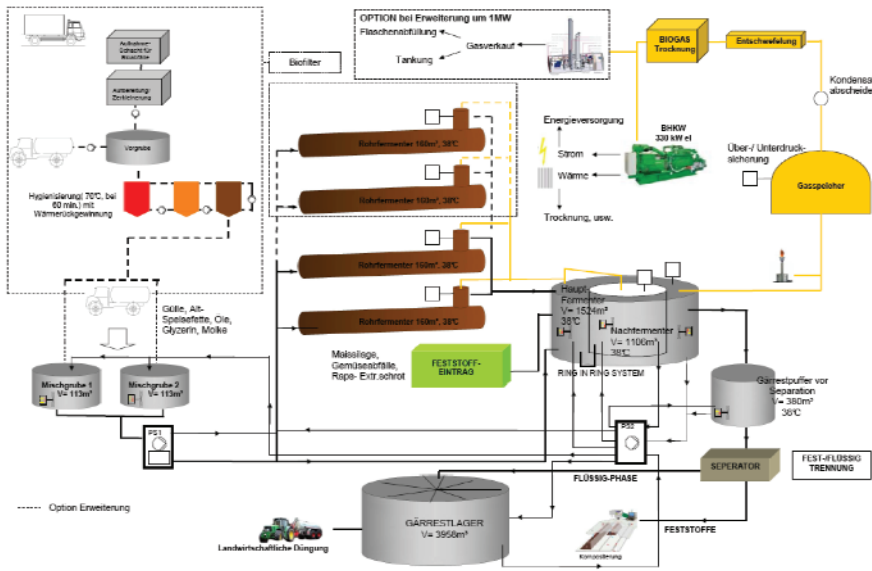


Рис. 2. Схема біогазової установки коферментаційного типу електричною потужністю 1,3 МВт

## КОМПЛЕКС ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ У СВИНАРСТВІ

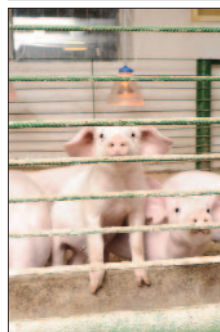
Автори: *Лисенко В.П., Голуб Г.А., Берека О.М., Заболотько О.О., Хмельовський В.С., Голодний І.М., Гончаренко І.В., Чумаченко І.П., Засуха Ю.В.*

**Новизна та основні переваги розробки:** комплекс технічних засобів для управління процесами у свинарстві виконано у відповідності до нормативів технологічного проектування та з використанням сучасного обладнання: індивідуальних станків для підсисних свиноматок, ламп з інфрачервоним випромінюванням і електричних килимків для обігріву поросят, системи завантаження корму в накопичувальний бункер автоматичної системи роздавання кормів свиноматкам дозовано у індивідуальні годівниці та молодняку на дорощуванні і відгодівлі "досхо-чу" у групові годівниці, системи вентиляції з автоматичним управлінням параметрами та режимами роботи.

**Галузь застосування:** сільське господарство (тваринництво).

**Ефективність використання або впровадження розробки:** Використання комплексу технічних засобів для управління процесами у свинарстві дозволяє виробляти свинину із собівартістю 1100-1200 грн/ц та рівні рентабельності в межах 25-35%.

**Розробка пропонується у вигляді:** технологічного процесу виробництва свинини із сучасними технологічними рішеннями годівлі, утримання і відтворення свиней та комплексу технічних засобів для управління процесами у свинарстві.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720



## ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР "ПТАХ-ГРИП ПЛР"

Автори: **С.Д. Мельничук, Д.Л. Мартиненко, В.Г. Спиридонов.**



**Новизна та основні переваги розробки:** вперше в Україні розроблено діагностичний набір, спрямований на виявлення та ідентифікацію високопатогенного пташиного грипу H5N1.

**Галузь застосування:** ветеринарна діагностика.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** налагоджено серійне виробництво діагностикуму на базі ПрАТ "Укрзооветпромстач" (номер держреєстрації 1919-14-0228-06).

**Розробка пропонується у вигляді:** діагностичного набору "ПТАХ-ГРИП ПЛР" для діагностики високопатогенного пташиного грипу H5N1.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

# СУПУТНИКОВИЙ АГРОМОНІТОРИНГ, ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ РИНКОВОЇ СТРУКТУРИ АПК УКРАЇНИ

Автори: **Шелестов А.Ю., Куссуль Н.М.**

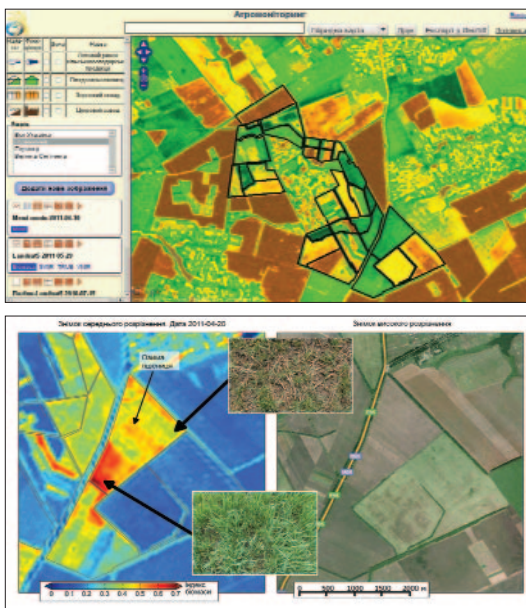
**Новизна та основні переваги розробки:** розробка забезпечує ефективне отримання та зберігання результатів спостереження за станом сільськогосподарських культур на основі використання даних дистанційних та наземних досліджень.

**Галузь застосування:** окремі підприємства агропромислової галузі, міністерства та відомства, діяльність яких пов'язана з моніторингом сільськогосподарської та природоохоронної діяльності на рівні держави.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** на основі використання даних спостереження за навколишнім середовищем різної природи, зокрема, дистанційних та наземних.

Розробка дозволяє підвищити ефективність моніторингу стану сільськогосподарських культур на рівні окремого господарства та країни в цілому за рахунок використання сучасних джерел даних, досягнень комп'ютерної техніки та мобільних технологій.

**Розробка планується у вигляді:** пакета інформаційних технологій та програмного забезпечення для отримання даних дистанційних та полігонних вимірювань для оцінки стану посівів та прогнозування врожайності з використанням мобільних технологій.



## Додаткову інформацію можна отримати:

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

## БІОТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ХМЕЛЮ

Мельничук М.Д., Макаренко Н.А., Оверченко В.В., Ключаваденко А.А.



**Патенти:**

№59131, №53162,  
№53164, №53166,  
№53170, №53174

**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

**Новизна та основні переваги розробки:** розроблені біотехнологічні підходи ідентифікації вірусів хмелю та клонального мікророзмноження на безвірусній основі, показаний морфогенетичний потенціал його органів і тканин, в умовах *in vitro*, розроблена методика визначення сортоспецифічності регенерантів та диференціації генотипів за ДНК-маркерами, проведена пряма адаптація рослин-регенерантів до умов *in vivo*, запропоновано технологію виробництва та переробки органічної продукції хмелю.

**Галузь застосування:** комплексна біотехнологія виробництва та переробки хмелю дозволяє впровадити нові підходи отримання високоякісної органічної продукції в галузі рослинництва, переробної й харчової промисловості та медицини.

**Ефективність використання:** надає можливість одержати високоякісний безвірусний, сортооднорідний посадковий матеріал, отримати промисловий урожай у перший рік посадки рослин-регенерантів з високими показниками якості органічної продукції.





## ВІДНОВЛЕННЯ МОЛОЧНОГО СКОТАРСТВА В УКРАЇНІ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ

Автор: **Дзіцюк В. В.**

**Новизна та основні переваги розробки:** На базі НДГ НУ-БіП України "Агрономічна дослідна станція" створити модель високопродуктивного стада із залученням сучасних біотехнологічних і молекулярних методів (MAS-селекція) та впровадити цю модель в інших господарствах.

**Галузь застосування:** молочне скотарство.

**Ефективність використання:** модель дасть змогу створити стадо молочної худоби з високим генетичним потенціалом (10-12 тис. кг молока на корову в рік) і забезпечити рівень утримання для його реалізації.

**Розробка пропонується у вигляді:** методичних рекомендацій щодо створення моделі стада і практичний супровід для її впровадження.



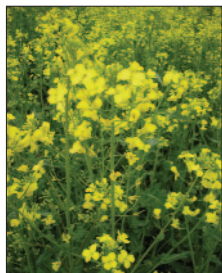
**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

## СОРТИ ОЗИМОГО РІПАКУ СНІГОВА КОРОЛЕВА, КЛЕОПАТРА

Автор: **Ситнік І.Д.**



*Снігова королева*



*Клеопатра*

### Новизна та основні переваги розробки:

**Снігова Королева** - гібрид ранньостиглий (295-305 днів), висота 162 см, стійкість проти вилягання 8,8, обсипання 8,5, посухи 8,8 бала, зимостійкість 8,9 бала. Уражається бактеріозом, на пероноспороз хворіє 6,4% рослин, альтернаріоз - 5,3%. Квіткою пошкоджується 14%. Урожай за роки випробувань становить 54,7 ц/га (максимум 74 ц/га), вміст олії - 46,9%, ерукової кислоти - 0,1%, глюкозинолатів - 0,4-0,5%, білка - 24,2%, маса 1000 насінин - 5,2-5,5 г.

**Клеопатра** - ранньостиглий, високопродуктивний, зимостійкий гібрид з сильною енергією проростання насіння, стійкий проти посухи та розтріскування, висота рослин 162 см., стійкість до вилягання 8,8 бала, обсипання 8,5 бала, посухи 8,8 бала, зимостійкість 8,9 бала. Ураженість бактеріозом 0%, пероноспорозом 6,4%, альтернаріозом 5,3%. Пошкодженість квіткою 14%. Урожай за роки випробувань становить 52 ц/га (максимум 72 ц/га), вміст олії - 46,9%, ерукової кислоти 0-0,1%, глюкозинолатів 0,4-0,5%, білка 24,2%, маса 1000 насінин - 5,0-5,3 г.

**Новизна і основні переваги розробки:** екологічно пластичні та стабільні сорти з підвищеною морозостійкістю

**Галузь застосування:** сільське господарство.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** вирощування сортів забезпечує прибавку врожаю 0,6-0,8 т/га порівняно з стандартом.

**Розробка пропонується у вигляді:** насіння нових сортів озимого ріпаку.



### Додаткову інформацію можна отримати:

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

# ВЕДЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОБЛІКУ В ПЛЕМІННОМУ КОНЯРСТВІ УКРАЇНИ

Автори: **В.О. Пабат, Д.М. Микитюк, О.В. Білоус, Б.М. Гопка, С.А. Осадчий**

**Новизна та основні переваги розробки:** вперше в Україні створена автоматизована система централізованого обліку, представлена у вигляді комп'ютерної програми ІПС "Horse-NAUU" і розроблена для користування в операційній системі Windows. Вона дає можливість якісно вести і своєчасно подавати інформаційні матеріали первинного племінного обліку, контролювати рух цінного племінного вітчизняного поголів'я на внутрішньому та зовнішньому ринках, виконувати вимоги і рекомендації відповідальної організації щодо ведення племінної роботи в конярстві.

**Галузь застосування:** племінне конярство України.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** інформаційно-пошукова система "Horse-NAUU" призначена для роботи з даними племінного обліку і науковою інформацією про коней різних порід у суб'єктах племінної справи. У цю систему можна вводити нову інформацію, змінювати або доповнювати вже введену. ІПС зручна тим, що в ній існує засіб для автоматичного виконання операції нормалізації, що дозволяє раціонально проектувати базу даних.

**Розробка пропонується у вигляді:** рекомендації, комп'ютерної програми ІПС "Horse-NAUU", продукту на продаж.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

## ПРЕПАРАТ ЕМБРІОЛАЙФ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І ТЕРАПІЇ ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ У СУЯГНИХ ВІВЦЕМАТОК

Автори: *Л.В. Ситніченко, В.І. Береза, П.Г. Дульнєв, М.І.Цвіліховський.*

**Новизна розробки:** новий ветеринарний препарат для профілактики і лікування патології мінерального обміну у суягних овець. Препарат ембріолайф характеризується поєднанням органічних сполук біогенних макро- і мікроелементів та антиоксидантного засобу. Застосування препарату вівцematкам ефективно нормалізує білковий, мінеральний, вуглеводний і водно-електролітний обміни, стан кислотно-лужної рівноваги, запобігає розвитку структурно-функціональних порушень систем організму, стимулює еритроцитопоез та синтез гемоглобіну, активність ферментів крові, сприяє одержанню здорового молодняку.

**Галузь застосування:** ветеринарна медицина.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** препарат ембріолайф нормалізує показники мінерального та інших видів обміну речовин в організмі суяг них овець, підвищуючи їх відтворні функції та продуктивні якості.

**Місце впровадження розробки:** державні і приватні сільськогосподарські підприємства, племінні вівчарські господарства України.

**Розробка пропонується у вигляді:** ветеринарного препарату ембріолайф.



**Додаткову інформацію можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720



## СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ КІЛЬКОСТІ КОРІВ, ЩО ТЕЛЯТЬСЯ ДВІЧІ НА РІК

Автори: **Шеремета В.І., Трохименко В.З.**

**Новизна та основні переваги розробки:** використання біологічно активного препарату в певний репродуктивний період. Введення його змінює гормональний фон в організмі корів, що зумовлює покращення їх відтворної здатності.

Суть способу полягає в тому, що після ін'єктування препарату коровам у певний репродуктивний період в їх організмі змінюється гормональний фон, який сприяє покращенню показників їх відтворної здатності і, за умови отелення на початку року, сприяє результативному осіменінню до 20 березня, внаслідок чого в цьому ж році вони отеляться вдруге.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** Застосування біологічно активного препарату в певний репродуктивний період тварин, скорочує терміни виявлення першої фізіологічної статевої охоти, сервіс-періоду, вірогідно зменшує кількість осіменінь, що сприяє збільшенню на 15 - 20% кількості корів, які отеляться другий раз протягом року. Використання препарату немає негативного впливу на подальшу репродуктивну здатність корів та ріст, розвиток і відтворювальну функцію нащадків.

**Місце впровадження розробки:** молочно-товарні та плеєнні ферми великої рогатої худоби різних форм власності.

**Розробка пропонується у вигляді:** методика застосування способу та біологічно активний препарат.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

# НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ ОБМІНУ РЕЧОВИН У СВИНОМАТОК І ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ РОЗЛАДІВ У ПОРОСЯТ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОГЕННИХ СПОЛУК МІКРОЕЛЕМЕНТІВ

Автори: *М.І. Цвіліховський, В.І. Береза, О.М. Вержиховський, С.І. Голопура,  
Н.Г. Грушанська, О.М. Якимчук, Р.І. Шестопапка, Т.В. Немова.*

**Новизна розробки:** запропоновано наукові та практичні підходи з лікування та профілактики порушень обміну речовин у свиноматок і шлунково-кишкових розладів у поросят з використанням біогенних сполук мікроелементів.

**Галузь застосування:** ветеринарна медицина.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** лікування і профілактика порушення обміну речовин у свиноматок і поросят за диспепсії і гастроентериту, зменшення собівартості заходів і тривалості терапії тварин.

**Розробка пропонується у вигляді:** практичних рекомендацій.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: viddil.nti@gmail.com  
Тел. (044) 5278720

## НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ДІАГНОСТИКИ І ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОГО ОБМІНУ У МОЛОЧНИХ КІЗ

Автори: *Т.В. Немова, В.І. Береза, М.Л. Маслій, М.І. Цвіліховський*

**Новизна та основні переваги розробки:** розроблені методи діагностики та запропоновані засоби корекції порушень мінерального обміну в організмі кітних і лактуючих кіз. Описано поширення, клінічний прояв, методи діагностики і засоби профілактики патології мінерального обміну в організмі молочних кіз зааненської породи в умовах Південної біогеохімічної зони України. Для корекції порушень мінерального обміну у молочних кіз обґрунтовано застосування препаратів капремін (для кітних кіз) і капремін-лакт (для лактуючих кіз), які створені з використанням біогенних сполук макро- і мікроелементів.

**Галузь застосування:** козівництво.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** впровадження рекомендацій дозволяє нормалізувати мінеральний, білковий і ліпідний статус організму кітних і лактуючих кіз та покращити кількісні і якісні показники одержаної продукції.

**Розробка пропонується у вигляді:** науково-практичних рекомендації.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

## СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Автори: **Танчик С.П., Манько Ю.П., Цюк О.А., Іванюк М.Ф.**



**Новизна та основні переваги розробки:** запропоновано екологічно, агрономічно, господарськи та економічно обґрунтовану структуру землекористування з насиченням сівозмін до 30% поживними сидеральними культурами, яка забезпечує досягнення продуктивності ріллі адекватної біокліматичному потенціалу за рахунок пріоритетного застосування реальних органічних засобів та компенсуючого внесення мінеральних добрив і складається з системи полицево - безполицевого основного обробітку ґрунту в сівозмінах, яка полягає в чергуванні оранки один раз за 4-5 років ротації під просапні культури і безполицевих заходів під решту культур сівозміни. В інтервалі часу між оранками посилюється ефективність контролю шкідливих організмів та мінімізація застосування пестицидів; системи екологічно обґрунтованих заходів захисту посівів від шкідливих організмів на підставі прогнозу їх чисельності та еколого - економічного індексу оптимального їх вибору; застосування біопрепаратів (біодеструкторів) для поліпшення живлення рослин та захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів (хвороб, шкідників, бур'янів).

**Галузь застосування:** аграрний сектор України

**Ефективність використання або впровадження розробки:**

- господарська - продуктивність ріллі 8-9 т/га кормових одиниць адекватна природному і технічному ресурсному потенціалу зі стабільністю 95%, підвищення якості і безпечності продукції рослинництва;
- енергетична - економія пального 15-20% з коефіцієнтом енергетичної ефективності 9,4;
- економічна - рентабельність галузі землеробства 150%;
- екологічна - дотримання екологічних допусків вмісту в продукції рослинництва шкідливих інгредієнтів.

**Додаткову інформацію можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720



## КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ЕКО-БІО ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИРОБНИЦТВА ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА

Автори: **Дубровін В.О., Мироненко В.Г., Поліщук В.М., Драгнєв С.В., Гудзенко М.М., Павленко М.Ю.**

**Новизна та основні переваги розробки:** здійснення технологічного процесу виробництва дизельного біопалива на комплекті обладнанні ЕКО-БІО дозволяє одержати метилові ефіри жирних кислот з кількох олійних культур. При цьому використовуються удосконалені технічні засоби, об'єднані за модульним принципом у три технологічні лінії: виробництва олії; підготовки олії до естерифікації; виробництва дизельного біопалива, які успішно пройшли державні приймальні випробування в УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого та рекомендовані до поставки на виробництво. Якість готового дизельного біопалива відповідає вимогам ДСТУ 6081.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** економічний ефект виробництва дизельного біопалива на обладнанні ЕКО-БІО становить 1000 грн/т.

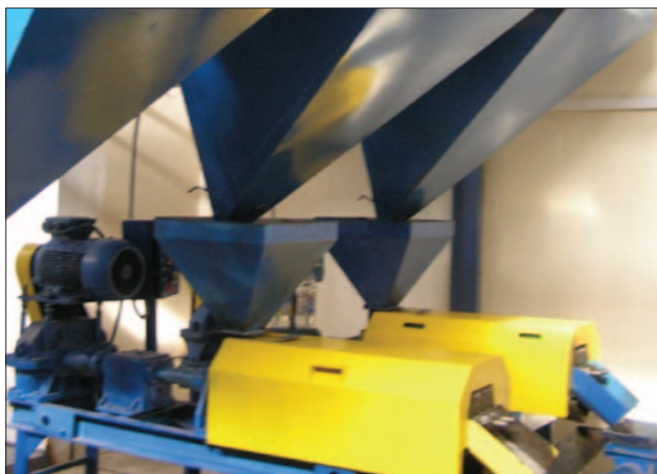
**Розробка пропонується у вигляді** технології та обладнання для виробництва дизельного біопалива, передача на госпрозрахункових умовах



Лінія підготовки олії до естерифікації



Лінія виробництва дизельного біопалива



Лінія виробництва олії

**Патенти:**  
№79566, №88727

**Додаткову інформацію можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

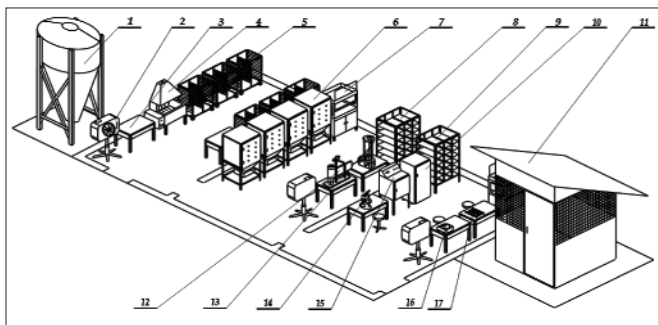
## БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА ЕНТОМОЛОГІЧНОГО ПРЕПАРАТУ ТРИХОГРАМИ

Автори: **Старчевський І.П., Голуб Г.А., Марус О.А.**

**Новизна та основні переваги розробки:** Підвищення конкурентоспроможності сільського господарства України потребує збільшення використання біологічних препаратів на заміну хімічних. Використання якісних ентомологічних біопрепаратів, в тому числі і трихограми, дозволяє збільшити масовість їх застосування та наблизити рівень екологічно безпечного виробництва продукції до світового. Біотехнологічний процес забезпечує збільшення плодючості і пошукової здатності, кількості відроджених особин, а також співвідношення самок і самців у ентомологічному біопрепараті трихограми. Біологічний захист рослин дозволяє одержати екологічно безпечну продукцію та поліпшити екологічну ситуацію.

**Галузь застосування:** сільське господарство (рослинництво).

**Ефективність використання:** Використання запропонованого біотехнологічного процесу виробництва ентомологічного препарату трихограми з використанням пневматичного калібратора яєць зернової молі дозволяє упродовж семи поколінь отримати препарат першого класу якості, що зменшує собівартість органічного виробництва продукції.



*Рис. Схема розташування обладнання в лабораторії виробництва трихограми:*

- 1 - бункер; 2 - зволожувач повітря; 3 - стіл; 4 - кондиціонер зерна;
- 5 - стелаж зерновий; 6 - бокс ситотрощний; 7 - витяжна шафа;
- 8 - стелаж для садків з зерною мілью; 9 - стелаж для контейнерів з трихограмою;
- 10 - камера зберігання трихограми та яєць зернової молі;
- 11 - інсектарій; 12 - калібратор яєць зернової молі; 13 - очисник яєць;
- 14 - бінокуляр; 15 - термостат; 16 - ваги;
- 17 - пристрій для визначення пошукової здатності трихограми

**Патенти:**

№89928, №89930,  
№89931

**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: viddil.nti@gmail.com  
Тел. (044) 5278720

# ЗАСОБИ МЕХАНІЗАЦІЇ ПАКУВАННЯ СУБСТРАТУ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ВИРОБНИЦТВА СУБСТРАТУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ГЛИВИ МЕТОДОМ ФЕРМЕНТАЦІЇ У ПАСТЕРИЗАЦІЙНІЙ КАМЕРІ

Автор: **Г.А. Голуб**

**Новизна та основні переваги розробки:** виробництво субстрату проводиться на основі соломи шляхом пастеризації та контрольованої ферментації у закритій камері. Цикл виробництва субстрату до 5 діб. Вихід субстрату з 1 т соломи від 3 до 3,5 т. Засоби механізації забезпечують пакування субстрату в мішки за допомогою пакувального пристрою ПМС-10Г.

**Галузь застосування:** сільське господарство (грибівництво).

**Ефективність використання або впровадження розробки:** виробництво субстрату (при його собівартості до 800 грн/т) дозволяє збільшити інтенсивність використання культивацийних приміщень, а порівняно з пастеризацією та контрольованою ферментацією на стелажах культивацийних приміщень, займає меншу площу для укладання субстрату. Річна економічна ефективність використання пакувального пристрою ПМС-10Г - 6700 грн при окупності за 3 роки.

**Розробка пропонується у вигляді:** технологічного процесу виробництва субстрату для вирощування печериць та засобів механізації.



**Патенти:**

№82926, №83562,  
№87628

**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ОБПРИСКУВАЧ ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР З АВТОМАТИЧНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ДИСПЕРСНОСТІ РОЗПИЛУ

Автори: **Войтюк Д.Г., Онищенко В.Б.**

**Новизна та основні переваги розробки:** Зміна дисперсності крапель робочої рідини при роботі обприскувача залежно від швидкості вітру.

**Галузь застосування:** сільськогосподарське машинобудування.

**Ефективність використання:** покращення якості розподілу крапель робочої рідини та екології навколишнього середовища.

**Розробка пропонується у вигляді:** методичних рекомендацій з автоматизації робочого процесу штангового обприскувача польових культур.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720



## БІОФУНКЦІОНАЛЬНІ НАНОМАТЕРІАЛИ

Автор: **Мельничук М.Д., Лопатько К.Г., Афтандіянц Є.Г., Каленська С.М., Засєкін Д.А., Жук Ю.В., Смик С.Ю.**

Новизна та основні переваги розробки: для нормального розвитку і функціонування біологічного організму необхідні мікроелементи. Порушення їхнього балансу призводить до хвороб або загибелі рослини чи тварини. Кожен метал, який входить до складу різноманітних білків та ферментів має свої специфічні функції, його розчин може бути застосований як самостійний препарат або комплекс мікроелементів. Метали (мідь, срібло), реалізуючи захисні функції - як природного фунгіциду та бактеріциду, не шкодять живому організму, оскільки їх основна відмінність від більшості хімічних препаратів - абсолютна нетоксичність та екологічна безпечність.

**Галузь застосування:** Рослинництво, тваринництво та ветеринарна медицина.

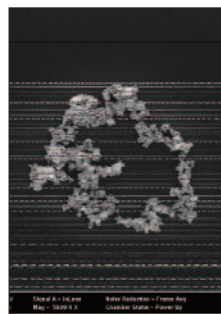
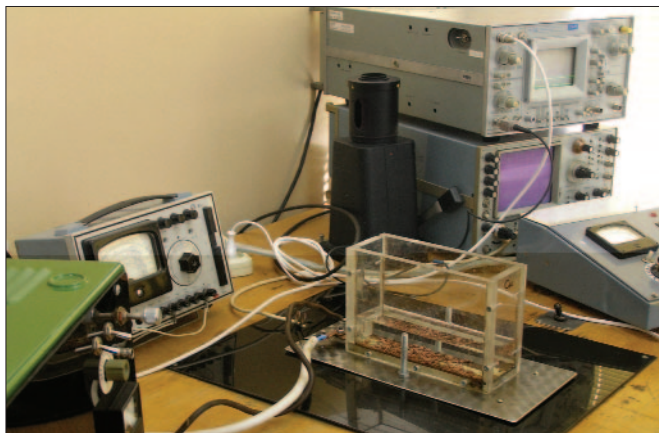
**Ефективність використання:** біофункціональні наноматеріали альтернатива застосуванню антибіотиків та інших високотоксичних препаратів у виробничих процесах вирощування рослин або тварин та одержання якісної екологічно безпечної продукції.

Рослинництво

- Засоби захисту рослин
- Мікроелементне живлення
- Протруювач насіння
- Стимулятори росту

Тваринництво

- Нові ліки та дезінфектанти
- Профілактика хвороб
- Кормові добавки
- Альтернатива антибіотикам



### Патенти:

№44383, №38458,  
№38461, №38460,  
№38459, №39997,  
№38962, №38963,  
№53253

### Додаткову інформацію можна отримати:

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

## ЕНЕРГООЩАДНИЙ ЗАСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ РУХУ ВАНТАЖОПІДЙОМНИХ МАШИН

Автор: *Ловейкін В.С., Ромасевич Ю.О.*



**Патенти:**

№94512, №94511,  
№92617, №91263

**Новизна та основні переваги розробки:** усунення коливань вантажу на гнучкому підвісі за рахунок керування рухом приводних механізмів.

**Галузь застосування:** підйомно-транспортне машинобудування.

**Ефективність використання:** підвищення продуктивності та надійності, а також зменшення енерговитрат.

**Розробка пропонується у вигляді** методичних рекомендацій з оптимізації режимів руху вантажопідйомних машин



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720

# НОРМАТИВИ ОЦІНКИ КОМПОНЕНТІВ НАДЗЕМНОЇ ФІТОМАСИ ДЕРЕВ ГОЛОВНИХ ЛІСОТВІРНИХ ПОРІД УКРАЇНИ

Автор: *Лакида П.І., Білоус А.М., Василюшин Р.Д. та інші.*

**Новизна та основні переваги розробки:** для розв'язання норм ресурсно-енергетичних, прогностичних, екологічних та наукових задач пропонується система нормативно-інформаційного забезпечення для оцінки компонентів надземної фітомаси дерев головних лісотвірних порід України та депонованого в них вуглецю.

**Галузь застосування:** лісове господарство.

**Ефективність використання або впровадження розробки:** Застосування розроблених нормативів дозволяє оцінити фітомасу дерев та депонованого в них вуглецю в лісах України, у т.ч. насадженнях зеленої зони міста Києва та лісах Київської області.



**Додаткову інформацію  
можна отримати:**

Відділ науково-технічної інформації  
Національного університету біоресурсів  
і природокористування України

E-mail: [viddil.nti@gmail.com](mailto:viddil.nti@gmail.com)  
Тел. (044) 5278720



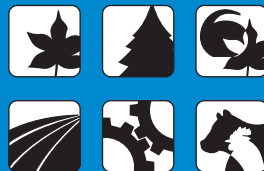
# ВЧЕНІ НУБІП УКРАЇНИ ДЛЯ АПК КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ



У збірнику 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](http://www.nubip.edu.ua)



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Поштова адреса: 03041, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15  
E-mail: [nti\\_dep@twin.nauu.kiev.ua](mailto:nti_dep@twin.nauu.kiev.ua)  
тел.: (044) 527-87-20, 527-87-52  
[www.nubip.edu.ua](http://www.nubip.edu.ua)