

РІШЕННЯ

разової спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада ID 16003 Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти та науки України, м. Миколаїв, на підставі публічного захисту дисертації на тему «Оцінка впливу змін клімату на стан поверхневих вод», прийняла рішення про присудження Мацу Андрію Дмитровичу ступеня доктора філософії (PhD) з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 101 Екологія 8 вересня 2026 року.

Разову спеціалізовану вчену раду утворено наказом Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв, від 30 червня 2026 №37-АСП у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Людмили Іванівни Григор'євої, доктора біологічних наук, професора, завідувача кафедри екології Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України.

Рецензента –

Анни Олександрівни Алексєєвої, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри екології Чорноморського національного університету імені Петра Могили, м. Миколаїв, МОН України.

Офіційних опонентів: Сергія Михайловича Кватернюка, доктора технічних наук, професора, професора кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, МОН України.

Світлани Василівни Совгіри, доктора педагогічних наук, професора, професора кафедри біології та хімії Уманського національного університету, м. Умань, МОН України.

Алли Миколаївни Шибанової, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, МОН України.

Здобувач ступеня доктора філософії Мац Андрій Дмитрович, 1995 року народження, громадянин України, освіта вища. У 2019 р. закінчив Чорноморський національний університет імені Петра Могили, отримав диплом магістра з відзнакою за спеціальністю «Філологія» (германські мови та літератури, переклад включно). У 2021 р. закінчив Університет Марії Кюрі-Склодовської (Люблін, Польща), здобувши ступінь магістра за спеціальністю «Медіакомунікації». Виконав освітньо-наукову програму підготовки докторів філософії (PhD) за спеціальністю 101 «Екологія» у ЧНУ імені Петра Могили (Сертифікат про акредитацію №19282, строк дії до 01.07.2031 року). Під час навчання за акредитованою освітньо-науковою програмою зі спеціальності 101 «Екологія» мав досвід експертизи освітніх програм як експерт-здобувач НАЗЯВО.

Дисертацію виконано в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили, м. Миколаїв, Міністерство освіти та науки України.

Науковий керівник – **Віктор Миколайович Смирнов**, кандидат геологічних наук, доцент, доцент кафедри екології Чорноморського національного університету імені Петра Могили.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису з дотриманням вимог пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року №44 (зі змінами, редакція від 08.05.2024). Дисертація містить оригінальні науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для відповідної галузі знань. Дисертацію написано державною мовою в обсязі 304 сторінок разом із чотирма додатками, відповідно до специфіки галузі знань та спеціальності, яким відповідає дисертація.

Здобувач має за темою дисертації 35 наукових і методичних праць, серед них: 6 статей, проіндексованих у наукометричних базах Scopus та Web of Science; 4 статті представлені у наукових фахових виданнях України категорії «Б»; 1 навчальний посібник; 2 розділи у міжнародних колективних монографіях, а також 22 публікації у матеріалах всеукраїнських та міжнародних наукових конференцій.

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА

Статті у виданнях, що індексуються у міжнародних наукометричних базах даних Scopus / Web of Science

1. Environmental and Geochemical Parameters of Bottom-Sediment from the Southern Bug Estuary / O. Mitryasova, P. Koszelnik, R. Gruca-Rokosz, V. Smyrnov, S. Smyrnova, M. Kida, S. Ziembowicz, Y. Bezsonov, A. Mats // Journal

of Ecological Engineering. – 2021. – Vol. 22, No. 2. – P. 244–255. – DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/131120>.

2. Temporal Patterns of Quality Surface Water Changes / O. Mitryasova, V. Pohrebennyk, I. Salamon, A. Oleksiuk, A. Mats // Journal of Ecological Engineering. – 2021. – Vol. 22, No. 4. – P. 283–295. – DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/134199>.

3. Hydrochemical Indicators Dynamic in Surface Water / O. Mitryasova, M. Cieřła, A. Nosyk, A. Mats // Journal of Ecological Engineering. – 2021. – Vol. 22, No. 8. – P. 111–122. – DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/140264>.

4. Spatial-Temporal Characteristics of Surface Water Quality / A. Mats, O. Mitryasova, I. Salamon, V. Smyrnov // Journal of Ecological Engineering. – 2025. – Vol. 26, No. 1. – P. 204–212. – DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/195514>.

5. Atmospheric air temperature as an integrated indicator of climate change / A. Mats, O. Mitryasova, I. Salamon, A. Kochanek // Ecological Engineering & Environmental Technology. – 2025. – Vol. 26, No. 3. – P. 352–360. – DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/200307>.

6. Rainfall Regime Shifts as a Proxy for Hydrological Climate Change Vulnerability / A. Mats, O. Mitryasova, I. Salamon, V. Smyrnov // Rocznik Ochrona Środowiska. – 2025. – Vol. 27. – P. 738–745. – DOI: <https://doi.org/10.54740/ros.2025.059>.

Статті у наукових фахових виданнях України категорії Б

7. Mats A. Assessment of the Status of the Surface Water of the Buzky Estuary within Mykolaiv City / A. Mats // Environmental Problems. – 2023. – Vol. 8, No. 4. – P. 217–223. – DOI: <https://doi.org/10.23939/ep2023.04.217>.

8. Мац А. Д. Дослідження особливостей температурного режиму міста Миколаєва і області в контексті питання зміни клімату / А. Д. Мац // Екологічна безпека та природокористування. – 2024. – Вип. 51, № 3. – С. 59–71. – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.3.59-71>.

9. Mats A. Study of the overregulation of the Southern Buh river / A. Mats // Journal Environmental Problems. – 2024. – Vol. 9, No. 4. – P. 235–240. – URL: <https://science.lpnu.ua/ep/all-volumes-and-issues/volume-9-number-4-2024/study-overregulation-southern-buh-river>.

10. Порівняльний аналіз нормативів якості атмосферного повітря і поверхневих вод в Україні та ЄС / О. П. Мітрясова, А. Д. Мац, В. М. Чвир, В. М. Смирнов // Екологічна безпека та природокористування. – 2024. – Вип. 52, № 4. – С. 28–44. – DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.4.28-44>.

Навчальний посібник

11. Мітрясова О. П. Практикум з екологічного моніторингу довкілля : навч. посібник / О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов, А. Д. Мац. – Одеса : Олді+, 2025. – 180 с. – ISBN 978-966-289-305-2.

Розділи монографій

12. Environmental Risk and State of Surface Water Resources / O. Mitryasova, V. Pohrebennyk, Y. Bezsonov, A. Mats // Climate Change & Sustainable Development: New Challenges of the Century : Monograph / Editors: O. Mitryasova, P. Koszelnik. – Mykolaiv : PMBSNU ; Rzeszow : RzUT, 2021. – P. 279–288.

13. Mats A. Assessing Climate Change Through Atmospheric Temperature Dynamics / A. Mats, O. Mitryasova, I. Salamon // European Green Dimensions: Fundamental, Applied, and Industrial Aspects : Monograph / Editors: O. Mitryasova, C. Staddon. – Mykolaiv : PMBSNU ; Bristol : UWE, 2025. – P. 171–180. – URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2804>.

Матеріали та тези доповідей на конференціях

14. Мітрясова О. П. Екологічна якість вод Бузького лиману відповідно водної рамкової директиви / О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов, А. Д. Мац // Радіаційна і техногенно-екологічна безпека людини та довкілля: стан, шляхи і заходи покращення (в межах Ольвійського форуму – 2023) : зб. тез XVII Міжнар. наук. конф. (м. Миколаїв, 15–18 червня 2023 р.). – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2023. – С. 53–56.

15. The Nexus between Indicators of Surface Water Quality on the Small River for Better Basin Management / O. Mitryasova, V. Smyrnov, V. Chvyr, A. Mats // Європейські виміри сталого розвитку : матеріали V Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Київ, 1–2 червня 2023 р.). – К. : НУХТ, 2023. – С. 44. – URL: <https://drive.google.com/file/d/1-McCwalNhrYQJfb-srDUI3NfPiLnHOvQ/view>.

16. Assessment of Surface Water Quality of the Buzky Estuary within the Mykolaiv City / O. Mitryasova, V. Smyrnov, A. Mats // Water Supply and Wastewater Disposal: designing, construction, operation and monitoring : Proceedings of the V International Scientific-Practical Conference (Lviv, 11–13 October, 2023). – Lviv : Lviv Polytechnic National University, 2023. – P. 14. – DOI: <https://doi.org/10.51500/7826-33-9>. – ISBN 978-617-7826-33-9.

17. Mitryasova O. The Status of the Surface Waters of the Buzky Estuary within Mykolaiv City: Pre-war and Wartime Periods / O. Mitryasova, V. Smyrnov, A. Mats // Environmental Health and Biosecurity: Sciences, Engineering and Application : Proceedings of the VIIIth International Annual Symposium-2024 (Budapest, Hungary, 09–10 May, 2024). – Budapest : Obuda University, 2024. – P. 183–184. – URL: https://symposium.rkk.uni-obuda.hu/wp-content/uploads/2025/07/Proceedins-Book_VIII_Symposium-2024.pdf.

18. Мац А. Д. Дослідження якості вод Бузького лиману за інтегрованими гідрохімічними показниками / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов // Екологія. Ресурси. Енергія. Багатофункціональні еко- та енергоефективні, ресурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях : тези доповідей IV-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 22–24 листопада 2023 р.). – К. : КНУБА, 2023. – С. 46–47. – URL: https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/jere_2023_program_tезы.pdf.

19. Мітрясова О. П. Дослідження сольового складу поверхневих вод Бузького лиману / О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов, А. Д. Мац // Могилянські читання – 2023: досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні : матеріали XXVI Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Миколаїв, 6–10 листопада 2023 р.). – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2023. – С. 323–324.

20. Correlation Analysis of the Water Quality Indicators on the Small River / O. Mitryasova, V. Smyrnov, A. Mats, V. Chvyr // International Conference on European Dimensions of Sustainable Development : Selected Papers (Kyiv, June 1–2, 2023). – Kyiv : NUFT, 2023. – P. 176–186.

21. Мітрясова О. П. Моніторинг якості поверхневих вод за інтегрованими гідрохімічними показниками / О. П. Мітрясова, А. Д. Мац, В. М. Смирнов // Збережемо для нащадків : матеріали XVI Миколаївських міських екологічних читань (м. Миколаїв, 23 листопада 2023 р.). – Миколаїв : Управління екології департаменту ЖКГ Миколаївської міської ради, 2023. – С. 133–134.

22. Мац А. Д. Водна безпека міста Миколаєва за умов воєнного стану / А. Д. Мац, В. М. Смирнов, О. П. Мітрясова // Сталий розвиток ЄС – кращі практики для України : матеріали Інтернет-конференції (м. Львів, 22 лютого 2024 р.). – Львів : Національний університет «Львівська політехніка», 2024. – С. 129–134.

23. Мац А. Д. Питання екологічної безпеки водних ресурсів міста Миколаєва за умов воєнного часу / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов // Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : зб. матеріалів IX Міжнародного молодіжного конгресу (м. Львів, 28–29 березня 2024 р.). – К. : Яроченко Я. В., 2024. – С. 49. – URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/feb/33847/zbirnykixmizhnarodnyymolodizhnyykonngres28-29032024fin.pdf>. – ISBN 978-617-7826-43-8.

24. Мац А. Д. Світова практика нормативів якості поверхневих вод для господарсько-побутових потреб / А. Д. Мац, В. М. Смирнов, О. П. Мітрясова // Радіаційна і техногенно-екологічна безпека людини та довкілля: стан, шляхи і заходи покращення (в межах Ольвійського форуму – 2024) : зб. тез XVIII Міжнар. наук. конф. (м. Миколаїв, 20–23 червня 2024 р.). – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2024. – С. 192–195.

25. Мітрясова О. П. Моніторинг якості поверхневих вод у межах міста Миколаєва / О. П. Мітрясова, А. Д. Мац, В. М. Смирнов // IX Міжнародний з'їзд екологів : доповіді (м. Вінниця, 25–27 вересня 2024 р.). – Вінниця : ВНТУ, 2024. – С. 126–128. – URL: <https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/view/854/1490/2770-2>.

26. Мац А. Д. Якість поверхневих вод в акваторії міста Миколаєва / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов // Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : збірник матеріалів 8-го Міжнародного конгресу (м. Львів, 16–18 жовтня 2024 р.). – Львів : Національний університет «Львівська

політехніка», 2024. – С. 20. – URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2024/oct/36233/stalyy-rozvytok-zakhyst-navkolyshnoho-seredovyshcha-enerhooshchadnist-20241.pdf>. – ISBN 978-617-8285-40-1.

27. Мац А. Д. Дослідження зарегульованості річки Південний Буг за параметром динаміки кількості водосховищ / А. Д. Мац // Могилянські читання – 2024: досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні. Природничі науки : матеріали XXVII Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Миколаїв, 6–10 листопада 2024 р.). – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2024. – С. 19–22. – URL: <https://surl.li/nmempx>.

28. Мац А. Д. Засоби Google Earth Engine для дослідження стану гідроекосистеми / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов // Енергія. Ресурси. Екологія : робоча програма та тези доповідей V Міжнародної наук.-практ. конф. (м. Київ, 27–29 листопада 2024 р.). – К. : КНУБА, 2024. – С. 98–99. – URL: <https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/ere-2024-ua.pdf>.

29. Мац А. Д. Оцінювання динаміки кількості опадів Миколаївської області / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова, В. М. Смирнов // Комплексне використання ресурсів довкілля : зб. матеріалів II Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Дрогобич, 20 листопада 2024 р.). – Дрогобич : ДВНЗ «ДонНТУ», 2024. – С. 109–111.

30. Мац А. Д. Дослідження зміни температури атмосферного повітря як показника кліматичних змін / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова // Сталій розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування : зб. матеріалів X Міжнародного молодіжного конгресу (м. Львів, 27–28 березня 2025 р.). – К. : Яроченко Я. В., 2025. – С. 133. – ISBN 978-617-7826-65-0 (on-line). – URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/attachments/2025/feb/38049/zbirnykhmizhnarodnyymolodizhnyykongres27-28032025.pdf>.

31. Mats A. Assessing Climate Change through Atmospheric Temperature Dynamics / A. Mats, O. Mitryasova // European Green Dimensions: Fundamental, Applied, and Industrial Aspects : Proceedings of the International Conference (Mykolaiv, 5–7 June 2025). – Mykolaiv : PMBSNU, 2025. – P. 57. – URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2803>.

32. Mats A. Reservoir Dynamics and Overregulation in the Southern Buh River Basin: Regional Analysis and Challenges / A. Mats // European Green Dimensions: Fundamental, Applied, and Industrial Aspects : Proceedings of the International Conference (Mykolaiv, 5–7 June 2025). – Mykolaiv : PMBSNU, 2025. – P. 56. – URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/2803>.

33. Мац А. Д. Визначення Blue-індексів гідроекосистеми Бузького лиману / А. Д. Мац, О. П. Мітрясова // Радіаційна, техногенно-екологічна та біологічна безпека: стан, шляхи і заходи покращення (в межах Ольвійського форуму – 2025) : тези доповідей XXII Міжнар. наук. конф. (м. Миколаїв, 20

червня 2025 р.). – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2025. – С. 149–153.

34. Mats A. Dynamics of Dissolved Oxygen and Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) in Surface Water / A. Mats, O. Mitryasova // Water Supply and Wastewater Disposal: designing, construction, operation and monitoring : Proceedings of the VI International Scientific-Technical Conference (Lviv, 15–17 October 2025). – Kyiv : Ya. Yarochenko, 2025. – P. 29.

35. Hydrochemical Status Deterioration and Water Resilience Challenges in the Southern Buh Estuary / O. Mitryasova, V. Smyrnov, A. Mats, O. Kovalska // Environmental Health and Biosecurity: Sciences, Engineering and Application : Abstracts of the IXth International Annual Symposium – 2025 (Budapest, Hungary, 08–09 May, 2025). – Budapest : Obuda University, 2025. – P. 163–164.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

Голова ради: Григор'єва Людмила Іванівна, доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри екології Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України. Зауважень немає.

Рецензент: Алексєєва Анна Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри екології Чорноморського національного університету імені Петра Могили, м. Миколаїв, МОН України. Оцінка позитивні із зауваженнями, наведеними у рецензії.

Опонент: Кватернюк Сергій Михайлович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, МОН України. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у відгуку.

Опонент: Совгіра Світлана Василівна, доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри біології та хімії Уманського національного університету, м. Умань, МОН України. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у відгуку.

Опонент: Шибанова Алла Миколаївна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри екологічної безпеки та природоохоронної діяльності Національного університету «Львівська політехніка», м. Львів, МОН України. Оцінка позитивна із зауваженнями, наведеними у відгуку.

Результати голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає,

«Утримались» – немає.

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує **Мацу Андрію Дмитровичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 101 «Екологія».

Процес публічного захисту транслювався за допомогою засобів відеозв'язку у режимі реального часу за покликанням, викладеним на офіційному веб-сайті Чорноморського національного університету імені Петра Могили.

Голова спеціалізованої вченої ради

підпис

Людмила ГРИГОР'ЄВА

МП

