

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Мельниченко Софії на тему «Комплексний аналіз водних об'єктів півдня України щодо оцінки їх рибогосподарської експлуатації», представленої на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 207 «Водні біоресурси та аквакультура».

1. Актуальність теми дослідження. Здобувачка переконливо визначає необхідність та значущість наукового вивчення обраної теми, розкриваючи її важливість через аналіз сучасних досліджень у відповідній галузі знань. Вона демонструє зв'язок своєї дисертації з цими дослідженнями через критичний аналіз, що дозволяє визначити сутність наукового завдання.

У дисертаційній роботі здійснено комплексне дослідження сучасного гідрохімічного, гідрологічного, гідробіологічного стану малих водосховищ півдня України та розроблено практичні рекомендації щодо їх раціональної та ефективної рибогосподарської експлуатації з врахуванням сучасних природно-кліматичних трансформацій. Презентовано основні результати комплексної науково-дослідної роботи щодо загального стану водних екосистем Південного регіону нашої країни. Встановлено, що у поєднанні зі стрімкими кліматичними змінами та воєнними діями, тенденція погіршення збалансованості складових водних екосистем та значного зниження потенціалу в цілому водних об'єктів Півдня України є динамічною в негативному контексті. Здійснений прогноз перспективи зміни екологічних параметрів та продукційних характеристик на прикладі малих водойм Півдня України. Встановлено кореляційний зв'язок провідних абіотичних параметрів з показниками перебігу продукційно-деструкційних процесів, біологічної продуктивності та складу іхтіофауни. Отримані результати можуть бути використані при формуванні довгострокових прогнозів.

Актуальність тематики дослідження в контексті рибогосподарської діяльності, підсилюється тим, що активні кліматичні зміни, зокрема, потепління, інтенсивні екстремальні погодні явища, впливають опосередковано або напряду на видовий склад іхтіофауни, трофічні відносини у водоймах, природні запаси та стан кормової бази. В сучасних умовах в Україні реактивність таких трансформацій посилюється воєнними діями. Для Південного регіону нагальним питанням є організація та проведення комплексних компенсаційних заходів щодо відновлення екологічного стану водних об'єктів, зокрема, малих водойм Півдня України, де рибогосподарська діяльність практично припинилася. Окрім того, агресивні природно-антропогенні чинники формують потенційно негативні наслідки на рівні національного забезпечення продовольчої безпеки країни та сталого розвитку галузі. Враховуючи сучасні реалії, проведення комплексних досліджень на водних об'єктах Південного регіону з метою оцінки їх поточного еколого-рибогосподарського стану значно доповнить та забезпечить раціональне використання доступних ресурсів з врахуванням трофічних відносин представників іхтіофауни та перерозподілу кормового ресурсу.

2. Зв'язок теми дисертації з науково-дослідними роботами. Проведення наукового дослідження відбувалось в межах тематичного плану науково-дослідних робіт ініціативної тематики «Розробка технологій вирощування перлів в умовах УЗВ і рибогосподарських ставів півдня України» (№ державної реєстрації 0120U102626 на

2020-2023 рр.); держбюджетних тем «Інноваційна ресурсозберігаюча технологія товарного рибництва як складова продовольчої безпеки України» (№ державної реєстрації 0121U109533 на 2021-2023 рр.); «Розробка та впровадження інноваційно-екологічної технології виробництва продукції рибництва, як складова продовольчої безпеки України» (№ державної реєстрації 0120U101914 на 2020-2022 рр.); «Комплексна оцінка малих водойм півдня України» (№ державної реєстрації 0124U003483 на 2024-2027рр.).

В розрізі означених наукових тематик автором було проведено комплексне дослідження малих водосховищ Півдня України (Миколаївської області), зокрема у динаміці проаналізовано екологічний, гідробіологічний стан водойм, розглянуто наявні кліматичні відхилення років досліджень у порівнянні з багаторічними кліматичними умовами зони дослідження, визначено адаптивні можливості трьох водних об'єктів для їх рибогосподарської експлуатації та розроблено заходи щодо їх адаптації до екологічного сталого функціонування даного типу водойм.

3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів. Дисертаційна робота є новою науково завершеною працею, виконана здобувачем самостійно. Автором та науковим керівником визначено об'єкти та завдання досліджень, обрано методи для отримання практичних результатів роботи. Автором самостійно здійснено узагальнення та аналіз літературних джерел за темою дисертаційної роботи, проведено лабораторні та польові дослідження, проведено розрахункову частину, узагальнення експериментальних даних з формулюванням наукових положень, висновків і рекомендацій виробництву.

4. Достовірність та обґрунтованість отриманих результатів та запропонованих автором рішень, висновків, рекомендацій. Дисертантка виявила глибоке розуміння методології наукового дослідження і вдало застосувала комбінацію класичних та інноваційних підходів для досягнення високої достовірності результатів. В роботі чіткі та лаконічні висновки та рекомендації для практичного застосування, що робить її значущою для рибного господарства Півдня України.

5. Ступінь новизни основних результатів дисертації порівняно з відомими дослідженнями аналогічного характеру. Наукова новизна дослідження полягає у визначенні сучасного екологічного та гідробіологічного стану водних об'єктів півдня України на прикладі малих водойм за умов впливу біотичних та абіотичних чинників. Вперше всебічно проведено оцінку поточного стану малих водойм комплексного призначення, проаналізовано в аспекті довоєнного часу особливості іхтіофауни та рибогосподарської діяльності. Запропоновано оптимальну модель рибогосподарської експлуатації з урахуванням біопродукційного потенціалу та гідрохімічних характеристик водойм, спрямовану на післявоєнне відновлення галузі з екологічним, продовольчим і економічним обґрунтуванням.

6. Наукове значення результатів дисертаційного дослідження. Вперше визначено сучасний еколого-гідробіологічний стан малих водойм комплексного призначення в умовах впливу воєнних дій та кліматичних трансформацій. Розглянуто та проаналізовано довоєнний стан іхтіофауни та особливості рибогосподарської діяльності на малих водоймах з урахуванням поточного біопродукційного потенціалу та гідрохімічного стану водойм з акцентом на післявоєнне відновлення рибогосподарської діяльності в регіоні у синергії з екологічною, продовольчою та економічною складовими.

7. Практичне значення результатів дисертаційного дослідження. Вперше здійснено комплексну оцінку поточного стану водних об'єктів південного регіону на прикладі трьох водосховищ з метою оцінки рибогосподарської експлуатації. Отримані результати підтверджують не раціональне використання ресурсного потенціалу вивчаємих водойм. Оцінка еколого-рибогосподарського стану об'єктів надає підстави рекомендувати розширити іхтіофауну водойм з врахуванням сучасного стану природної кормової бази та трофічних відносин. Результати дисертаційного дослідження забезпечать відновлення екологічної та рибогосподарської рівноваги малих водосховищ півдня України, в тому числі, в період післявоєнних програм.

Вперше визначено, що для раціонального використання природного біопродукційного потенціалу Данилівського водосховища, загальна кількість необхідного рибопосадкового матеріалу однорічків корошових риб становить 62388,7 екз; для Єланецького водосховища передбачає вселення до водойми 79700,36 екз. однорічків корошових; для забезпечення раціонального використання природної кормової бази Степівського водосховища, рекомендованим є вселення 99610,14 екз. однорічків корошових риб. Визначено, що фактичне промислове повернення за результатами вселення представників іхтіофауни: Данилівське – 156,35 кг/га; Степівське – 140,32 кг/га; Єланецьке – 136,2 кг/га. Встановлено, що за раціонального використання природної кормової бази досліджуваних водойм, після проведення компенсаційних науково обґрунтованих меліоративних заходів, можна отримати рибопродукцію: Данилівське водосховище – 12977,05 кг.; Степівське водосховище – 19925,4 кг.; Єланецьке водосховище – 15935,4 кг. Запропоновані рекомендації щодо кількості вселення у водойми цінних представників іхтіофауни, в цілому, відповідають ресурсному потенціалу природної кормової бази кожного з них.

На основі проведеного аналізу встановлено високу кореляційну залежність між концентрацією HCO_3^- та NH_4^+ . Дослідження термічного режиму водойм показало зворотну кореляцію між підвищенням температури води та рівнем розчиненого кисню. Біомаса фітопланктону та зоопланктону має високий кореляційний зв'язок з температурою води.

Прогнозовані розрахунки підтвердили тенденцію до збільшення середньорічної температури повітря та зменшення кількості опадів у південному регіоні України.

Результати дослідження можуть бути використані для розробки цільових стратегій зі збереження, впровадження ефективних заходів з управління рибним господарством та створення відповідних рекомендацій для забезпечення ефективного функціонування водних об'єктів Півдня України.

8. Апробація результатів дослідження. Основні результати проведених досліджень та положення дисертації було розглянуто, обговорено та схвалено на регіональних, всеукраїнських та міжнародних конференціях та семінарах: V міжнародній конференції молодих вчених «Роль меліорації та водного господарства у забезпеченні сталого розвитку землеробства» (8 грудня 2022 року); міжнародній науково-практичній конференції молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки» (м. Рівне, Україна, 11 – 12 травня 2023 року); міжнародній науково-практичній конференції «Наука і освіта України в умовах російсько-української війни: виклики та завдання в контексті національної безпеки» (м. Київ, Україна, 2023 рік); 13th International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (Канада, Ванкувер, 2020); міжнародній науково-практичній інтернет-конференції «Технічне забезпечення

інноваційних технологій в агропромисловому комплексі (Мелітополь, Україна, 24 лютого 2023); міжнародній міждисциплінарній науково-практичній конференції «Відкрита наука України: візійний дискурс в умовах воєнного стану (Ужгород, Україна, 29 вересня 2023); V всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених з нагоди Дня науки в Україні «Сучасна наука: стан та перспективи розвитку». (Херсон, Україна 2022); всеукраїнській науково-практичній конференції здобувачів і молодих вчених «Адаптація до глобальних змін та викликів: нові форми економіки, ресурсоефективні технології, захист довкілля (Івано-Франківськ, Україна, 18 травня 2023); VI всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції Харківського національного педагогічного університету ім. Г. С. Сковороди (Харків, 1 березня 2023); всеукраїнській науково-практичній конференції з нагоди Дня працівника сільського господарства в Україні «Сучасна наука: стан та перспективи розвитку» (м. Херсон, Україна, 17 травня 2022); науковій інтернет-конференції молодих вчених, аспірантів та студентів «Раціональне використання біоресурсів та охорона навколишнього середовища» (19 березня, 2021); міжнародній науково-практичній конференції «Сучасний стан водних екосистем Півдня України та методи їх відновлення у повоєнний період» (Херсон, 2024).

9. Повнота викладення основних наукових результатів дисертації в публікаціях та особистий внесок у них автора. Аналіз кількості наукових публікацій, включно з повнотою опублікування результатів дисертації та особистим внеском здобувачки до всіх наукових публікацій, які були опубліковані спільно з іншими авторами та пов'язані з темою дисертації, підтвердив, що результати досліджень, які представлені у дисертаційній роботі, розроблені авторкою самостійно та відображені у публікаціях та обговорювалися на науково-практичних конференціях.

За результатами виконання дисертаційної роботи опубліковано 27 наукових праць, у тому числі: 2 розділи у колективних монографіях; 8 публікацій у фахових наукових виданнях, що представлені в списку ДАК МОН; 1 стаття, що включена в наукометричну базу даних Scopus (Q3) та 16 тез доповідей на науково-практичних конференціях різного рівня.

СПИСОК ПРАЦЬ, ОПУБЛІКОВАНИХ ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Публікація розділів монографій

1. Honcharova O., Shevchenko V., **Melnychenko S.** Aspects of optimization of fisheries exploitation of small reservoirs in southern ukraine on the example of danilivsky reservoir. *Prospective global scientific trends: monograph.* / *ScientificWorld-NetAkhatAV. Karlsruhe*, 2024. P. 170 – 178. Doi: <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2024-29-02>

2. **Melnychenko S.**, Bohadorova L., Okhremenko I., Kozychar M. Eutrophication of small reservoirs in southern ukraine and possible methods of its control. *Innovation in modern science: monograph.* / *ScientificWorld-NetAkhatAV. Karlsruhe*, 2024. P. 160 – 169. Doi: <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2024-30-02>

Статті у наукових фахових виданнях України, включених до міжнародних науко-метричних баз даних

3. **Мельниченко С. Г.** Огляд малих водосховищ півдня України з точки зору рибогосподарської експлуатації. *Водні біоресурси та аквакультура* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2023. Вип. 1 (13). С. 64 – 72. URL: http://www.wra-journal.ksauniv.ks.ua/archives/2023/1_2023/5.pdf

4. **Мельниченко С. Г.** Рибництво на малих водосховищах півдня України: аналіз динаміки вилову, проблем та перспектив розвитку. *Водні біоресурси та*

аквакультура / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2023. Вип. 2 (14). С. 19 – 28. URL: http://www.wra-journal.ksauniv.ks.ua/archives/2023/2_2023/2.pdf

5. Гончарова О. В., Мельниченко С. Г. Екологічний стан водних об'єктів півдня України за впливу російської агресії. *Водні біоресурси та аквакультура* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2024. Вип. 1 (15). С. 95 – 104. URL: http://www.wra-journal.ksauniv.ks.ua/archives/2024/1_2024/10.pdf

6. Мельниченко С. Г., Богадьорова Л. М., Охременко І. В. Дослідження зарубіжних практик запобігання евтрофікації водойм: досвід для України. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2023. Вип. 132. С. 372 – 377. URL: https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/132_2023/47.pdf

7. Мельниченко С. Г., Богадьорова Л. М. Рибне господарство України: тенденції розвитку, проблеми та шляхи вирішення. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2023. Вип. 133. С. 362 – 367. URL: https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/133_2023/48.pdf

8. Мельниченко С. Г., Богадьорова Л. М., Маркелюк А. В. Використання статико-географічних методів при дослідженні екологічного стану водних ресурсів Херсонської області. *Водні біоресурси та аквакультура* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2021. Вип. 1 (9). С. 235 – 246. URL: http://wra-journal.ksauniv.ks.ua/archives/2021/1_2021/20.pdf

9. Мельниченко С. Г., Бабушкіна Р. О., Маркелюк А. В. Аналіз сучасного стану водних біоресурсів України. *Водні біоресурси та аквакультура* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2020. Вип. 2 (8). С. 42 – 47. URL: <http://wra-journal.ksauniv.ks.ua/archives/2020/2/6.pdf>

10. Мельниченко С. Г., Гончарова О. В., Шевченко В. Ю. Оцінка рибогосподарського потенціалу малих водосховищ півдня України на прикладі Єланецького водосховища. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки* / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Херсон, 2024. Вип. 137. С. 534 – 543. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/9885>

Scopus

11. Melnychenko S., Bohadorova L., Okhremenko I., Kozychar M., Reznikova V. The dynamics of catching aquatic bioresources in the south of Ukraine: Analysis, challenges and prospects for their solution in the context of sustainable development. *Scientific Horizons*. 2024. Vol. 27 (8). Pp. 158-167. Doi: <https://doi.org/10.48077/scihor8.2024.158>

Матеріали науково-практичних конференцій

12. Мельниченко С. Г. Іхтіомеліорація як провідний біологічний метод стримання евтрофікації малих водосховищ. *Матеріали V Міжнародної конференції молодих вчених «Роль меліорації та водного господарства у забезпеченні сталого розвитку землеробства»*, 8 грудня 2022. С. 49 – 50. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8164>

13. Мельниченко С. Г. Сучасний стан та перспективи розвитку малих водосховищ півдня України в контексті збереження природного середовища. *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти «Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки»*, 11 – 12 травня 2023 року, м. Рівне. С. 696 – 699. URL:

<http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8158?show=full>

14. Мельниченко С. Г. Проблема евтрофікації малих водосховищ півдня України та шляхи її подолання. *Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Наука і освіта України в умовах російсько-української війни: виклики та завдання в контексті національної безпеки»*, 2023 рік. С. 111 – 113. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8157>

15. Мельниченко С. Г., Бабушкіна Р. О. Характеристика стану водних об'єктів Херсонської області. *The 13th International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science”*, September 2-4, 2020, С. 205 – 212. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/6349?show=full>

16. Мельниченко С. Г. Малі водосховища півдня України як інноваційні об'єкти для ведення рибництва. *Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі»*. 30 січня – 24 лютого 2023 року. URL: http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wpcontent/uploads/sites/6/melnychenko_23.pdf

17. Мельниченко С. Г. Стратегії сталого використання малих водосховищ для забезпечення продовольчої безпеки та стійкості водних екосистем в Україні. *Матеріали II Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції «Відкрита наука України: візійний дискурс в умовах воєнного стану»*, 27 – 29 вересня 2023, м. Ужгород. С. 43 – 45. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/9359>

18. Мельниченко С. Г., Гончарова О. В. Малі водосховища Півдня України як перспективні об'єкти для вивчення та рибогосподарської експлуатації. *Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки в Україні «Сучасна наука: стан та перспективи розвитку»*. 2022. С. 81 – 85. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8166>

19. Мельниченко С. Г. Наслідки кліматичних змін для малих водосховищ півдня України та шляхи їх подолання. *Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів і молодих вчених «Адаптація до глобальних змін та викликів: нові форми економіки, ресурсоефективні технології, захист довкілля»*, 18 травня 2023 року, м. Івано-Франківськ. С. 468 – 471. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8156>

20. Мельниченко С. Г. Характеристика рибного різноманіття водно-болотних угідь Дніпровського екологічного коридору в межах України. *Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції Харківського національного педагогічного університету ім. Г. С. Сковороди*. 28 лютого – 1 березня 2023 року, м. Харків. С. 275 – 283. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8117>

21. Мельниченко С. Г. Характеристика способів біологічної меліорації малих водосховищ. *Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції з нагоди Дня працівника сільського господарства в Україні «Сучасна наука: стан та перспективи розвитку»*, 17 травня, 2022. С. 42 – 43. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/8165>

22. Мельниченко С. Г. Водні біоресурси України: проблеми та перспективи розвитку. *Матеріали наукової інтернет-конференції молодих вчених, аспірантів та студентів «Раціональне використання біоресурсів та охорона навколишнього середовища»*, 17 – 19 березня 2021, м. Херсон. С. 40 – 41. URL: <http://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/6594?show=full>

23. Мельниченко С. Г., Бабушкіна Р. О. Територіальний розподіл скидів у поверхневі водні об'єкти України окремих забруднюючих речовин у складі стічних вод у 2017 році. *Збірник наукових праць «Сучасні технології та досягнення інженерних наук в галузі гідротехнічного будівництва та водної інженерії»*, 29 – 30 травня 2020, м. Херсон. С. 104 – 107. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/6685>

24. Мельниченко С. Г., Бабушкіна Р. О. Аналіз стану водних ресурсів України та шляхи його оптимізації. *Збірник наукових праць «Гідротехнічне будівництво: минуле, сьогодення, майбутнє»*, Херсон, 2019. С. 106 – 109. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/6684>

25. Мельниченко С. Г. Гідрохімічні особливості малих водосховищ півдня України. *Збірник наукових праць «Сучасний стан водних екосистем Півдня України та методи їх відновлення у повоєнний період»*, 2024, м. Херсон. С. 35 – 38. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/10133>

26. Мельниченко С. Г. Аналіз екологічних наслідків війни для водних екосистем півдня України. *Збірник наукових праць «Сучасний стан водних екосистем Півдня України та методи їх відновлення у повоєнний період»*, 2024, м. Херсон. С. 74 – 79. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/10134>

27. Мельниченко С. Г. Повоєнне відновлення водних екосистем півдня України: проблеми та шляхи їх вирішення. *Збірник наукових праць «Сучасний стан водних екосистем Півдня України та методи їх відновлення у повоєнний період»*, 2024, м. Херсон. С. 176 – 178. URL: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/10135>

10. Оцінка структури дисертації, її мови та стилю викладання. Робота виконана державною мовою, стиль викладення матеріалу відповідає прийнятому в науковій літературі (точність, логічність, лаконічність, зрозумілість, зв'язаність, цілісність, завершеність). Назва дисертації відповідає її змісту. Аргументовано та цілісно розкрито тему дослідження, що характеризують наукову новизну та практичне значення одержаних результатів автором.

Дисертаційна робота виконана згідно з вимогами, включає такі структурні компоненти «Вступ», «Огляд літератури», «Матеріали і методика досліджень», «Результати досліджень», «Економічні та продовольчі аспекти вирощування», «Висновки», «Список використаних джерел», «Практичні рекомендації» та «Додатки». Загальний обсяг дисертаційної роботи становить 187 сторінок. Фактичні матеріали дисертаційної роботи представлені у вигляді 48 таблиць, 27 рисунків та додатків. Список використаних джерел налічує 174 найменування.

11. Загальний висновок.

Дисертаційна робота Мельниченко Софії на тему «Комплексний аналіз водних об'єктів півдня України щодо оцінки їх рибогосподарської експлуатації», є оригінальним, самостійним, завершеним науковим дослідженням, що стосується актуальної проблематики і містить оригінальні підходи до розв'язання теоретичних та практичних завдань щодо рибогосподарської експлуатації малих водосховищ півдня України.

Основні положення, висновки та рекомендації дисертації містять елементи наукової новизни, є повністю обґрунтовані та аргументовані і отримали необхідну апробацію на науково-практичних конференціях. У 27 публікаціях здобувача знайшли відображення всі положення дисертаційного дослідження. Зміст дисертації відповідає визначеній меті, поставлені здобувачем наукові завдання вирішені повною

мірою, мету дослідження досягнуто. Роботу виконано державною мовою.

За актуальністю, ступенем новизни, обґрунтованістю, науковою та практичною цінністю здобутих результатів дисертація Мельниченко Софії відповідає галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальності 207 «Водні біоресурси та аквакультура» та вимогам «Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» від 12.01.2022 № 44; Постанови Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України з питань підготовки та атестації здобувачів наукового ступеня» від 19.05.2023 р. № 502, нормативним актам МОН України щодо дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії.

Дисертаційна робота Мельниченко Софії на тему «Комплексний аналіз водних об'єктів півдня України щодо оцінки їх рибогосподарської експлуатації» може бути рекомендована до подання у разову спеціалізовану вчену раду.

Головуючий на науковому семінарі
кафедри водних біоресурсів та
аквакультури
Херсонського державного

аграрно-економічного університету



(підпис)

Віктор ШЕВЧЕНКО
(Ім'я, ПРІЗВИЩЕ)