Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000145

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Валерко Руслана Анатоліївна
2. Ruslana Valerko

Кваліфікація: к. с.-г. н., доц., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4716-0100

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-04-2025

Спеціальність за освітою: інженер-еколог

Місце роботи здобувача: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 47.104.05

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.01.84

Тема дисертації:

1. МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ СТАНУ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ СІЛЬСЬКИХ СЕЛІТЕБНИХ ТЕРИТОРІЙ

2. METHODOLOGICAL BASES OF ECOLOGICAL ASSESSMENT OF DRINKING WATER SUPPLY IN RURAL AREAS

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена комплексному оцінюванню сучасного стану питного водопостачання сільських селітебних територій з використанням системного підходу, розробки та апробації методів дослідження якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання, оцінки ризику для здоров'я сільського населення під впливом водного фактора та розробки стратегічної моделі покращення стану сільського питного водопостачання. На підставі отриманих результатів дослідження у дисертаційній роботі розроблено авторську модель на основі системного аналізу стану питного водопостачання сільської місцевості у вигляді «чорної скриньки»; створено картосхеми якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання за окремими показниками у межах районів Житомирської області та об'єднаних територіальних громад Житомирського району з використанням ГІС-технологій; здійснено оцінку якості питної води у розрізі громад та районів області за допомогою сумарного коефіцієнта забруднення,

показником якості та класами якості води; змодельовано оцінку якості питної води за допомогою відстані Хеммінгу; оцінено стан екологічного розвитку СНП територіальних громад Житомирської області за показниками якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання; оцінено неканцерогенний ризик для здоров'я сільського населення під впливом якості питної води шляхом розрахунку коефіцієнта небезпеки та безпорогової оцінки ризику; розроблено стратегічну модель покращення стану сільського водопостачання на основі системного аналізу; запропоновано удосконалення методик розрахунку сумарного коефіцієнта забруднення підземних вод, сумарного показника якості питної води та оцінки екологічного розвитку сільських населених пунктів за показниками якості питної води.

2. The dissertation is devoted to a comprehensive assessment of the current state of drinking water supply in rural areas using a systematic approach, development and testing of methods for studying the quality of drinking water from non-centralized water supply sources, assessing the risk to the health of the rural population under the influence of the water factor and developing a strategic model for improving the state of rural drinking water supply. On the basis of the obtained research results, the author's model was developed in the dissertation based on a system analysis of the state of drinking water supply in rural areas in the form of a "black box"; maps of the quality of drinking water sources of non-centralized water supply according to individual indicators within the districts of the Zhytomyr region and united territorial communities of the Zhytomyr region were created using GIS technologies; assessment of the quality of drinking water was carried out in the section of communities and districts of the region using the total pollution coefficient, quality indicator and water quality classes; the assessment of the quality of drinking water was simulated using the «Hamming distance»; the condition of ecological development of the rural settlements of the territorial communities of the Zhytomyr region according to indicators of the quality of drinking water from non-centralized water supply sources; assessed the non-carcinogenic risk to the health of the rural population under the influence of drinking water quality by calculating the hazard ratio and non-threshold risk assessment; a strategic model for improving the condition of rural water supply was developed based on a system analysis, the main components of which are the organisational, legal, technological, managerial, economic and social blocks, the interrelationships between which are a prerequisite for the effective functioning of sustainable water supply in rural areas; improvement of methods for calculating the total coefficient of groundwater pollution, the total indicator of the quality of drinking water, and the assessment of the ecological development of rural settlements based on indicators of the quality of drinking water are proposed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Романчук Л. Д. ГІС як інструмент контролю та управління у сфері нецентралізованого водопостачання у межах ОТГ : монографія. Житомир : Поліський національний університет, 2022. 165 с. URL: https://eztuir.ztu.edu.ua/handle/123456789/8734
- 2. Valerko R. A., Herasymchuk L. O. Assessment of ecological integral index of rural settlements development in the radioactively contaminated territory based on drinking water quality indicators. Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions. Riga : Izdevniecība "Baltija Publishing", 2020. pp. 80 – 97. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-588-45-7.5
- 3. Herasymchuk L., Romanchuk L., Valerko R. Water quality from the sources of non-centralized water supply within the rural settlements of Zhytomyr region. Ekologia (Bratislava). 2022. Vol. 41, №. 2. P. 126-134. DOI:10.2478/eko-2022-0013.

- 4. Valerko R., Herasymchuk L., Pitsil A., Palkevich J.: GIS-based assessment of risk for drinking water contamination to children's health in rural settlements. Ekológia (Bratislava). 2022. Vol. 41. №. 4. p. 312–321. DOI:10.2478/eko-2022-0032
- 5. Romanchuk L., Herasymchuk L., Valerko R., Pitsil A. Study of the Demographic Component Quality of Life of the Population of the Radioactively Contaminated Territory of the Zhytomyr Region Using ArcGIS Software. Ecological Engineering & Environmental Technology. 2023. Vol. 24 (5). pp. 63–75. DOI:10.12912/27197050/163671
- 7. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А., Мартенюк Г. М. Тенденції зміни клімату на території м. Новоград-Волинський Житомирської області. Наукові горизонти. 2018. №2. С. 42 – 50
- 8. Herasymchuk L. O., Martenyuk G. M., Valerko R. A., Kravchuk M. M. Demographic and onco-epidemiological situation in radioactive contaminated territory of Zhytomyr Oblast. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2019. 10(1). P. 32 – 38. DOI:10.15421/021905
- 9. Valerko R., Herasymchuk L., Patseva I., Gnatuk B. Assessment of the ecological state of rural settlements by indicators of drinking water quality in the context of sustainable development. Journal Environmental Problems. 2024. № 9(1). p. 28 – 34. DOI: https://doi.org/10.23939/ep2024.01.028
- 10. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Агроекологічне навантаження на сільські селітебні території Житомирської області як чинник вмісту нітрогену у питній воді. Агробіологія. 2021. № 2. С. 200 – 207. doi: 10.33245/2310-9270-2021-167-2-200-207
- 11. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А., Калініченко І. О. Оцінка якості води системи централізованого водопостачання м. Житомир та наслідки від її споживання. Водні біоресурси та аквакультура. 2021. №2. С. 118–127. DOI: https://doi.org/10.32851/wba.2021.2.10
- 12. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Башинський І. В. Оцінка екологічного стану сільських селітебних територій в умовах сталого розвитку. Аграрні інновації. 2022. № 13. С. 215–221. DOI https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2022.13.31
- 13. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Касумова В. Ю. Оцінка потенційного ризику для здоров'я сільського населення внаслідок споживання питної води. Таврійський науковий вісник. № 125. С. 218–224. DOI https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.125.30
- 14. Валерко Р. А., Романчук Л. Д., Герасимчук Л. О. Оцінка екологічної безпеки питної води за сумарним показником якості. Водні біоресурси та аквакультура. 2022. № 1. С. 96–106. DOI https://doi.org/10.32851/wba.2022.1.8
- 15. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Пацева І. Г. Екологічна безпека питного водопостачання Черняхівської громади Житомирського району. Водні біоресурси та аквакультура. 2023. №2(14). С. 40–50. https://doi.org/10.32782/wba.2023.2.4
- 16. Романчук Л. Д., Валерко Р. А. Органічне сільське господарство як чинник впливу на рівень нітратів у воді з нецентралізованих джерел сільських населених пунктів. Scientific Progress & Innovations. 2024. № 27 (4). С. 98–104. doi: 10.31210/spi2024.27.04.16
- 17. Валерко Р. А., Романчук Л. Д. Методологія оцінювання стану екологічної безпеки питного водопостачання сільських селітебних територій. Збірник наукових праць «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». 2024. № 2. С. 122–130. doi: 10.33245/2310-9289-2024-190-2-122-130
- 18. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Романчук Л. Д. Сільські селітебні території як об'єкт наукових досліджень: огляд літератури. Український журнал природничих наук. 2024. №10. С. 215–221. DOI https://doi.org/10.32782/naturaljournal.10.2024.20
- 19. Романчук Л. Д., Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка очікуваної тривалості життя сільського населення внаслідок споживання питної води із джерел нецентралізованого водопостачання. Сільське господарство та лісівництво. Серія «Екологія та охорона навколишнього середовища». 2024. № 35. С. 61–71. DOI: 10.37128/2707-5826-2024-4-6
- 20. Романчук Л. Д., Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Демографічні тенденції розвитку сільських селітебних територій. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та

біотехнологій ім. С.З. Гжицького. Серія «Сільськогосподарські науки». 2024. № 101, т. 26. С. 284–292. https://doi.org/10.32718/nvlvet-a10144

- 21. Валерко Р. А. Оцінка стану екологічної безпеки питного водопостачання сільських населених пунктів з використанням ризик-орієнтованого підходу. Вісник НУВГП. Серія «Сільськогосподарські науки». 2024. Вип. 4(108). С. 20–31. https://doi.org/10.31713/vs420242
- 22. Романчук Л. Д., Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка ризику забруднення питної води в навчальних закладах сільських населених пунктів Житомирської області для здоров'я дитячого населення. Водні біоресурси та аквакультура. 2024. № 2 (16). С. 142–153
- 23. Valerko R. A., Herasymchuk L. O., Martenyuk G. M., Kravchuk M. M. Ecological assessment of vegetable products grown in the city of Zhytomyr and its residential suburb. Ukrainian Journal of Ecology. 2018. № 8 (1). С. 927–938. DOI: 10.15421/2018_295
- 24. Romanchuk L. D., Valerko R. A., Herasymchuk L. O., Kravchuk M. M. Assessment of the impact of organic Agriculture on Nitrate Content in Drinking Water in Rural Settlements of Ukraine. Ukrainian Journal of Ecology. 2021. 11(2). С. 17–26. DOI: 10.15421/2021_65
- 25. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Екологічний розвиток сільських населених пунктів радіоактивно забрудненої території на основі показників якості питної води. Екологічні науки. 2020. № 4 (31). С. 125–130. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2020.eco.4-31.20
- 26. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Екологічна оцінка стану сільських населених пунктів Житомирської області. Екологічні науки. 2020. № 6 (33). С. 96–102. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2020.eco.6-33.14
- 27. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Приходько А. П., Соболєва В. Г. Суспільна думка щодо якості питної води та ризику для здоров'я населення України. Екологічні науки. 2021. № 4 (37). С. 28–32. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.4-37.3
- 28. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Зозуля В. М. Оцінка ризику споживання питної води з підвищеним вмістом нітратів на здоров'я населення Житомирської об'єднаної територіальної громади. Екологічні науки. 2021. № 3 (36). С. 137–141. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.3-36.22
- 29. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А. Якість води джерел нецентралізованого водопостачання на території сільських населених пунктів Житомирської області. Екологічні науки. 2021. № 1 (34). С. 145–150. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.7-34.24
- 30. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Екологічна оцінка стану підземних вод Бердичівського району Житомирської області. Проблеми хімії та сталого розвитку. 2021. №4. С. 11–16. doi: https://doi.org/10.32782/pcsd-2021-4-2
- 31. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка ризику, пов'язаного з надходженням заліза з питною водою, для здоров'я населення Житомирської області. Проблеми хімії та сталого розвитку. 2021. №3. С. 10–16. doi: https://doi.org/10.32782/pcsd-2021-3-2
- 32. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Екологічна оцінка стану питної води у межах об'єднаних територіальних громад укрупненого Житомирського району. Людина та довкілля. Проблеми неоекології. 2021. Вип. 35. С. 37–47. DOI: https://doi.org/10.26565/1992-4224-2021-35-04
- 33. Валерко Р. А. Вміст нітратів у підземних водах та оцінка потенційних ризиків для здоров'я сільського населення Новоград-Волинського району Житомирської області. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія». 2021. Вип. 25. С. 92–100. https://doi.org/10.26565/1992-4259-2021-25-08
- 34. Valerko R., Herasymchuk L., Hurskyi Ye., Pavlenko A. Assessment of drinking water quality within amalgamated territorial communities. Journal Environmental Problems. 2021. Vol. 6, № 4. p. 201–210. https://doi.org/10.23939/ep2021.04.201
- 35. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка перорального надходження нітратів з питною водою для різних верств населення Житомирської області. Довкілля та здоров'я. 2021. № 4(101). С. 68–76. https://doi.org/10.32402/dovkil2021.04.068

- 36. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Матвійчук О. С., Забродська Ю. Ю. Дослідження фізіологічної повноцінності питної розливної води, що реалізується у торговельній мережі м. Житомира. Екологічні науки. 2022. № 5(44). С. 26–31. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.5-44.3
- 37. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Кравчук А. А. ГІС як інструмент управління та контролю стану нецентралізованого водопостачання у межах громад. Екологічні науки. 2022. № 2(41). С. 27–31. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.2-41.4
- 38. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А., Довбаш В. В. Регіональний аспект поводження з відходами у Житомирській області в контексті сталого розвитку. Екологічні науки. 2022. № 1(40). С. 104–109. https://doi.org/10.32846/2306-9716/2022.eco.1-40.19
- 39. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А., Залужна Є. Р. Оцінка рівня екологічної безпеки територій Житомирської області за обсягами утворення відходів. Проблеми хімії та сталого розвитку. 2022. № 1. С. 3–9. https://doi.org/10.32782/pcsd-2022-1-1
- 40. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Ємець А. В., Піціль А. О. Геоінформаційні моделі якості питної води сільських селітебних територій. Екологічні науки. 2023. Вип. 1 (46). С. 7–11. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.1-46.1
- 41. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А., Долінська Н. Ф., Вітер О. В. Аналіз стратегій поводження з твердими побутовими відходами в умовах Коростишівської територіальної громади. Екологічні науки. 2023. Вип. 2 (47). С. 222–227. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.2-47.36
- 42. Valerko R., Herasymchuk L., Patseva I., Pokshevnytska T., Lukianova V. Environmental safety of drinking water supply in rural settlement areas. Екологічні науки. 2023. №6(51). С. 33–38. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2023.eco.6-51.5
- 43. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Пацева І. Г., Устименко В. І., Шацило Є. Г. Встановлення причинно-наслідкових зв'язків між захворюваністю населення та якістю питної води джерел нецентралізованого водопостачання. Екологічні науки. 2024. Вип. 1 (52), Т.2. С. 23–28. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.1-52.2.4
- 44. Валерко Р. А., Кірейцева Г. В. Обґрунтування природоохоронних заходів для підвищення рівня екологічної безпеки питних підземних вод. Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. 2024. № 1(494). С. 132–138. DOI https://doi.org/10.15589/znp2024.1(494).19
- 45. Валерко Р. А., Бондарчук В. М., Герасимчук Л. О. Моделювання сумарного показнику якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання у межах громад Житомирського району. Вісник Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського. 2024. № 2. С. 36–40. DOI https://doi.org/10.32782/1995-0519.2024.2.4
- 46. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Пацева І. Г., Бондарчук В. М., Войналович І. М. Оцінка прогресу досягнення Цілі Сталого Розвитку № 6 в Україні. Екологічні науки. 2024. Вип. 4 (55). С. 197–201. DOI https://doi.org/10.32846/2306-9716/2024.eco.4-55.32
- 47. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Пацева І. Г., Бондарчук В. М., Войналович І. М. Системний аналіз як методологічний підхід до розробки стратегічної моделі покращення екологічної безпеки сільського водопостачання. Природнича освіта та наука. 2024. № 5. С. 62–66. DOI https://doi.org/10.32782/NSER/2024-5.12
- 48. Валерко Р. А., Черняхович В. О., Біляєва Ю. С. Вміст нітратів у воді джерел нецентралізованого водопостачання населених пунктів приміської зони м. Житомира. Вода: проблеми і шляхи вирішення : матеріали ІІІ-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції 21-22 грудня 2010 р. Житомир, 2010. С. 136–138
- 49. Валерко Р. А. Оцінка нітратного забруднення води джерел нецентралізованого водопостачання міста Житомира. Сучасні проблеми збалансованого природокористування : збірник наукових праць Подільського державного аграрно-технічного університету. Подільський державний аграрно-технічний університет, 2011. – С. 94–97

- 50. Черняхович В. О., Ярошинська А. О., Валерко Р. А. Моніторинг питної води джерел нецентралізованого водопостачання приміської зони м. Житомира. Сучасні проблеми екології та геотехнології : тези VIII Всеукр. наукової конференції студентів, магістрів та аспірантів 23-24 березня 2011 р. Житомир, 2011. С. 104
- 51. Соботюк М. А., Черняхович В. О., Валерко Р. А. Проблема нітратного забруднення овочевої продукції та питної води м. Житомира. Наука. Молодь. Екологія – 2011 : тези VII-ї наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених 18-19 травня 2011 р. Житомир, вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2011. Т. 2. С. 187–191
- 52. Ярошинська А. О., Павлик Р. В., Валерко Р. А. Вплив антропогенного пресингу на якість питної води селітебних територій. Наука. Молодь. Екологія – 2012 : матеріали VIII-ї наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених 25-26 квітня 2012 р. Житомир : вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2012. С. 41–44
- 53. Валерко Р. А., Ємець А. В. Перспективи використання інтерактивних моніторів безперервної дії для визначення вмісту нітратів у питній воді. Екологічний інтелект – 2012 : матеріали доповідей VII-ї міжнар. XVIII-ї традиційної наук.-практ. конф. присвяченої пам'яті проф. Плахотника В. М. 24-25 квітня 2012 р. Дніпропетровськ, 2012. С. 10–12
- 54. Талько О. В., Сіновець Н. Р., Валерко Р. А. Розрахунок сумарного надходження нітратів до організму людини з питною водою та продуктами харчування. Формування стратегії науково-технічного, екологічного і соціально-економічного розвитку суспільства : матеріали наук.-практ. Інтернет-конф. 6-7 грудня 2012 р. Тернопіль, 2012. Ч.1. С. 78–81
- 55. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Обґрунтування заходів щодо підвищення якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання сільських населених пунктів в умовах Житомирської області. Зб. наукових праць Подільського держ. аграрно-технічного університету. 2013. Спец. вип. до VIII наук.-практ. конф. «Сучасні проблеми збалансованого природокористування». С. 209–212
- 56. Валерко Р. А., Бочковська Т. І. Вплив антропогенного пресингу на якість питної води сільських селітебних територій Новоград-Волинського району Житомирської області. Наука України. Перспективи та потенціал : матеріали VIII-ї Всеукр.наук.-практ. заочної конф., 29-30 вересня 2013 р. Київ, 2013. С. 6–8
- 57. Толокевич Н. Р., Валерко Р. А. Оцінка впливу антропогенного навантаження на садівничі товариства приміської зони м. Житомир. Перспективні напрями розвитку галузей АПК і підвищення ефективності наукового забезпечення агропромислового виробництва: матеріали III-ї міжнар.наук.-практ. конф. молодих вчених 18-19 вересня 2013 р. Тернопіль, Крок, 2013. С. 74–76
- 58. Валерко Р. А. Моніторинг якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання сільських населених пунктів в умовах Житомирської області. Наукові читання – 2014 : наук.-теорет. зб. ЖНАЕУ. Житомир : ЖНАЕУ, 2014. Т.2. С. 32–35
- 59. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А. Якість води з джерел нецентралізованого водопостачання на території приміської зони м. Житомир. Наукові читання – 2015 : наук.-теорет. зб. ЖНАЕУ. Житомир : ЖНАЕУ, 2016. С. 42–44
- 60. Колпащиков Є. Ю., Валерко Р. А. Оцінка ризику для здоров'я населення м. Житомира при споживанні забруднених харчових продуктів та питної води. Наука. Молодь. Екологія – 2015 : матеріали XI-ї Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених 28-29 травня 2015 р. Житомир. Вид-во «Житомирський національний агроекологічний університет», 2015. С. 149–154
- 61. Валерко Р. А., Бойко О. В. Оцінка антропогенного впливу на садівничі товариства приміської зони м. Житомира. Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва: матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. 20–21 жовтн. 2016 р. Тернопіль : Крок, 2016. Ч. 1. С. 19–21
- 62. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А. Екологічна оцінка якості води джерел нецентралізованого водопостачання м. Житомир та його приміської зони. Наукові читання – 2017. Житомир : Вид-во «Житомирський національний агроекологічний університет», 2017. С. 41–45
- 63. Валерко Р. А., Кравченко Н. Б. Оцінка нітратного забруднення питної води джерел нецентралізованого водопостачання Народицького району Житомирської області. Інноваційні

технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва : матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф., 30 листоп. 2017 р. Тернопіль : Крок, 2017. Ч. 1. С. 147–149

- 64. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А. Стан питних водозаборів Житомирської області як індикатора безпеки водокористування. Водні екосистеми у контексті євроінтеграції: реалії та перспективи : мат-ли Міжнар. наук.-практ. конф. приуроченої до Всесвітнього дня водних ресурсів, 21-22 березня 2019 р. Житомир : ЖНАЕУ, 2019. С. 123–125
- 65. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Реформа українського законодавства у сфері управління водними ресурсами відповідно до Водної рамкової директиви у Житомирській області. Водні і наземні екосистеми та збереження їх біорізноманіття - 2019 : збірник наукових праць науково-практичної конференції 22-24 травня 2019 р. Житомир, 2019. С. 152–154
- 66. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка впровадження системи інтегрованого управління водними ресурсами відповідно до Європейського законодавства на регіональному рівні. Natural sciences: history, the present time, the future, EU experience: International scientific and practical conference. Republic of Poland, Włocławek, Kujawska Szkoła Wyższa we Włocławku, 27–28 september 2019 y. С. 68–71
- 67. Аристархова Е. О., Романчук Л. Д., Матвійчук Н. Г., Валерко Р. А., Лятушинський С. В. Особливості поліпшення якості вод річкових екосистем Полісся України. Natural sciences: history, the present time, the future, EU experience: International scientific and practical conference. Republic of Poland, Włocławek, Kujawska Szkoła Wyższa we Włocławku, 27–28 september 2019 y. С. 57–60
- 68. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка екологічного стану поверхневих вод Житомирської області. Наукові читання – 2019 : матеріали наук.- практ. конф. професорсько-викладацького складу НІІ екології та лісу. Житомир : ЖНАЕУ, 2019. С. 14–19
- 69. Валерко Р. А., Окрушко Н. С., Смаглій В. О. Оцінка розвитку органічного виробництва Житомирської області. Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі : мат-ли V Міжнар. наук.-практ. конф. Тернопіль, 2019. С. 21–24
- 70. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Проблеми розвитку органічного виробництва Житомирської області. Органічне виробництво і продовольча безпека : мат-ли VII Міжнар. наук.-практ. конф., 23-24 трав. 2019 р. Житомир : ЖНАЕУ, 2019. – С. 371–375
- 71. Валерко Р. А., Гальвиць О. Г. Екологічна оцінка якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання сільських селітебних територій Житомирського району. Екологія. Наука. Практика. – 2020: матеріали XVI Всеукр. наук.-практ. конференції 21 травня 2020 р. Житомир, ЖНАЕУ, 2020 р. С. 23–26
- 72. Валерко Р. А., Гальвиць О. Г. Оцінка екологічного інтегрального індексу розвитку сільських населених пунктів Житомирського району на основі показників якості питної води. Science, society, education: topical issues and development prospects : матеріали VIII-ї Міжнар. наук.-практ. конф. 5-7 липня 2020 р., Харків. С. 10–15
- 73. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання у районах з найбільшою кількістю операторів органічного виробництва. Органічне виробництво і продовольча безпека: матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф. Житомир, ЖНАЕУ, 21-22 травня 2020 р. С. 122–126
- 74. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Екологічна оцінка якості питної води джерел нецентралізованого водопостачання у сільських населених пунктах Житомирської області. Наукові читання – 2020 : мат-ли наук.- практ. конф. професорсько-викладацького складу НІІ екології та лісу Житомир, ЖНАЕУ, 2020 р. С. 11–15
- 75. Валерко Р. А., Солдатенко Ю. В. Оцінка показників відтворення населення сільських селітебних територій Житомирської області. Science, society, education: topical issues and development prospects : мат-ли IX-ї Міжнар. наук.-практ. конф. 2-4 серпня 2020 р., Харків. С. 15–21
- 76. Валерко Р. А., Новіцька О. Г., Солдатенко Ю. В. Оцінка впливу на довкілля сільського господарства в умовах сільських селітебних територій Житомирської області. Теорія і практика агропромислового

комплексу та сільських територій : матеріали XXI Міжнар. наук.-практ. форуму 22-24 вересня 2020 р. Львів: ННВК «АТБ», 2020. С. 167–169

- 77. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Якість питної води як фактор впливу на стан здоров'я сільського населення. Органічне виробництво і продовольча безпека : матеріали IX Міжнар. наук.-практ. конф., 27-28 травня 2021 р. Житомир, 2021. С. 272–280
- 78. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Приходько А. П. Оцінка перорального надходження заліза і марганцю з питною водою для дитячого населення Житомирської області. Challenges, threats and developments in biology, agriculture, ecology, geography, geology and chemistry: International scientific and practical conference, July 2–3, 2021. Lublin, the Republic of Poland, 2021. С. 53–57. DOI: https://doi.org/10.30525/978-9934-26-111-4-12
- 79. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Оцінка розвитку сільських населених пунктів за показниками якості питної води Березівської ОТГ. Наукові читання – 2021 : мат-ли наук.- практ. конф. професорсько-викладацького складу НІІ екології та лісу Житомир, Поліський національний університет, 2021 р. С. 5–6
- 80. Валерко Р. А., Гурський Є. Г. Розвиток сільських селітебних територій за питною водою. Сучасні проблеми лісового господарства та екології: шляхи вирішення (Факультету лісового господарства та екології – 20 років) : матеріали міжнародної науково-практичної конференції 7-8 жовтня 2021р. Житомир: Поліський національний університет, 2021. С. 222
- 81. Валерко Р. А., Зозуля В. М. Оцінка впливу нітратів питної води на здоров'я населення Бердичівського району Житомирської області. Сучасні проблеми лісового господарства та екології: шляхи вирішення (Факультету лісового господарства та екології – 20 років) : матеріали міжнародної науково-практичної конференції 7-8 жовтня 2021р. Житомир: Поліський національний університет, 2021. С. 223
- 82. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О. Органічне виробництво як інструмент впливу на екологічну безпеку сільського водопостачання. Органічне виробництво і продовольча безпека : збірник праць учасників X Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 100-річчю Поліського національного університету 21-22 квітня 2022 р. Житомир : Поліський нац. Університет, 2022. С. 310–313
- 83. Герасимчук Л. О., Валерко Р. А. Відходоємність як чинник виробничої безпеки. Органічне виробництво і продовольча безпека : збірник праць учасників X Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 100-річчю Поліського національного університету 21-22 квітня 2022 р. Житомир : Поліський національний університет, 2022. С. 149–151
- 84. Валерко Р. А., Дяченко Я. В., П'ятніцька І. В. Вміст нітратів у питній воді сільських населених пунктів Житомирського району. Scientific Research and Innovation : матеріали II-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 3-4 квітня 2023 р., м. Дніпро. С. 124–125
- 85. Валерко Р. А. Стан питного водопостачання сільських населених пунктів у контексті досягнення цілей сталого розвитку. Modern Scientific Challenges are the Driving Force of the Development of Scientific Research : матеріали XXIV-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 22-24 травня, 2024 р., м. Брюгге, Бельгія. С. 17–20
- 86. Валерко Р. А., Бондар О. О. Якість питної води джерел нецентралізованого водопостачання на території навчальних закладів сільських населених пунктів Житомирської області. Тези ювілейної наукової конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – К.: НТУ, 2024, Вип. 80. С. 171–172
- 87. Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Романчук Л. Д. Моделювання якості питної води методом «Відстань Хеммінга». Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне природокористування в контексті сталого розвитку : матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції (24–25 жовтня 2024 року, м. Херсон) / ХДАЕУ. – Одеса : Олді+, 2024. С. 74–77

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U104233, 0118U004998, 0120U101090, 0119U101362, 0121U113681

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романчук Людмила Донатівна
2. Liudmyla D. Romanchuk

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4790-8414

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клименко Олександр Миколайович
2. Oleksander M. Klymenko

Кваліфікація: д.с.-г.н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2047-8824

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пічура Віталій Іванович

2. Vitalii Pichura

Кваліфікація: д. с.-г. н., професор, 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0358-1889

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493020

Місцезнаходження: вул. Стрітенська, буд. 23, Херсон, 73006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палапа Надія Василівна

2. Nadiya V. Palapa

Кваліфікація: доктор с.-г наук, ст.н.с., 03.00.16

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3748-6414

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 12, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Клименко Микола Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Клименко Микола Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Вознюк Наталія Миколаївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна