

WayScience

3rd International Scientific
and Practical Internet Conference

«Scientific Research and Innovation»

ISBN 978-617-8293-24-6

WayScience

3rd International Scientific
and Practical Internet Conference

«Scientific Research and Innovation»
ISBN 978-617-8293-24-6

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

Scientific Research and Innovation: Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, April 18-19, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 239 p.

ISBN 978-617-8293-24-6

3rd International Scientific and Practical Internet Conference "Scientific Research and Innovation" is devoted to modern achievements in science.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

Dnipro, Ukraine – 2024

НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ТА РОЗРОБКА РОБОЧИХ ПРОЄКТІВ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ПРИ СТВОРЕННІ ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОСМУГ

Вітер Н.Г.

аспірантка, асистент кафедри екології та охорони навколишнього середовища
Вінницького національного аграрного університету
тел.093 1942140, e mail nadiaviter5@gmail.com

***Анотація.** У статті проаналізовано сучасний стан полезахисного лісорозведення і визначено шляхи можливого підвищення їх агроеліоративної ефективності. Доведено, що полезахисні лісосмуги покращують мікроклімат полів, послаблюють силу вітрів, затримують сніг, запобігають перенесенню снігу у гідрофізичну мережу, покращують гідрологічний режим території, затримують і регулюють стік зливних і талих вод, захищають ґрунти від ерозійних процесів. Запропоновано деякі проєктні рішення: відновлення і створення полезахисних насаджень, запропоновано нові породи рослин, складено схеми змішування, розроблені технології створення лісосмуг у розрізі підбору сумісності порід, обґрунтована економічна ефективність полезахисних лісосмуг, сформовані заходи біологічної стійкості, меліоративного і господарського значення захисних лісових насаджень.*

***Ключові слова:** робочий проєкт землеустрою, агролісомеліорація, агроландшафт, полезахисні лісосмуги, проєктування лісосмуг, принципи створення лісосмуг.*

Постановка проблеми. Загальні показники підвищення температури на 0,74°C за останні сто років, призвели до зменшення морозного періоду, до посух, збільшення частоти проявів екстремальних кліматичних явищ, кількості і інтенсивності високих температур у літній період [1]. Дослідження науковців підтвердили, що зростання середньорічної температури повітря на 1°C неодмінно призведе до переміщення широтних меж кліматичних зон на північ на 160 км [2; 3]. Отримані статистичні данні за 2018 рік підтвердили пришвидшення розвитку глобального потепління на Землі.

Результатами зміни клімату в Україні є збільшення опадів зливного характеру, що збільшує ризики водної ерозії при прогнозованому зростанні посівних площ таких просапних культур як соя, соняшник, кукурудза. Посилення режиму вітру підвищує ризики дефляції ґрунтів. За прогностичними моделями пилові бурі можуть бути поширені не тільки в південно – східних областях, а й у Поліссі та Лісостепу, які спостерігались у Київській і Рівненських областях у 2020 році [1; 3]. Кліматичні зміни з підвищенням температури повітря, посиленням вітрового режиму викличуть дефіцит вологи та інтенсивне її випаровування. Тому, відновлення полезахисних смуг є одним з ефективних заходів з адаптації землеробства до змін клімату.

Актуальність дослідження. Лісові масиви являються частиною природної сфери екосистем, виконуючи ряд край важливих і унікальних еколого - економічних і соціальних функцій. Ліси і полезахисні лісосмуги впливають на водообмін і стан водних екосистем, зменшують водну і вітрову ерозію ґрунтів, запобігають утворенню зсувів і ярів, закріплюють піщані арени і регулюють рівень ґрунтових вод, виконують поліфункціональне значення у покращенні довкілля, зберігають ландшафти, сприяють підвищенню врожайності сільськогосподарської продукції в родючості ґрунтів[4].

Відповідно чинних законів України до категорії полезахисних насаджень, відносяться лісові ділянки, які виконують функцію захисту навколишнього природного середовища від негативного впливу природних і антропогенних факторів[5]: лісові насадження стрічкового типу – полезахисні лісосмуги, державні лісові смуги, лісосмуги впродовж забудов населених пунктів.

Кабінетом Міністрів України затверджено «Правила утримання та збереження полезахисних лісових смуг, розташованих на землях сільськогосподарського призначення». Вони визначають основні завдання утримання та збереження полезахисних лісових смуг, розміщених на землях сільськогосподарського призначення та проведення ряду заходів, метою яких є проведення агротехнічної меліорації. [6].

Відновлення полезахисних лісових смуг в межах полів складає систему захисного лісовідновлення і є основою агролісомеліорації. В умовах глобального потепління клімату, агролісомеліоратори розглядають можливість зниження рівня впливу парникового ефекту та суховіїв за рахунок відновлюваного лісорозведення.

Слід відмітити, що відтворення 174 тис. га полезахисних лісових смуг передбачено Загальнодержавною програмою формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки та Державною цільовою програмою «Ліси України» на 2010- 2015 роки. Але, у дійсності кількість полезахисних лісових смуг не збільшувалась, а щорічно зменшувалась. Порівняно з 1990 роком їх чисельність зменшилась на 90% [7]. Щоб вирішити існуючі проблеми по створенню, реконструкції та експлуатації полезахисних лісових смуг залучались наукові і методичні підходи, розроблялись робочі проекти по землеустрою щодо створення полезахисних лісових смуг та їх формуванню.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Досліджували проблему функціонування полезахисних лісових смуг вчені В. Бодров, Г. Висоцький, П. Герасименко, С. Дударець, В. Коптевий, Д. Лавриненко, Ф. Левон, Г. Лобченко, В. Наконечний, О. Пилипенко, І. Сазонов, В. Свириденко, В. Юхновський та багато інших. Вагомий вклад у вирішення проблеми функціонування полезахисних лісових смуг в Україні в умовах глобального потепління вніс науковець В. Лукіш. Він обґрунтував шляхи їх відтворення та збереження: відрегулювавши правові і еколого - економічні механізми їх експлуатації, залучивши власників і орендарів земель. [3].

Науковці Т. Євсюков і І. Опенько у своєму дослідженні «Екологічно – економічні засади раціонального використання та охорони земель під полезахисними лісовими насадженнями» виділяють еколого – економічне значення полезахисних лісових смуг у агроландшафтах, а саме [3,с.28–29]: 1) займають невелику площу у агроландшафтах, є довговічними і сильними, екологічно – безпечними чинниками біологічної меліорації ґрунтів; 2) захищають ґрунти від водної і вітрової ерозії, затримують продукти дефляції, підвищують і зберігають їх родючість; 3) підвищують вологість ґрунту, що впливає на збільшення вилуговування небезпечних солей, і це супроводжується збільшенням вмісту поживних мінеральних речовин, покращенням структури і властивостей ґрунту, накопиченням гумусу; 4) підвищують врожайність сільськогосподарських культур у середньому на 15-20 %; 5) можуть впливати на властивості ґрунту в залежності від меліоративної ефективності насаджень.

Науковець Ю. Чоловський наголошує, що агролісомеліоративні заходи є складовою раціонального землекористування. Він довів, що саме створення агролісомеліоративних насаджень на основі науково – обґрунтованих положень забезпечить підвищення врожайності сільськогосподарських культур, знизить розвиток ерозійних процесів і також відновить стабільність стану навколишнього природного середовища [9]. Внаслідок неконтрольованих рубок, лісових пожеж, хвороб і недостатнього догляду змінювалась структура та природний склад полезахисних смуг, тому саме такі процеси призвели до негативних змін в екосистемах [10]. Нормативно правова база , яка регулює відтворення полезахисних смуг лінійного типу та проведення лісовпорядних робіт є Концепцією розвитку агролісомеліорації в Україні. Реалізація Концепції передбачена протягом 2014-2025 років. Для її виконання затверджено План заходів, що має сім пунктів. Відновлення, реконструкцію та створення полезахисних лісових смуг необхідно проводити відповідно науково-обґрунтованих рекомендацій, робочих проектів з розрахунком економічної доцільності функціонування полезахисних смуг [7]. Сьогодні тільки 40% ріллі захищають агролісомеліоративні насадження, але потребують невідкладних заходів покращення їх

лісомеліоративних властивостей. Тому, для захисту другої частини ріллі необхідне додаткове створення полезахисних лісосмуг. Їх кількість необхідно збільшити вдвічі або тричі (до 800 тис. га) в залежності від дійсних регіональних умов. Але, більша частина рекомендацій, наукових розробок, нормативних розробок по створенню агролісомеліоративних насаджень не взяті до уваги та не мають впровадження у сільськогосподарське виробництво [9].

Методологічне або загальнонаукове значення. Для досягнення поставленої мети потрібно вивчити основні законодавчі акти, рекомендації щодо реконструкції, утримання та відновлення полезахисних лісосмуг. Важливо ознайомитись з еколого – економічними засадами раціонального використання та охороною земель під лісовими лісосмугами, враховуючи основні положення сталого розвитку.

Розділ «Основні проектні рішення» у робочому проекті є дуже важливим. У ньому зазначені основні проектні рішення: місце розташування полезахисних смуг, їх конструкції, різноманітність порід, складання схем змішування; необхідність посадкового матеріалу і джерел його надходження; розробка заходів підвищення біологічної стійкості і меліоративного значення полезахисних лісосмуг; технології господарювання у захисних лісонасадженнях та їх економічна доцільність. Дослідженнями встановлені вимоги до підбору виду конструкцій полезахисних смуг (табл. 1).

Таблиця 1. Види і конструкції захисних насаджень

Вид	Призначення	Наскрізний провіт по продовженому профілю, %	Назва конструкції	Коефіцієнт меліоративного впливу К
Полезахисна лісосмуга (вітроломна)	Корегує вітрові потоки	Менше 15	Щільна	15 - 20
		15 - 45	Ажурна	25 - 35
		60 - 70	Продувна	20 - 25
Полезахисна(сто корегувальна)	Корегує поверхневий потік води на полі	15 - 45	Ажурна	20 - 35
		Менше 15	Вітрозатримна (щільна)	15 - 20
		Менше 15	Вітронаправляюча (щільна)	15 - 20
Прияружна	Попереджує ріст яру	Менше 15	Щільна	10
Прибалкова	Охорона балок і меліорація прилеглих агроценозів	Менше 15	Щільна	15
Прируслова	Охорона річок	Менше 15	Щільна	Не визначено

Висновки. Тому саме робочі проекти по землеустрою створення і відновлення полезахисних лісосмуг є основним інструментом підвищення продуктивності сільськогосподарських угідь та покращення екологічного стану агролісоландшафтів. Всі заходи по захисному лісорозведенню необхідно виконувати за робочими проектами на відповідному агротехнічному рівні, з обов'язковим врахуванням конкретних агрокліматичних умов, з використанням наукових досягнень і сучасного досвіду з хімії та механізації. Саме такі роботи можуть забезпечити найвищу стійкість, ріст і ефективність захисної ролі полезахисних смуг.

Список літератури:

1. Космічний моніторинг посушливих явищ / О.Г. Тараріко та ін. Вісник аграрної науки. 2012. № 10. С. 16–20.

2. Дідух Я.П. Екологічні аспекти глобальних змін клімату: причини, наслідки, дії. Вісник НАН України. 2009. № 2. С. 34–44.
3. Лукіша В.В. Проблеми поєззахисних лісосмуг у агроландшафтах України в контексті змін клімату. Екологічні науки. № 2(25). 2013. № 1. С. 56–64.
4. Дудяк Н.В., Пічура В.І., Потравка Л.О. Еколого-економічні аспекти лісорозведення в Україні в контексті сталого землекористування. Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2019. № 2. С. 49–63.
5. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок (№ 733 від 16.05.2007, зі змінами). UDR: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/733-2007-%D0%BF>.
6. Локтєва-Маклашова Н.В., Майстренко М.О. Новели законодавства України щодо врегулювання правового режиму поєззахисних лісових смуг і земельних ділянок під ними. Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції. 2019. Спецвипуск. С. 83–86.
7. Аналітична записка БАУ № 15 «Аналіз додаткових джерел деревного палива в Україні». UDR: www.uabio.org/activity/uabio-analytics.
8. Опенько І.А. Еколого-економічні засади раціонального використання та охорони земель під поєззахисними лісовими насадженнями : монографія / Опенько І.А, Євсюков Т.О. К. : «Компринт», 2016. 183 с.
9. Чоловський Ю.М. Агролісомеліоративні заходи як складник раціонального землекористування. Науковий вісник НЛТУ України. 2010. Вип. 20.5. С. 58–62.

Content

Elsayed E., Ghoneim A., Elmedalaa F. APPLE POMACE AS FOOD FORTIFICATION INGREDIENT: A REVIEW	4
Huseynova G. BASICS OF LASER PROCESSING TECHNOLOGY	9
Kravchuk O.A., Klyuchnik O.A. INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES: CLOUD TECHNOLOGIES IN MODERN SOCIETY	12
Kravchuk O.A., Monastyrskiy T.A. ARCHITECTURE AND FUNCTIONAL STRUCTURE OF A WEB RESOURCE FOR BUYING AND SELLING CLOTHES ONLINE	14
Manukhina O.M. DENTAL HEALTH OF INHABITANTS OF FRONTLINE TERRITORIES	16
Ovchynnikov O.M. EFFECTIVENESS OF EXTRACORPOREAL SHOCK WAVE THERAPY DURING THE TREATMENT OF PATIENTS WITH ORTHOPEDIC AND TRAUMATOLOGICAL UPPER LIMBS DISEASES (LITERATURE REVIEW)	18
Panibratov R.S. ANALYSIS OF DATA UNCERTAINTIES IN MODELING AND FORECASTING OF ACTUARIAL PROCESSES	19
Pavlova O. IMPLEMENTATION OF A COMPETENCE-BASED APPROACH IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES IN THE CONTEXT OF HIGHER MILITARY EDUCATION	22
Promotska A. TRAINING DATASET PREPROCESSING FOR IMAGE CLASSIFICATION	23
Rybalchenko T.P., Skora N.A. APPLICATION OF AN AUTOMATED SYSTEM FOR CONTROLLING HARMFUL FACTORS IN PRODUCTION	25
Slavkova M. NANOSTRUCTURED LIID CARRIERS FOR SUSTAINED DELIVERY OF INDOMETHACIN	27
Utobo O. MAKING MILLIONS OF NAIRA FROM CUCUMBER FARMING WITHIN THREE (3) MONTHS IN NIGERIA	31
Zakladnyi O.O., Volodchenko R.O. DIAGNOSING THE CONDITION OF ELECTRIC MOTORS OF PUMPING UNITS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES	33
Беленкова К., Зубенко А.Г., Нестеренко Б.С., Погорилівська К.В., Харківська Д.С. ПРИОРИТЕТНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	35
Біленко А.І., Луцик М.В. ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДІЙ ЧЕРЕЗ МИТНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	39
Білецька Д.С., Василенко Д.О. ОСОБЛИВОСТІ ДОКАЗУВАННЯ В КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ НА СТАДІЇ ПІДГОТОВЧОГО РОЗСЛІДУВАННЯ В СУДІ ПЕРШОЇ ІНСТАНЦІЇ	42
Бойко О.А. ПРИОРИТЕТНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	44
Борин В.С., Маліборський І.В. ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ПОДАЧІ ІНГІБІТОРУ ГІДРАТОУТВОРЕННЯ	48
Борисенко М.С., Ганечко І.Г. РИНОК ОФІСНОЇ НЕРУХОМОСТІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	50
Боярська С.Р., Власов О.К., Зайцева Н.О., Резніков Я.А., Чернов Д.О. ОСНОВНІ ФАКТОРИ РОЗВИТКУ «ЗЕЛЕНОГО» ТУРИЗМУ У СВІТОВІЙ ЕКОНОМІЦІ	53
Брич Л.В. ОСНОВНІ ДЕТЕРМІНАНТИ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ІНВЕСТИВАННЯ У РОЗВИТОК ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ	57
Буковська Д.В., АНТОНЮК В.С. ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ ПУСКОВИХ УСТАНОВОК КАТАПУЛЬТОВОГО ТИПУ ДЛЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	59

Буковський О.М., Вислоух С.П. ВИКОРИСТАННЯ АДАПТИВНИХ АЛГОРИТМІВ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ МІЖБЛОКОВИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ З'ЄДНАНЬ	61
Бушуєва Т.В. ЗВ'ЯЗОК СТРАТЕГІЙ ОПАНУВАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ ТА ДЕПРЕСИВНОСТІ У ЖІНОК НА РІЗНИХ СТАДІЯХ ДОРОСЛОСТІ	63
Вітер Н.Г. НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ТА РОЗРОБКА РОБОЧИХ ПРОЄКТІВ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ПРИ СТВОРЕННІ ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОСМУГ	65
Власюк О.С. БІОПРЕПАРАТИ НА ПОСІВАХ СОНЯШНИКА У ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ	69
Войтенко М.В. ВІЙСЬКОВІ ПЕРЕГОВОРИ ЯК ЧИННИК ЗБЕРЕЖЕННЯ МИРУ ТА БЕЗПЕКИ	71
Гаврилюк В. МИТНИЙ КОНТРОЛЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ МИТНОЇ ПОЛІТИКИ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНОСТІ	73
Гаврилюк О.В., Александрович В.А., Кобзар Ю.І. ПРО РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ГАЛОГЕНІВ У ПІДЗЕМНИХ ВОДАХ ДНІПРОВСЬКО-ДОНЕЦЬКОЇ ЗАПАДИНИ	75
Головін О.С. ШЛЯХИ ТА ЗАСОБИ КОРЕКЦІЇ НЕГАТИВНИХ ЕМОЦІЙНИХ СТАНІВ У ДОРОСЛИХ КОРИСТУВАЧІВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ В СТРЕСОВИХ УМОВАХ	77
Голуб Т., Ніколаєнко С. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ	80
Горайчук А., Жовтий В., Сіренко О. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗДІЙСНЕННЯ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	83
Григоренко В.А. ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КІБЕРЗАХИСТ ДЕРЖАВИ	85
Григоренко Т.В., Чужма Н.П., Базасєва А.М. ГІДРОБІОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ РИБОГОСПОДАРСЬКИХ ВОДОЙМ РІЗНИХ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНИХ ЗОН УКРАЇНИ	86
Грищенко І.Л. ДОЦІЛЬНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ТРЕНІНГОВИХ ЗАНЯТЬ З ПРАЦІВНИКАМИ СЛІДЧИХ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ФАХІВЦЯМИ ЕКСПЕРТНОЇ СЛУЖБИ МВС	89
Губар С.О., Калабухін Ю.Є. РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ФІНАНСІВ (DeFi) У СУЧАСНІЙ ЕКОНОМІЦІ	91
Гудима М.М. ДО ПИТАННЯ ПРО ПОНЯТТЯ ТА ЗНАЧЕННЯ КОНТРОЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ ПАРЛАМЕНТУ	93
Данилович А.О. НЕОБХІДНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОСТІЙКОСТІ ПОЛІМЕРНОЇ СМОЛИ HIGH TEMP RESIN FORMLABS ЗА РІЗНИХ УМОВ ПОСТОБРОБКИ УЛЬТРАФІОЛЕТОМ	96
Дашивець Г. ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МОТОРНИХ МАСТИЛ ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ	98
Єрмішев О.В. ЗМІНИ ВЕГЕТАТИВНОГО БАЛАНСУ ХЛОПЦІВ 7-11 РОКІВ ЗА ОДНОЧАСНОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ПОГОДИ ТА ГЕЛІО-МАГНІТНИХ БУРЬ	101
Задніченко О.М., Пашинська І.В. ВИКОНАННЯ ПІДПИСІВ З НАВМИСНОЮ ЗМІНОЮ ОЗНАК ВЛАСНОГО ПІДПИСНОГО ПОЧЕРКУ: ПОНЯТТЯ АВТОПІДЛОГУ	104
Зардов Р.Р. ОСОБЛИВОСТІ ОГЛЯДУ ЗАСОБІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТЕХНІКИ	106
Зубко А.О. СИНЕРГІЯ РАЦІОНАЛЬНОГО І ІРРАЦІОНАЛЬНОГО: СУЧАСНА ДЕРЖАВА У ПРОЦЕСІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА РОЗВИТКУ	109

Іванова С. НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ВОЄННИХ ДІЙ НА ПРИРОДНІ ЕКОСИСТЕМИ ЗАПОРІЖЖЯ, ШЛЯХИ ЇХ ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ	111
Ігнатенко О.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ МЕТОДУ ПІДРОЩУВАННЯ КОЛОН ПРИ ЗВЕДЕННІ ВЕЛИКОПРОЛЬОТНИХ ПОКРИТТІВ ПІДЙОМНИМИ МОДУЛЯМИ	114
Король О., Олефіренко М. ПСИХОЛОГІЯ КОЛЬОРУ ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ В БРЕНДИНГУ	119
Кулигіна А., Олійник А. КАХОВСЬКЕ ВОДОСХОВИЩЕ: ЕКОЛОГІЧНА КАТАСТРОФА ЧИ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОСИСТЕМИ. ЗВ'ЯЗОК З МИНУЛИМ ТА ПОГЛЯДИ НА МАЙБУТНЄ	121
Куруджи Ю.В., Кривопиша Т.В. ОПТИМАЛЬНЕ ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА І ДОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ В ЛАНЦЮГАХ ПОСТАВОК З ВРАХУВАННЯМ МАРКЕТИНГОВОЇ АКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ	125
Лапицький І.В., Кузьмич О.Й., Циколенко О.В. ПРОБЛЕМИ КОМПЛЕКСНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТРАНСПОРТНИХ РОЗВ'ЯЗОК З УТОЧНЕНИМИ ГАЛЬМІВНИМИ КРИВИМИ	127
Лапичак Н.І. ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ Й СЕРТИФІКАЦІЇ ПРОДУКЦІЇ: ВИКЛИКИ СУЧАСНОСТІ	130
Ліскіна І.В., Загаба Л.М., Мельник О.О. КЛІНІКО-МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ З МНОЖИННОЮ ТА ПРЕ-ШИРОКОЮ ЛІКАРСЬКОЮ СТІЙКІСТЮ У ПАЦІЄНТІВ З ХІРУРГІЧНИМИ ВТРУЧАННЯМИ	132
Мальчук В.М. ПОЧАТОК СТАНОВЛЕННЯ ІДЕЇ МІЖНАРОДНОЇ КРИМІНАЛЬНОЇ ЮСТИЦІЇ	136
Мардзявко В.А. АНАЛІЗ СЕРІЙНИХ ГЕНЕРАТОРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ЗЕРНА В ЕЛЕВАТОРНИХ КОМПЛЕКСАХ	138
Марков А.М., Мельничук О.А. ПИТАННЯ ПОВОЄННОЇ ФІНЛЯНДІЇ НА ТЕГЕРАНСЬКІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ (ЛИСТОПАД-ГРУДЕНЬ 1943 Р.)	141
Михаленич М.С. ДИНАМІЧНІ ВІЛЬНІ І ВИГІДНІ ДІАГРАМИ ВОРОНОГО	144
Мосов С.П. ОСОБЛИВОСТІ ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ В КРАЇНАХ НАТО	147
Неділько А.О. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ МАШИННОГО БАЧЕННЯ У БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТАХ	150
Нескоромна Н.В., Анцут О.А., Чеботарьова С.О. КЛІНІКО-АНАТОМІЧНІ АСПЕКТИ БУДОВИ ПІДШКІРНИХ ВЕН НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ ПРИ ВАРИКОЗНІЙ ХВОРОБИ	153
Обруч Я.Ю. ОСОБЛИВИЙ РЕЖИМ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	155
Омірова С.Н. УНІВЕРСАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ	158
Омірова С.Н. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ НОРМ МІЖНАРОДНОГО ПРАВА ЯК МЕХАНІЗМ УДОСКОНАЛЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ТАДЖИКІСТАНУ	163
Осіпова М.В., Тешева Л.В. ПОНЯТТЯ, СУТНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ ЗМІСТ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ПІДПРИЄМСТВА	166
Палковський Є.С. СУТНІСТЬ ТА МЕТОДИ УСУНЕННЯ ПОДВІЙНОГО ОПОДАТКУВАННЯ ДОХОДІВ НЕРЕЗИДЕНТІВ ІЗ ДЖЕРЕЛОМ ЇХ ПОХОДЖЕННЯ З УКРАЇНИ	170
Печенізька С.С. ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРНОЇ ВІДПОВІДНОСТІ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ІНШОМОВНОЇ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ	173

Піпко О.В., Гетьман І.А. ДОСЯГНЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ТА ПОВІТРЯ: АНАЛІЗ РІЗНИХ ПІДХОДІВ	175
Потіха А.Л. ІСТОРИЧНО НАСЕЛЕНІ УКРАЇНЦЯМИ ТЕРИТОРІЇ КУБАЇ	177
Равлюк В.Г., Дерев'янчук Я.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ДІАГНОСТИЧНОЇ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПНЕВМАТИЧНИХ ГАЛЬМ ПОЇЗДІВ	180
Родін В.С. ДО ПИТАННЯ ПЕРЕРОБКИ БІОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИРОВИНИ У ВИГЛЯДІ ЦУКРОВОГО БУРЯКУ (ФАБРИЧНОГО) НА БІОЕТАНОЛ В УКРАЇНІ	182
Свідерський В.П., Васишин А.В., Підгурняк В.О., Попов А.М. ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ТА МІЦНОСТІ НА РОЗТЯГ ПОЛІМЕРНОЇ НАКЛАДКИ НАТЯЖНОГО ПРИСТРОЮ ЛАНЦЮГА ГАЗОРОЗПОДІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ	185
Сидоренко В.Л., Пруський А.В., Єременко С.А., Джулай О.М. МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ КРИТИЧНО ВАЖЛИВИХ ОБ'ЄКТІВ	189
Сороколів В.О., Яшина О.М. МЕТОД ТА АЛГОРИТМ ЕЛЕКТРОННОГО ТЕСТУВАННЯ	193
Стаднійчук М.Ю. АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ У БУДІВЕЛЬНІ ГАЛУЗІ	195
Сук П. РОЗРАХУНОК МЕТОДУ АМОРТИЗАЦІЇ НЕМАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ НА ОСНОВІ ДОХОДУ ВІД ОСНОВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	199
Сушко О.І. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ФЕМІНІТИВНОГО СЛОВОТВОРЕННЯ В КОНТЕКСТІ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ	203
Умеренко В.Л. ВПЛИВ ВАЖКОЇ АТЛЕТИКИ НА ЗДОРОВИЙ СТАН СТУДЕНТІВ	205
Фем'як Я.М., Зелінський А.А. ВДОСКОНАЛЕННЯ ГЕРМЕТИЧНОСТІ ОБСАДНИХ КОЛОН У ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИНАХ ЗА ДОПОМОГОЮ АНАЕРОБНИХ ГЕРМЕТИКІВ	206
Філюк В.В., Балашова І.В., Степанова В.С. ПИТАННЯ ЩОДО ФОРМИ ОРГАНІЗАЦІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ДОПОМОГИ В АМБУЛАТОРНИХ УМОВАХ	208
Флоренко А.Е. САМООЦІНКА У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	210
Фруктов С.С. КОГНІТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕДІА: ПЕРСПЕКТИВИ ТА РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ	212
Цюник Б. ОПТИМІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НИЗЬКОГО РІВНЯ ВИТРАТ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ РЕСУРСІВ У КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМАХ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ	214
Чернікова Н.С. ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКЕ ВІВЧАРСТВО І ЄВРОПЕЙСЬКИЙ РИНОК У 2-й ПОЛ. ХІХ ст.: ЕКСПОРТНА СПРЯМОВАНІСТЬ ТА ЦІНОВА ПОЛІТИКА	216
Чоботько Г.М., Райчук Л.А., Швиденко І.К. СТАН ТА НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ АГРОЛАНДШАФТІВ УКРАЇНИ	220
Шаповалов Р.А. БАНКІВСЬКА СИСТЕМА УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	222
Шишкань-Шишова К.О., Зінич О.В., Ковальчук А.В., Кушнарєва Н.М., Прибила О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКІВ МЕТАБОЛІЧНОЇ АКТИВНОСТІ КИШКОВОЇ МІКРОБІОТИ З МОРФО-ФЕНОТИПОВИМИ ПОКАЗНИКАМИ ПАЦІЄНТІВ З ЦД 2 ТИПУ	226
Штонда Р.М., Черниш Ю.О., Нещерет І.Г., Терещенко Т.П. КІБЕРЗАХИСТ КОМУНІКАЦІЙНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ	229

Янішен І.В., Савельєва Н.М., Лобанов А.І., Андрієнко К.Ю., Погоріла А.В., Федотова О.Л. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЯКОСТІ БАЗИСУ ЗНІМНОГО ПЛАСТИНКОВОГО ПРОТЕЗУ НА ТКАНИНИ ПРОТЕЗНОГО ЛОЖА ЗА ДАНИМИ СУЧАСНОЇ ЛІТЕРАТУРИ