

## **ВИСНОВОК**

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення  
результатів дисертації Чемеровської Ірини Олегівни  
на тему: “Спектр зоонозних бактерій, виділених від тварин за  
розвитку гнійних інфекцій”  
поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю  
211 “Ветеринарна медицина”  
галузі знань 21 “Ветеринарна медицина”**

У результаті опрацювання дисертації Чемеровської Ірини Олегівни та наукових публікацій, у яких висвітлені основні її наукові результати, а також за результатами фахового наукового семінару встановлено наступне:

**1. Актуальність теми дисертації.** Захист населення від збудників бактеріальних захворювань є основним завданням лікаря ветеринарної медицини. Патогени, які передаються від тварин через продукти харчування, навколишнє середовище, викликають численні інфекційні захворювання у людей, що є небезпечним для їх життя. У зв'язку з цим постійно проводиться контроль та моніторинг за поширенням зоонозних мікроорганізмів. Мікробіологічна безпека, рівень забруднення продуктів, поширення біологічних агентів у харчовому ланцюзі та набуття ними резистентності до антибіотиків є актуальними питаннями в світі та Україні.

В останні роки стали частіші випадки реєстрації прояви набутої антибіотикорезистентності бактерій, у тому числі серед *Escherichia coli*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, *Proteus spp.* тощо. Причиною появи антибіотикорезистентності є нераціональне застосування антибіотиків (безсистемне використання, самолікування, використання як стимуляторів росту, неналежний контроль за антибактеріальними препаратами, розвиток мутацій серед бактерій) у тваринництві та медицині, що ускладнює лікування інфекційних процесів у тварин та людей. У зв'язку з цим запроваджено систематичний моніторинг антибіотикорезистентних бактерій, що включає проведення досліджень, збору даних про використання антимікробних препаратів. Моніторинг виявлення і вивчення поширення антибіотикорезистентних мікроорганізмів на рівні Міністерства охорони здоров'я не дозволяє вирішити всесвітню проблему, тому ефективним є проведення досліджень у галузі ветеринарної медицини.

Дослідження поширення резистентної мікрофлори, яка викликає гнійні інфекції у тварин (собак, котів, великої рогатої худоби), є важливим аспектом для забезпечення санітарно-епідеміологічної безпеки, контролю якості

харчових продуктів та запобігання розповсюдженню антибіотикорезистентних штамів у навколишньому середовищі.

Стійкість до антимікробних препаратів саме зоонозів – це глобальна проблема, яка виникла серед людей, тварин, рослин і навколишнього середовища, оскільки загрожує ефективному лікуванню бактеріальних інфекцій за допомогою антимікробних засобів. Контроль та зниження рівня резистентності клінічно значимих патогенів до найбільш часто застосовуваних препаратів можливі лише за комплексного підходу для вирішення проблеми.

**2. Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами університету та кафедри.** Дисертаційна робота є складовою частиною науково-дослідної роботи у межах програми підготовки доктора філософії (2021–2025 рр), виконання науково-дослідної роботи “Поширення інфекційних хвороб тварин на території України та визначення в їх збудників антибіотикорезистентності” (№ 7705 договору, № державної реєстрації 0120U104974, 2021 рік), “Вивчення антибіотикорезистентності у патогенних штамів, виділених від тварин, води та риби” (№ договору 7706, № державної реєстрації 0125U001164, 2025 рік) та “Вивчення антибіотикорезистентності у патогенних ізолятів, виділених від птиці та з кормів” (№ договору 7706, № державної реєстрації 0125U001163, 2025 рік).

**3. Наукова новизна одержаних результатів досліджень.** У дисертаційній роботі Чемеровської І.О. сформульовано ряд нових наукових результатів які стануть основою для подальших досліджень.

До основних результатів, одержаних здобувачкою належать:

- *вперше* в Україні обґрунтовано мікробіологічний аналіз дослідженого гнійного біологічного матеріалу від собак, котів, великої рогатої худоби, оленів за розвитку гнійних процесів (ран, абсцесів, ендометритів, флегмон, піодермій, отитів, піометри) різної етіології, із порівнянням результатів моніторингу продуктів харчування, сировини тваринного походження;

- вивчено поширеність протягом 2020–2024 рр. спільних патогенних мікроорганізмів (*Escherichia coli*, *Staphylococcus spp.*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas spp.* тощо) серед тварин, у порівнянні їхніх біологічних властивостей та чутливості до антибіотиків;

- практично застосовано поживні середовища ГМПА та кров'яний ГМПА, Арі-тест у поєднанні з молекулярно-генетичними методами дослідження клінічних ізолятів.

**4. Обґрунтованість і достовірність наукових положень, результатів, висновків та рекомендацій.** Наукові положення, результати, висновки та рекомендації дисертації в достатній мірі теоретично, методологічно та методично обґрунтовані.

Метою роботи було провести мікробіологічний аналіз та вивчити антибіотикорезистентність зоонозних мікроорганізмів, виділених від тварин за розвитку гнійних процесів та продуктів харчування і кормів.

Дослідження проведені на високому науково-методичному рівні. Мета і завдання роботи мають логічне узгодження з детальним аналізом сучасного стану проблеми щодо поширення зоонозних мікроорганізмів серед тварин та формування стійкості до антибактеріальних препаратів. Здобувачка методологічно вірно провела дослідження з використанням сучасних та класичних методів досліджень: мікробіологічних, молекулярно-генетичних та статистичних на достатній кількості матеріалу. Мета роботи досягнута, її результати відповідають завданням, сформульовані наукові положення належною мірою обґрунтовані та достатньо апробовані.

Висновки логічні і витікають із результатів особисто проведених дисертантом досліджень, достовірність яких підтверджується наведеним в дисертації табличним, графічним матеріалом та результатами статистичної обробки даних.

**5. Практичне значення отриманих результатів і ступінь їх використання** полягає у визначенні поширеності зоонозних патогенів тварин-компаньйонів, великої рогатої худоби, оленів та продуктів харчування, сировини, а також оптимізовано протокол проведення ПЛР з поєднанням бактеріологічних методів дослідження. Результати досліджень використано при підготовці й написанні методичних рекомендацій “Загальна мікробіологія. Методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини”, “Мікробіологічний пейзаж ексудату різних видів тварин за гнійно-запальних процесів” та підручник із спеціальної мікробіології “Ветеринарна мікробіологія”.

Матеріали дисертації, результати досліджень та розроблені методичні рекомендації використовуються під час проведення наукових досліджень у Державному науково-дослідному інституті з лабораторної діагностики та ветсанекспертизи, також в освітньому процесі вищих навчальних закладів за спеціальністю “Ветеринарна медицина” під час вивчення дисциплін: “Клінічна мікробіологія”, “Ветеринарна мікробіологія” (Білоцерківський національний аграрний університет, Одеський державний аграрний університет, Львівський національний університет ветеринарної), що підтверджується актами впровадження.

**6. Повнота викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях.** За матеріалами дисертаційної роботи опубліковано 16 наукових праць загальним обсягом 9,70 друкованих аркушів автора, зокрема 6 – у виданнях, що належать до переліку наукових видань України: Науковому

віснику ветеринарної медицини Білоцерківського національного аграрного університету (3), Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького (3), матеріалах і тезах конференції (5), методичні рекомендації: “Загальна мікробіологія” (1). *Науково-практичні рекомендації: “Мікробіологічний пейзаж ексудату різних видів тварин за гнійно-запальних процесів”* (1).

Дисертаційна робота є завершеним науковим дослідженням. Наукові положення, висновки і рекомендації, які виносяться до захисту, отримано самостійно та опубліковано в наукових працях здобувача.

У наукових працях, опублікованих у співавторстві, використано лише ті ідеї і положення, що є результатом особистих досліджень автора.

### **Статті у фахових виданнях України:**

1. **Чемеровська І. О.,** Рубленко І. О. Проблема антимікробної резистентності в Україні та світі. *Науковий вісник ветеринарної медицини*. 2022. № 2. С. 33–42. DOI: 10.33245/2310-4902-2022-176-2-33-41 (здобувачка провела аналіз літературних джерел, систематизувала дані сформулювала висновки 0,6 д.а).

2. Яремчук А. В., Чемеровський В. О., Рубленко М. В., **Чемеровська І. О.,** Рубленко І. О. Лікування ранової анаеробної інфекції у великої рогатої худоби: клінічний приклад у корови. *Науковий вісник ветеринарної медицини*. 2023. № 2. С. 202–209. DOI: 10.33245/2310-4902-2023-184-2-202-209 (здобувачка провела мікробіологічні дослідження, систематизувала дані 0,5 д.а).

3. **Chemerovska I. O.,** Rublenko I. O. Monitoring of microflora in case of infectious pathology in dogs and cats. *Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies*. 2023. Vol. 25, № 112. P. 3–15. DOI:10.32718/nvlvet11201 (здобувачка брала безпосередню участь у проведенні морфологічних і культуральних досліджень, формулюванні висновків, 1 д. а).

4. **Чемеровська І. О.,** Рубленко І. О., Мусієць І. В., Горбатюк О. І. Поширення патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів у сировині та продукції тваринного походження. *Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького*. 2024. № 116. С. 54–63. DOI:10.32718/nvlvet11608 (здобувачка провела аналіз поширення умовно-патогенних мікроорганізмів, 1 д. а).

5. **Чемеровська І. О.,** Рубленко І. О. Визначення чутливості до антибіотиків у ізолятів, виділених від собак та котів. *Науковий вісник ветеринарної медицини*. 2024. № 2. С. 69–87. DOI:10.33245/2310-4902-2024-192-2-69-87 (здобувачка безпосередню участь у вивченні антибіотикорезистентності збудників, 1,5 д. а).

6. **Чемеровська І. О.** Дослідження мікрофлори великої рогатої худоби та оленів за розвитку ран, абсцесів та ендометритів. *Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького*. 2025. №. 117 С. 158–165. DOI:10.32718/nvlvet11722. *(здобувачка безпосередню участь у вивченні антибіотикорезистентності збудників, 0,5 д. а).*

#### **Науково-практичні рекомендації:**

1. Рубленко І. О., **Чемеровська І. О.**, Рубленко С. В. Мікробіологічний пейзаж ексудату різних відів тварин за гнійно-запальних процесів. Науково-практичні рекомендації для студентів, практикуючих лікарів ветеринарної медицини, науково-педагогічним працівників, слухачів післядипломної освіти та аспірантів вищих навчальних закладів зі спеціальності 211 – “Ветеринарна медицина”. Біла Церква, 2025. 22 с *(здобувачка, брала безпосередню участь у проведенні досліджень, підготовці, 0,9 д. а).*

#### **Методичні рекомендації:**

1. Рубленко І. О., Зоценко В. М., Тарануха С. І., Островський Д. М., **Чемеровська І. О.** Загальна мікробіологія. Методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини. Біла Церква, 2023. 70 с. *(здобувачка є автором ідеї, покладеної в основу розробки, брала безпосередню участь у проведенні досліджень, підготовці, 2,9 д. а).*

#### **Підручник:**

1. Рубленко І. О., Зоценко В. М., Островський Д. М., Тарануха С. І., **Чемеровська І. О.**, Болібрух М. О., Мусієць В. В., Чечет О. М., Горбатюк О. І. Ветеринарна мікробіологія. Біла Церква, 2024. 200 с. *(здобувачка, брала участь у дослідженнях, підготовці та написанні підручника, 8,3 д. а).* [https://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/11923/1/spec\\_micr.pdf](https://rep.btsau.edu.ua/bitstream/BNAU/11923/1/spec_micr.pdf).

#### **Матеріали науково-практичних конференцій:**

1. **Чемеровська І. О.**, Тарануха С. І., Островський Д. М., Андрійчук А. В., Зоценко В. М., Рубленко І. О. Проблема діагностики інфекційних захворювань серед диких тварин в Україні. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти “Молодь – аграрній науці і виробництву” Актуальні проблеми ветеринарної медицини. Білоцерківський національний аграрний університет Білоцерківський національний аграрний університет м. Біла Церква 19 травня 2022 р. С. 39–41 *(здобувачка організувала проведення дослідження, виконала мікробіологічні дослідження, 0,8 д. а).*

2. **Чемеровська І. О.**, Рубленко І. О. Поширення інфекційних захворювань тварин та резистентності мікроорганізмів на території України. Міжнародна науково-практична конференція магістрантів. Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті. Актуальні проблеми ветеринарної медицини. Білоцерківський національний аграрний університет м. Біла Церква 18

листопада 2021 р. С. 51–53 *(здобувачка провела аналіз проблематики антибіотикорезистентності з літературних джерел, 0,15 д. а)*.

3. **Чемеровська І. О.**, Рубленко І. О., Скрипник В. Г., Зоценко В. М., Островський Д. М., Тарануха С. І., Болібрux М. О. Сучасні методи діагностики та ідентифікації збудників зоонозів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту сучасний розвиток ветеринарної медицини. Білоцерківський національний аграрний університет м. Біла Церква 20 жовтня 2022 р. С. 45–46 *(здобувачка організувала проведення досліджу, було ідентифіковано збудників, 0,15 д. а)*.

4. **Чемеровська І. О.**, Рубленко І. О., Зоценко В. М. Моніторинг поширення інфекційних процесів у великої рогатої худоби. Наукова-конференція “Дні студентської науки” у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, Факультет громадського розвитку та здоров’я. м. Львів 16-17 травня 2024 р. С. 480–485 *(здобувачка провела відбір досліджуваних проб від великої рогатої худоби за різних патологічних процесах, 0,15 д. а)*.

5. **Чемеровська І. О.** Дослідження небезпечних зоонозних мікроорганізмів в Україні. Онлайн-конференція аспірантів і молодих вчених у сфері Єдиного здоров’я та біотехнології “VetBioConnect” м. Харків 3 червня 2024 р. *(здобувачка організувала проведення досліджу, виконала діагностику небезпечних зоонозних мікроорганізмів, 0,15 д. а)*.

7. **Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертаційної роботи доповідалися, обговорювалися і були схвалені на науково-практичних конференціях: Науково-практичної конференції аграрна освіта та наука: “Досягнення, роль, фактори росту сучасний розвиток ветеринарної медицини” (м. Біла Церква, 20 жовтня 2022 р.); Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти “Молодь – аграрній науці виробництву” (м. Біла Церква, 14 квітня 2023 р.); Наукова-конференція “Дні студентської науки” (м. Львів, 16-17 травня 2024 р.); Онлайн-конференція аспірантів і молодих вчених у сфері Єдиного здоров’я та біотехнології “VetBioConnect” (м. Харків, 3 червня 2024 р.); Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти “Молодь – аграрній науці і виробництву” (м. Біла Церква, 24 квітня 2024 р.).

Розроблені методичні рекомендації: “Загальна мікробіологія. Методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини”, “Мікробіологічний пейзаж ексудату різних видів тварин за гнійно-запальних процесів” та підручник “Ветеринарна мікробіологія. Підручник із спеціальної мікробіології”.

## **8. Дискусійні положення та зауваження щодо змісту дисертації.**

Попри достатній науковий та прикладний характер результатів досліджень, до окремих змістовних та структурних частин дисертаційної роботи варто висловити певні зауваження, запитання та уточнення:

1. У анотації (стор. 2 ) ви зазначаєте, що вами: “Вперше в Україні проведено мікробіологічний аналіз біологічного матеріалу, відібраного від тварин із гнійними інфекціями, та вивчено поширеність зоонозних патогенів за результатами проведеного аналізу контролю продуктів харчування та сировини тваринного походження”:

- прокоментуйте, будь ласка, чи справді до Вас ніхто не проводив дослідження гнійного ексудату від тварин в Україні, або зробіть доповнення цього твердження, якщо якась інформація в роботі не зазначена;

- поширеність зоонозних патогенів у продуктах харчування окрім вас в Україні ніхто не вивчав?

2. На стор. 20, у вступі ви неодноразово описуєте негативний вплив гнильної мікрофлори, що включає бактерії, які передаються через контакт із тваринами, їх ризики і т.д., але не зазначаєте назви цих бактерій, про яких йдеться. Варто було вказати, які збудники ви маєте на увазі.

3. На стор. 21 - Доречним було б до Предмету дослідження віднести “поширення зоонозних мікроорганізмів”.

4. У роботі наявні деякі невдалі вирази, зокрема “Бактеріологічне дослідження піометри” (табл. 2.1) та ін., можливо краще “Бактеріологічне дослідження гнійного вмісту чи ексудату за піометри”.

5. Стор. 61. - інформація про воду, овочі – все в одному абзаці, зручніше та легше сприймати інформацію, якби ці дані були розмежовані.

6. Поясніть, будь ласка, яке відношення овочі та, особливо, цукерки, мають до гнійних інфекцій у тварин?

7. На стор. 61, 62, 63 бажано було б після зазначення % проб у дужках писати їх кількість (n=), це полегшило б сприйняття даних.

8. На стор. 63 – відстежується невідповідність даних у тексті із даними, що зазначені у рис. 3.5 на який ви посилаєтесь.

9. На стор. 63, 1 абзац – Вами зазначено про проведення випробувань 7770 зразків води, а на стор. 64 1 абзац – вказано, що працівниками лабораторій досліджено 1554 проб води. Поясніть, будь ласка, дані цифри.

10. Стор. 97, 2 абзац – зазначено: “Розроблені нами поживні середовища ГМПА та кров’яний ГМПА для культивування *E. Coli* можна використовувати за проведення бактеріологічних досліджень”. Скажіть, будь ласка, чи запатентовані Вами ці поживні середовища для бактеріологічних досліджень?

11. У пункті 3.3. визначаючи чутливість мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів, від кожного виду тварин (окрім оленів) ви досліджували по 3-4 види бактерій, зокрема: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *E.coli*, *Pseudomonas spp./Micrococcus luteus*. У роботі не описано чим обґрунтований вибір саме цих видів збудників: наявністю зоонозного характеру чи найбільшим їх % у гнійному ексудаті, чи іншим показником?

12. У дисертаційній роботі в розділі 1 “Огляд літератури” варто було б більше подати роботи вітчизняних науковців, які займалися проблематикою поширення зоонозних збудників.

13. У дисертації за визначення антибіотикорезистентності часто зустрічається “найвища резистентність”, поясніть це значення.

14. На стор. 35 формулювання “ветеринарні лікарі”. Доцільніше було б використати “фахівці ветеринарної медицини”, що охоплює не лише лікарів, а й інші категорії спеціалістів галузі ветеринарної медицини.

15. Повторюване вживання слова “виявлено” у низці речень на сторінках 59, 61, 64, створює тавтологію та погіршує читабельність тексту.

16. У списку використаних джерел зустрічаються стилістичні помилки.

17. Обґрунтуйте методику використання Арі-тесту та з якою метою Ви його застосовували?

18. Поясніть роль собак та котів у поширенні зоонозних бактерій.

19. Що ви розумієте під визначенням “поширення” та “поширеність”.

Підсумовуючи наведені дискусійні положення, та зауваження, слід зазначити, що представлене дисертаційне дослідження допомагає у вирішенні проблеми оцінки ризиків пов’язаних із зоонозними збудниками та демонструє сучасні дані щодо проблеми антибіотикорезистентності. Висловлені зауваження, не мають принципового характеру, тому не зменшують наукової цінності та практичної значущості результатів аналізованого дослідження і не впливають на загальну позитивну оцінку дисертаційної роботи.

**9. Відповідність дисертації вимогам, що пред’являються для здобуття ступеня доктора філософії.** Матеріал дисертації викладено в логічній послідовності та доступний для сприйняття формі. Дисертація написана науковим стилем мовлення, чітко, грамотно, її структура відповідає алгоритму здійсненого автором дослідження. Зміст, структура, оформлення дисертації та кількість публікацій відповідають вимогам пунктів 5, 6, 7, 8, 9 Постанови Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44 “Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії” (у редакції постанови

Кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 року № 502 «Про внесення змін до деяких постанов КМУ з питань підготовки та атестації здобувачів наукових ступенів») зокрема:

Здобувачка набула теоретичні знання, уміння, навички та компетентності, визначені стандартом вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 211 “Ветеринарна медицина”, провів власне наукове дослідження, оформив у вигляді дисертації, та опублікував основні його наукові результати (п. 5).

Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, що має істотне значення для галузі знань 21 “Ветеринарна медицина” (п. 6).

Дисертація виконана українською мовою.

Відповідає вимогам МОН України щодо оформлення дисертації. Обсяг основного тексту дисертації відповідає встановленому освітньо-науковою програмою закладу – Білоцерківського національного аграрного університету відповідно до специфіки галузі знань 21 “Ветеринарна медицина”, спеціальності 211 “Ветеринарна медицина”.

Дисертація подається до захисту у вигляді спеціально підготовленого рукопису (п. 7).

Наукові результати дисертації висвітлені у 6 наукових публікаціях здобувачки, до яких зараховуються (п. 8): 6 статей у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України, з числом співавторів (разом із здобувачем): 3 статті – 2 особи; 3 статті – 3 особи та більше; 1 стаття – 1 особа. Статті опубліковані за темою дисертації з обґрунтуванням отриманих наукових результатів відповідно до мети статті (поставленого завдання) та висновків, а також опубліковано не більше ніж однієї статті в одному випуску (номері) наукового видання (п. 9).

**10. Загальний висновок.** Дисертаційна робота Чемеровської Ірини Олегівни на тему: “Спектр зоонозних бактерій, виділених від тварин за розвитку гнійних інфекцій”, є завершеною науковою працею, в якій отримано нові, науково обґрунтовані результати з галузі знань “Ветеринарна медицина”.

Враховуючи актуальність теми дослідження, обґрунтованість, наукову новизну і практичне значення одержаних результатів, можливість їх впровадження у виробництво, достатню повноту викладення матеріалів дисертаційної роботи в опублікованих наукових працях, апробацію у доповідях на науково-практичних конференціях, за структурою, мовою та стилем викладення відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України (Наказ МОН України від 12 січня 2017 р. № 40 “Про затвердження Вимог до

оформлення дисертації” (зі змінами)), дисертаційну роботу Чемеровської Ірини Олегівни на тему: “Спектр зоонозних бактерій, виділених від тварин за розвитку гнійних інфекцій”, можна рекомендувати до публічного захисту в разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 211 “Ветеринарна медицина” галузі знань 21 “Ветеринарна медицина”.

Голова засідання,  
завідувач кафедри анатомії  
та гістології домашніх тварин  
ім. П.О. Ковальського,  
доктор ветеринарних наук, професор



Микола ІЛЬНИЦЬКИЙ

**Рецензенти:**

доцент кафедри ветеринарно-санітарної  
експертизи, гігієни продуктів тваринництва  
та патологічної анатомії  
ім. Й.С. Загаєвського,  
кандидат ветеринарних наук, доцент



Сергій БІЛИК

доцент кафедри паразитології  
та фармакології,  
кандидат ветеринарних наук, доцент



Раїса ШАГАНЕНКО

Підписи Миколи ІЛЬНИЦЬКОГО, Сергія БІЛИКА та Раїси ШАГАНЕНКО  
засвідчую:

Начальник відділу документообігу  
і кадрового забезпечення



Олена ЮРЧЕНКО

“30” квітня 2025 р.