

Міністерство освіти і науки України

**Департамент освіти і науки Полтавської області військової
адміністрації**

**Рада молодих учених Полтавського національного педагогічного
університету імені В.Г. Короленка**

Полтавська академія неперервної освіти імені М.В. Остроградського

Рівненський державний гуманітарний університет

Харківський національний педагогічний університет

імені Г.С. Сковороди

МАТЕРІАЛИ

Всеукраїнська студентська науково-практична конференція:

«Сучасні досягнення природничих наук»

(для студентів, магістрантів, аспірантів, молодих науковців)

16 травня 2024 рік

м. Полтава

УДК 5(062)

С89

Друкується за рішенням Вченої ради Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка (протокол № 14 від 31.05.2024 р.)

Редакційна колегія:

Дяченко-Богун Марина Миколаївна – доктор педагогічних наук, професор, завідувачка кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Новописьменний Сергій Анатолійович – декан факультету природничих наук та менеджменту, кандидат педагогічних наук, доцент, доцент кафедри біології, здоров'я людини та фізичної реабілітації ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Гомля Людмила Миколаївна – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Шкура Тетяна Володимирівна – кандидат біологічних наук, доцент, доцент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Красовський Володимир Васильович – кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, директор Хорольського ботанічного саду;

Рокотянська Вікторія Олексіївна – кандидат сільськогосподарських наук, асистент, асистент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Сагайдак Віталіна Романівна – аспірант, асистент, асистент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Прохоренко Вікторія Іванівна – старший лаборант кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка;

Кушнірчук Анна Михайлівна – старший лаборант кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології ПНПУ імені В. Г. Короленка

Рецензенти:

Білаш Сергій Михайлович – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри анатомії з клінічною анатомією та оперативною хірургією Полтавського державного медичного університету.

Писаренко Павло Вікторович – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Полтавського державного аграрного університету.

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ НАУК

С89 (для студентів, магістрантів, аспірантів, молодих науковців)
матеріали всеукр. студ. наук.-практ. конф. (м.Полтава,
16 травня 2024 р.). – Полтава : ПНПУ імені В. Г.Короленка,
2024. – с.

Вміщені матеріали з дослідження сучасних досягнень біологічних наук в Україні. Для науковців різних профілів, біологів, екологів, фахівців заповідної справи, викладачів, учителів, аграріїв, аспірантів, магістрантів, студентів.

УДК 5(062)

Відповідальність за грамотність, автентичність цитат, правильність фактів та посилань несуть автори статей.

© Авторський колектив, 2024
©ПНПУ імені В. Г. Короленка, 2024

Шановні учасники Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції:

«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»

Від імені всієї Короленківської родини щиро вітаємо Вас.

Наш університет завжди прагне досягати найвищих стандартів у сфері освіти та наукових досліджень. Ми пишаємося своєю багатою історичною спадщиною і водночас активно впроваджуємо інновації, адаптуючись до сучасних викликів та потреб. Відкритість до нових ідей і постійне вдосконалення є нашими пріоритетами, що допомагають нам залишатися лідерами у своїй галузі.

На цій конференції ми раді вітати молодих вчених, аспірантів, студентів та фахівців з різних галузей, які зібралися, щоб обмінятися досвідом та обговорити важливі питання і сучасні досягнення природничих наук. Ця подія створює унікальну платформу для міждисциплінарної взаємодії, де учасники можуть ділитися своїми знаннями та відкриттями, аналізувати останні дослідження та тенденції, а також обговорювати перспективи розвитку своїх галузей.

Особлива увага на конференції приділяється міждисциплінарному підходу, який дозволяє більш глибоко зрозуміти складні проблеми сучасності та знаходити інноваційні рішення. Обмін ідеями між представниками різних наукових напрямів сприяє виникненню нових наукових гіпотез та підходів, які можуть стати основою для майбутніх відкриттів.

Ми впевнені, що представлені доповіді та обговорення сприятимуть розвитку науки та зроблять цінний внесок у сучасні наукові досягнення. Лише об'єднані зусилля можуть призвести до значущих змін. Бажаємо всім учасникам продуктивної та натхненної роботи, і сподіваємося, що результати нашої спільної діяльності допоможуть вирішувати важливі проблеми нашої країни. Ми віримо, що кожен з вас внесе свій вклад у розвиток науки і збагачення нашого спільного знання про світ.

Ми також прагнемо, щоб ця конференція стала не лише майданчиком для обміну науковою інформацією, але й джерелом натхнення для нових наукових звершень. Сподіваємося, що атмосфера взаємоповаги та співробітництва сприятиме формуванню нових наукових партнерств та дружніх зв'язків, які триватимуть довгі роки.

Дякуємо всім, хто приєднався до нас, і бажаємо успіху та задоволення від участі в цій значущій події. Нехай конференція принесе всім нові знання, ідеї та мотивацію для подальших наукових досягнень!

З повагою, Марина Гриньова – ректор Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. ВСЕ БУДЕ УКРАЇНА!

Марина ГРИНЬОВА,

доктор педагогічних наук, професор, ректор Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка, член-кореспондент
Національної академії педагогічних наук України

Шановні друзі та учасники цього заходу!

З великим задоволенням вітаємо всіх науковців, аспірантів та студентів на цій винятковій конференції, яка стала не лише важливим форумом для обміну ідеями, але й вагомою платформою для спільного вивчення наукових досягнень. Разом ми досліджуємо і захищаємо природні ресурси, обговорюємо актуальні екологічні проблеми та сприяємо формуванню екологічної свідомості серед молоді.

Впевнені, що така взаємодія сприятиме появі нових ідей і рішень для актуальних екологічних викликів. Щиро дякуємо всім науковцям за їхній неоціненний внесок у розвиток науки в Україні і бажаємо всім учасникам конференції плідної роботи, цікавих дискусій та творчих звершень. Нехай ця конференція стане важливим кроком у подальшому розвитку науки та освіти в нашій країні.

Висловлюємо глибоку подяку всім, хто доклав зусиль до організації цього заходу. Завдяки вашій праці ця конференція стала можливою і забезпечила платформу для продуктивного обміну ідеями та успішної співпраці. Сподіваємося, що атмосфера наукового обміну сприятиме встановленню нових партнерських зв'язків і допоможе реалізувати багато перспективних проєктів.

Цей захід не лише об'єднує нас навколо спільних наукових інтересів, але й допомагає формувати майбутніх лідерів у галузі природничих наук. Бажаємо всім учасникам знайти натхнення та мотивацію для подальших наукових досягнень. Нехай ця конференція надихне вас на нові відкриття та стане поштовхом до важливих інновацій у ваших дослідженнях.

Щиро вітаємо всіх присутніх і бажаємо незабутніх вражень, корисних знайомств та натхненної роботи. Нехай результати наших спільних зусиль сприятимуть вирішенню важливих наукових і екологічних проблем нашої країни. Дякую за вашу активну участь і бажаємо успіхів у всіх ваших починаннях!

Сергій НОВОПИСЬМЕННИЙ,
декан факультету природничих наук та менеджменту
Полтавського національного педагогічного університету
імені В. Г. Короленка

Шановні колеги, любі друзі!

З великим задоволенням вітаємо вас на Всеукраїнській студентській науково-практичній конференції, яка об'єднала однодумців з усієї країни. Ця подія надає нам унікальну можливість обмінятися своїми досягненнями та різноманітними поглядами в галузі природничих наук.

Особливо приємно бачити серед учасників конференції фахівців з різних галузей, включаючи досвідчених науковців, аспірантів, магістрантів та студентів нашого університету і інших навчальних закладів України. Їхня участь підкреслює важливість спадкоємності наукових традицій та свідчить про те, що майбутнє української науки знаходиться в надійних руках.

Ця конференція вже стала традиційним майданчиком для обміну науковим досвідом, інноваційними ідеями та науковими здобутками між колегами. Ми щиро вдячні всім науковцям, які, навіть у часи викликів та випробувань, знаходять сили та мотивацію для проведення досліджень та наполегливо працюють на розвиток і утвердження України.

Ми віримо, що така взаємодія сприятиме народженню нових ідей та рішень для актуальних наукових та екологічних проблем. Щиро бажаємо всім учасникам конференції цікавих дискусій, змістовних доповідей та нових наукових відкриттів. Сподіваємося, що плідний обмін думками та ідеями призведе до формування нових наукових партнерств і сприятиме подальшій співпраці.

Дякуємо кожному з вас за активну участь і за ваш внесок у розвиток науки. Нехай результати наших спільних зусиль допоможуть вирішити важливі наукові й екологічні проблеми нашої країни. Бажаємо всім учасникам натхнення, нових знайомств та успішної реалізації наукових задумів. Нехай ця конференція стане важливим кроком у подальшому розвитку науки та освіти в Україні, і нехай вона надихне вас на нові звершення та відкриття!!

З найкращими побажаннями, колектив кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології

ДОСЛІДЖЕННЯ NO-TILL ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ

Ковальчук В. М., студент

Панцирева Г. В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства
Вінницький національний аграрний університет

Ґрунтовий покрив Землі відіграє важливу роль у підтриманні складного механізму функціонування біосфери, забезпеченні екологічного балансу і збереженні біорізноманіття та є головним природним ресурсом для вирощування сільськогосподарських культур і виробництва продуктів харчування, у тому числі сої [1]. Україна має суттєвий потенціал для нарощування як посівних площ, так і урожайності сої. Сприятливими регіонами для вирощування сої в Україні є зона Лісостепу, у якій зосереджено близько 60% усіх посівних площ під соєю, Полісся, де її посівні площі у структурі займають 24% і Степ – 16% посівних площ.

На думку Г. Панциревої: у сучасному світі інтенсивно розвиваються деградаційні процеси ґрунтів, зумовлені надмірною розораністю земельного фонду, недотриманням науково обґрунтованих систем землеробства та агрономічних й екологічних норм землекористування, відсутністю належної системи управління процесами родючості ґрунтів [2-5].

Наведені міркування дозволяють зробити висновок, майже 33% глобальних ґрунтових ресурсів деградовані внаслідок військових дій, ерозії, забруднення, ущільнення, засолення, підкислення, дегуміфікації та інших несприятливих процесів, пов'язаних з нераціональним використанням ґрунтів. Разом з тим, у сучасному світі інтенсивно збільшується дефіцит продовольства на планеті. Причини цього частково пов'язують зі швидкими темпами збільшення чисельності населення на Землі, оскільки, за оцінками вчених, до 2050 року населення планети перевищить 9,2 млрд чоловік. Міжнародний дослідницький інститут продовольчої політики показав, що у 2010 році від

голоду страждало понад 1,0 млрд людей, при цьому щодня помирало понад 20 тис. чол., більшість з яких – діти до 3 років. Найбільш високий рівень голоду зафіксований в африканських країнах, розташованих південніше Сахари, і в Південній Азії [3]. За даними аналітиків FAO, лише декілька країн світу можуть прискорено збільшити виробництво продуктів харчування й призупинити швидкий розвиток глобальної продовольчої кризи, серед яких Україна [4].

За даними Дідура І.М., обсяги застосування технології No-till у світі знаходяться в межах 105 млн га. У тому числі, в Америці площі із запровадженими новими технологіями складають приблизно 87 млн га, Австралії – 12, інших країнах світу – 6 млн га. Із загальної площі, зайнятої під No-till, 95% припадає на шість країн – Бразилію, Аргентину, США, Канаду, Австралію і Парагвай. На частку Європейського континенту, включаючи і східну його частину, припадає 2,5-3%. Щорічно площі під No-till зростають приблизно на 1 млн га.

Отже, у зв'язку із цим особливо актуально стоїть питання дослідження та розроблення енерго- та ресурсощадних систем землеробства. Пріоритетною для України є технологія No-till, що передбачає відмову від обробітку ґрунту, посів по стерні, застосування покривних культур і використання сівозміни. За технології No-till посів проводиться без механічного впливу на ґрунт у пожнивні рештки, що утворюють мульчуючий шар, який зберігає вологу, захищає ґрунт від водної, вітрової ерозії та пилових бур, що особливо актуально в умовах змін клімату правобережного Лісостепу України.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Pansyreva H., Pelekh L., Hontaruk Ya., Myalkovsky R. Agro- technological aspects of production of digest as fertilizer. Agricultural engineering. 2023. Vol. 55. P. 19-29. DOI: <https://doi.org/10.15544/ageng.2023.55.3>
2. Pansyreva H., Mazur K. Research of early rating soybean varieties on technology and agroecological resistance. Theoretical and practical aspects of the development of modern scientific research: scientific monograph. Part 2. Riga, Latvia:

Publishing House «Baltija Publishing», 2022. P. 84-108.
DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-195-4-182>

3. Myalkovsky R., Pansyryeva H. The use of digestate for the development of organic agricultural production. Agro-ecological potential of soil cover of Vinnytsia region: scientific monograph. Riga, Latvia: Publishing House «Baltija Publishing», 2023. P. 72-90. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-290-6-4>

4. Pansyryeva H., Mazur K. The state of the soil cover of Ukraine in the context of bio-organic technologies for growing agricultural crops. Agro-ecological potential of soil cover of Vinnytsia region: scientific monograph. Riga, Latvia: Publishing House «Baltija Publishing», 2023. P. 119-142. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-290-6-6>

5. Pansyryeva H., Aliksieiev O. Study of soil conservation technology and environmental stability of rural areas taking into account limited resources and climate change. Agro-ecological potential of soil cover of Vinnytsia region: scientific monograph. Riga, Latvia: Publishing House «Baltija Publishing», 2023. P. 91-118. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-290-6-5>

6. Дідур І.М., Прокопчук В.М., Панцирева Г.В., Циганська О.І. Рекреаційне садово-паркове господарство: навчальний посібник. Вінниця: ВНАУ. 2020. 328 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Г. КОРОЛЕНКА

СЕРТИФІКАТ


підтверджує, що

Володимир Ковальчук

Приймав(ла) участь у роботі ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ НАУК»
(ДЛЯ СТУДЕНТІВ, МАГІСТРАНТІВ, АСПІРАНТІВ, МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ)

Ректор


Марина ГРИНЬОВА

000163

обсягом 9 год./ 0,3 кред.
16 травня 2024 року
м. Полтава

НАШІ АВТОРИ

Агафонов Д. Ю. - студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Акулов О. Ю. - кандидат біологічних наук, доцент кафедри мікології та фітоімунології Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Батуєва Є. Д. - фахівець 1 категорії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Близнюк О. М. - доктор технологічних наук, професор кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

Бойко Ю. П. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Бондарчук С. В. - кандидат хімічних наук, доцент кафедри хімії та наноматеріалознавства Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Васьковська В. М. - студент Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

Веретільник Д. Л. - студент Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.

Вісич Д.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Ганжа В. О. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Герашенко Ю.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Глушач Д.В. - студент Харківського національного університету ім. В. Н. Каразіна.

Деркач А.В. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Дудко Я.Ю. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Дяченко-Богун М. М. - доктор педагогічних наук, професор, завідувачка кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Жалій Б. О. - студент Полтавського державного медичного університету.

Заблоцький А. С. - студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Івченко М.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Кива А.С. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Ковальчук А.Р. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Ковальчук В. М. - студент Вінницького національного аграрного університету.

Коновалова Г.В. - викладач Відокремленого структурного підрозділу «Нікопольський фаховий коледж Дніпровського державного аграрно-економічного університету».

Коробка О. В. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Красовський В.В. - кандидат біологічних наук Хорольського ботанічного саду.

Кушнірчук А.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Лифар С.С. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Лоза М.М. - завідувач навчальної лабораторії інженерної та комп'ютерної графіки факультету технологій та дизайну Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Лоза Т.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Лукаш Є. О. - студент Сумського національного аграрного університету

Мамедова А.С. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Масалітіна Н. Ю. - кандидат технологічних наук, доцент кафедри біотехнології, біофізики та аналітичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

Масовець Д. Б. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Михальченко А.А. - студент Відокремленого структурного підрозділу «Нікопольський фаховий коледж Дніпровського державного аграрно-економічного університету».

Новгородський А.А. - студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Новописьменний С. А. - декан факультету природничих наук та менеджменту Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Панцирев О.В. - студент Інституту кормів та сільського господарства Поділля НААН.

Панцирева Г.В. - кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри лісового, садово-паркового господарства, садівництва та виноградарства Вінницького національного аграрного університету.

Перепилиця А.О. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

Перепилиця Є.О. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

Петров В. В. - студент Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського.

Печеник І.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г.Короленка.

Поцяпун В.В. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Прохоренко В.І. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Ріпка А.С. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Рудик А.В. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Смик М.М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г.Короленка.

Ткач О. М. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Фещенко Н.А. - студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Царфіна В.О. - студент Національного технічного університету «Харківський Політехнічний Інститут».

Чишко М.С., студент Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Черняк Т.В. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

Ядерна А.В. - студент Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

ЗМІСТ

«ПЕРШІ ЗНАХІДКИ ГРИБА <i>ENTOLEUCA MAMMATA</i> (WANLENB.) J.D. ROGERS & Y.M. JU В УКРАЇНІ»	
Агафонов Д.Ю., Акулов О.Ю.....	8
«ВПЛИВ СЕЛЕКТИВНОГО СВІТЛА НА РОСТОВІ НА БІОСИНТЕТИЧНІ ПРОЦЕСИ ПРОРОСТКІВ <i>GLYCINE MAX</i> (L.) MERR. З РІЗНОЮ ФОТОПЕРІОДИЧНОЮ РЕАКЦІЄЮ»	
Батуєва Є.Д.....	9
«СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБЛЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ ДИДАКТИЧНИХ ЗАСОБІВ З ХІМІЇ»	
Бойко Ю.П.....	12
«ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ БАТУМІНУ»	
Васьковська В.М., Масалітіна Н.Ю., Близнюк О.М.....	15
«ПЕРЕДБАЧЕННЯ РОЗЧИННОСТІ У ВОДІ АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СКЛАДНИКІВ ОРГАНІЧНОЇ ПРИРОДИ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДУ АПРОКСИМАЦІЇ ГЕНЕТИЧНОЇ ФУНКЦІЇ»	
Веретільник Д.Л., Бондарчук С.В... ..	18
«СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ НАУКИ БІОЛОГІЇ. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ»	
Вісич Д.М	20
«ЛІКАРСЬКИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВОЛОШКИ СИНЬОЇ (<i>SENTAUREA CYANUS</i>): ВІД ТРАДИЦІЙНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДО СУЧАСНИХ ВІДКРИТТІВ»	
Ганжа В.О	24
«РОЛЬ БОТАНІЧНИХ САДІВ У ЗБЕРЕЖЕННІ ТА ВІДНОВЛЕННІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ»	
Геращенко Ю.М., Новописьменний С.А	26
«ВПЛИВ РІЗНОГО ФОТОПЕРІОДУ НА НАКОПИЧЕННЯ БІОМАСИ ІЗОГЕННИХ ЛІНІЙ <i>GLYCINE MAX</i> (L.) MERR. ЗА ВЗАЄМОДІЇ «РОСЛИНА МІКРООРГАНІЗМ»»	
Глушач Д.В.....	29

«ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДНОЇ СИСТЕМИ (НА ПРИКЛАДІ РІЧКИ ВОРСКЛА В МЕЖАХ ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТІ)»	
Дегтярьова Є.М	32
«ІНФОРМАЦІЙНА НАПОВНЕНІСТЬ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ШКОЛЯРІВ З ХІМІЇ»	
Деркач А.В.....	35
«ЗДОРОВЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ФАКУЛЬТЕТУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК ТА МЕНЕДЖМЕНТУ ПОЛТАВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ В.Г. КОРОЛЕНКА»	
Дудко Я.Ю.....	36
«АСКОРБІНОВА КИСЛОТА У БДЖОЛИНИХ ПРОДУКТАХ»	
Жалій Б.О.....	40
«ФІТОТРОФНІ МІКРОМІЦЕТИ НА RUSCUS SPP. В УКРАЇНІ»	
Заблоцький А.С., Акулов О.Ю	41
«ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ ХІМІЧНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС»	
Івченко М.М	43
«САМООСВІТА - ЯК ГОЛОВНИЙ ЧИННИК РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ КЕРІВНИКА ЗАКЛАДУ ОСВІТИ»	
Кива А.С	46
«ОНОВЛЕННЯ ПРИРОДНИЧОЇ ОСВІТИ: ІНТЕГРАЦІЯ, ІННОВАЦІЇ ТА ВИМОГИ СУЧАСНОСТІ»	
Ковальчук А.Р	52
«ДОСЛІДЖЕННЯ NO-TILL ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ»	
Ковальчук В.М., Панцирева Г.В.....	56
«ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СОРБЕНТІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЙНИХ РОЗЛИВІВ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ.»	
Коробка О.В	58
«ЗАСТОСУВАННЯ СОСОРБЕНТІВ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ РОЗЛИВІВ НАФТИ ТА	

НАФТОПРОДУКТІВ»	
Коробка О.В	68
«НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ АСПІРАНТІВ ЯК ФАКТОР ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЗБАГАЧЕННЯ СУБТРОПІЧНИХ РОСЛИН У ХОРОЛЬСЬКОМУ БОТАНІЧНОМУ САДУ»	
Красовський В.В., Черняк Т.В., Єгоркіна С.О., Рудик А.В	80
«ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ ПТАХІВ В ОСІННЬО-ЗИМОВИЙ ПЕРІОД»	
Кушнірчук А.М.	83
«ПИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»	
Лифар С.С., Дяченко-Богун М.М.....	84
«МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ І РОЗВИТКУ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ КУЛЬТУРИ УКРАЇНИ»	
Лоза М.М.....	86
«ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ЕКОНОМІЧНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ»	
Лоза Т.М	92
«АНАЛІЗ КОМПОНЕНТІВ УПРАВЛІНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ТЕХНОЛОГІВ»	
Лукаш Є.О	96
«ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕАГЕНТІВ НА ТЕМПЕРАТУРУ ЗАСТИГАННЯ КОНДЕНСАТІВ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ СМОЛ І ПАРАФІНІВ»	
Мамедова А.С.....	99
«ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ НА РОСЛИННИЙ СВІТ: НАСЛІДКИ ТА ЗАХОДИ ЗАХИСТУ»	
Масовець Д.Б., Новописьменний С.А	102
«ЗНАЧЕННЯ ПРИРОДНИХ КОРМІВ В ХАРЧУВАННІ РИБ»	
Михальченко А.А., Коновалова Г.В.....	105
«ПЕРШІ ВІДОМОСТІ ПРО ЛИШАЙНИКИ ТА ЛІХЕНОФІЛЬНІ ГРИБИ БОТАНІЧНОГО ЗАКАЗНИКА «САВИЧІВ ЯР» (ХАРКІВСЬКИЙ РАЙОН,	

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ)»

Новгородський А.А.....	109
«ОЦІНКА ЯКОСТІ НАСІННЯ ЗЕРНОБОБОВИХ КУЛЬТУР ЗАДЛЯ ГАРАНТУВАННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ»	
Панцирева Г.В.....	111
«ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ВИРОБНИЦТВО НАСІННЯ СОЇ»	
Панцирев О.В.....	116
«ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ»	
Перепилиця А.О.....	119
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РЕГІОНАЛЬНОЇ ЕКОМЕРЕЖІ ПОЛТАВЩИНИ»	
Перепелиця Є.О.....	125
«СЕЛИТЕБНІ ЛАНДШАФТИ БАСЕЙНУ РІЧКИ СІЛЬНИЦЯ У ВІННИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ»	
Петров В.В.....	128
«ГЕОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКЛАДУ ГАЗОВИХ КОНДЕНСАТІВ: ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ»	
Печеник І.М.....	131
«ІНСТРУМЕНТАРІЙ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ З ХІМІЇ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ»	
Поцяпун В.В.....	133
«БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВІДНОВЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ТА БІОПАЛИВА»	
Прохоренко В.І.....	137
«ДОСЛІДЖЕННЯ КИСЛОТНОСТІ СОКІВ РН-МЕТРОМ»	
Ріпка А.С.....	139
«ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОСЛИННИХ ЕКСТРАКТІВ: КЛЮЧ ДО ЗДОРОВ'Я ТА ДОВГОЛІТТЯ»	
Смик М.М.....	142
«ЗАСТОСУВАННЯ ФОСФОРНИХ БОЄПРИПАСІВ ПІД ЧАС ВЕДЕННЯ	

БОЙОВИХ ДІЙ ТА ЇХ НАСЛІДКИ ДЛЯ ЕКОЛОГІЇ І ЛЮДИНИ»	
Ткач О.М.....	145
«ПРОБЛЕМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ГРИБІВ РОДУ <i>TYMPANIS TODE</i> »	
Фещенко Н.А., Акулов О.Ю.....	149
«БІОТЕХНОЛОГІЯ ОДЕРЖАННЯ АНТИГЕНІВ ПРОТИ НІВ-ІНФЕКЦІЇ»	
Царфіна В.О.....	151
«ЗНАХІДКИ ГРИБА <i>SAMAROSPORIDIELLA MORICOLA</i> CHETHANA, <i>BULGAKOV & K.D. HYDE</i> В УКРАЇНІ»	
Чишко М.С., Акулова О.Ю.....	153
«ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕМИ "МЕТАЛІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЇХНІ СПОЛУКИ" У СТАРШІЙ ШКОЛІ»	
Ядерна А.В	155