

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації здобувача ступеня доктора філософії **Рябого Миколи Ігоровича** на тему: «**Удосконалення біотехнологічних прийомів оздоровлення садивного матеріалу винограду**», поданої на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 203 – Садівництво та виноградарство.

1. Оцінка роботи здобувача у процесі підготовки дисертації і виконання індивідуального плану навчальної та наукової роботи.

Аспірант Рябий Микола Ігорович у процесі підготовки дисертаційної роботи та виконання індивідуального плану освітньо-наукової програми продемонстрував належний рівень теоретичної підготовки, відповідальне ставлення до науково-дослідної роботи та здатність до самостійного виконання наукових досліджень.

У ході навчання здобувач оволодів загальнонауковими та філософськими компетентностями, що сприяють формуванню системного наукового світогляду, дотриманню принципів професійної етики та розвитку загальної наукової культури. Під час реалізації освітньо-наукової програми аспірант набув універсальних навичок дослідника, зокрема щодо застосування сучасних методів планування польових і лабораторних експериментів, статистичної обробки експериментальних даних, аналізу та узагальнення результатів досліджень у галузі виноградного розсадництва, зокрема у сфері ідентифікації збудників вірусних і бактеріальних хвороб винограду та оздоровлення садивного матеріалу винограду в культурі тканин і органів *in vitro*.

Рябий М. І. здобув належні мовні компетентності, що дозволяють представляти та обговорювати результати власних наукових досліджень англійською мовою в усній та письмовій формах, а також працювати з сучасними іншомовними науковими джерелами за спеціальністю.

Здобувач опанував методологію наукової та педагогічної діяльності, успішно виконав програму наукових досліджень, провів польові та лабораторні експерименти, здійснив узагальнення і статистичний аналіз отриманих результатів. Отримані результати досліджень характеризуються науковою новизною, мають теоретичне і практичне значення для удосконалення системи сертифікації та отримання оздоровленого садивного матеріалу винограду високих біологічних категорій.

У цілому аспірант Рябий М. І. повністю виконав індивідуальний план навчальної та наукової роботи, продемонстрував готовність до самостійної наукової діяльності за спеціальністю 203 – Садівництво та виноградарство.

2. Обґрунтування вибору теми дослідження.

Дослідження автора є актуальними. Віруси, що викликають вірусні хвороби наносять велику шкоду виноградникам в усьому світі. Кількість їх значна і з кожним роком з'являються нові форми вірусів. Вони негативно впливають на приживлюваність рослин на постійному місці, формування

габітусу кущів, вихід продуктивної лози з куща, щеплених саджанців зі шкілки, а також довговічність виноградних кущів. Використання для розмноження чубуків прищеп і підщеп, інфікованих вірусами, призводить до поширення уражених рослин у виноградних насадженнях, що супроводжується зниженням ефективності експлуатації виноградників і збільшенням економічних витрат.

Поширення хвороб вірусної та бактеріальної етіології на виноградних насадженнях можна ефективно контролювати шляхом виробництва та використання сертифікованого садивного матеріалу, протестованого на наявність вірусів. Це знижує потенціал зараження, особливо в регіонах, де поширені переносники патогенів. Створення виноградників у зонах, вільних від переносників, також сприяє зменшенню поширення вірусів. До ефективних профілактичних заходів належать: видалення кущів із вираженими симптомами захворювання та сусідніх рослин, знищення залишкових коренів, застосування хімічного або біологічного контролю комах-переносників і нематод, а також використання толерантних або стійких до вірусів та переносників сортів винограду. Проте хімічний контроль нематод часто є малоефективним, екологічно небезпечним і потенційно шкідливим для людини. Створення резистентних сортів розглядається як перспективний напрям, однак на практиці воно обмежується переважно експериментальними генотипами або модельними рослинами, оскільки джерела генетичної стійкості виноградної лози до вірусів наразі відсутні.

Найефективніше підтримання необхідного санітарного статусу виноградної лози забезпечується завдяки біотехнологічним методам оздоровлення, серед яких найбільш поширеними є: термотерапія *in vivo* та *in vitro*, хіміотерапія, культура меристем і верхівок пагонів, соматичний ембріогенез, а також електротерапія та кріотерапія. Основним обмеженням останніх трьох методів є низька ефективність та ризик індукції генетичних змін у клітинах рослини. Найвищу ефективність в отриманні безвірусних рослин винограду показало поєднання термо- або хіміотерапії з культурою меристем чи верхівок пагонів, що забезпечує стабільне оздоровлення рослинного матеріалу. В Україні дослідження з використанням зазначених біотехнологічних підходів для винограду в культурі тканин і органів *in vitro* практично не проводилися, що зумовлює актуальність і перспективність даного напрямку досліджень.

Метою досліджень було вивчення поширення, шкідливості основних вірусних і бактеріальних хвороб винограду на півдні України та розробка науково обґрунтованих способів оздоровлення *in vitro*.

Дослідження включали такі завдання:

- провести фітосанітарне обстеження виноградників Одеської області, виявити збудників вірусних хвороб і бактеріального раку винограду;
- оцінити шкідливість 3-го вірусу хвороби скручування листя виноградної лози та обґрунтувати необхідність оздоровлення садивного матеріалу;

- удосконалити методи діагностики вірусів (полімеразна ланцюгова реакція у режимі реального часу);
- провести ПЛР діагностику зразків виноградної лози різних сортів на наявність вірусів хвороби скручування листя винограду і бактеріального раку;
- провести ідентифікацію сортів «Каберне Совіньйон» і «Одеський чорний», які використовують для виробництва сертифікованого садивного матеріалу;
- розробити протокол культивування апікальних меристем винограду та оздоровлення рослин за їх використання *in vitro*;
- розробити ефективні способи проведення термотерапії та хіміотерапії винограду *in vitro*, які забезпечать і високий рівень елімінації вірусу хвороби скручування листя, і оптимальний рівень регенерації, розвитку ініціальних експлантів, мікроклонів винограду після оздоровлення;
- визначити коефіцієнт елімінації *GLRaV-3* після різних способів оздоровлення винограду в культурі *in vitro*;
- оцінити економічну ефективність оздоровлення винограду в культурі *in vitro*.

Об'єктом дослідження є ідентифікація 3-го вірусу хвороби скручування листя виноградної лози і збудника бактеріального раку та оздоровлення винограду сортів «Одеський чорний» і «Каберне Совіньйон», уражених цими фітопатогенами.

Предметом дослідження виступає 3-й вірус (*Grapevine leafroll-associated virus 3*) хвороби скручування листя виноградної лози (*Grapevine leafroll disease*), збудник бактеріального раку виноградної лози (*Rhizobium radiobacter*), морфогенез ініціальних експлантів, мікроклонів винограду після різних способів оздоровлення..

Методи дослідження. У дослідженні були застосовані наступні методи:

- біотехнологічні – для ідентифікації збудників (серологічний (імуноферментний аналіз (ІФА)), молекулярно-генетичний (метод полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі (РЧ-ПЛР)) та оздоровлення винограду *in vitro*;
- польові – для проведення фітосанітарного обстеження виноградних насаджень;
- біометричні – для оцінки стану та динаміки росту вегетативної маси ініціальних експлантів, мікроклонів винограду після оздоровлення за різних способів;
- порівняльно-розрахункові – для економічної оцінки системи ідентифікації збудників та оздоровлення винограду від вірусних і бактеріальних хвороб;
- дисперсійного аналізу – для статистичної обробки отриманих експериментальних даних.

3. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.

Дисертаційна робота виконувалась на базі лабораторії вірусології і мікробіології, акредитованої відповідно до міжнародного стандарту ДСТУ ISO/IEC 17025:2019 і відділу розсадництва, розмноження та біотехнології винограду Національного наукового центру «Інститут виноградарства і виноробства імені В. Є. Таїрова» НААН України в межах науково-дослідних робіт Національної академії аграрних наук України: «Дослідження масштабів ураженості виноградних насаджень Півдня України вірусними, фітоплазмовими і бактеріальними хворобами винограду, діагностика та створення системи оздоровлення від них при виробництві сертифікованого посадкового матеріалу» (номер державної реєстрації 0121U107838).

4. Особистий внесок дисертанта в отриманні наукових результатів.

Здобувачем самостійно складено програму наукових досліджень, узагальнені та проаналізовані літературні джерела у відповідності до теми дисертації. Самостійно проведено польові і лабораторні дослідження, систематизовано, статистично оброблено та критично проаналізовано отримані результати, сформульовано обґрунтовані висновки та рекомендації виробництву.

Публікації виконано у співавторстві (участь здобувача 60-70%). У наукових роботах опублікованих у співавторстві, права співавторів не порушено.

Отримані результати досліджень пройшли виробничу перевірку та використовуються у ДП «ДГ «Таїровське» ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова» НААН для вирощування оздоровлених саджанців категорій «базові» та «сертифіковані».

5. Достовірність та обґрунтованість наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються.

Сформульовані у дисертаційній роботі наукові положення, висновки та рекомендації ґрунтуються на теоретико-методологічних засадах науки публічного управління, узагальненні поглядів та ідей провідних вітчизняних і зарубіжних учених, використанні системи загальнонаукових і спеціальних методів. У роботі наведено дані про апробацію результатів на науково-практичних конференціях та впровадження розробок автора у практичній діяльності та освітньому процесі. У цілому наукові результати, отримані в дисертації, є достовірними, науково обґрунтованими та доказовими.

6. Ступінь наукової новизни та практичне значення основних результатів дисертації.

У результаті виконання дисертаційної роботи отримані результати, які мають наукову новизну.

Вперше: ідентифіковано 3-й вірус хвороби скручування листя виноградної лози методом ПЛР із зворотною транскрипцією у режимі реального часу; проведено секвенування геному ізолятів агробактерій, виділених із виноградної лози на насадженнях Одеської області. Показано, що майже всі вони є вірулентними, генетично відрізняються між собою і, в основному, мають: октопінову Ті-плазмиду, яка відповідає за їхню

патогенність; розроблено протокол культивування апікальних меристем винограду та їх використання для оздоровлення мікроклонів від збудника хвороби скручування листя винограду; розроблено ефективний спосіб проведення хіміотерапії *in vitro* для ефективної елімінації мікроклонів винограду від *GLRaV-3*; доведено ефективність елімінації *GLRaV-3* шляхом комбінації різних способів оздоровлення винограду *in vitro*; визначено основні фактори впливу на ефективність оздоровлення винограду *in vitro*.

Удосконалено: метод ПЛР для ідентифікації 3-го вірусу хвороби скручування листя та збудника бактеріального раку виноградної лози; склад поживного середовища для культивування апікальних меристем винограду; спосіб проведення термотерапії *in vitro* для ефективної елімінації винограду від *GLRaV-3*.

Набули подальшого розвитку: процес ідентифікації патогенних і непатогенних штамів агробактерій на основі типу Ті-плазмиди (октопінові і нопалінові) та фрагментів *virD2* і *virF* генів одночасно, що і обумовлює високу вірулентність; встановлення шкідливості 3-го вірусу хвороби скручування листя; визначення коефіцієнту елімінації *GLRaV-3* у культурі тканин і органів *in vitro* після різних способів оздоровлення; етапи культивування винограду в культурі тканин і органів *in vitro*.

Практичне значення. Розроблені у дисертаційній роботі підходи мають пряме прикладне застосування у розсадництві та фітосанітарному моніторингу виноградних насаджень:

- удосконалено метод ПЛР у реальному часі, що дозволяє проводити одночасну ідентифікацію (мультиплексний аналіз) вірусу скручування листя (*GLRaV-3*) та збудника бактеріального раку. Це значно скорочує час та вартість фітосанітарної експертизи садивного матеріалу;
- розроблено та оптимізовано протоколи отримання безвірусного матеріалу *in vitro*, що забезпечує ефективну елімінацію збудників хвороб із цінних технічних сортів винограду («Одеський чорний», «Каберне Совіньйон») для створення базових маточних насаджень;
- отримані дані щодо генетичного різноманіття штамів агробактерій та наявності онкогенних Ті-плазмід дозволяють точніше прогнозувати розвиток бактеріального раку в умовах Одеської області;
- удосконалені способи мікроклонального розмноження пройшли виробничу перевірку та використовуються у ДП «ДГ «Таїровське» ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова» НААН для вирощування оздоровлених саджанців категорій «базові» та «сертифіковані»;
- результати досліджень інтегровано в навчальний процес підготовки аспірантів за спеціальністю «Виноградарство» в ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова» НААН, що сприяє впровадженню сучасних біотехнологічних методів у наукову практику.

7. Повнота викладення матеріалів дисертації в публікаціях та особистий внесок у них автора:

7.1. Публікації, що надані здобувачем Рябим М. І. в контексті проведеного дисертаційного дослідження відповідають «Порядку

присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою КМУ від 12.01.2022 р. № 44 (зі змінами).

7.2. За матеріалами дисертації опубліковано 5 статей у фахових виданнях України, 1 стаття у зарубіжному періодичному науковому виданні, 1 стаття в іншому науковому виданні (яка додатково відображає наукові результати дисертації).

Список опублікованих праць за темою дисертації

Статті у наукових фахових виданнях України:

1. Конуп Л., Pikovskiy M., Riabiy M., Kyryk M., Konup A. Bacterial tumor of grapevine and prospects for its biological control. *Plant and Soil Science*. 2024. Vol. 15. No. 4. P. 54-67. <https://doi.org/10.31548/plant3.2024.54> (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів).
2. Зеленянська Н. М., Рябий М. І. Застосування методу апікальних меристем для розмноження винограду *in vitro*. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. 2024. № 2. С. 55–61. <https://doi.org/10.32782/2310-0478-2024-2-55-61> (Особистий внесок Рябого М. І.: пошук та аналіз літературних джерел, розробка плану протоколу культивування апікальних меристем, відбір, підготовка зразків, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів, статистична обробка даних).
3. Конуп Л. О., Рябий М. І., Николаєва Н. І., Конуп А. І., Чистякова В. Л., Вуек А. О., Кирик М. М., Власов В. В. Коротковузля виноградної лози на виноградниках Одеської області: діагностика та перспективи оздоровлення методом термічної обробки. *Карантин і захист рослин*. 2025. № 1. С. 14–19. DOI: <https://doi.org/10.36495/2312-0614.2025.1.14-19> (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів).
4. Зеленянська Н. М., Рябий М. І. Оздоровлення винограду у культурі тканин і органів *in vitro*. *Аграрні інновації*. 2025. №. 33. С. 121-129. DOI <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2025.33.20> (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, відбір і підготовка зразків, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів, обґрунтування висновків, підготовка матеріалу до публікації).
5. Зеленянська Н. М., Рябий М. І. Практичні аспекти оздоровлення винограду в культурі *in vitro*. *Таврійський науковий вісник*. 2025. Вип. 146. Частина 1. С. 114-126. DOI <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2025.146.1.13> (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, відбір і підготовка зразків, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів, обґрунтування висновків, підготовка матеріалу до публікації).

Статті у зарубіжних періодичних наукових виданнях:

1. Зеленянська Н. М., Рябий М. І. Хіміотерапія винограду *in vitro*. *The*

scientific heritage (Budapest, Hungary). 2025. No. 175. P. 3–9. DOI: 10.5281/zenodo.18077199 (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, відбір і підготовка зразків, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).

Статті, які додатково відображають наукові результати дисертації:

1. Конуп Л. О., Чистякова В. Л., Ніколаєва Н. І., Конуп А. І., **Рябий М. І.** Фітоплазмова інфекція на виноградних рослинах сорту Шардоне і оздоровлення їх методом термотерапії. *Вісник виноградарства і виноробства*. 2023. Вип. 2. С. 58–63. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень).

8. Відомості про апробацію результатів дисертації.

Результати проведених досліджень представлялись на наукових конференціях у формі доповідей, за результатами яких були опубліковані матеріали конференцій.

Публікації, у яких засвідчено апробацію матеріалів дисертації:

1. Konup L., Vlasov V., Konup A., Chistyakova V., Nikolaeva N., **Riabyi M.**, Kyryk M., Pikovskyi M. Detection and identification of grapevine leafroll associated virus 1, 3, 4 (strain 9) isolates in south of Ukraine. *Proceedings of the 20th Congress of the International Council for the Study of Virus & Virus-like Diseases of the Grapevine (ICVG)* : materials of the international conference (Thessaloniki, September 25–29, 2023). Thessaloniki, 2023. P. 159–160. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень).
2. Зеленянська Н. М., **Рябий М. І.** Особливості культивування апікальних меристем винограду у культурі тканин і органів *in vitro*. *Perspectives of contemporary science: theory and practice* : Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference (Lviv, July 22–24, 2024). Львів, 2024. С. 13–18. (Особистий внесок Рябого М. І.: пошук літературних джерел та їх аналіз, розробка плану протоколу культивування апікальних меристем, проведення лабораторних досліджень та обґрунтування отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).
3. Zelenianska N., **Riabyi M.** Determination of the regeneration potential of grape apical meristems *in vitro*. *International Conference on Science, Innovations and Global Solutions* (Poland, July 31, 2024). Poland, 2024. P. 310–313. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень з культивування апікальних меристем, обґрунтування отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).
4. **Рябий М. І.** Ідентифікація збудників вірусних і бактеріальних хвороб винограду. *Perspectives of contemporary science: theory and practice* : матеріали 12-ї міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 13–15 січня 2025 р.). Львів, 2025. С. 36–41. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень, обґрунтування отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).

5. Зеленянська Н. М., **Рябий М. І.** Статистичне обґрунтування окремих показників культивування апікальних меристем винограду. *Latest research in the development of science and education* : матеріали XXVI International scientific and practical conference (June 30 – July 02, 2025). Prague, Czech Republic, 2025. P. 7–11. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень, статистичний аналіз отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).
6. Конуп Л. О., **Рябий М. І.** Методи діагностики вірусу скручування листя винограду – “*GRAPEVINE LEAF ROLL-ASSOCIATED*” і оздоровлення виноградної лози від цього збудника. Тези доповідей XVI з'їзду Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського (м. Київ, 2–6 червня 2025 р.). Київ, 2025. С. 282. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень).
7. **Рябий М. І.**, Зеленянська Н. М. Метод термотерапії для оздоровлення винограду від збудника хвороби скручування листя-3. *Innovation and modern technologies for the development of science* : Abstracts of II International Scientific and Practical Conference (Prague, January 12-14, 2026). Prague, Czech Republic, 2026. P. 11–16. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).
8. Зеленянська Н. М., **Рябий М. І.** Застосування методів культури тканин і органів *in vitro* для оздоровлення сільськогосподарських культур. *Новітні технології сучасного суспільства* : матеріали I науково-практичної конференції (м. Харків – м. Люблін, 21-23 січня 2026 року). Україна – Польща, 2026. С.43-45. (Особистий внесок Рябого М. І.: аналіз літературних джерел, проведення лабораторних досліджень, аналіз отриманих результатів, підготовка матеріалу до публікації).

9. Дотримання академічної доброчесності.

Під час вивчення матеріалів дисертації, аналізу наукових публікацій автора не було виявлено ознак порушення академічної доброчесності, а саме академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації результатів дослідження. Таким чином, дисертаційна робота Рябого Миколи Ігоровича на тему «Удосконалення біотехнологічних прийомів оздоровлення садивного матеріалу винограду» визначається самостійною оригінальною працею та не містить порушень академічної доброчесності.

10. Оцінка структури, мови та стилю дисертації.

Дисертаційна робота за структурою, мовою та стилем викладення відповідає вимогам Міністерства освіти і науки України. Робота характеризується логічною структурною побудовою, послідовністю викладення матеріалу та належним рівнем наукової аргументованості, що досягнуто завдяки опрацюванню значної кількості джерел наукової літератури, зокрема статей вітчизняних і зарубіжних учених, матеріалів наукових досліджень, статистичних та експериментальних даних.

Матеріали дисертації викладені українською мовою з дотриманням вимог наукового стилю, логіки наукового дослідження, із використанням сучасної термінології у галузі виноградарства, виноградного розсадництва.

11. Відповідність змісту дисертації спеціальності, за якою вона подається до захисту.

Дисертаційна робота Рябого М. І. є самостійним розгорнутим науковим дослідженням, спрямованим на розв'язання актуальної наукової проблеми у галузі виноградарства, виноградного розсадництва. За метою, завданнями, об'єктом і предметом дослідження вона відповідає предметній області спеціальності 203 – Садівництво та виноградарство, галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство, що передбачає розробку методів молекулярно-генетичної ідентифікації збудників вірусних і бактеріальних хвороб винограду та удосконалення технологічних прийомів його оздоровлення.

Отримані результати спрямовані на встановлення закономірностей поширення вірусних і бактеріальних патогенів у насадженнях винограду, удосконалення методів їх молекулярно-генетичної ідентифікації та обґрунтування високоефективних біотехнологічних протоколів оздоровлення (термо-, хіміотерапії та культури меристем), що забезпечують отримання цінного садивного матеріалу з високим рівнем елімінації вірусів та економічною доцільністю для галузі виноградарства, виноградного розсадництва.

Тематика, зміст і наукові результати дослідження повністю відповідають вимогам Стандарту вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня за спеціальністю 203 – Садівництво та виноградарство, галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство.

12. Результати обговорення та проведення презентації. Рекомендація дисертації до захисту.

Здобувач представив основні результати своєї дисертаційної роботи на фаховому семінарі наукових підрозділів ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова»: лабораторії вірусології та мікробіології і відділі розсадництва, розмноження та біотехнології, який відбувся 20.03.2026 року, у формі презентації та наукової дискусії після її завершення.

Дисертаційна робота Рябого Миколи Ігоровича на тему: «Удосконалення біотехнологічних прийомів оздоровлення садивного матеріалу винограду», що подається на здобуття ступеня доктора філософії є завершеною науковою працею, у якій розв'язано важливу наукову проблему, що полягає у встановленні особливостей ідентифікації збудників вірусних і бактеріальних хвороб винограду та науковому обґрунтуванні комплексних біотехнологічних методів санації *in vitro*. Запропоновані методи забезпечують високу ефективність елімінації патогенів, збереження регенераційного потенціалу експлантів та економічну доцільність отримання оздоровленого садивного матеріалу. Її зміст відповідає предметній області спеціальності 203 – Садівництво та виноградарство, галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство.

Дисертаційна робота Рябого Миколи Ігоровича за своїм науковим рівнем та практичною цінністю виконана у відповідності вимогам наказу МОН Україна від 12.01.2017 р. № 40 «Вимоги до оформлення дисертації», постанови Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. №44 «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії».

У рамках засідання було одноголосно ухвалено рішення рекомендувати до захисту в разовій спеціалізованій вчентій раді на здобуття ступеня доктора філософії роботу аспіранта Рябого Миколи Ігоровича «Удосконалення біотехнологічних прийомів оздоровлення садивного матеріалу винограду» з галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство, спеціальності 203 – Садівництво та виноградарство.

Голова засідання:
кандидат сільськогосподарських наук,
вчений секретар
ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова» НААН


Микола АРТЮХ

Підпис
Артюх М. М. засвідчую: провідний
фахівець з кадрів
ННЦ «ІВіВ ім. В. Є. Таїрова» НААН



Наталія МАЗУР