

Писаренко П.В., Самойлік М.С.

«Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій»

2019-2024 рр.

Мета роботи: полягала в теоретичному обґрунтуванні і розробці науково-методичних засад використання пробіотичних препаратів та супутньо-пластової води у сільськогосподарському виробництві як основи сталого функціонування агроєкосистем.

Залучені науковці та викладачі: Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Диченко О.Ю., Тараненко А.О., Галицька М.А., Цьова Ю.А., Макаренко П.М., Калініченко О.В., Аранчій В.І., Плаксієнко І.Л., Колєснікова Л.А.

Залучені здобувачі вищої освіти: Корчагін О.П., Чальцев Д.В., Кахикало О.О., Гришина К. Е., Середа М.С., Ліщина А.В., Чубук Д.І., Юдко О.В., Корнієнко А.О., Сотник Н.В., Губченко О.М., Добровольська Ю.В., Долженков В.О., Копча В.В., Бібик Є.Ю., Беличко Р.Р., Олексієнко Л.В., Погосян А.А., Безсонова В.О., Лісконог К.М., Корчагін О.П., Колісник Ю.І., Колот М.В., Бабич О.А., Барабаш А.В., Ковтун Р.О., Колодій В.Р., Подлєсний А.В., Войко М.А., Третьякова Д.М., Матухно Г.І., Луценко В.О., Білик А.І., Малуха І.О., Назаренко Т.К., Халява І.В., Хихлуха В.С., Калініченко С. Л., Антоненко Я.В., Машкова А.С., Кульбака О.Р., Ярош О.В., Діденко А.Р., Романенко А.Л., Антонь М.Ю., Дяченко А.С., Капроненко А.Я.

Список опублікованих наукових праць:

Теоретичні засади відновлення техногенно порушених агроценозів». Монографія Полтава: ПДАУ, 2022. 255 с. (видання – затверджено Протокол № 1 від 20 вересня 2022 р. Вченої ради ПДАУ)

1. Екологічне обґрунтування регулювання процесів евтрофікації водних об'єктів Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки / ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет». Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2020. Вип. 114. С. 274-283.

2. Екологічні аспекти міжрегіональної взаємодії у сфері поводження з твердими відходами (на прикладі програми реабілітації забруднених земель). Вісник ПДАА. 2020. №4.

3. Теоретичні засади регулювання процесів евтрофікації поверхневих водних об'єктів. The 1st International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (September 27-29, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2020. - с. 58-63.

4. Оцінка ефективності методів очищення поверхневих водних об'єктів від синьо-зелених водоростей Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., м. Херсон, 26 жовтня 2020 р. Херсон, 2018. С.230-235.

5. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. 26 червня 2020 р. Полтава, 2020. С. 11-15.

6. Комплексна оцінка сучасного стану навколишнього природного середовища. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Полтава, 26 червня 2020 р. Полтава, 2020. С. 51-54.

7. Прогнозування процесів евтрофікації водних об'єктів. The 1st International scientific and practical conference “Science and education: problems, prospects and innovations” (October 7-9, 2020) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. - С. 448-454.

8. Conceptual framework for ensuring resource and environmental safety in the region 01.1The Ist International scientific and practical conference «TOPICAL ASPECTS OF MODERN SCIENCE AND PRACTICE » (September 21-24, 2020). Frankfurt am Main, Germany 2020. - С. 25-30.

9. Investigation of characteristics of binary Ni–Co oxyhydroxides for supercapacitor application. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. № 1/12 (103). P.15-23. Scopus doi: 10.15587/1729-4061.2020.194618.

10. Енергоефективність та енергозбереження: економічний, тех-нічний та агроекологічний аспекти: колективна монографія// ПП “Астроя”, 2019.

11. Investigation of characteristics of binary Ni–Co oxyhydroxides for supercapacitor application Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. № 1/12 (103). P.15-23. Scopus.

12. Наукове обґрунтування біоремедіації забруднених несанкціонованими звалищами відходів земель. Таврійський науковий вісник. 2021 № 119. С. 264-272.

13. Investigation of the possibility of probiotic use for remediation of contaminated soil of solid domestic waste landfills. Таврійський науковий вісник. 2021. № 121. С. 276-286.

14. Медико-біологічна та токсикологічна оцінка використання біопрепаратів у землеробстві. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 187-196.

15. Дослідження фунгіцидних властивостей мінералізованої пластової води на посівах проса. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 180-187.

16. Удосконалення регулювання евтрофікації водних об’єктів за допомогою біологічних методів. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №2. С. 135-144.

17. Теоретико-методологічні засади управління сферою поводження з твердими відходами на регіональному рівні: монографія. Полтава, 2021. 524 с.

18. Удосконалення технології отримання високоякісних органічних добрив з використанням супутньопластової води та пробіотичних препаратів. Сільське господарство та лісівництво. 2022. № 1 (24). С. 192-203.

19. Стійкість динамічних процесів емісії та депонування вуглецю в насадженнях енергетичних культур на маргінальних ґрунтах. Перспективи виробництва біо-сировини енергетичних культур на рекультивованих землях: матеріали Міжна-родної науково-практичної конференції. Дніпро : ДДАЕУ, 2022.м. Дніпро, 23–24 червня 2022 р. С. 28-31.

20. Типологізація звалищ твердих побітових відходів з урахуванням локальних особливостей. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конфе-ренції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального при-родокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава . С. 61-65.

21. Strategic management directions of solid domestic waste sphere in the poltava region. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні

проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 42-47.

22. Екотоксикологічна оцінка фільтрату звалищ твердих побутових відходів (на прикладі полтавської області). Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 84-87.

23. Сучасні аспекти розвитку сфери поводження з твердими побутовими відходами (на прикладі м. Полтави). Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 107-112.

24. Теоретико-методичні засади оцінки ресурсно-екологічної безпеки у контексті сталого розвитку регіонів України. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 121-126.

25. Комплекс маркетингових заходів для розвитку регіонального ринку вторинної сировини. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 152-156.

26. Оцінка впливу звалищ твердих побутових відходів на якість атмосферного повітря. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 162-168.

Самойлік М.С., Писаренко П.В.

«Система зменшення техногенного навантаження на території і на населення регіонів України»

2019-2024 рр.

Мета роботи: розроблення теоретичних, методологічних і методичних положень, наукових і практичних рекомендацій щодо формування системи управління ресурсно-екологічною безпекою з урахуванням стратегічних орієнтирів розвитку регіонів України.

Залучені науковці та викладачі: Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Диченко О.Ю., Тараненко А.О., Галицька М.А., Цьова Ю.А., Макаренко П.М., Калініченко О.В., Аранчій В.І., Плаксієнко І.Л., Колєснікова Л.А.

Залучені здобувачі вищої освіти: Корчагін О.П., Чальцев Д.В., Кахикало О.О., Гришина К. Е., Середа М.С., Ліщина А.В., Чубук Д.І., Юдко О.В., Корнієнко А.О., Сотник Н.В., Губченко О.М., Добровольська Ю.В., Долженков В.О., Копча В.В., Бібік Є.Ю., Беличко Р.Р., Олексієнко Л.В., Погосян А.А., Безсонова В.О., Лісконог К.М., Корчагін О.П., Колісник Ю.І., Колот М.В., Бабич О.А., Барабаш А.В., Ковтун Р.О., Колодій В.Р., Подлєсний А.В., Войко М.А., Третьякова Д.М., Матухно Г.І., Луценко В.О., Білик А.І., Малуха І.О., Назаренко Т.К., Халява І.В., Хихлуха В.С., Калініченко С. Л., Антоненко Я.В., Машкова А.С., Кульбака О.Р., Ярош О.В., Діденко А.Р., Романенко А.Л., Антонь М.Ю., Дяченко А.С., Капроненко А.Я.

Список опублікованих наукових праць:

Ресурсно-екологічна безпека регіону. Монографія. Полтава: ПДАУ, 2022. 317 с. (видання – затверджено Протокол № 1 від 20 вересня 2022 р. Вченої ради ПДАУ).

Агроекологічне обґрунтування регулювання процесів евтрофікації водних об'єктів. Полтава: ПДАУ, 2022. 198 с. (видання – затверджено Протокол № 1 від 20 вересня 2022 р. Вченої ради ПДАУ).

1. Оптимізація організаційної структури управління ресурсно-екологічною безпекою на регіональному рівні на інноваційних засадах. Журнал Бізнес Інформ. Харків, 2020. №8.

2. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №3.

3. Методичні засади впровадження еко-інновацій в контексті сталого розвитку сільських територій. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №4.

4. Формування екологічної політики в академії в ході навчально-виховного процесу підготовки екологів Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних тран-сформацій : матеріали 51-ї наук.-метод. конф., Полтава: ПДАА, 26-27 лют. 2020 р. Полтава, 2020. С. 23-25.

5. Investigation of characteristics of binary Ni–Co oxyhydroxides for supercapacitor application. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. № 1/12 (103). P.15-23. Scopus doi: 10.15587/1729-4061.2020.194618.

6. Енергоефективність та енергозбереження: економічний, тех-нічний та агроекологічний аспекти: колективна монографія// ПП “Астроя”, 2019.

7. Investigation of characteristics of binary Ni–Co oxyhydroxides for supercapacitor application Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. № 1/12 (103). P.15-23. Scopus.

8. Оптимізаційна модель управління системою поводження з твер-дими відходами регіону. Збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» – 26 червня 2020, Полтава. С. 57-61.

9. Оцінка енергоємності життєвого циклу відходів на регіонально-му рівні Збірник матеріалів II Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого роз-витку» 26 червня 2020, Полтава. С. 140-145.

10. Напрями біоре mediaції техногенно забруднених ґрунтів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. Вип. №120. С. 282-292.

11. Теоретичні основи відновлення техногенно забруднених ґрунтів. The 4th International scientific and practical conference “Modern scientific research: achievements,

innovations and development prospects” (September 25-27, 2021) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2021. 306 p.

12. Conceptual regional management directions of solid waste sphere. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №3. С. 135-144.

13. Наукові засади формування регіональної адаптивної стратегії управління гідросистемою (на прикладі р. Ворскли в межах полтавської області). Вісник ПДАА. 2021. №2. С. 124-134.

14. Типологізація техногенно порушених земель, які знаходяться під звалищами твердих побутових відходів, з урахуванням локальних особливостей. Агра-рні інновації. Гельветикаю м. Херсон, 2022. № 13. С. 113-117.

15. Агроекологічні особливості дії природних розсолів та мінералів на ґрунтові мікроорганізми. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2.

16. Удосконалення технології отримання високоякісних органічних добрив з використанням супутньопластової води та пробіотичних препаратів. Сільське господарство та лісівництво, 2022. №24. С. 192-203.

17. Дослідження впливу техногенно порушених земель від звалищами ТПВ на показники ґрунту агроценозів. Таврійський науковий вісник. 2022 №125. С.225-233.

18. Екотоксикологічна оцінка пливу звалищ твердих побутових відходів на прилеглі агроценози. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2.

19. Вплив пробіотичних препаратів на мікробіологічну та ферментативну активність ґрунту. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022.

20. Аналіз впливу газоконденсатних забруднень на стан ґрунтів Полтавщини. Waste management in the regional politic збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» ПДАА, Полтава 21-22 грудня.

21. Наукові засади регулювання процесів евтрофікації поверхневих вод. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми

навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 27 травня 2022, Полтава. С. 11-16

22. Агроекологічні особливості дії супутньо пластової води на ґрунтові мікроорганізми. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 27 травня 2022, Полтава. С. 50-54

23. Агроекологічні особливості дії супутньо пластової води на ферментативну активність чорнозему опідзоленого. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 27 травня 2022, Полтава. С. 25-29.

24. Вплив техногенно порушених земель від звалищами ТПВ на показники ґрунту. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 65-70.

25. Екотоксикологічна оцінка якості води у річці Ворскла. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 74-79.

26. Типологізація звалищ твердих побітових відходів з урахуванням локальних особливостей. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 61-65.

27. Екотоксикологічна оцінка супутньо-пластової води. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 146-149.

Галицька М.А.

Розробка технологій виготовлення та внесення альтернативних видів органічних добрив в умовах дефіциту гною 2020-2025 рр.

Мета роботи: провести аналіз біоенергетичного потенціалу сільськогосподарських підприємств Полтавської області за допомогою складання балансу гумусу, що надасть можливість визначити енергетичну оцінку 1 га сільськогосподарських угідь та дати економіко-екологічний аналіз ефективності використання землі з перспективою подальшого цілеспрямованого управління цими процесами

Залучені науковці та викладачі: Писаренко П.В., Самойлік М.С., Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Диченко О.Ю., Тараненко А.О., Цьова Ю.А., Кулик М.І., Міленко О.Г., Колеснікова Л.А.

Залучені здобувачі вищої освіти: Машкова А.С., Кульбака О.Р., Ярош О.В., Романенко А.Л., Антонь М.Ю., Дяченко А.С., Капроненко А.Я.

Список опублікованих наукових праць:

1. Вплив способу вирощування проса прутоподібного на динаміку органічної речовини в ґрунті та врожайність біомаси. Вісник ПДАА. 2020. №3. С. 135-150.
2. Екологічне оцінювання нафтозабруднених ґрунтів. Integration of Education, Science and Business in the Modern Environment: Winter Debates: abstracts of the 1st International Scientific and Practical Internet Conference, February 6-7, 2020. Dnipro, 2020. P.2. 571 p.
3. Вплив фотосинтезу та фотосинтетичної продуктивності на інтенсивність асиміляції вуглецю при вирощуванні міскантусу (*Miscanthus x giganteus*)/The 5th International scientific and practical conference Actual trends of modern scientific research (November 8-10, 2020) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2020. 577 p.
4. Вплив фотосинтезу та фотосинтетичної продуктивності на інтенсивність асиміляції вуглецю при вирощуванні міскантусу (*Miscanthus x giganteus*). Actual trends of modern scientific research: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. 2020 . Мюнхен.

5. Switchgrass and lupin as phytoremediation crops of contaminated soil. /International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM Albena Co, Bulgaria, 2020.

6. Dynamics of soil organic matter in *Panicum virgatum* sole crops and intercrops Zemdirbyste-Agriculture, vol. 108, No. 3 (2021), p. 255–262.

7. Типологізація техногенно порушених земель, які знаходяться під звалищами твердих побутових відходів, з урахуванням локальних особливостей. Аграрні інновації. Гельветикаю м. Херсон, 2022. № 13. С. 113-117.

8. Агроекологічні особливості дії природних розсолів та мінералів на ґрунтові мікроорганізми. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2.

9. Стійкість динамічних процесів емісії та депонування вуглецю в насадженнях енергетичних культур на маргінальних ґрунтах. Перспективи виробництва біо-сировини енергетичних культур на рекультивованих землях: матеріали Міжна-родної науково-практичної конференції. Дніпро : ДДАЕУ, 2022.м. Дніпро, 23–24 червня 2022 р. С. 28-31.

10. Типологізація звалищ твердих побутових відходів з урахуванням локальних особливостей. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава . С. 61-65.

Галицька М.А.

Оцінка запасу депонованого органічного карбону сільськогосподарських угідь та вплив типу землекористування на запас органічної речовини ґрунту 2020-2025 рр.

Мета роботи: встановити вплив способів виготовлення і внесення гумісолу, торфу і побічної продукції рослинництва на врожайність польових культур та агрохімічні показники ґрунту.

Залучені науковці та викладачі: Писаренко П.В., Самойлік М.С., Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Диченко О.Ю., Тараненко А.О., Цьова Ю.А., Кулик М.І., Міленко О.Г., Колєснікова Л.А.

Залучені здобувачі вищої освіти: Машкова А.С., Кульбака О.Р., Ярош О.В., Романенко А.Л., Антонь М.Ю., Дяченко А.С., Капроненко А.Я.

Список опублікованих наукових праць:

1. Екотоксикологічний аспект забруднення ґрунту свинцем та кадмієм. /ІІ Міжн. науково-практ. інтернет-конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку», 26.06.2020р. Полтава. 2020. с. 37- 39.

2. Інтенсивність асиміляції карбону при вирощуванні енергетичних культур в умовах Лісостепу України Збірник матеріалів ІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» 26 червня 2020, Полтава 190с. с. 127-131

3. Екологічні складові за вирощування енергетичних культур. Хімія, екологія та освіта: Збірник матеріалів ІV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року). – Полтава, 2020. – 224 с. Текст: укр., англ., рос.

4. Депонування органічного вуглецю при вирощуванні енергетичних культур на малопродуктивних ґрунтах. Біорізноманіття: теорія, практика, формування здоров'я збережувальної компетентності у школярів та методичні аспекти вивчення у закладах

освіти: матеріали всеукр. наук.- практ. конф. м. Полтава, 30 жовтня 2020 р. Полтава, 2020.

5. Екологічне оцінювання нафтозабруднених ґрунтів / Л.А Колеснікова, І.Л Плаксієнко, М.А Галицька // Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернетконференції, 6-7 лютого-го 2020 р. Дніпро, 2020. Т.2. С. 130-133.

6. Effect of cultivation method of *Panicum virgatum* and soil organic matter content on the biomass yield Zemdirbyste-Agriculture, vol. 108, No. 3 (2021), p. 247–254.

7. Фіторе mediaційні аспекти вирощування енергетичних культур в умовах Лісостепу України. Перспективи виробництва біосировини енергетичних культур на рекультивованих землях: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро: ДДАЕУ, 2022.м. Дніпро, 23–24 червня 2022 року. С. 210-214.

8. Екологічна стійкість ґрунту при вирощуванні енергетичних культур. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава. С. 40-42.

9. Агроекологічні фактори продуктивності енергетичних культур. Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку».

27 травня 2022, Полтава . С. 126-130.

10. Агроекологічні фактори продуктивності енергетичних культур. Збірник матеріалів. IV Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку». 27 травня 2022, Полтава . С. 126-130.

Калініченко А.В.

Моделювання екологічно-збалансованого розвитку агроєкосистем

2011 -2022

Мета роботи: удосконалення існуючих систем утилізації та рекуперації відходів.

Залучені науковці та викладачі: Писаренко П.В., Самойлік М.С., Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Диченко О.Ю., Тараненко А.О., Галицька М.А.

Залучені здобувачі вищої освіти: Машкова А.С., Кульбака О.Р., Ярош О.В., Романенко А.Л., Антонь М.Ю., Дяченко А.С., Капроненко А.Я., Муха Є.О., Шарпіло Р.В., Ярославський О.В., Голбан А.К. Товстоп'ят В.С., Богдарьова Д.В.

Список опублікованих наукових праць:

1. Butsenko L., Pasichnyk L., Kolomiiets Yu., Kalinichenko A., Suszanowicz D., Sporek M., Patyka V. Characteristic of Pseudomonas syringae pv. atrofaciens Isolated from Weeds of Wheat Field. // Applied Sciences, 2021, 11(1), 286; DOI: 10.3390/app11010286. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/1/286> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

2. Havrysh V., Kalinichenko A., Brzozowska A., Stebila J.. Life Cycle Energy Consumption and Carbon Dioxide Emissions of Agricultural Residue Feedstock for Bioenergy. // Applied Sciences, 2021, 11(5), 2009; doi: 10.3390/app11052009. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/5/2009> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

3. Hovorukha V., Havryliuk O., Gladka G., Tashyrev O., Kalinichenko A., Sporek M., Dołhańczuk-Sródka A. Hydrogen Dark Fermentation for Degradation of Solid and Liquid Food Waste. // Energies, 2021, 14(7), 1831; doi: 10.3390/en14071831. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/7/1831> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

4. Bohdan M., Huliaieva H, Patyka M., Kalinichenko A., Patyka V., Maksin V.. Enhancement Of Wheat Virus-Resistance At Application Of The Se Nanoparticles Citrates And

Consortium Of Soil Microorganisms. // Agriculture & Forestry, 2021, Vol. 67, Issue 1, ss. 63-72, DOI: 10.17707/AgricultForest.67.1.05. Режим доступу: <http://www.agricultforest.ac.me/paper.php?id=3016> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

5. Gorbenko O., Lyashenko S., Kelemesh A., Padaka V., Kalinichenko A.. Waste Usage as Secondary Resource. // Procedia Environmental Science, Engineering and Management, 2021, vol. 8, nr 2, pp. 417-429. Режим доступу: http://www.procedia-esem.eu/pdf/issues/2021/no2/13_45_Gorbenko_21.pdf (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

6. Brzozowska A., Korczak J., Kalinichenko A., Bubel D., Sukiennik K., Sikora D., Stebila J. Analysis of Pollutant Emissions on City Arteries—Aspects of Transport Management // Energies, vol. 14, nr 11, 2021, s. 1-17, DOI:10.3390/en14113007. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/11/3007> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

7. Havryliuk O., Hovorukha V., Savitsky O., Trilis V., Kalinichenko A., Dołhańczuk-Śródka A., Janecki D. Anaerobic Degradation of Environmentally Hazardous Aquatic Plant *Pistia stratiotes* and Soluble Cu(II) Detoxification by Methanogenic Granular Microbial Preparation. // Energies, vol. 14, nr 13, 2021, s. 1-17, DOI:10.3390/en14133849. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/13/3849> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

8. Havrysh Valerii, Kalinichenko Antonina, Brzozowska Anna, Stebila Jan: Agricultural Residue Management for Sustainable Power Generation: The Poland Case Study. // Applied Sciences-Basel, vol. 11, nr 13, 2021, s. 1-16, DOI:10.3390/app11135907. Режим доступу: <https://www.mdpi.com/2076-3417/11/13/5907> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

9. Miler Ryszard K., Kuriata Andrzej, Brzozowska Anna, Akoel Akram, Kalinichenko Antonina: The Algorithm of a Game-Based System in the Relation between an Operator and a Technical Object in Management of E-Commerce Logistics Processes with the Use of Machine Learning, // Sensors, vol. 21, nr 15, 2021, s. 1-18, DOI:10.3390/s21155244. Режим доступу:

<https://www.mdpi.com/1424-8220/21/15/5244> (WEB OF SCIENCE (імпакт-фактор), SCOPUS).

Тараненко А.О.

Оцінка якісного стану ґрунту під посівами енергетичних культур

в умовах Полтавської області

2020-2022 рр.

Мета роботи: Оцінка якісного стану ґрунту під час вирощування енергетичних культур. Зокрема дослідити фізичні, фізико-хімічні, біологічні властивості ґрунту

Залучені науковці та викладачі: Писаренко П.В., Самойлік М.С., Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Диченко О.Ю., Тараненко С.В., Цьова Ю.А., Кулик М.І., Яснолоб І.О., Дем'яненко Н.В., Онопрієнко О.В., Чайка Т.О., Яснолоб І.О., Міленко О.Г., Калініченко В.М.,

Залучені здобувачі вищої освіти: Корчагін О.П., Чальцев Д.В., Кахикало О.О., Гришина К. Е., Кузенко Л.Ю., Солодовник М.А., Кузенко Л.Ю., Ярош О.В., Захарченко Є.В., Кубрак А.А., Солоп Д.С., Зобенько Б.С., Невечеря О.В., Чесак О.С.

Список опублікованих наукових праць:

1. Науково-методичні підходи до формування сільських територій у контексті реалізації державної політики України. Причорноморські економічні студії. 2020. №55(1). С. 51-56.

2. Вплив способу вирощування проса прутоподібного на динаміку органічної речовини в ґрунті та врожайність біомаси. Вісник ПДАА. 2020. №3. С. 135-150.

3. Вплив умов вирощування і різноякісності насіння на врожайність та вміст білка в зерні пшениці озимої. Agrology. 2020. Вип. 4, № 2.

4. Екологічні аспекти міжрегіональної взаємодії у сфері поводження з твердими відходами (на прикладі програми реабілітації забруднених земель). Вісник ПДАА. 2020. №4.

5. Роль еко-інновацій в розвитку органічного сільського господарства. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі: 2020 рік: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції 01.04–24.04.2020. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного.

6. Зміцнення конкурентоспроможності національної економіки шляхом

диверсифікації джерел енергозабезпечення сільських територій Перспективи еко-інноваційного розвитку сільськогосподарського виробництва: 2020 рік: матеріали I міжнар. наук.-практич. конф., Полтава, 2020. С. 56-59.

7. Вплив фотосинтезу та фотосинтетичної продуктивності на інтенсивність асиміляції вуглецю при вирощуванні міскантусу (*Miscanthus x giganteus*)/The 5th International scientific and practical conference Actual trends of modern scientific research (November 8-10, 2020) MDPC Publishing, Munich, Germany. 2020. 577 p.

8. Біологічна активність ґрунту агроєкосистем. Перші Сазановські читання: матеріали всеукр. наук.- практ. конф. Присвячена 100-річчю заснування Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 27 листопада 2020 р. Полтава, 2020.

9. Вплив фотосинтезу та фотосинтетичної продуктивності на інтенсивність асиміляції вуглецю при вирощуванні міскантусу (*Miscanthus x giganteus*). Actual trends of modern scientific research: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. 2020 . Мюнхен.

10. Алгоритм визначення оптимального розташування вітрової електростанції в Україні: Енергоефективність і енергонезалежність сільських територій: передумови формування та функціонування: колективна монографія; за ред.Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. – Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 134 - 141.

11. Агроєкологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур. Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України : колективна монографія; за ред. Т. О. Чайки, І. О. Яснолоб, О. О. Горба. Полтава : Видавництво ПП «Астроя», 2020. С. 177–184.

12. Наукове обґрунтування біоремедіації забруднених несанкціонованими звалищами відходів земель. Таврійський науковий вісник. 2021 № 119. С. 264-272.

13. Investigation of the possibility of probiotic use for remediation of contaminated soil of solid domestic waste landfills. Таврійський науковий вісник. 2021. № 121. С. 276-286.

14. Наукові засади формування регіональної адаптивної стратегії управління гідросистемою (на прикладі р. Ворскли в межах полтавської області). Вісник ПДАА. 2021. №2. С. 124-134.

15. Потенціал біомаси відходів сільського господарства для виробництва

біоенергетики в полтавській області. Вісник ПДАА. 2021. №4. – прийнято друку.
Copernicus

16. Dynamics of soil organic matter in *Panicum virgatum* sole crops and intercrops
Zemdirbyste-Agriculture, vol. 108, No. 3 (2021), p. 255–262.

17. Удосконалення технології отримання високоякісних органічних добрив з вико-
ристанням супутньопластової води та пробіотичних препаратів. Сільське госпо-дарство
та лісівництво. 2022. № 1 (24). С. 192-203.

18. Удосконалення технології отримання високоякісних органічних добрив з вико-
ристанням супутньопластової води та пробіотичних препаратів. Сільське господарство та
лісівництво, 2022. №24. С. 192-203.

19. Проблеми управління електронними промисловими відходами. Екологічні
проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в
контексті сталого розвитку: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет –
конференції. (Полтава, 27 травня 2022) С. 36-40.

20. Тараненко А. О., Тараненко С.В. Вуглецеве землеробство як перспектива роз-
витку кліматично-орієнтованого сільського господарства в Україні. Екологічні проблеми
навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого
розвитку: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інте-рнет – конференції.
(Полтава, 27 травня 2022) С. 137-139.

21. Тараненко А. О., Кулик М.І. Екологічні аспекти оптимізації вирощування
енергетичних культур. Екологічні проблеми навколишнього середовища та ра-
ціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали IV
Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції. (Полтава, 27 травня 2022) С.
146-149.

Диченко О.Ю.

Еколого-економічні підходи до енергетичного використання відходів

2022-2027

Мета роботи: удосконалення існуючих систем утилізації та рекуперації відходів.

Залучені науковці та викладачі: Писаренко П.В., Самойлік М.С., Писаренко В.М., Калініченко А.В., Піщаленко М.А., Гоб О.О., Тараненко А.О., Цьова Ю.А., Галицька М.А., Ласло О.О., Біленко О.П.

Залучені здобувачі вищої освіти: Андрущенко С.О., Тицька Д.А., Гришина К.Є., Ноженко Ю.М., Боговик Н.М., Васюк Р.А., Горбонос В.С., Кузенко Л.О., Костюченко Ю.В., Глазунова В.Є., Солодовник М.А., Третькова Д.М., Горбонос В.С., Погосян А.А., Безсонова В.О., Лісконог К.М., Корчагін О.П., Капустян І.М., Литвин В.В., Мелашенко А.С., Чумаченко Є.О., Троян Б.М.

Список опублікованих наукових праць:

1. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Вісник ПДАА. Полтава, 2020. №3.
2. Управление земельными ресурсами в контексте антропогенного влияния на агроэкосистемы. Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути: матеріали міжнар.наук.-практ. інтернет-конф., м. Київ, 10 березня. 2020 р. Київ, 2020. С.37-42.
3. Особливості діагностики природних біоценозів методами біоіндикації. «Osiągnięcia naukowe i perspektywy»: Mater. II Międz. Konf. Nauk.-Prakt. Wrocław: Nowa nauka, 30 maja 2020. С. 67-69.
4. Аналіз сучасного стану побутових відходів та особливості їх утворення. Хімія, агрохімія, екологія та освіта: матеріали міжнар.наук.-практ. інтернет-конф. м. Полтава. 2020. С. 94-97.
5. Оцінка впливу системи поводження з відходами на здоров'я населення. Шляхи розвитку науки в сучасних кризових умовах: матеріали міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., м. Дніпро, 28-29 травня 2020 р. Дніпро, 2020. С. 351-352.

6. Система комплексного управління сферою поводження з твердими відходами в контексті збалансованого регіонального розвитку. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Полтава, 26 червня 2020 р. Полтава, 2020. С. 11-15.

7. Вербові плантації – перспективний напрям біоенергетики. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., м. Херсон, 22-23 жовтня 2020 р. Херсон, 2020.

8. Сучасні проблеми деградації ґрунтів. Матеріали студ. наук. конф. Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 16-17 квітня 2020 р. Полтава, 2020. С. 38-39.

9. Аналіз сучасного стану виробництва зернових та зернобобових культур в Україні. Матеріали студ. наук. конф. Полтавської державної аграрної академії, м. Полтава, 16-17 квітня 2020 р. Полтава, 2020. С. 40-41.

10. Моніторинг інвазійних адвентивних видів рослин у багаторічних насадженнях. SWorldJournal. вип 4.(2) 2020. Болгарія. С.54-66. DOI: 10.30888/2410-6615.2020-04-02-003.

11. Охорона довкілля та раціональне використання природних ресурсів. м. Полтава, 2020 р. С. 274-276.

12. Біоенергетичний потенціал твердих побутових відходів. м. Полтава, 2020 р. С. 272-274.

13. Напрями біоремедіації техногенно забруднених ґрунтів. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2021. Вип. №120. С. 282-292.

14. Теоретичні основи відновлення техногенно забруднених ґрунтів. The 4th International scientific and practical conference “Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects” (September 25-27, 2021) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2021. 306 p.

15. Медико-біологічна та токсикологічна оцінка використання біопрепаратів у землеробстві. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 187-196.
16. Дослідження фунгіцидних властивостей мінералізованої пластової води на посівах проса. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №1. С. 180-187.
17. Удосконалення регулювання евтрофікації водних об'єктів за допомогою біологічних методів. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №2. С. 135-144.
18. Conceptual regional management directions of solid waste sphere. Вісник ПДАА. Полтава, 2021. №3. С. 135-144.
19. The effects of seeding rate and row spacing on the photosynthetic activity of soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH 19(5):4169-4184.
20. Агроєкологічні особливості дії природних розсолів та мінералів на ґрунтові мікроорганізми. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2.
21. Дослідження впливу техногенно порушених земель від звалищами ТПВ на показники ґрунту агроценозів. Таврійський науковий вісник. 2022 №125. С.225-233.
22. Екотоксикологічна оцінка пливу звалищ твердих побутових відходів на приле-глі агроценози. Вісник ПДАА. Полтава, 2022. №2.
23. Вплив пробіотичних препаратів на мікробіологічну та ферментативну активність ґрунту. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2022.
24. Очистка та відновлення техногенно забруднених ґрунтів біологічними методами. Матеріали міжнар. наук.-практич. конф. Перспективи виробництва біосиро-вини енергетичних культур на рекультивованих землях. 23–24 червня 2022 ро-ку. м. Дніпро.
25. Еколого – біологічні аспекти поширення популяції *viscum albidum* L в біотопах с. Кантакузівка Богодухівського району Харківської області. Матеріалів IV міжнар. наук.-практич. конф. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку. м. Полтава. 27 травня 2022, С. 97-101.

26. Система спостережень за станом навколишнього природного середовища. Матеріалів IV міжнар. наук.-практич. конф. Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку. м. Полтава. 27 травня 2022, С. 104-107.