

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0525U000026

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-01-2025

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яцюк Михайло Васильович

2. Mykhailo Yatsiuk

**Кваліфікація:** к. геогр. н., с.д., 11.00.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-5535-715X

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 21.06.01

**Назва наукової спеціальності:** Екологічна безпека

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 13-02-2025

**Спеціальність за освітою:** гідрологія суші

**Місце роботи здобувача:** Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 01018947

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.880.01

**Повне найменування юридичної особи:** Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

**Код за ЄДРПОУ:** 19491035

**Місцезнаходження:** вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, Київ, 03035, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство екології та природних ресурсів України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 01018947

**Місцезнаходження:** вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 70.17, 70.03.07, 87.15.19, 87.19.15

**Тема дисертації:**

1. Розвиток наукових засад оцінювання водної безпеки України як складової екологічної безпеки
2. Development of the scientific basis for assessing water security of Ukraine as a component of environmental safety

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-прикладної проблеми розроблення науково-методологічних засад для оцінювання і наукового обґрунтування рівня водної безпеки як складової екологічної безпеки на національному і секторальних рівнях з урахуванням кліматичних та воєнно-техногенних загроз для водних екосистем, забезпечення людей належними умовами санітарії, доступу до якісної питної води, екологічних пріоритетів сталого територіального розвитку та зміцнення потенціалу держави. У дисертації розроблено науково-методичні основи для визначення прийняттого рівня водної безпеки на національному та секторальних рівнях, зокрема через оцінку водозабезпеченості ключових річкових басейнів. Запропоновано новий підхід до формування індикаторів оцінювання водної безпеки, що враховує вплив зміни клімату, антропогенного навантаження, воєнних дій та зниження екологічної стійкості.

У дисертаційній роботі запропоновано новий погляд на стан водної безпеки України та запропоновано науково-методичний підхід до формування секторальних складових та індикаторів оцінювання рівня водної безпеки України на державному рівні, що враховує негативні наслідки змін клімату, антропогенного навантаження, воєнних дій та інтегрального зниження екологічної стійкості. Розроблено новий авторський підхід до оцінювання водної безпеки України, що на національному рівні відповідатиме такому екологічному стану водно-ресурсної сфери держави, коли ключові критерії допоможуть оцінити та досягти прийняттого рівня задоволення потреб водокористувачів у водних ресурсах. Оцінювання водної безпеки повинно включати наступні складові: індикатор забезпеченості водними ресурсами достатньої якості для конкретної території (загальний по країні та для кожного з 9 басейнів), особливості функціонування у вимірах водної безпеки (соціальний (водопостачання та водовідведення для населених пунктів) та економічний (блоки: сільське господарство, енергетика, промисловість), та можливості трансформації індикаторів водної безпеки, як складової екологічної безпеки. Запропоновані та науково обґрунтовані науково-методичні підходи управління водною безпекою як складової екологічної безпеки на основі басейнового принципу та з урахуванням негативного впливу комплексу природно-техногенних загроз змін клімату, антропогенного навантаження, соціально-економічних трансформацій та впливу війни. Науково обґрунтована нова модель управління водною безпекою та визначено її рівні (міні – на рівні домоволодінь, мезо – на рівні об'єднаних територіальних громад та макро – на рівні річкових басейнів). Розроблено метод ідентифікації рівня екологічної безпеки водних об'єктів в умовах невизначеності як індикатора водної безпеки, що розв'язується методами системного аналізу з використанням багатокритеріального підходу. У дослідженні ідентифіковані та оцінені основні кліматичні ризики, такі як підвищення температури повітря влітку, зменшення річкового стоку, збільшення випаровування та опадів. Обґрунтовано концептуальні засади управління заходами з попередження посух в Україні для забезпечення і підтримки достатнього рівня продовольчої безпеки держави. Визначено індикатори та технологічні заходи щодо покращення стану озерних, водно-болотних та річкових екосистем як індикаторів водної безпеки. Науково обґрунтована методологія оцінювання стану водної безпеки України з урахуванням вимог ВРД ЄС шляхом визначення екологічного стану масивів поверхневих вод басейнів річок України. На основі власних досліджень розроблено методіку ренатуралізації торфовищ, що включає організаційні заходи, інженерно-технічні рішення та рекомендації для відновлення екосистем, з акцентом на екологічну, соціальну та економічну сталість розвитку. Обґрунтовано пріоритетність ренатуралізації та надано еколого-економічне обґрунтування технічних рішень з аналізом ризиків. Розроблено модель та алгоритм ренатуралізації осушених торфовищ в частині прогнозування комплексного впливу чинників глобальних кліматичних змін та наслідків воєнних дій на стан болотних екосистем. За розробленою методологією сучасний рівень водної безпеки, як складової екологічної безпеки, визначається як ЗАГРОЗЛИВИЙ, оскільки в Україні законодавчо неврегульована єдина національна структура управління водними ресурсами, незавершена інституційна реформа та розподілення функцій, відсутні повноваження БУВР та басейнових рад. Система водної безпеки не гармонізує з соціальним та економічним розвитком. Недостатній рівень державних інвестицій, відсутність економічної вартості води та відсутнє законодавче врегулювання бюджетного розподілу на відновлення водних ресурсів. В результаті проведених досліджень розроблено комплекс заходів для підвищення водної безпеки України в умовах воєнно-техногенної кризи. Ці заходи включають створення національної стратегії водної безпеки, захист водних екосистем, покращення водної інфраструктури, управління ризиками, а також освітні та наукові програми і міжнародну співпрацю.

2. The dissertation presents a theoretical generalisation and a new solution to the problem of water security assessment in Ukraine. The scientific and methodological foundations for determining an acceptable level of water security at the national and sectoral levels, in particular through the assessment of water availability in key river basins, have been developed. A new approach to the formation of indicators for assessing water security is proposed, which takes into account the impact of climate change, anthropogenic pressure, military operations and reduced environmental sustainability. The thesis develops a scientific and methodological framework for determining an acceptable level of water security at the national and sectoral levels, in particular through the

assessment of water availability in key river basins. A new approach to the formation of indicators for assessing water security is proposed, which takes into account the impact of climate change, anthropogenic pressure, military operations and reduced environmental sustainability. The dissertation offers a new perspective on the state of water security in Ukraine and proposes a scientific and methodological approach to the formation of sectoral components and indicators for assessing the level of water security in Ukraine at the state level, taking into account the negative effects of climate change, anthropogenic pressure, military operations and the integrated reduction of environmental sustainability. A new author's approach to assessing Ukraine's water security has been developed, which at the national level will correspond to such an ecological state of the state's water management complex when the key criteria will allow assessing and achieving an acceptable level of satisfaction of water users' water needs. The water security assessment should include the following components: an indicator of the availability of water resources of sufficient quality for a particular territory or basin, social and economic blocks, as well as the possibility of transforming water security indicators as a component of environmental security. The scientific and methodological approaches to water security management as a component of environmental security based on the basin principle and taking into account the negative impact of a complex of natural and technological threats of climate change, anthropogenic pressure, socio-economic transformations and the impact of war are proposed and scientifically substantiated. A new model of water security management is scientifically substantiated and its levels are determined (mini - at the level of households, meso - at the level of associations of territorial communities and macro - at the level of river basins). A method for identifying the level of environmental safety of water bodies under conditions of uncertainty as an indicator of water safety, which is solved by system analysis methods using a multi-criteria approach, has been developed. The study identifies and assesses the main climate risks, such as an increase in summer air temperature, a decrease in river flow, and an increase in evaporation and precipitation. The conceptual framework for managing drought prevention measures in Ukraine to ensure and maintain a sufficient level of food security in the country is substantiated. Indicators and technological measures to improve the condition of lake, wetland and river ecosystems as indicators of water security are identified. The methodology for assessing the state of water security of Ukraine, taking into account the requirements of the EU WFD, is scientifically substantiated by determining the ecological status of surface water massifs in the river basins of Ukraine. Based on our own research, we have developed a methodology for peatland renaturalization, including organizational measures, engineering and technical solutions, and recommendations for ecosystem restoration, with an emphasis on environmental, social and economic sustainability. A model and algorithm for the re-naturalization of drained peatlands in terms of predicting the complex impact of global climate change and the consequences of military operations on the state of marsh ecosystems has been developed. According to the developed methodology, the current level of water security as a component of environmental safety is defined as THREATENING, since Ukraine has no legislatively regulated unified national water management structure, incomplete institutional reform and division of functions, and no powers of the BWRB and basin councils. The water security system is not harmonised with social and economic development. There is an insufficient level of public investment, no economic value of water, and no legislative regulation of budgetary allocation for water resources restoration.

**Державний реєстраційний номер ДіР:** 0116U00271, 0119U001295, 0121U109691,0121U109659, 0121U109638

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

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

**Підсумки дослідження:** Новий напрямок у науці і техніці

## Публікації:

- 1. Gadzalo, Y., Romashchenko, M., Yatsiuk, M. (2018). Conceptual framework to ensure water security in Ukraine. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences. IAHS Scientific Assembly 2017 – Water Security and the Food-Water-Energy Nexus: Drivers, Responses and Feedbacks at Local to Global Scales. Port Elizabeth. P. 63-68. DOI: <https://doi.org/10.5194/piahs-376-63-2018> (Scopus, Q3).
- 2. Fedun, I., Kudyrko, L., Shnyrkov, O., Bey, R., Yatsiuk, M., Syniuchenko, A. (2023). Economic and Political Challenges of Development in Ukraine Industry 4.0. In: Alareeni, B., Hamdan, A., Khamis, R., Houry, R.E. (eds). Digitalisation: Opportunities and Challenges for Business. ICBT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 620. Springer, Cham. pp 453-467. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-26953-0\\_42](https://doi.org/10.1007/978-3-031-26953-0_42) (Scopus, Q4).
- 3. Kovalchuk P., Kovalchuk V., Balykhina H., Yatsiuk M., Demchuk O. and Nechai O. (2023). Mathematical Modeling Methods of Evolutionary Dynamics of Wetland Ecosystems in a Changing Climate, 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT), Lviv, Ukraine, 2023, pp. 1-4. DOI: 10.1109/CSIT61576.2023.10324092 (Scopus).
- 4. Didovets I., Snizhko S., Yatsiuk M., Hattermann F. and Bronstert A. (2023). Climate Change Impact Assessment on Ukraine and Establishing an Alternative and Sustainable Source of Fresh Water for Mykolaiv. European Association of Geoscientists & Engineers. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p. 1-5. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520085> (Scopus).
- 5. Snizhko, S., Didovets, I., Shevchenko, O., Yatsiuk M., Hattermann, F.F., Bronstert, A. (2024). Southern Bug River: Water Security and Climate Changes Perspectives for Post-War City of Mykolaiv, Ukraine. *Frontiers in Water*, 6. <https://doi.org/10.3389/frwa.2024.1447378> (Scopus, Q2).
- 6. Tarariko O.H., Cruse R.M., Iliencko T.V., Kuchma T.L. Kozlova A.O., Andereiev A.A., Yatsiuk M.V., & Velychko V.A. (2024). Impact of climate changes on agrosources of Ukrainian Polissia based on geospatial data. *Agricultural Science and Practice*, 11(2), 3-29 <https://doi.org/10.15407/agrisp11.02.003>. (Scopus, Q4).
- 7. Handbook of Research on Improving the Natural and Ecological Conditions of the Polesie Zone: monograph. Rokochinskiy A., Kuzmych L., Volk P. (EDT). IGI Global. Hershey, PA, USA, 2023. ISBN 10: 1668482487. DOI: 10.4018/978-1-6684-8248-3. (Scopus).
- 8. Balancing Water-Energy-Food Security in the Era of Environmental Change. Kuzmych, L. (Ed.). Hershey, PA: IGI Global Scientific Publishing, 2025 <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-5693-7>.
- 9. Яцюк М.В., Адаменко Т.І., Ромашченко М.І., Цветкова Г.М., Колмаз Ю.Т., Кульбіда М.І., Прокопенко А.Л., Сайдак Р.В., Сидоренко О.О. Концептуальні основи плану управління посухами в Україні. Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2021. 44 с.
- 10. Гребінь В.В., Яцюк М.В., Чунар'єв О.А. Гідрографічне районування території України як передумова розробки планів інтегрованого управління річковими басейнами. *Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія*. 2012. Т.2(27). С. 8-16 (Фахове видання).
- 11. Гребінь В.В., Яцюк М.В., Чунар'єв О.В. Гідрографічне районування території України: принципи, критерії, порядок здійснення. *Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія*. 2013. Т.1 (28). С. 6-16 (Фахове видання).
- 12. Гребінь В.В., Яцюк М.В., Чунар'єв О.В. Водогосподарське районування території України: критерії та порядок виділення водогосподарських ділянок. *Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія*. 2013. Т. 3. С. 6-14 (Фахове видання).
- 13. Ромашченко М.І., Яцюк М.В., Жовтоног О.І., Дехтяр О.О., Сайдак Р.В., Матяш Т.В. Наукові засади відновлення та розвитку зрошення в Україні в сучасних умовах. *Меліорація і водне господарство*, 2017. № 2 (106). С. 3-14 (Фахове видання).
- 14. Ромашченко М., Яцюк М., Шевчук С., Шевченко А. [та ін.]. Водна безпека – запорука сталого розвитку України. *Вісник аграрної науки*. К.: Державне видавництво «Аграрна наука». Вип. 11 (18). 2018. С. 177-185 (Фахове видання).

- 15. Ромащенко М.І., Яцюк М.В., Дехтяр О.О. Концептуальні засади реформування водогосподарської галузі України. Вісник аграрної науки. К.: державне видавництво «Аграрна наука». Вип. 12(18). 2018. С. 9–18 (Фахове видання).
- 16. Romashchenko M.I., Yatsiuk M.V., Shevchenko A.M. [та ін.]. Problems and water–ecological risks of site development on the drained lands of an old floodplain of the Dnieper river. Land Reclamation and Water Management, 2019. № 1. P. 20–27. DOI: <https://doi.org/10.31073/mivg201901-170> (Фахове видання).
- 17. Ромащенко М.І., Дехтяр О.О., Гусев Ю.В., Яцюк М.В. [та ін.]. Проблеми та основні напрями розвитку зрошення та дренажу в Україні в умовах змін клімату. Меліорація і водне господарство, 2020. № 1. С. 56–67 (Фахове видання).
- 18. Ковальчук П.І., Коваленко Р.Ю., Яцюк М.В. [та ін.]. Системна модель інтегрованого управління водними ресурсами р. Інгулець за басейновим принципом. Меліорація і водне господарство, 2020. № 1. С. 37–48 (Фахове видання).
- 19. Ромащенко М.І., Яцюк М.В., Шевченко А.М. [та ін.]. Проблеми та перспективи використання меліорованої заплави р. Ірпінь за сучасних соціально–економічних і кліматичних трансформацій. Меліорація і водне господарство, 2020. № 1. С. 144–157 (Фахове видання).
- 20. Ромащенко М.І., Гусев Ю.В., Шатковський А.П., Сайдак Р.В., Яцюк М.В., Шевченко А.М., Матяш Т.В. Вплив сучасних кліматичних змін на водні ресурси та сільськогосподарське виробництво. Меліорація і водне господарство, 2020. № 1. С. 5–22 (Фахове видання).
- 21. Ромащенко М.І., Яцюк М.В., Сидоренко О.О. [та ін.]. Причини обміління Шацьких озер і шляхи регулювання водного балансу. Вісник аграрної науки, 2020. № 8. С.5–13 (Фахове видання).
- 22. Yatsiuk M., Mosiichuk Y.B., Matselyuk Ye.M., Mosiichuk A.B. Analysis of the hydrochemical regime of the Dnipro reservoirs. Меліорація і водне господарство, 2023. № 1. С. 66–74. DOI: <https://doi.org/10.31073/mivg202301-354> (Фахове видання).
- 23. Осадча Н.М., Набиванець Ю.Б., Яцюк М.В. Аналіз оцінки якості води в Україні та основні завдання її адаптації до Європейського законодавства. Наукові праці Українського науково–дослідного гідрометеорологічного інституту. № 265. 2013. С. 46–53.
- 24. Yatsiuk M., Nabyvanets Y., Osadcha N. Adaptation of Ukrainian water resource assessment to European legislation. Meteorology, Hydrology and Water Management. 2017. Vol.5. Issue 1. P. 37–45 (Фахове видання).
- 25. Яцюк М.В., Шевчук С.А., Сидоренко О.О., Шевченко А.М. Ренатуралізація торфовищ Українського Полісся в умовах глобальних змін клімату. Моніторинг та індикатори нейтрального рівня деградації земель в Україні. Збірник статей. Під ред. Л.Д. Проценка. Київ: Простір–М, 2018. С.89–96.
- 26. Яцюк М.В., Сидоренко О.О., Цветова О.В., Тураєва О.В. Моніторинг та особливості гідрогеологічних та гідрологічних умов Шацького поозер'я в сучасних кліматичних умовах. Sciences of Europe. Karlín, Praha. № 67 (2021). С. 51–59.
- 27. Яцюк М.В., Сидоренко О.О., Цветова О.В., Тураєва О.В., Нечай О.М. Природні води Шацького поозер'я в контексті змін клімату. Екологічні науки. № 6(45). К., 2022. С. 48–53 (Фахове видання).
- 28. Наукові засади розвитку аграрного сектора економіки південного регіону України. За науковою редакцією: М.І. Ромащенко, Р.А. Вожегової, А.П. Шатковського. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. 438 с
- 29. Воропай Г.В., Яцюк М.В., Яцик М.В. [та ін.]; за ред. Г.В. Воропай. Управління водним режимом за вирощування перспективних кормових культур на осушуваних землях. Київ: Аграрна наука, 2022. 244 с.
- 30. Попов В.М., Матяш Т.В., Таргоній М.М., Яцюк М.В., Музика О.П., Сорока Н.В., Шліхта В.В. Модернізація зрошувальних систем із використанням саморегулювання водоподачі. Київ: Аграрна наука, 2022. 128 с.
- 31. Методики гідрографічного та водогосподарського районування території України відповідно до вимог Водної Рамкової Директиви Європейського Союзу. В.В. Гребінь, В.Б. Мокін, В.А. Сташук, В.К. Хільчевський, М.В. Яцюк, О.В. Чунар'юв, Є.М. Крижановський, В.С. Бабчук, О.Є. Ярошевич. Київ: Інтерпрес ЛТД, 2013. 55 с.
- 32. Ободовський О.Г., Онищук В.В., Розлач З.В., Яцюк М.В. Гідроекологічна безпека урбанізованих заплавлених територій у басейні р. Лімниця. Картографія та вища школа. Вип. 10. 2005. С. 140–147.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** технології; методи, теорії, гіпотези; методичні документи

**Соціально-економічна спрямованість:** збільшення обсягів виробництва; поліпшення стану навколишнього середовища; економія енергоресурсів; забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

**Охоронні документи на ОПВ:**

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Пат. на корисну модель № 151894. МПК: E02B15/08. Спосіб запобігання біологічним загрозам (біоперешкодам) водних екосистем у природно-заповідному фонді. Автори Сидоренко О.В., Щербак В.І., Бондар О.І., Яцюк М.В., Коротецький В.П., Лещук В.О., Полятикіна О.О. Заявл. 22.02.2022. Опубл. 28.09.2022 р. <https://iprop-ua.com/inv/shg5jagm/>

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0124U002670, 0116U00271, 0119U001295, 0121U109691, 0121U109659, 0121U109638

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чумаченко Сергій Миколайович
2. Serhii Chumachenko

**Кваліфікація:** д. т. н., старший науковий співробітник, 21.06.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8894-4262

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний науково-дослідний інститут авіації

**Код за ЄДРПОУ:** 24291249

**Місцезнаходження:** вул. Андрющенко, 6, Київ, 01135, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яковлев Євгеній Олександрович
2. Yevhenii Yakovliev

**Кваліфікація:** д. т. н., старший науковий співробітник, 21.06.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6562-4015

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

**Код за ЄДРПОУ:** 26022051

**Місцезнаходження:** Чоколовський бульвар, буд. 13, Київ, 03186, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кравченко Олександр Валерійович

2. Oleksandr Kravchenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 03.00.20

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6289-0641

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02070909

**Місцезнаходження:** проспект Повітрофлотський, буд. 31, Київ, 03037, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Єрмаков Віктор Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Маркіна Людмила Миколаївна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Маркіна Людмила Миколаївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна