

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор Інституту свинарства і  
агропромислового виробництва

НААН, доктор с.-г. наук, професор  
О.М. ЦЕРЕНЮК

«24» квітня 2026 р.

## ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів  
дисертації

**Бугая Івана Олексійовича**

на тему: «**Обґрунтування виробництва свинини на основі  
застосування тварин данської селекції з різними генотипами за геном  
IGF-2**»,

поданої на здобуття наукового ступеня доктора філософії за  
спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва»

Витяг з протоколу № 3 розширеного засідання лабораторії розведення і  
селекції свиней, інноваційних технологій та експериментальних  
тваринницьких об'єктів, екологічної безпеки в тваринництві, годівлі, фізіології  
та здоров'я тварин, генетики, наукових досліджень з питань інтелектуальної  
власності та маркетингу інновацій Інституту свинарства і агропромислового  
виробництва НААН  
від «24» квітня 2026 року.

**ПРИСУТНІ:** Войтенко С. Л., д. с.-г. н., професор, головуєча на  
засіданні; Церенюк О. М., д. с.-г. н., професор; Рибалко В. П., д. с.-г. н.,  
професор; Іванов В. О., д. с.-г. н., професор; Почерняєв К. Ф., д. с.-г. н., с. н. с.;  
Сусол Р.Л., д. с.-г. наук, професор; Шабля В. П., д. с.-г. н., професор;  
Вашенко П. А., д. с.-г. н., с. н. с.; Платонова Н. П., д. с.-г. н., с. н. с.; Бірта Г. О.,  
д. с.-г. н., професор; Онищенко А. О., канд. с.-г. н., с. н. с.; Коробка А. В., канд.  
с.-г. н.; Зінов'єв С. Г., канд. с.-г. н., с. н. с.; Вовк В. О., канд. с.-г. н.;  
Саєнко А. М., канд. с.-г. н., ст. дослідник; Корінний С. М., канд. с.-г. н., с. н.  
с.; Акімов О. В., канд. с.-г. н., с. н. с.; Нечмілов В. І., канд. с.-г. н.; Фаустов  
Р. В., канд. с.-г. н.; Конкс Т. М., вчений секретар; Дубінін Д. С., доктор  
філософії; Лобченко С. Ф., канд. с.-г. н.; Портянник С. В., канд. с.-г. н., доцент,  
Рак Т. М., канд. с.-г. н.; Воловик М. Є., канд. с.-г. н.; Бургу Ю. Г., канд. с.-г. н.,  
доцент; Мазанько М. О., канд. с.-г. н.; Курман А. Ф., канд. біол. н., доцент;  
Міненко Г.В., канд. с.-г. н., с. н. с.; Пека М.Ю., н. с.; Пушкіна М. Л., м. н. с.;

Кунець В. В., канд. іст. н.; Худякова Я.В., м.н.с.; Бугай І.В. здобувач вищої освіти.

Всього присутніх 34 чол.

**Порядок денний:** Обговорення основних наукових результатів дисертаційної роботи Бугая Івана Олексійовича на тему: «Обґрунтування виробництва свинини на основі застосування тварин данської селекції з різними генотипами за геном *IGF-2*», поданої на здобуття ступеня доктора філософії у галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

**Науковий керівник:** доктор сільськогосподарських наук, професор **Церенюк Олександр Миколайович**

Тему дисертації затверджено Вченою радою Інституту свинарства і АПВ НААН (протокол № 15 від 10 листопада 2025 року).

#### **СЛУХАЛИ:**

Доповідь здобувача Бугая Івана Олексійовича про основні положення дисертаційної роботи на тему: «Обґрунтування виробництва свинини на основі застосування тварин данської селекції з різними генотипами за геном *IGF-2*».

У своїй доповіді здобувач обґрунтував актуальність проведених досліджень, розкрив наукову новизну та практичну значущість роботи, визначив мету й основні завдання дослідження, окреслив ключові теоретичні та прикладні положення, що виносяться на захист, представив основні результати експериментальних досліджень, а також сформулював узагальнені висновки та рекомендації для впровадження у виробництво.

**Актуальність теми дисертації.** Вирішення проблеми збільшення виробництва м'яса та забезпечення населення м'ясною сировиною значною мірою залежить від розвитку свинарства, яке в кризових умовах є важливим джерелом швидкого нарощування обсягів продукції та нині орієнтоване на інтенсивне виробництво. Свині різних порід, типів і ліній відрізняються за продуктивністю, генетичними особливостями, резистентністю та якістю продукції, що зумовлює необхідність створення оптимальних умов для реалізації їх потенціалу. У товарному виробництві свинини України переважає данська селекція, яка характеризується високим генетичним потенціалом продуктивності, але недостатньо адаптована до місцевих умов. З огляду на те, що наявність бажаного алелю гену *IGF-2* покращує м'ясні

якості, дослідження продуктивності свиней данської селекції у вітчизняних умовах та зв'язку поліморфізму цього гену з ростом і розвитком гібридного молодняку є важливим для підвищення ефективності свинарства.

**Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами установи.** Дослідження проведені згідно з тематикою науково-дослідних робіт Інституту свинарства і АПВ НААН «З'ясувати особливості формування генетичного потенціалу продуктивності свиней м'ясного напрямку за параметрами пластичності та стабільності» (№ ДР 0121U107742).

**Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів.** Здобувач особисто здійснив патентний пошук і проаналізував літературу за темою дослідження, сформулював мету і основні завдання досліджень, провів весь обсяг аналітичних, експериментальних наукового-господарських та лабораторних досліджень; провів статистичну обробку отриманих результатів. Інтерпретацію одержаних результатів та формування висновків проведено під методичним керівництвом наукового керівника доктора сільськогосподарських наук, професора Церенюка О.М. Молекулярно-генетичні дослідження було виконано у співпраці зі співробітниками лабораторії генетики Інституту свинарства і агропромислового виробництва НААН, що знайшло відображення у спільних публікаціях. Зі спільних із співавторами експериментальних досліджень і публікацій дисертантом використано, за їх згодою, лише результати власних досліджень.

**Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків та рекомендацій, що захищаються.** Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків та рекомендацій, представлених у дисертаційній роботі, забезпечуються самостійним виконанням досліджень здобувачем, належним рівнем методичного супроводу та використанням сучасних загальноприйнятих методів досліджень. У дисертації дотримано принципів академічної доброчесності, усі використані наукові положення, ідеї та результати інших авторів мають відповідні посилання. Достовірність отриманих результатів підтверджується проведенням експериментальних, зоотехнічних і молекулярно-генетичних досліджень із дотриманням вимог щодо постановки дослідів, застосуванням біометричних і статистичних методів обробки даних із використанням пакету прикладних програм Microsoft Excel. Сформульовані у роботі висновки та узагальнення повністю відповідають змісту проведених досліджень, а запропоновані практичні рекомендації є науково обґрунтованими та базуються на отриманих

результатах.

**Наукова новизна основних результатів досліджень.** На основі проведених досліджень вперше:

- науково обґрунтовано ефективність різних підходів до виробництва товарного трипорідного молодняку в залежності від їх генотипу за геном IGF-2;
- встановлено, що за оцінки відтворної здатності свиноматок різних поєднань більшою тривалістю поросності відзначались матки породи ландрас за поєднання їх з кнурами великої білої породи свиней ( $p < 0,05$ );
- визначено різницю у продуктивному рівні трипорідного відгодівельного молодняку данської селекції з різними генотипами за геном IGF-2;
- встановлено наявність помірної гетерозиготності ( $H_e = 0,42 - 0,492$ ), що свідчить про достатній рівень генетичного різноманіття у локусі IGF-2 за варіюванням значень  $\chi^2$  від 0,186 до 1,297, при  $p > 0,05$  у свиней отриманих від поєднання порід велика біла, ландрас, дюррок, п'єтрен;
- виявлена перевага прямого поєднання над зворотним за більшістю показників прояву ефекту гетерозису за відтворною здатністю свиноматок по трьом генотипам свиней за ДНК-маркером IGF-2.

Отримано нові дані:

- щодо прояву ефекту гетерозису за поєднання різних порід данської селекції;
- про наявність розбіжностей між різними групами тварин порід велика біла та ландрас за показниками росту та розвитку чистопорідного та двопорідного ремонтного молодняку,;
- щодо особливостей росту ремонтних свинок після його обмеження на заключному етапі вирощування, що проявляється у різному рівні середньодобових приростів у віковій періоді 4–6 та 6–8 місяців;
- щодо переваги маток великої білої породи за їх поєднання з кнурами ландрас порівняно з іншими групами тварин за індексом СІВЯС (на 18,42–23,50 %).

**Практична цінність результатів досліджень та їх впровадження.** Результати досліджень впроваджено у ТОВ «Веда Поділля», с. Поділля Тернопільського району Тернопільської області (акт від 17.12.2025 р.). Результати досліджень використовуються у навчальному процесі Полтавського державного аграрного університету (карта зворотного зв'язку від 14.01.2026 р.), Полтавського університету економіки і торгівлі (карта зворотного зв'язку від 19.01.2026 р.), Державного біотехнологічного

університету (карта зворотного зв'язку від 14.04.2026 р.), Національного університету біоресурсів і природокористування України (карта зворотного зв'язку від 16.04.2026 р.).

**Перелік наукових праць, які відображають основні результати дисертації.**

Основні положення дисертаційної роботи опубліковано в 5 наукових працях, з них 1 – у виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз Scopus і Web of Science, 3 – у фахових наукових виданнях, затверджених МОН України, 1 – у інших наукових виданнях, 5 – опубліковано у вигляді тез доповідей на конференціях різного рівня.

*Статті у виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science:*

1. Tsereniuk O., Akimov O., Paliy A., Buhai I., Rodionova K., Balta M., Pavlichenko O., Khimych M. Comparative assessment of the quality of meat and lard products of three-way crossbred pigs. Scifood vol. 19, 2025, p. 360-375 <https://doi.org/10.5219/scifood.30>

*Статті в наукових фахових виданнях України*

2. Бугай І. Відтворювальна здатність свиноматок данської селекції в умовах України. Аграрний вісник Причорномор'я. 2025. 114. 94-102. DOI 10.37000/abbsl.2025.114.09

3. Бугай І. Фенотипова консолідація за показниками відтворювальної здатності свиноматок данської селекції в умовах України. Вісник аграрної науки. 2025. 6 (867). 78-83. DOI: 10.31073/agrovisnyk202506-09

4. Бугай, І. О. (2025). Прояв ефекту гетерозису за показниками відтворної здатності свиноматок данської селекції в умовах України. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Тваринництво, (2), 36-43. <https://doi.org/10.32782/bsnau.lvst.2025.2.6>

*Статті в інших наукових виданнях*

5. Шабля В. П., Ткаченко Г. М., Церенюк О. М., Шабля П. В., Бугай І. О., Скрипник В. О. Біологічні основи застосування ефекту гетерозису за породно-лінійної гібридизації та промислового схрещування у свинарстві (оглядова). Свинарство і агропромислове виробництво: міжвідом. темат. наук. зб. / Ін-т свинарства і АПВ НААН. Полтава, 2023. Вип. 2(80). С. 144-168. DOI: [10.37143/2786-7730-2023-2\(80\)10](https://doi.org/10.37143/2786-7730-2023-2(80)10).

**Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:**

6. Бугай І. О. Вплив ваги при народженні на збереженість поросят. Сучасні тенденції розвитку галузі тваринництва: світовий та національний виміри: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (7 груд. 2023 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / Національна академія аграрних наук

України, Інститут свинарства і АПВ НААН, ННЦ «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», Державна дослідна станція птахівництва, Природничий університет в Любліні, Інститут біології Поморського університету у Слупську. Полтава, 2023. С 108-112. URL: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/658-suchasni-tendentsijirozvitku-galuzi-tvarinnitstva-svitovij-ta-natsionalnij-vimiri>.

7. Бугай І. О. Знайомство зі свинарством Данії. Інтеграція наукового потенціалу України в галузі тваринництва в європейський простір: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та спеціалістів (3 листопада 2023 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / Національна академія аграрних наук України, Інститут свинарства і АПВ НААН, Полтава, 2023. с. 33-35. URL: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/665-integratsiya-naukovogopotentsialu-ukrajini-v-galuzi-tvarinnitstva-v-evropejskij-prostir>.

8. Бугай І. О. Сучасні методи рідкої годівлі з використанням побічних продуктів в годівлі свиней. Консолідація заради майбутнього: наукові здобутки вчених задля перемоги та післявоєнної відбудови України: збірник тез Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та спеціалістів (29 серпня 2024 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / НААН, Інститут свинарства і АПВ НААН, Полтав. держ. с.-г. досл. станція ім. М. І. Вавилова. Полтава, 2024. с. 49-52. URL: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/742-konsolidatsiya-zaradi-majbutnogo-naukovi-zdobutki-vchenikh-zadlya-peremogi-ta-pislyavoennojividbudovi-ukrajini>.

9. Церенюк О., Бугай І., Скрипник В., Лобченко С., Зинов'єв С. Використання ефекту гетерозису в промисловому свинарстві України. Тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми сучасної біології, тваринництва та ветеринарної медицини», присвяченої 100-річчю від дня народження доктора біологічних наук, академіка УААН, заслуженого діяча науки і техніки України, директора Інституту біології тварин НААН з 1972 по 1993 р. Петра Лагодюка (08.06.1924 – 17.02.1994) 3–4 жовтня 2024 року, м. Львів, Україна. С.119.

10. Бугай І. О. Данський досвід побудови системи біобезпеки – SPF. Сільськогосподарська наука від «українського Ротамстеду» до сьогодні (до 140-річчя від дня заснування Полтавського дослідного поля) : зб. матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф. (31 жовт. 2024 р., м. Полтава, Україна) [Електронне видання] / НААН, Інститут свинарства і АПВ НААН, Полтав. держ. с.-г. досл. станція ім. М. І. Вавилова, Ін-т біології, Поморський ун-т у Слупську, Природничий ун-т у Любліні, Шведський ун-т с.-г. наук,

Латвійський ун-т наук про життя та технологій. Полтава, 2024. с. 150-152.  
URL: <https://www.svinarstvo.com/index.php/ua/library/materiali-konferentsij/751silskogospodarska-nauka-vid-ukrajinskogo-rotamstedu-do-sogodennya>.

Структура і обсяг дисертації. Дисертація викладена на 177 сторінках комп'ютерного тексту, з них основна частина – 109 сторінок, що включає такі розділи: «Анотації», «Вступ», «Огляд літератури за темою та вибір напрямів досліджень», «Матеріали і методи досліджень», «Результати досліджень», «Аналіз і узагальнення результатів досліджень», «Висновки», «Пропозиції виробництву», «Список використаних джерел», «Додатки». Робота ілюстрована 37 таблицями, 11 рисунками і 8 додатками. Список літератури налічує 280 джерел, серед них 150 – латиницею.

**Апробація основних результатів досліджень.** Основні результати дисертаційної роботи повідомлені і схвалені на Міжнародних науково-практичних конференціях: «Сучасні тенденції розвитку галузі тваринництва: світовий та національний виміри» (м. Полтава, 7 грудня 2023 р.), «Інтеграція наукового потенціалу України в галузі тваринництва в європейський простір» (м. Полтава, 3 листопада 2023 р.), «Консолідація заради майбутнього: наукові здобутки вчених задля перемоги та післявоєнної відбудови України» (м. Полтава, 29 серпня 2024 р.), «Актуальні проблеми сучасної біології, тваринництва та ветеринарної медицини» (м. Львів, 3–4 жовтня 2024 р.), «Сільськогосподарська наука від «українського Ротамстеду» до сьогодні (до 140-річчя від дня заснування Полтавського дослідного поля)» (м. Полтава, 31 жовтня 2024 р.); також матеріали дисертації протягом 2022-2026 рр. доповідалися на засіданнях лабораторії розведення та селекції свиней та Вченої ради Інституту свинарства і АПВ НААН при заслуховуванні річних звітів аспірантів.

Здобувачу було задано 25 запитань, на які він надав обґрунтовані відповіді та пояснення.

### **Виступили:**

Науковий керівник – доктор сільськогосподарських наук, професор Церенюк О.М. відзначив, що результати проведених досліджень та опубліковані наукові праці характеризують Бугая І.О. як перспективного, кваліфікованого молодого науковця, здатного самостійно вирішувати актуальні наукові завдання у галузі свинарства. Під час виконання освітньо-наукової програми здобувач проявив високий рівень відповідальності,

працездатності та наполегливості при проведенні експериментальних досліджень і опрацюванні отриманих результатів.

Автор дисертації володіє сучасними зоотехнічними, біометричними та молекулярно-генетичними методами досліджень, уміє проводити аналіз та узагальнення наукових даних, обґрунтовано формулювати висновки й практичні рекомендації для виробництва. Бугаю І.О. притаманні аналітичне мислення, здатність до самостійної науково-дослідної роботи, належний рівень теоретичної підготовки та практичних навичок. Результати досліджень здобувача апробовано на міжнародних науково-практичних конференціях та опубліковано у фахових наукових виданнях України і виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних.

### **Рецензенти:**

**Рибалко В.П.** доктор сільськогосподарських наук, професор, зазначив, що здобувачем уперше науково обґрунтовано ефективність виробництва свинини на основі використання свиней данської селекції з різними генотипами за геном IGF2. У дисертаційній роботі встановлено особливості прояву ефекту гетерозису за різних варіантів породних поєднань, визначено вплив генотипу за геном IGF2 на відтворні, відгодівельні, забійні та м'ясо-сальні якості молодняка, а також підтверджено доцільність використання маркер-асоційованої селекції у сучасному промисловому свинарстві. Вперше визначено переваги окремих поєднань материнських і термінальних форм за показниками продуктивності та економічної ефективності виробництва свинини. На основі проведених досліджень виробництву запропоновано практичні рекомендації щодо раціонального використання різних породних поєднань і генотипів свиней данської селекції залежно від виробничого напрямку.

Позитивно оцінюючи дисертаційну роботу, рецензент висловив окремі зауваження щодо необхідності уточнення деяких формулювань, покращення оформлення окремих таблиць і рисунків, а також усунення окремих стилістичних і технічних недоліків тексту. Разом із тим зазначено, що наведені зауваження не знижують наукової та практичної цінності дисертаційної роботи.

У цілому рецензент дійшов висновку, що дисертаційна робота Бугая І.О. відповідає вимогам, передбаченим Порядком присудження ступеня доктора філософії, а її автор заслуговує на присудження ступеня доктора філософії за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

**Вовк В.О.** кандидат сільськогосподарських наук, відзначив актуальність дисертаційної роботи, належний рівень обґрунтованості наукових положень, висновків та практичних рекомендацій. Зазначено, що під час виконання досліджень здобувачем використано комплекс сучасних зоотехнічних, біометричних та молекулярно-генетичних методів, що забезпечило можливість повноцінного вирішення поставлених завдань та отримання достовірних наукових результатів. У дисертаційній роботі вперше встановлено особливості продуктивності свиней данської селекції різних породних поєднань та генотипів за геном IGF2, що підтверджує наукову новизну та практичну цінність проведених досліджень.

Разом із тим рецензент зазначив, що результати досліджень охоплюють широкий спектр питань, пов'язаних із використанням ефекту гетерозису, реалізацією генетичного потенціалу продуктивності та застосуванням маркер-асоційованої селекції у свинарстві, у зв'язку з чим окремі положення дисертації могли б бути більш деталізованими та структурованими.

За результатами аналізу дисертаційної роботи рецензент запропонував надати їй позитивну оцінку як такої, що відповідає вимогам Порядку присудження ступеня доктора філософії та рекомендувати до розгляду і захисту у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство».

**В обговоренні результатів дисертації взяли участь:** доктор сільськогосподарських наук, професор, Церенюк О. М.; доктор сільськогосподарських наук, професор, Іванов В. О.; кандидат біологічних наук, доцент Курман А.Ф.; кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Онищенко А. О.

Виступаючи позитивно оцінили результати дисертаційної роботи та відзначили її вагомим науковим і практичним значенням для розвитку сучасного свинарства. Було наголошено, що дисертаційна робота Бугая І.О. є завершеною самостійною науковою працею, виконаною відповідно до тематичного плану науково-дослідних робіт Інституту свинарства і АПВ НААН та присвячена вирішенню актуальних питань підвищення ефективності виробництва свинини на основі використання свиней данської селекції з різними генотипами за геном IGF2.

Присутні відзначили, що результати проведених досліджень мають важливе значення для удосконалення системи промислового схрещування свиней, підвищення рівня реалізації генетичного потенціалу продуктивності

тварин, покращення відтворних, відгодівельних та м'ясних якостей молодняку, а також для впровадження елементів маркер-асоційованої селекції у практику сучасного свинарства. Також було підкреслено, що дисертаційна робота відповідає вимогам наказу МОН України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» та Порядку присудження ступеня доктора філософії і скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

У ході обговорення було підтримано пропозиції рецензентів щодо рекомендації дисертаційної роботи Бугая Івана Олексійовича до подання на розгляд та захист у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство» зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

**УХВАЛИЛИ:** Дисертаційна робота Бугая Івана Олексійовича на тему: «Обґрунтування виробництва свинини на основі застосування тварин данської селекції з різними генотипами за геном *IGF-2*» є завершеною кваліфікаційною науковою працею, у якій вирішено актуальне науково-практичне завдання щодо підвищення ефективності виробництва свинини, реалізації генетичного потенціалу продуктивності тварин та удосконалення технологічних підходів у промисловому свинарстві шляхом раціонального використання різних породних поєднань і маркер-асоційованої селекції. Отримані результати мають важливе значення для розвитку сучасного свинарства, удосконалення системи розведення та відгодівлі свиней, підвищення продуктивності тварин і економічної ефективності виробництва продукції.

Дисертаційна робота відповідає вимогам наказу МОН України № 40 від 12 січня 2017 року «Про затвердження вимог до оформлення дисертації» та Порядку присудження ступеня доктора філософії і скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 року.

З урахуванням належного рівня наукової підготовки, професійних знань та самостійності здобувача, дисертаційна робота Бугая Івана Олексійовича на тему: «Обґрунтування виробництва свинини на основі застосування тварин данської селекції з різними генотипами за геном *IGF-2*»

рекомендується до подання на розгляд та захист у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство» зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

**Рішення прийнято одностайно.**

Голова засідання,  
провідний науковий співробітник  
лабораторії наукових досліджень з питань  
інтелектуальної власності та маркетингу  
інновацій, доктор сільськогосподарських  
наук, професор

Войтенко С.Л.

Секретар засідання,  
науковий співробітник лабораторії  
годівлі, фізіології та здоров'я тварин,  
доктор філософії

Дубінін Д. С

Підпис  
Засвідчує   
В.О. УЧЕНОГО СЕКРЕТАРЯ  
І С І А Т В НААН Т М. СОНКС