

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту овочівництва

і баштанництва НААН

Олександр Куц

«27» жовтня 2023 р.



ВИСНОВОК

по дисертаційній роботі старшого наукового співробітника лабораторії адаптивного овочівництва, зберігання і стандартизації Інституту овочівництва і баштанництва НААН, кандидата сільськогосподарських наук, старшого наукового співробітника **МЕЛЬНИКА Олексія Володимировича** за темою **«Наукові засади оптимізації технологічного процесу вирощування насінневої картоплі та часнику озимого у східному Лісостепу України».**

ВИТЯГ

з протоколу № 11 засідання Вченої ради

Інституту овочівництва і баштанництва НААН від 27.10.2023 р.

ПРИСУТНІ:

Куц О.В., доктор с.-г. наук, с.н.с.; Вітанов О. Д., доктор с.-г. наук, професор; Івченко Т.В., доктор с.-г. наук, професор; Сергієнко О.В., доктор с.-г. наук, с.н.с.; Кондратенко С.І., доктор с.-г. наук, с.н.с.; Шабетя О.М., доктор с.-г. наук, с.н.с.; Ільїнова Є.М., кандидат с.-г. наук, с.н.с., Крутько Р.В., кандидат с.-г. наук; Мозговська Г.В., кандидат с.-г. наук, с.д.; Могильна О.М., кандидат с.-г. наук, с.н.с.; Онищенко О.І., кандидат с.-г. наук, с.н.с.; Терьохіна Л.А., кандидат с.-г. наук, с.н.с.; Семененко І.І., кандидат с.-г. наук, с.д.; Баштан Н.О., кандидат с.-г. наук, с.д.; Біленька О.М., кандидат с.-г. наук; Мельник О.В., кандидат с.-г. наук, с.н.с.; Кирюхіна Н.О., кандидат с.-г. наук, с.д.; Михайлін В.І., кандидат с.-г. наук; Мірошніченко Т.М., кандидат с.-г. наук; Чаюк О.А., кандидат с.-г. наук.

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

Розгляд дисертаційної роботи Мельника Олексія Володимировича за темою «Наукові засади оптимізації технологічного процесу вирощування насінневої картоплі та часнику озимого у східному Лісостепу України», представленої на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.05 – селекція і насінництво.

Тему дисертаційної роботи Мельника Олексія Володимировича «Наукові засади оптимізації технологічного процесу вирощування насінневої картоплі та часнику озимого у східному Лісостепу України» затверджено Вченою радою ІОБ НААН, протокол № 11 від 27 жовтня 2021 р., уточнено протокол № 8 від 13.09.2022.

СЛУХАЛИ:

Доповідь здобувача Мельника О.В. про основні положення дисертаційної роботи. До доповіді було задано 10 запитань, на які здобувач дав відповіді та пояснення.

Науковий консультант:

Вітанов О.Д., доктор с.-г. наук, професор, завідувач відділом новітніх технологій вирощування овочевих і баштанних культур Інституту овочівництва і баштанництва НААН.

Рецензенти:

Куц О.В., доктор с.-г. наук, с. н. с., директор Інституту овочівництва і баштанництва НААН;

Кондратенко С.І., доктор с.-г. наук, с. н. с., завідувач відділом селекції і насінництва овочевих і баштанних культур Інституту овочівництва і баштанництва НААН;

Рожков А.О., доктор с.-г. наук, професор, завідувач кафедри рослинництва Державного біотехнологічного університету МОН України.

ВИСТУПИЛИ:

Онищенко О.І., Шабетя О.М., Михайлин В.І., Куц О.В., Сергієнко О.В. Виступаючі відмітили актуальність, наукову новизну та практичне значення роботи. В результаті обговорення дисертації виступаючі зробили зауваження та побажання, що не знижує цінність і наукове значення представленої роботи. Дисертаційну роботу на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук можна рекомендувати до прилюдного захисту за спеціальністю 06.01.05 – селекція і насінництво.

У РЕЗУЛЬТАТІ ОБГОВОРЕННЯ ПОСТАНОВИЛИ:

Прийняти наступний висновок про дисертаційну роботу Мельника Олексія Володимировича за темою «Наукові засади оптимізації технологічного процесу вирощування насінневої картоплі та часнику озимого у східному Лісостепу України»:

1. Обґрунтування вибору теми досліджень. Вегетативний спосіб розмноження картоплі, як і часнику озимого, вимагає відповідних технологічних рішень щодо отримання і використання якісного садивного матеріалу. Однак погодні умови, що мали місце в останні роки, та прогнози метеорологів щодо глобальних змін клімату створили передумови для формування нових актуальних концепцій ведення сільського господарства. Класичні методи відтворення еліти не завжди дають можливість отримати садивний матеріал з високими продуктивними та насінневими якостями. Високі температури повітря, тривалі посухи та значна реінфекція оздоровленого матеріалу сприяють швидкому виродженню картоплі і часнику озимого, які розмножують вегетативним способом. Перспективним напрямком вирішення проблеми збереження потенціальної продуктивності цих культур є використання біотичних і абіотичних факторів для стимуляції росту і розвитку рослин, а також покращання адаптивних властивостей, зменшення прояву патогенів і підтримання насінневих якостей. Вирішенню цих актуальних проблем з розроблення енергозберігаючих та економічно обґрунтованих технологічних операцій по формуванню урожайності насінневої картоплі та

часнику озимого в умовах східного Лісостепу України присвячена дисертаційна робота. Подібні дослідження проводили Молоцький М.Я, Бугаєва І.П., Балашова Г.С., Муравйов В.О., Сич З.Д., Пастухов В.І. та інші.

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

Дисертаційна робота виконана в Інституті овочівництва і баштанництва НААН впродовж 2000-2022 рр. згідно ПНД «Картоплярство» та «Овочівництво і баштанництво»: «Удосконалити існуючі та розробити нові методи ведення насінництва і насіннезнавства для отримання якісного насінневого матеріалу високопродуктивних сортів та гібридів F1 овочевих, баштанних культур і картоплі» (№ ДР 0101U001170, 2001-2005 рр.); «Розробити технологію вирощування картоплі на базі краплинного зрошення» (№ ДР 0106U003691, 2006-2010 рр.); «Формування оригінального насінневого матеріалу з використанням оздоровленої картоплі сучасних сортів в умовах східного Лісостепу України» (№ ДР 0106U003692, 2006-2010 рр.); «Оптимізувати методи розмноження оздоровленого вихідного матеріалу картоплі в умовах *in vivo*» (№ ДР 0111U005091, 2011-2015 рр.); «Методологія сталого функціонування адаптивної енергоощадної системи виробництва овочевої продукції» (№ ДР 0111U005079, 2011-2017 рр.); «Розробити енергоефективні прийоми виробництва часнику озимого» (№ ДР 0116U000307, 2016-2018 рр.); «Розробити методику оцінки якості насінневого матеріалу картоплі на основі досліджень фізіолого-біохімічних та адаптивних властивостей рослин» (№ ДР 0116U000288, 2016-2020 рр.); «Розробити спосіб знезараження садивного матеріалу часнику озимого за використання газорозрядних технологій» (№ ДР 0119U100773, 2019-2020 рр.); «Теоретичне обґрунтування впливу абіотичних і біотичних факторів на формування врожайності та якості цибулевих овочевих рослин» (№ ДР 011U00286, 2021-2023 рр.).

У творчій співпраці виконувались дослідження: з Харківським національним університетом ім. В. Н. Каразіна за темою «Визначення фізіолого-біохімічних процесів рослин картоплі, що обумовлюють її стан спокою» (2016 р.), з ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» з використання газорозрядних технологій (2017-2020 рр.), з Харківським

національним технічним університетом сільського господарства ім. П.Василенка з удосконалення промислової енергозберігаючої технології вирощування картоплі (2019-2022 рр.).

3. Особистий внесок здобувача. Автором особисто або за його безпосередньою участю проведено інформаційний пошук, теоретичне обґрунтування та аналіз наукової інформації, виконано польові та лабораторні дослідження, здійснено математичну обробку і узагальнення експериментальних результатів, сформульовано основні положення дисертаційної роботи, висновки та рекомендації виробництву, підготовлені до друку наукові статті, автореферат і дисертація.

4. Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації. Наукові дослідження за темою дисертації проведено на високому методичному рівні. Отримані експериментальні результати статистично оброблено та різностороннє і глибоко проаналізовано. Результати дисертаційних досліджень базуються на даних польових і лабораторних досліджень та лабораторних аналізів, що зафіксовано у відповідних первинних журналах та електронних зведених файлах. На їх основі сформульовано обґрунтовані та достовірні наукові положення, висновки і практичні рекомендації.

5. Наукова новизна одержаних результатів. Вирішено актуальну проблеми адаптації технології вирощування сільськогосподарських культур, які розмножують вегетативним способом (картоплі та часнику озимого), до негативних змін клімату за використання біотичних і абіотичних факторів впливу на формування врожайності і продуктивності насінневого матеріалу.

Уперше для умов східного Лісостепу України встановлено позитивний вплив синтетичних речовин на зниження накопичення та прояв вірусів в оздоровленому насінневому матеріалі картоплі та часнику озимого;

- досягнуто зменшення темпів виродження насінневої картоплі в 1,3-2,3 рази в процесі репродукування за систематичного використання каскадних обробок насаджень синтетичними речовинами з антивірусною дією;

- встановлено збільшення коефіцієнту розмноження насінневої картоплі вітчизняних сортів за використання синтетичних речовин антивірусної дії в процесі репродукування та за формування базового матеріалу у двоврожайному циклі в 1,6-2,2 рази;

- на основі аналізу змін гідротермічного стану території доведена доцільність формування насінневої картоплі у двоврожайному циклі за вирощування в ґрунтово-кліматичних умовах зони помірного виродження;

- визначена залежність ефективності двоврожайної культури картоплі від сортових особливостей та фізіолого-біохімічного стану рослин;

- в результаті кореляційного аналізу встановлено високу зворотню залежність між схожістю бульб та вмістом абсцизової кислоти в бульбах та їх вічках ($r = - 0,92 \dots - 0,98$) і середню – між схожістю бульб з крохмалем серцевини бульб ($r = - 0,58$);

- розроблено спосіб визначення моменту збільшення кількості інгібіторів проростання у свіжозібраних бульбах для встановлення оптимальних строків збирання і садіння за двоврожайної технології насінництва картоплі;

- обґрунтовано шляхи оптимізації способів зрошення та удобрення насінневої картоплі за вирощування в ґрунтово-кліматичних умовах східного Лісостепу України;

- здійснено математичне моделювання залежності температури в динамічній трьохзонній моделі: «повітря – шар мульчі – поверхневий шар ґрунту» за вирощування насінневої картоплі на поверхні поля під шаром мульчі;

- науково обґрунтовано використання відпрацьованої мінеральної базальтової вати для мульчування насінневої картоплі з метою оптимізації мікроклімату у насадженнях;

- економічно обґрунтована ефективність ресурсозберігаючої технології вирощування насінневої картоплі на поверхні поля під шаром мульчі.

Удосконалено: технологію вирощування дрібнофракційного матеріалу насінневої картоплі, оздоровленого біотехнологічними методами з використанням культури апікальних меристем *in vitro*;

Набули подальшого розвитку:

- методологічні підходи щодо удосконалення досліджень алелопатичної взаємодії рослин при проведенні біологічного тестування на активність інгібіторів проростання у бульбах картоплі, які дозрівають;

- наукові підходи з активізації продуктивного потенціалу насінневої картоплі за використання біологічно-активних речовин і мікробних препаратів під час передсадивної підготовки та за фоліарного використання;

- дослідження щодо фізичних та біологічних способів впливу на продуктивні, насінневі, біохімічні властивості і фітопатологічний стан насінневого часнику озимого за його передсадивної підготовки.

6. Практичне значення одержаних результатів. Значне стримування розвитку вірусів за використання синтетичних препаратів за каскадного методу обробки насаджень насінневої картоплі та часнику озимого за послідовного репродукування дозволяє знизити темпи їх виродження, що полягає у зростанні урожайності та збільшенні коефіцієнту розмноження (патент України на винахід № 77677 від 15.01.2007, патенти України на корисну модель № 50407 від 10.06.2010, № 82894 від 27.08.2013, № 94950 від 10.12.2014, № 123806 від 12.03.2018).

Розроблені способи використання регуляторів росту дозволяють суттєво підвищити продуктивність насінневої картоплі, збільшити частку бульб насінневої фракції в урожаї та отримати продукцію високої якості без шкідливого впливу на навколишнє середовище (патенти України на корисну модель № 62582 від 12.09.2011, № 79777 від 25.04.2013, № 82895 від 27.08.2013, № 115535 від 25.04.2017, № 130962 від 10.01.2019, № 130963 від 10.01.2019).

Фізичні способи впливу на садивний матеріал часнику озимого у розроблених режимах сприяють покращанню його адаптивних властивостей, зменшенню ураженості хворобами та збільшенню урожайності на 2,5-4,0 т/га (патенти України на корисну модель № 135489 від 10.07.2019, № 146992 від 31.03.2021). Використання мікробних препаратів пригнічує розвиток грибних хвороб, покращує біометричні та продуктивні показники рослин.

Адаптація двоврожайної технології отримання насінневої картоплі до ґрунтово-кліматичних умов східного Лісостепу України дозволяє формувати еліту з оздоровленого вихідного матеріалу перспективних сортів у двоєрічному циклі замість чотирьохрічного. Відпрацьовано ефективні способи передсадивної підготовки бульб весняного і літнього садіння, визначено придатні для вирощування в даному регіоні за двоврожайної технології сорти української селекції. Розроблено спосіб визначення строків збирання свіжозібраних бульб за вмістом крохмалю (патенти України на корисну модель № 104843 від 25.02.2016, № 135492 від 10.07.2019).

Розроблено ресурсозберігаючі способи вирощування насінневої картоплі на поверхні поля під шаром мульчі. Визначено оптимальні параметри мульчування пшеничною соломою та встановлено високий ефект укриття мінеральною базальтовою ватою, яка призначена для утилізації після використання (патент України на корисну модель № 95816 від 21.01.2015).

7. Ступінь впровадження результатів дослідження високий. Результати досліджень використано у монографіях: «Формування нової парадигми розвитку агропромислового сектору в ХХІ столітті» (Львів, 2021), «Development trends of the world agriculture in the XXIst century: the view of the modern scientific community» (Riga, Latvia, 2022), двох науково-практичних посібниках, ДСТУ, патенті на винахід і п'ятнадцяти патентах на корисну модель. Також розроблено і подано заявки на патент України на винахід і корисну модель. Основні наукові розробки, отримані у рамках дисертаційного дослідження, пройшли виробничу перевірку і впроваджено при вирощуванні оздоровленого насінневого матеріалу високих категорій у господарствах Харківської, Полтавської та Волинської областей на площі 16,26 га.

8. Особистий внесок здобувача в розробку наукових результатів, що виносяться на захист, та особистий внесок здобувача до праць, які надруковано у співавторстві. Разом із здобувачем у виконанні окремих наукових розробок приймали участь: Муравйов В. О., Семибратська Т. В., Духіна Н. Г., Пастухов В. І., Семенченко О. Л., Митенко І. М. Частка авторства у патентах 30-80%, у статтях, опублікованих у співавторстві – 10-90 %.

9. Відповідність спеціальності, за якою представлена дисертація до захисту. За темою, змістом та науковими положеннями та їх вирішенням дисертація О.В. Мельника «Наукові засади оптимізації технологічного процесу вирощування насінневої картоплі та часнику озимого у східному Лісостепу України» відповідає спеціальності 06.01.05 – селекція і насінництво.

10. Повнота викладення матеріалів дисертації у друкованих працях. Матеріали дисертації висвітлено у 94 публікаціях, в тому числі – у 7 наукових статтях, що індексуються у наукометричних базах Scopus та Web of science, 20 – у наукових фахових виданнях України і 3 – у закордонних виданнях, а також 2 – у одноосібних розділах колективних монографій, 2 – у науково-практичних посібниках, 39 – у тезах, 1 – ДСТУ та 1 – патент на винахід, 15 патентах на корисну модель.

11. Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

Статті, що індексуються у наукометричних базах

SCOPUS, Web of Science Core Collection:

1. Determination of the optimal ozonation mode for winter garlic planting material / Pugach S. G., Zavada L. M., Zamuriev O. O., Kudin D. V., Opalev P. O., **Melnyk O. V.**, Scherbina S.O., Semenchenko O.L. *Problems of atomic science and technology*. 2021. № 4(134). P. 204–206. doi.org/10.46813/2021-134-204. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

2. Study of the effectiveness of different methods of mulching potatoes (*Solanum tuberosum*) in the east of Ukraine / **Melnyk O.** et al. *Agronomy Research*. 2023. № 21(3). P. 1221–1232. doi.org/10.15159/AR.23.057. (50% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

3. Physiological and biochemical justification of second-crop potatoes (*Solanum tuberosum* L.) / **Melnyk O.**, Dukhina N., Pastukhov V., Semenchenko O.,

Пінова Ю. *Scientific Horizons*. 2023. Vol. 26. No. 2. P. 54–65. doi.org/10.48077/scihor.26(2).2023.54-65. (50% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

4. Energy-efficient and ecologically friendly technology for growing potatoes under straw mulch. / Pastukhov V., Mogilnay O., Bakum M., **Melnyk O.**, Grabar I., Kyrychenko R., Krekot M., Tesliuk H., Boiko V., Sysenko I. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2020. 10 (1). P. 317–324. doi: 10.15421/2020_50. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

5. Efficiency of potato and garlic virus control by interferon use / **Melnyk O.**, Mytenko I., Dukhina N., Semenchenko O., Vitanov O., Shcherbina S., Datsenko S., Zelendin Y., Chefonova N., Ivanin D. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2020. 10 (2). P. 50–54. doi: 10.15421/2020_63. (50% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

6. The effectiveness of compatible agrophytocenoses depending on the allelopathic interaction of plants / Semenchenko H., **Melnyk O.**, Zavertalyuk V., Zavertalyuk A., Pastukhov V., Kyrychenko R. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2020. 10 (4). P. 56–59. doi: 10.15421/2020_167. (30% авторства: розроблення методології досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

7. Potato growth in moisture deficit conditions / Pastukhov V., Mogilnay O., Bakum M., Grabar I., **Melnyk O.**, Kyrychenko R., Krekot M., Vitanov O., Mozgovska A., Pastushenko A., Semenchenko O. *Ukrainian Journal of Ecology*. 2021. 11(2). 184–190. doi: 10.15421/2021_97. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

Статті у наукових фахових виданнях України:

8. Вплив препарату Біоглобін на якісні показники насіннєвого матеріалу картоплі / Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Апанасенко О. М., Семибратська Т. В. *Овочівництво і багтанництво*. 2002. Вип. 47. С. 312–317. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

9. Продуктивність насіннєвої картоплі в умовах східного Лісостепу України залежно від способів зрошення та удобрення / Муравйов В. О., Вітанов О. Д., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В. *Овочівництво і багтанництво*. 2010. Вип. 56. С. 298–305. (30% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

10. Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В. Урожайність сучасних сортів картоплі в умовах східного Лісостепу України. *Овочівництво і багтанництво*. 2011. Вип. 57. С. 157–163. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

11. **Мельник О. В.** Спосіб вирощування насіннєвої картоплі. *Овочівництво і багтанництво*. Харків, 2013. Вип. 59. С. 200–205.

12. **Мельник О. В.** Спосіб оздоровлення насіннєвого матеріалу картоплі. *Вісник центру наукового забезпечення АПВ Харківської області*. Харків, 2013. Вип. 15. С. 86–92.

13. Муравйов В. О., Дульнєв П. Г., **Мельник О. В.** Використання похідних піридину в насінництві картоплі. *Вісник Харківського національного аграрного університету*. Харків, 2014. № 2. С. 96–99. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

14. Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В. Урожайність картоплі залежно від агрометеорологічних умов вирощування. *Вісник*

Харківського національного аграрного університету. 2015. № 1. С. 155–162. (50% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

15. Духіна Н. Г., Муравйов В. О., **Мельник О. В.** Вплив способів зрошення та біологічно-активних речовин на коефіцієнт розмноження дрібнофракційного матеріалу картоплі. *Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків*. 2015. Вип. 23. С. 97–101. (30% авторства: ідея, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

16. Польові дослідження технології вирощування картоплі під соломою / Пастухов В. І., Бакум М. В., Ящук Д. А., Головін І. О., Крохмаль Д. В., Адамчук В. В., Присяжний В. Г., Корнієнко С. І., Могильна О. М., **Мельник О. В.** *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. П.Василенка*. 2015. Вип. 156. С. 120–125. (10% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень).

17. Муравьёв В. А., **Мельник А. В.**, Семибратская Т. В. Использование Интерферона против вирусов картофеля. *Овочівництво і багтанництво*. Харків, 2016. Вип. 62. С. 198–204. (40% авторства: ідея, розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

18. Муравйов В. О., Семибратська Т. В., **Мельник О. В.** Органо-мінеральний контейнер для картоплі. *Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування (електронний науковий фаховий журнал)*. № 58 (лютий), 2016. 8 с. (30% авторства: ідея, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

19. Економічна та енергетична оцінка виробництва картоплі ранньої / Семибратська Т. В., Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Урюпіна Л. М. *Вісник Харківського національного аграрного університету*. 2016. № 1. С. 187–194. (30% авторства: розроблення методології досліджень, проведення

експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

20. Біометричні показники та урожайність рослин-регенерантів картоплі під впливом регуляторів росту за різних способів дорощування розсади / Духіна Н. Г., Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Духін Є. О. *Вісник центру наукового забезпечення АПВ Харківської області*. 2016. Вип. 21. С. 48–55. (10% авторства: розроблення методології досліджень, підготовка до публікації).

21. Формування врожаю картоплі ранньої залежно від сорту / Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В., Духіна Н. Г. *Овочівництво і багтанництво*. 2017. Вип. 63. С. 245–249. (50% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

22. **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г., Семибратська Т. В. Придатність сортів картоплі до двоурожайної культури в умовах східного Лісостепу України. *Вісник Харківського національного аграрного університету*. 2017. № 2. С. 95–100. (90% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

23. Адаптація елементів технології вирощування картоплі ранньої до змін клімату / Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В., Духіна Н. Г. *Картоплярство*. Вінниця, 2019. Вип. 44. С. 159–169. (40% авторства: розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації).

24. Алелопатичні властивості супутніх культур томата / Вітанов О. Д., Зелендін Ю. Д., Чефонова Н. В., **Мельник О. В.**, Іванін Д. В. *Овочівництво і багтанництво*. Харків, 2020. Вип. 67. Т. 2. С. 39–50. (20% авторства: проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації). DOI <https://doi.org/10.32717/0131-0062-2020-67-39-50>.

25. Алелопатичні властивості супутніх культур цибулі ріпчастої / Вітанов О. Д., Зелендін Ю. Д., Чефонова Н. В., **Мельник О. В.**, Іванін Д. В., Урюпіна Л. М. *Овочівництво і багтанництво*. Харків, 2020. Вип. 68. Т. 2. С. 52–62. (20% авторства: проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації). DOI <https://doi.org/10.32717/0131-0062-2020-68-52-62>

26. Обґрунтування вирощування картоплі за технологією Streep-Till / Пастухов В. І., Кириченко Р. В., Бакум М. В., Кречот М. М., Могильна О. М., **Мельник О. В.**, Калашник В. В. *Інженерія природокористування*. 2020. № 2 (16). С. 25–32. (20% авторства: проведення експериментальних досліджень, підготовка до публікації). [doi.org/10.37700/enm.2020.2\(16\).25 - 32](https://doi.org/10.37700/enm.2020.2(16).25-32)

27. **Melnyk O.V.**, Dukhina N.H., Stovbir O.P. Effect of mycorrhizal formulation Mycofriend on potato productivity. *Vegetable and Melons Growing, interdepartmental thematic scientific collection*. 2023. Vol. 73. P. 50–58. (90% авторства: ідея, розроблення методології досліджень, проведення експериментальних досліджень, узагальнення та статистичний аналіз результатів, підготовка до публікації). DOI <https://doi.org/10.32717/0131-0062-2023-73-50-58>

Статті у виданнях інших держав:

28. Semybratskaya T., Muravyov V., **Melnyk O.** New ways of pre-planting preparation of potato using amber acid. *Sodininkystė ir daržininkystė*. Mokslo darbai. 2016. 35(1-2).

29. Biology of early potatoes in interplanting / Semenchenko H, Zavertalyuk V., **Melnyk O.**, Zavertalyuk A. *International Independent Scientific Journal*. 2020. № 18. Vol. 1. P. 7–10.

30. Biology of vegetable marrow (*Cucurbita pepo* subsp. *pepo*) in associated crops / Semenchenko H, Zavertalyuk V., **Melnyk O.**, Zavertalyuk A. *International Independent Scientific Journal*. 2020. № 21. Vol. 2. P. 3–6.

Одноосібні розділи колективних монографій:

31. **Мельник О. В.** Використання антивірусних речовин в овочівництві і картоплярстві. *Формування нової парадигми розвитку агропромислового сектору в XXI столітті : колективна монографія: у 2 ч. Ч. 1 / відп. за випуск О. В. Аверчев. Львів-Торунь: Ліга-Прес, 2021. 348 с. doi.org/10.36059/978-966-397-240-4-9.*

32. **Мельник О. В.** Технологічні аспекти насінництва картоплі у двоврожайній культурі в умовах східного Лісостепу України. *Development trends of the world agriculture in the XXIst century: the view of the modern scientific community : Scientific monograph. Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2022. P. 161–173. doi.org/10.30525/978-9934-26-203-6-7.*

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

33. Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В., Духіна Н. Г. Альтернативні шляхи підвищення урожайності картоплі. *Стан та перспективи розвитку виробництва органічної продукції : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Селекційне, 2016. С. 83–86.*

34. Пастухов В. І., Кириченко Р. В., Бакум М. В., Крекот М. М, Абдуєв М. М., Лубченко Є. В., **Мельник О. В.**, Кириченко О. А. Вплив глибини розташування бульб картоплі на врожайність за її вирощування під шаром соломи. *Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Харків: ДБТУ, 2022. С. 181–184.*

35. **Мельник О. В.**, Іванін Д. В. Вплив мікробних препаратів на розвиток іржі на часнику озимому. *Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур : матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. Дніпро: ДДАЕУ, 2022. С. 119–120.*

36. **Мельник О. В.**, Щербина С. О., Даценко С. М. Вплив передсадивної обробки мікробними препаратами на перезимівлю часнику озимого. *Досягнення та концептуальні напрями розвитку сільськогосподарської науки в сучасному світі: матеріали IV Всеукраїнської наук.-практ. конф., присвяченої пам'яті*

вченого-селекціонера в галузі баштанництва І.І. Колесника. Дніпро, 2022. С. 176–177.

37. Пастухов В. І., Могильна О. М., **Мельник О. В.**, Кириченко Р. В., Бакум М. В. Дослідження агрофонів, як фактору впливу при вирощуванні картоплі на поверхні поля під шаром соломи. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах* : матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. 23 липня 2020 р. С. 137–139.

38. Куц О. В., **Мельник О. В.**, Хоменко Т. О., Білівець І. І. Ефективність мікробного препарату Мікофренд за вирощування картоплі в Лісостепу України. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах* : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. 23 липня 2020 р. С. 98–102.

39. **Мельник О. В.**, Щербина С. О., Даценко С. М. Ефективність мікробного препарату Мікохелп за вирощування часнику озимого. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах* : матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. Інститут овочівництва і баштанництва НААН. 2023. С. 120–122.

40. **Мельник О. В.**, Щербина С. О., Даценко С. М., Іванін Д. В. Порівняльна оцінка ефективності синтетичного фунгіциду та біопрепарату Фітохелп за використання на часнику озимому. *Овочівництво і баштанництво: історичні аспекти, сучасний стан, проблеми і перспективи розвитку* : матеріали IX міжнар. наук.-практ. конф. ДС «Маяк» ІОБ НААН, 2023. Т. 1. С. 191–193.

41. **Мельник О. В.** Спосіб вирощування насінневої картоплі у двоурожайній культурі. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах, 23 липня 2020 р.* : матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. С. 117–118.

42. Духіна Н. Г., Духін Є. О., **Мельник О. В.** Урожайність мінібульб картоплі залежно від обробки регулятором росту Байкал ЕМ-1 в умовах зрошення в Східному Лісостепу України. *Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві* : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. 2019. С. 42–43.

43. Пастухов В. І., Бакум М. В., Крекот М. М., Майборода М. М., Могильна О. М., **Мельник О. В.**, Присяжний В. Г. Технологія вирощування картоплі на поверхні поля під шаром соломи. *Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві* : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. 2019. С. 94–98.

44. Рудь В. П., **Мельник О. В.**, Сидора В. В. Проблеми виробництва часнику в Україні. *Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві* : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. Селекційне : ІОБ, 2019. С. 104–108.

45. **Мельник О. В.**, Іванін Д. В., Семенченко О. Л., Пугач С. Г. Застосування озону для післязбиральної обробки часнику озимого. *Results of modern scientific research and development (May 2-4, 2021)* : the 2 nd International scientific and practical conference. Madrid, Spain. 2021. P. 16–18.

46. **Мельник О. В.**, Куц О. В., Семенченко О. Л. Застосування біопрепаратів за мульчування картоплі. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах* : IV міжнар. наук.-практ. конф., присвячена 100-річчю з дня народження видатного селекціонера, доктора с.-г. наук, професора Федора Антоновича Ткаченка 20 травня 2021 р. Селекційне. 2021. Т. 2. С. 96–97.

47. **Мельник А. В.** Проблемы выращивания картофеля в восточной Лесостепи Украины, вызванные изменением климата. *Experimental and Theoretical Research in Modern Science* : the 4 th International Scientific and Practical Conference (November 4-5, 2021). Kishinev, Moldova: Giperion Editura, 2021. p. 273–276.

48. **Мельник О. В.** Вплив інокуляції картоплі мікробним препаратом Мікофренд на її продуктивність. *Modern research in world science (April 17-19, 2022)* : the 1 st International scientific and practical conference. Lviv, Ukraine. 2022. P. 45–47.

49. **Мельник О. В.** Ефективність передсадивної підготовки картоплі. *Science, innovations and education: problems and prospects (August 18-20, 2021)* : the 1 st International scientific and practical conference. Tokyo, Japan. 2021. P. 344–347.

50. **Мельник О. В.** Семеноводство картофеля при изменении климата в условиях восточной Лесостепи Украины. *Актуальные проблемы агронауки в условиях адаптации к глобальному изменению климата* : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика НАН РК и АСХН РК Мейрман Галиолла Төлөндүлү. Алматы: ТОО «Асыл Кітап» (Баспа үйі), 2021. С. 216–217.

51. **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г. Залежність проростання свіжозібраних бульб від їх фізіолого-біохімічного стану за двоурожайної культури картоплі. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах, 25 липня 2019 р.* : матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. С. 75–76.

52. **Мельник О. В.**, Іванін Д. В. Передсадивна обробка часнику озоном. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах* : матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. 25 липня 2019 р. С. 77–78.

53. **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г. Урожайність картоплі залежно від вологозабезпечення. *Теоретичні і практичні аспекти розвитку галузі овочівництва в сучасних умовах* : матеріали V міжнар. наук.-практ. конф. (9 листопада 2022 р., сел. Селекційне). ІОБ НААН. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ». 2022. С. 31–32.

54. **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г., Рудь В. П. Порівняльна оцінка ефективності антивірусних препаратів на картоплі. *Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects (July 4-6, 2021)* : the 1st International scientific and practical conference. Berlin, Germany. 2021. С. 45–50.

55. **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г., Семенченко О.Л. Ефективність біотесту при визначенні активності інгібіторів проростання картоплі. *World science: problems, prospects and innovations (March 24-26, 2021)* : the 7th International scientific and practical conference. Toronto, Canada. 2021. P. 537–540.

56. **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г., Семенченко О. Л. Тривалість післядії антивірусних препаратів при застосуванні на насіннєвій картоплі. *Modern directions of scientific research development (July 7-9, 2021)* : the 1st International scientific and practical conference. Chicago, USA. 2021. P. 360–364.

57. **Мельник О. В.**, Мітенко І. М., Семенченко О. Л. Ефективність прогрівання часнику за передсадивної підготовки. *Priority directions of science and technology development (June 13-15, 2021)* : the 10th International scientific and practical conference. Kyiv, Ukraine. 2021. P. 29–31.

58. **Мельник О. В.**, Михайлин В. І. Вміст крохмалю у свіжозібраних бульбах картоплі залежно від строків збирання за двоурожайної культури. *Інноваційні розробки молоді в сучасному овочівництві* : матеріали III міжнар. наук.-практ. конф., 5 жовтня 2022 р. Селекційне. ІОБ НААН. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2022. С. 35–37.

59. **Мельник О. В.**, Пастухов В. І., Рудь В. П. Ефективність мульчування картоплі залежно від способу передсадивної підготовки ґрунту. *Інноваційні технології вирощування, зберігання і переробки продукції садівництва та рослинництва* : матеріали VIII міжнар. наук.-практ. онлайн-конференції (16–17 червня 2022 р., м. Умань). Умань. 2022. С. 24–26.

60. **Мельник О. В.**, Пастухов В. І., Семенченко О. Л. Ефективність використання мінеральної вати для мульчування картоплі. *Grundlagen der modernen wissenschaftlichen Forschung der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «ΛΟΓΟΣ»* : zu den Materialien der I internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz, Zürich, 10 September 2021. Zürich-Vinnytsia: BOLESWA Publishers & Europäische Wissenschaftsplattform, 2021. 111–112.

61. **Мельник О. В.**, Семенченко О. Л. Вплив екзогенного Інтерферону на виродження рослин, що розмножують вегетативним шляхом. *Actual trends of modern scientific research (March 14-16, 2021)* : the 8 th International scientific and practical conference. Munich, Germany. 2021. P. 32–35.

62. **Мельник О. В.**, Семенченко О. Л. Залежність проростання свіжозібраних бульб картоплі від вмісту абсцизової кислоти. *Fundamental and applied research in the modern world (March 17-19, 2021)* : the 8th International scientific and practical conference. Boston, USA. 2021. P. 687–690.

63. **Мельник О. В.**, Семенченко О. Л., Пугач С. Г. Визначення оптимального режиму озонування садивного матеріалу часнику озимого.

Science and education: problems, prospects and innovations (April 1-3, 2021) : the 7 th International scientific and practical conference. Kyoto, Japan. 2021. P. 682–684.

64. **Мельник О. В.**, Семенченко О. Л., Пугач С. Г. Застосування газорозрядних технологій для покращання адаптивних властивостей рослин. *The world of science and innovation (March 10-12, 2021) : the 8 th International scientific and practical conference. London, United Kingdom. 2021. P. 466–468.*

65. **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В. Хімічне стримування реінфекції оздоровленої насінневої картоплі. *Селекційні і технологічні інновації в овочівництві, резерви збільшення виробництва продукції та насіння : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. 2013. С.100–101.*

66. **Мельник О. В.**, Стовбїр О. П., Урюпіна Л. М. Формування урожайності картоплі за умов тенденції зміни клімату. *Innovations and prospects of world science : the 1 st International scientific and practical conference (September 8-10, 2021). Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2021. P. 18–20.*

67. Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Духіна Н. Г. Вирощування насінневої картоплі у двоурожайній культурі в умовах східного Лісостепу України. *Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва, 25-26 жовтня 2018 р. : матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. Харків: ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. С. 182–183.*

68. Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В. Спосіб передсадивної підготовки бульб картоплі. *Підвищення ефективності виробництва с.-г. продукції в Північно-Східному регіоні України : матеріали всеукраїнської наук.-практ. конф., присвяченої 75-річчю утворення Сумської області. Суми, 2014. С. 187–188.*

69. Семенченко О. Л., **Мельник О. В.** Економічна оцінка вирощування картоплі ранньої у двоврожайній культурі. *Наукові пошуки молоді у третьому тисячолітті. Новітні технології в рослинництві : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів та докторантів (16-17 травня 2013 р.). Біла Церква, 2013. С. 3.*

70. Семибратська Т. В., Муравйов В. О., **Мельник О. В.** Передсадивна підготовка бульб картоплі. *Інноваційні технології виробництва рослинницької продукції* : матеріали всеукр. наук. конф. Умань, 2016. С. 76–79.

71. **Melnyk O.**, Semenchenko O. Efficiency of potato virus control by interferon use. *Аграрна освіта та наука: досягнення і перспективи розвитку* : матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. (Біла Церква, 4-5 березня 2021 р.). Біла Церква: БНАУ, 2021. С. 234–235.

Державні стандарти України:

72. ДСТУ 8510:2015 Картопля. Вирощування в умовах краплинного зрошення. Загальні вимоги / О. Вітанов, М. Губар, В. Гончаренко, С. Кирюхін, В. Книш, В. Корюненко, А. Лимар, В. Лимар, **О. Мельник**, В. Муравйов, Т. Плотнікова, М. Ромащенко, Г. Яровий, А. Ящук [Чинний від 21 жовтня 2015 р.]. Вид. офіц. Київ, 2021. 9 с.

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

73. Методологія адаптивної системи вирощування овочевих культур / Вітанов О. Д. та ін. Харків : ТОВ «ВП «Плеяда», 2017. 48 с.

74. **Мельник О. В.** Вирощування продовольчої і насінневої картоплі в умовах східного Лісостепу України : науково-практичний посібник. Інститут овочівництва і баштанництва. Вінниця : ТОВ «Твори», 2023. 52 с.

75. **Мельник О. В.** Вирощування товарного і насінневого часнику : науково-практичний посібник. Інститут овочівництва і баштанництва. Вінниця : ТОВ «Твори», 2023. 52 с.

76. Муравйов В. О., **Мельник О. В.**, Семибратська Т. В., Духіна Н. Г. Двоврожайна технологія насінництва картоплі у східному Лісостепу України. *Аграрна наука – виробництву. Науково-інформаційний бюлетень завершених наукових розробок.* 2022. № 1 (99). С. 22.

77. **Мельник О. В.**, Іванін Д. В. Передсадивна підготовка часнику. *Аграрна наука – виробництву. Науково-інформаційний бюлетень завершених наукових розробок.* 2022. № 2 (100). С. 19.

78. Способи передсадивної підготовки посадкового матеріалу. Сучасні системи виробництва овочів : монографія / за ред. О.Д. Вітанова. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2022. С. 95–123.

Патенти на винаходи і корисні моделі:

79. Спосіб вирощування картоплі : пат. 77677 Україна : МПК А01N 43/40 (2006.01), А01G 1/00, А01В 79/00, С07С 213/00. № 2004 010591 ; заявл. 27.01.2004 ; опубл. 15.01.2007, Бюл. № 1/2007.

80. Спосіб оздоровлення насінневого матеріалу картоплі : пат. 50407 Україна : МПК А01С 1/00. № у 2009 12067 ; заявл. 24.11.2009 ; опубл. 10.06.2010, Бюл. № 11/2010.

81. Спосіб адаптації оздоровленого насінневого матеріалу картоплі : пат. 62582 Україна : МПК А01G 25/00. № у 2010 13201 ; заявл. 8.11.2010 ; опубл. 12.09.2011, Бюл. № 17/2011.

82. Спосіб передсадивної підготовки бульб картоплі : пат. 79777 Україна : МПК А01С 3/00 № у 2012 13953 ; заявл. 07.12.2012 ; опубл. 25.04.2013, Бюл. № 8/2013.

83. Спосіб оздоровлення насінневого матеріалу картоплі : пат. 82894 Україна : МПК А01С 1/00. № у 2012 13941 ; заявл. 07.12.2012 ; опубл. 27.08.2013, Бюл. № 16/2013.

84. Спосіб вирощування насінневої картоплі : пат. 82895 Україна : МПК А01С 1/00. № у 2012 13942; заявл. 07.12.2012 ; опубл. 27.08.2013, Бюл. № 16/2013.

85. Спосіб оздоровлення насінневої картоплі : пат. 94950 Україна : МПК А01С 1/00. № у 2014 05877 ; заявл. 30.05.2014 ; опубл. 10.12.2014, Бюл. № 23/2014.

86. Спосіб вирощування картоплі : пат. 95816 Україна : МПК А01С 9/00. № у 2014 07462 ; заявл. 03.07.2014 ; опубл. 12.01.2015, Бюл. № 1/2015.

87. Спосіб передсадивної підготовки бульб картоплі : пат. 104843 Україна : МПК А01С 1/00. № у 2015 07252 ; заявл. 20.07.2015 ; опубл. 25.02.2016, Бюл. № 4/2016.

88. Спосіб адаптації рослин-регенерантів оздоровленої картоплі : пат. 115535 Україна : МПК А01G 1/00, А01В 79/00, С09К 17/00. № у 2016 08887 ; заявл. 18.08.2016 ; опубл. 25.04.2017, Бюл. № 8/2017.

89. Спосіб вирощування часнику : пат. 123806 Україна : МПК А01С 1/00. № у 2017 09149 ; заявл. 15.09.2017 ; опубл. 12.03.2018, Бюл. № 5/2018.

90. Спосіб адаптації оздоровленого насіннєвого матеріалу картоплі : пат. 130962 Україна : МПК А01С 1/00, А01N 43/00. № у 2017 10464 ; заявл. 30.10.2017 ; опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1/2019.

91. Спосіб адаптивного вирощування картоплі ранньої : пат. 130963 Україна : МПК А01G 22/25 (2018.01), А01G 7/00. № у 2017 10465; заявл. 30.10.2017 ; опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1/2019.

92. Спосіб передсадивної підготовки часнику : пат. 135489 Україна : МПК А01G 22/35 (2018.01), А01С 1/00. № у 2018 10387 ; заявл. 22.10.2018 ; опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13/2019.

93. Спосіб вирощування насіннєвої картоплі у двоурожайній культурі : пат. 135492 Україна : МПК А01G 22/25. № у 2018 10401 ; заявл. 22.10.2018 ; опубл. 10.07.2019, Бюл. № 13/2019.

94. Спосіб передсадивної підготовки часнику : пат. 146992 Україна : МПК А01G 22/35 (2018.01), А01С 1/00. № у 2020 07454 ; заявл. 23.11.2020 ; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13/2021.

12. Особистість здобувача. Протягом роботи в Інституті овочівництва і баштанництва на посадах від молодшого наукового співробітника до завідувача лабораторією, яка об'єднує підрозділи з насінництва та насіннезнавства, а також технології вирощування овоче-баштанних культур і картоплі, Мельник О.В. безпосередньо брав участь у плануванні наукових задач і організації їх виконання. Здобувач був керівником 3 (0116U000288, 0119U100773, 011U00286) та відповідальним виконавцем 6 (0101U001170, 0106U003691, 0106U003692, 0111U005091, 0111U005079, 0116U000307) наукових завдань другого рівня ПНД «Картоплярство» та «Овочівництво і баштанництво». За його участі розроблено 16 способів, на які отримано патент.

На даний час Мельник О.В. є членом Вченої ради та членом координаційно-методичної ради Інституту овочівництва і баштанництва.

О.В. Мельник є сформованим, висококваліфікованим науковцем, здатним самостійно вирішувати вагомі теоретичні та прикладні проблеми у галузі селекції та насінництва сільськогосподарських культур.

13. Висновок щодо відмінності матеріалів захищеної здобувачем кандидатської дисертації. Ідеї та матеріали захищеної здобувачем кандидатської дисертації «Використання вуглекислого газу та озону для покращання насінневих якостей картоплі в умовах східного Лісостепу України» в поданій до розгляду дисертації відсутні.

14. Узагальнюючий висновок. За актуальністю теми дисертації, зв'язком її з науковими програмами, обґрунтованістю та достовірністю наукових положень, висновків і рекомендацій, науковою новизною і практичним значенням та впровадженням одержаних результатів, особистим внеском здобувача у розробку наукових положень, повнотою опублікованих матеріалів, відсутністю ідей та матеріалів кандидатської дисертації та характеристикою особистості здобувача Вчена рада Інституту овочівництва і баштанництва НААН рекомендує дисертацію Мельника Олексія Володимировича «Наукові засади оптимізації технологічного процесу вирощування насінневої картоплі та часнику озимого у східному Лісостепу України» до захисту на здобуття наукового ступеня доктора сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.05 – селекція і насінництво.

Рішення прийнято одногосно.

Головуючий:

доктор с.-г. наук, с. н. с.

директор ІОБ НААН



Олександр КУЦ

Секретар Вченої ради:

доктор с.-г. наук, с. н. с.

Оксана ШАБЕТЯ