

ТЕРНОПЛЬСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ
ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕРНОПЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ
ТЕРНОПЛЬСЬКИЙ ІНСТИТУТ СОЦІАЛЬНИХ І ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
ВП НУБПУ «БЕРЕЖАНСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
БІЛОРУСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ЩЕЦИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАЗАХСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. С.СЕЙФУЛЛІНА

МОДЕРНІЗАЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМ РОЗВИТКОМ: ВИКЛИКИ І ПЕРСПЕКТИВИ

*Матеріали
III Міжнародної науково-практичної
конференції*

**16 листопада 2018 року
м. Тернопіль**

УДК 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001

ББК 65.9 (4Укр)-55

М 74

Редакційна колегія:

Бруханський Р.Ф., д.е.н., професор; Водяник І.І., д.т.н., проф.; Гевко Р.Б., д.т.н., проф.; Гораш О.С., д.с-г.н., проф.; Дзядикевич Ю.В., д.т.н., проф.; Жибак М.М., д.е.н., професор; Жукорський О.М., д.с-г.н., проф.; Іванишин В.В., д.е.н., проф.; Івашук Н.Л., д.е.н., проф.; Кваша В.І., д.с-г.н., проф.; Коняхін О.П., д.вет.н., проф.; Кухтин М.Д., д.вет.н., с.н.с.; Любинський О.І., д.с-г.н., проф.; Овчарук В.І., д.с-г.н., проф.; Пархомець М.К., д.е.н., проф.; Приліпко Т.М., д.с-г.н., проф.; Пуцентейло П.Р., д.е.н., професор; Рихлівський І.П., д.с-г.н., проф.; Савченко Ю.І., д.с-г.н., проф., академік НААН; Стрішенець О.М., д.е.н., проф.; Фурдичко О.І., д.е.н., проф., академік НААН; Буряк М.В., к.т.н., доцент; Волошин Р.В., к.е.н., доцент; Диня В.І., к.т.н., доцент; Сидорук Г.П., к.с-г.н.; Мелешенко Н.М., к.е.н., доцент; Морозевич О.А., к.е.н., доцент; Олійник О.Р., к.е.н.; Сава А.П., к.е.н., с.н.с.; Семенишена Н.В., к.е.н., доцент; Сенік І.І., к.с-г.н.; Сидорук Б.О., к.е.н.; Солян М.Я. к.с-г.н.; Ящук Т.С., к.с-г.н., с.н.с.

*Рекомендовано до друку Науково-технічною радою
Тернопільської державної сільськогосподарської дослідної станції ІКСГП НААН
(протокол № 11 від 26.11.2018 р.)*

М 74

Модернізація національної системи управління державним розвитком: виклики і перспективи: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. 16 листопада 2018 р. – Тернопіль : Крок, 2018. – 266 с.

ISBN 978-617-692-409-8

Збірник містить наукові доповіді III міжнародної науково-практичної конференції “Модернізація національної системи управління державним розвитком: виклики і перспективи” (Тернопіль, 16 листопада 2018 року) з актуальних технологічних, технічних, соціально-економічних та екологічних проблем і основних напрямів державного розвитку в сучасних умовах господарювання.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей. Точки зору авторів публікацій можуть не співпадати з точкою зору редколегії збірника.

УДК 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001

ББК 65.9 (4Укр)-55

ISBN 978-617-692-409-8

© Тернопільська державна сільськогосподарська дослідна станція, 2018

© Крок, 2018

TERNOPIL STATE AGRICULTURAL EXPERIMENTAL STATION
INSTITUTE OF FEED RESEARCH AND AGRICULTURE OF PODILLYA
STATE AGRARIAN AND ENGINEERING UNIVERSITY IN PODILYA
TERNOPIL NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY
LESYA UKRAINKA EASTERN EUROPEAN NATIONAL UNIVERSITY
TERNOPIL INSTITUTE OF SOCIAL AND INFORMATION TECHNOLOGIES
SS NULESU «BEREZHANY AGROTECHNICAL INSTITUTE»
BELARUS STATE ECONOMIC UNIVERSITY
UNIVERSITY OF SZCZECIN
S.SEIFULLIN KAZAKH AGRO TECHNICAL UNIVERSITY

MODERNIZATION OF THE NATIONAL SYSTEM OF STATE DEVELOPMENT: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

*Materials
of III International scientific and practical
conference*

**November 16, 2018
Ternopil**

UDC 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001
BBK 65.9 (4Укр)-55

Editorial board:

Brukhanskyi R.F., Doctor of Economics, Prof.; Vodyanyk I.I., Dr.Sci.Tech, Prof.; Gevko R.B., Dr.Sci.Tech, Prof.; Gorash O.S., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Dzyadykevych Yu.V., Dr.Sci.Tech, Prof.; Zhybak M.M., Doctor of Economics, Prof.; Zhukorskyi O.M., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Ivanyshyn V.V., Doctor of Economics, Prof.; Ivashchuk N.L., Doctor of Economics, Prof.; Kvasha V.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Konyakhin O.P., Doctor of Veterinary, Prof.; Kukhtyn M.D., Doctor of Veterinary, Senior Researcher.; Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Ovcharuk V.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Parkhomets M.K., Doctor of Economics, Prof.; Prylipko T.M., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Putsenteylo P.R., Doctor of Economics, Prof.; Rykhlivskyi I.P., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Savchenko Yu.I., Dr.Sci.Agriculture, Prof.; Strishenets O.M., Doctor of Economics, Prof.; Furdychko O.I., Doctor of Economics, Prof.; Buryak M.V., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Voloshyn R.V., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Dynya V.I., Cand.Tech.Sci, Assist. Prof.; Sidoruk G.P., Cand.Agri.Sci; Meleshenko H.M., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Morozevich O.A., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Oliynyk O.R., Cand.Econ.Sci; Sava A.P., Cand.Econ.Sci, Senior Researcher; Semenushena N.V., Cand.Econ.Sci, Assist. Prof.; Senyk I.I., Cand.Agri.Sci; Sidoruk B.O., Cand.Econ.Sci; Solian M.Ya. Cand.Agri.Sci; Yashchuk T.S., Cand.Agri.Sci, Senior Researcher.

*Recommended for publication by Scientific and Technical Council
of Ternopil state agricultural experimental station
(protocol # 11, from 11.26.2018)*

Modernization of the national system of state development: challenges and perspectives: materials of III Intern. scient.-pract. confer., November 16, 2018. – Ternopil : Krok, 2018. – 266 p.

ISBN 978-617-692-409-8

The collection contains scientific presentations by III International scientific-practical conference “Modernization of the national system of state development: challenges and perspectives” (Ternopil, November 16, 2018) on actual actual technological, technical, socio-economic and environmental problems and and the main directions of the state development in the current economic conditions.

The authors of scientific papers and reports bear responsibility for content and accuracy of publications. The opinions of the authors of publications may not coincide the views of the editorial board of the collection.

UDC 63.001:57:001:62.001:33.001:37.001
BBK 65.9 (4Укр)-55

ISBN 978-617-692-409-8

© Ternopil state agricultural experimental station, 2018
© Krok, 2018

Євстаф'єва Валентина, Нестеренко Іван ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ОТОДЕКТОЗУ КОТІВ НА ТЕРИТОРІЇ МІСТА ПОЛТАВА	80
Nikolaeva Oksana DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL INDICATORS OF BLOOD AT CORRECTION OF SPECIFIC IMMUNITY	82
Ордін Юрій, Плахотнюк Ігор, Адамюк Тарас ТЕРАПЕВТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ БРОВАМАСТ 1 Д ТА БРОВАМАСТ 2 Д ЗА ЛІКУВАННЯ КОРІВ, ХВОРИХ НА МАСТИТ	83
Плахотнюк Ігор, Ордін Юрій ІНФОРМАТИВНІСТЬ ДІАГНОСТИКИ ПРИХОВАНОГО МАСТИТУ У КОРІВ ШВИДКИМ МАСТИТНИМ ТЕСТОМ PROFILAC REAGENT	85
Рубленко Михайло, Єрошенко Олександр Плахотнюк Ігор РЕАКЦІЯ ГОСТРОЇ ФАЗИ ЗА РІЗНИХ НОЗОЛОГІЧНИХ ФОРМ МАСТИТУ ТА В ЗВ'ЯЗКУ ІЗ ОРТОПЕДИЧНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ У КОРІВ	87
Троць Людмила, Мельничук Віталій ПОШИРЕННЯ НЕМАТОДОЗІВ КИШКОВОГО КАНАЛУ СОБАК НА ТЕРИТОРІЇ МІСТА ПОЛТАВА	89

СЕКЦІЯ 4
ТЕХНІЧНІ НАУКИ

SECTION 4
TECHNICAL SCIENCES

Васильєва Олена ІНЖИНИРИНГ РЕСТОРАННИХ ТЕХНОЛОГІЙ	92
Видмиш Андрій, Штуць Андрій ОЦІНКА СТІЙКОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ВЕРТИКАЛЬНО - СВЕРДЛИЛЬНОГО ВЕРСТАТА 2A135 ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ШТАМПУВАННЯ ОБКОЧУВАННЯМ	94
Головченко Галина ОЧИСТКА СЕМЯН САХАРНОЙ СВЕКЛЫ ОТ МАГНИТНОГО ПОРОШКА ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СЕМЯОЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕШЕТ И ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	97
Диня Володимир ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ СТЕБЕЛ ЗЕРНОВИХ ТА ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР	99
Клендій Олександра ВДОСКОНАЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ГВИНТОВИХ КОНВЕЄРІВ	101
Корзун Віталій, Антонюк Ірина, Медведєва Анжеліка ТЕХНОЛОГІЯ БУЛОЧНИХ ВИРОБІВ ПІДВИЩЕНОЇ БІОЛОГІЧНОЇ ЦІННОСТІ	103
Підлісний Віталій, Семенов Олександр, Марисик Володимир ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛО-ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК ДЛЯ КОНДИЦІОНУВАННЯ АЕРАЦІЙНОГО ПОВІТРЯ	105
Пташник Вадим, Димид Роман МІКРОПРОЦЕСОРНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ КОМБІНОВАНОЇ УСТАНОВКИ ЛОКАЛЬНОГО ДООЧИЩЕННЯ ВОДИ	109
Рубаненко Олена, Явдик Віта ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЛАВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДІВ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ	111
Семенів Ігор ФАКТОРИ ВПЛИВУ МАШИННИХ АГРЕГАТІВ НА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА	113

контролю температури, електропровідності та водневого показника дозволяє оперативно контролювати ефективність очищення води та регулювати величину прикладеного електричного поля. Для контролю ресурсу фільтруючого елементу можна використовувати порівняльну інформацію з вищезгаданих сенсорів, або встановити окремий високочастотний сенсор, який контролюватиме зміну електропровідності фільтруючого елементу на певних, заздалегідь визначених частотах. Використання усіх вищезгаданих сенсорів також може бути замінено однією системою контролю величини електричного струму, що протікає крізь блок електроочистки. Такий підхід також дозволяє визначати усі необхідні параметри системи, але вимагає використання складних математичних моделей та високопродуктивних мікропроцесорів.

Завдяки своїй компактності, автономності та енергоефективності запропонована комбінована установка локального доочищення води може бути використана як для невеликих квартир та офісів, так і для масштабних сільськогосподарських споруд. Водночас використання мікропроцесорної системи дозволяє контролювати якість очищеної води та забезпечити безпеку її експлуатації. Публікація містить результати досліджень, проведених за грантом Президента України за конкурсним проектом Ф75/216-2018 Державного фонду фундаментальних досліджень.



Рубаненко Олена

к.т.н., доцент

Явдик Віта

асистент

Вінницький національний аграрний університет

м. Вінниця

ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ПЛАВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДІВ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ

Одним з головних завдань будь-якої енергосистеми є надійне електропостачання споживачів, яке здійснюється в основному через повітряні лінії електропередачі. Повітряні лінії електропередачі (ПЛЕП) середньої та високої напруги є основою енергосистеми України. На сьогоднішній день в країні є актуальним питання про боротьбу з ожеледними відкладенням. Пошкодження ПЛЕП призводить до багатомільйонних збитків і знеструмлення цілих районів і населених пунктів.

При аваріях на ПЛЕП в результаті ожеледі часто відбуваються обриви

проводів і тросів. Середній час ліквідації аварій від ожеледі перевищує середній час ліквідації аварій, викликаних іншими причинами, в 10 і більше разів. Не своєчасна ліквідація ожеледі на лініях електропередач може призвести до серйозних наслідків як для самої енергосистеми так і для споживачів.

Для того щоб виявити ожеледо-паморозеві відкладення на ПЛЕП застосовують різні методи виявлення ожеледі на лініях електропередач. На рис.1 показано методи виявлення ожеледі на ПЛЕП.



Рис. 1. Методи виявлення ожеледно-паморозевих відкладень на лініях електропередач

Аналіз сучасного стану розробок, способів і засобів захисту проводів і конструкцій ПЛЕП від зовнішніх факторів навколишнього середовища дозволив виділити наступні: механічні способи; видалення ожеледі з проводів і тросів електричним струмом; фізико - хімічний метод з використанням наноматеріалів та нанотехнологій (рис. 2).



Рис. 2. Основні методи боротьби з обмерзанням проводів

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

SCIENCE EDITION

**МОДЕРНІЗАЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМ
РОЗВИТКОМ: ВИКЛИКИ І ПЕРСПЕКТИВИ**

**MODERNIZATION OF THE NATIONAL
SYSTEM OF STATE DEVELOPMENT:
CHALLENGES AND PERSPECTIVES**

*Матеріали
III Міжнародної науково-практичної
конференції*

*Materials
of III International scientific and practical
conference*

16 листопада 2018 року

November 16, 2018

Комп'ютерний набір і верстка
Сава А.П.

Computer set of and typesetting
Sava A.P.

Адреса редакції:
Тернопільська ДСГДС ІКСГП НААН
46027, Україна, м. Тернопіль,
вул. Тролейбусна, 12,
тел/факс +38 0352 436144

Editorial address:
Ternopil state agricultural experimental station
46027, Ukraine, Ternopil,
12, Trolleybusna St.
tel/fax +38 0352 436144

Видавець:
Видавництво «Крок»
46006, Україна, м. Тернопіль, вул. Гайова, 56
тел. +38 0352 248436

Publisher:
Publishing house «Krok»
46006, Ukraine, Ternopil, 56, Gayova St.
tel/fax +38 0352 248436

Підписано до друку 30.11.2018 р.
Формат 60x90/16. Папір офсетний. Гарнітура
Таймс. Умовн. друк. арк. 14,37.
Тираж 300. Замовлення № 11/10.

Signed for printing 11.30.2018.
Format 60x90/16. Offset paper.
Headset is Times. Cond. print. pages. 14,37.
Copies 300. Order № 11/10.
