

**РІШЕННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ ДФ 05.854.014
ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ПРО ПРИСУДЖЕННЯ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ**

Спеціалізована вчена рада Вінницького національного аграрного університету Міністерства освіти і науки України, м. Вінниця прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство на підставі прилюдного захисту дисертації «Підвищення екологічної якості вод АПК методом структуризації» за спеціальністю 201 Агрономія «24» листопада 2022 року.

Демчук Ольга Андріївна.

1994 року народження.

Громадянка України.

Освіта вища: у 2016 році закінчила Вінницький національний аграрний університет, спеціальність «Організатор природокористування», отримавши диплом бакалавра.

У 2018 році отримала диплом магістра зі спеціальності «Екологія» у Вінницькому національному аграрному університеті.

У 2018 р. вступила до аспірантури Вінницького національного аграрного університету на кафедру екології та охорони навколишнього природного середовища за спеціальністю 201 Агрономія.

Дисертацію виконано у Вінницькому національному аграрному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Вінниця.

Науковий керівник Ткачук Олександр Петрович, доктор сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища факультету агрономії та лісівництва Вінницького національного аграрного університету, м. Вінниця.

Здобувач має 15 наукових публікацій загальним обсягом 4,28 друк. арк., у тому числі 1 стаття у міжнародній наукометричній базі Scopus – 0,22 друк. арк.,

5 – статей у фахових виданнях України – 2,72 друк. арк., 9 тез доповідей у матеріалах наукових конференцій:

Список облікованих праць за темою дисертації

Статті у виданнях що цитуються у міжнародній наукометричній базі даних Scopus та/або Web of Science:

1. Mazur V., Tkachuk O., Pansyreva H., Demchuk O. Quality of Pea Seeds and Agroecological Condition of Soil When Using Structured Water. *Scientific Horizons*. 2021. Vol. 24. № 7. P. 53-60. DOI: 10.48077/scihor.24(7).2021.53-60 URL: <https://sciencehorizon.com.ua/en/journals/tom-24-7-2021> (0,76 у. д. а.; особистий внесок 0,22 у. д. а.) (Scopus)

Статті у наукових фахових виданнях України:

2. Ткачук О.П., Демчук О.А. Структурована вода та перспективи її використання для екологізації тваринництва. *Аграрна наука та харчові технології*. 2019. № 2 (105). С. 129-138. URL: <http://techfood.vsau.org/storage/articles/May2021/LZOuNQa60xgys4XP5WOm.pdf> (0,29 у. д. а.; особистий внесок 0,15 у. д. а.)

3. Ткачук О.П., Демчук О.А., Кравченко В.С. Вплив структурованої води на енергію проростання та схожість насіння редьки посівної (*Raphanus sativus* L.). *Вісник УНУС*. Умань. 2020. № 1. С. 67-70. DOI: 10.31395/2310-0478-2020-1-67-70 URL: <https://visnyk-unaus.udau.edu.ua/assets/files/articles/2020/1/17.pdf> (0,37 у. д. а.; особистий внесок 0,18 у. д. а.)

4. Ткачук О.П., Демчук О.А. Екологічна ефективність очистки поверхневих вод методом структуризації, забруднених діяльністю агропромислового комплексу. *Сільське господарство та лісівництво*. 2021. № 2 (21). С. 220-232. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-2-18 URL: <http://forestry.vsau.org/storage/articles/June2021/EEo1cJJbbcgi5vxNNPOe.pdf> (0,53 у. д. а.; особистий внесок 0,27 у. д. а.)

5. Ткачук О.П., Демчук О.А. Оптимізація гідрохімічного складу води в рослинництві методом структуризації. *Збалансоване природокористування*. 2021.

№ 1. С. 76-81. DOI: 10.33730/2310-4678.1.2021.231882 URL: <http://journals.uran.ua/bnusing/issue/view/14027> (0,37 у. д. а.; особистий внесок 0,26 у. д. а.)

6. Мазур В.А., Клименко М.О., Ткачук О.П., Панцирева Г.В., Демчук О.А. Ріст, розвиток та продуктивність гороху за обробки його посіву структурованою водою. *Сільське господарство та лісівництво*. 2021. № 4 (23). С. 165-175. DOI: 10.37128/2707-5826-2021-4-14 URL: <http://forestry.vsau.org/storage/articles/December2021/BgjDC0ajqR7rKnsUoHUG.pdf> (0,4 у. д. а.; особистий внесок 0,12 у. д. а.)

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

7. Demchuk O. Features of the use of structured water. *The scientific heritage*. 2020. № 47. Р. 11-14. URL: <http://www.scientific-heritage.com/wp-content/uploads/2020/09/VOL-5-No-47-47-2020.pdf> (0,34 у. д. а.)

Тези наукових доповідей:

8. Демчук О.А., Ткачук О.П. Напрями використання структурованої води в галузях АПК в умовах зміни клімату. *Кліматичні зміни та сільське господарство. Виклик для аграрної науки та освіти: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції*. 10-12 квітня 2019 року. м. Київ-Миколаїв-Херсон, 2019. С. 119-122.

URL: <https://onedrive.live.com/?authkey=%21ACSLNxYnAEgF4%5Fo&cid=647B89EC5E30ED4B&id=647B89EC5E30ED4B%215897&parId=647B89EC5E30ED4B%213171&o=OneUp> (0,18 у. д. а.; особистий внесок 0,1 у. д. а.)

9. Ткачук О.П., Демчук О.А. Відновлення стану ґрунтів внесенням структурованої води. *VinSmartEco: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції*. 16-18 травня 2019 року. м. Вінниця, 2019. С. 268-269. URL: http://academia.vinnica.ua/images/2019/15_05_2019/zbirnuk.pdf (0,13 у. д. а.; особистий внесок 0,06 у. д. а.)

10. Демчук О.А. Вплив структурованої води на енергію проростання. *Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку: матеріали IV*

Міжнародної науково-практичної інтернет конференції. 22-23 квітня 2020 року. м. Бердянськ, 2020. С. 17-18 (0,1 у. д. а)

11. Ткачук О.П., Демчук О.А. Вплив магнітного поля на фізико-хімічні властивості води. *Eurasian scientific congress: the III International Scientific and Practical Conference March 22-24, 2020. Barcelona, 2020. P. 32-38 269. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-eurasian-scientific-congress-22-24-marta-2020-goda-barselona-ispaniya-arhiv/> (0,26 у. д. а.; особистий внесок 0,16 у. д. а.)*

12. Ткачук О.П., Демчук О.А. Структурація води за допомогою тонких енергій. *Dynamics of the development of world science: the VI international Scientific and Practical Conference February 19-21, 2020. Vancouver, Canada, 2020. P. 1135-1141. URL: https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2020/02/dynamics-of-the-development-of-world-science_19-21.02.2020.pdf (0,21 у. д. а.; особистий внесок 0,1 у. д. а.)*

13. Демчук О.А., Антко Р.А. Роль води для підвищення урожайності зернових культур. *Achievements of modern society: the IX International Scientific and Practical Conference Scientific April 28-30, 2020. Liverpool. United Kingdom, 2020. P. 475-479. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-scientific-achievements-of-modern-society-28-30-aprelya-2020-goda-liverpul-velikobritaniya-arhiv/> (0,14 у. д. а.; особистий внесок 0,12 у. д. а.)*

14. Демчук О.А. Ефективність оптимізації складу води в рослинництві методом структуризації. *Аграрна галузь сучасної України: проблеми та перспективи розвитку: матеріали I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. 14 травня 2021 року, м. Слов'янськ, 2021. С. 34-35. (0,1 у. д. а.)*

15. Демчук О.А. Екологічна ефективність очистки поверхневих вод методом структуризації. *Актуальні питання науки: матеріали II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. 31 травня 2021 року, м. Бердянськ, 2021. С. 8-10. URL: <http://176.101.220.8:8080/xmlui/handle/123456789/2325> (0,1 у. д. а.)*

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

Гетман Н.Я., доктор сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур факультету агрономії та лісівництва, Вінницький національний аграрний університет (м. Вінниця).

Зауважень немає.

Дідур І.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри землеробства, ґрунтознавства та агрохімії, декан факультету агрономії та лісівництва Вінницького національного аграрного університету (м. Вінниця).

Зауваження:

1. Детально зазначити у дисертаційній роботі як і у які фази проводили обприскування і полив водою посівів гороху.
2. Чи сертифікований структуратор? Де його отримали? Яка його вартість? У роботі про це не сказано.
3. Як відбувається механізм структуризації води приладами «Оджас». Необхідно більш детально розписати.
4. Оскільки представлена робота є новітньою у напрямі застосування структурованої води в рослинництві, необхідно чітко вказати: що таке
5. Вимагає пояснення та обґрунтування діаграма, що стосується урожайності гороху. Найбільша урожайність гороху спостерігалась при поливі чи обприскуванні гороху структурованою водою?
6. Як визначали густоту рослин гороху. Методику необхідно зазначити у роботі
7. Що таке БЕР? Також відсутня інформація у роботі

Телекало Н.В., кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри рослинництва, селекції та біоенергетичних культур факультету агрономії та лісівництва, Вінницький національний аграрний університет (м. Вінниця).

Зауваження:

1. Надати у другому розділу повну характеристику сорту гороху, що досліджувався.

2. При аналізі поширення хвороб і шкідників у посівах гороху необхідно чітко зазначити, які хвороби уражували рослини гороху. Як їх визначали. Дати характеристику цих хвороб.

3. Те ж саме стосується шкідників і бур'янів.

4. Як і коли проводили обприскування і полив водою посівів гороху?

5. Як розраховували собівартість, прибуток, рівень рентабельності.

6. Як розраховували вихід валової енергії, енергоємність, енергетичний коефіцієнт.

7. У роботі не зрозуміло, за рахунок чого при структуризації води змінюється вміст рухомих форм важких металів у ґрунті.

Чинчик О.С., доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри землеробства, ґрунтознавства та захисту рослин Закладу вищої освіти «Подільський державний університет» (м. Кам'янець-Подільський).

Зауваження:

1. Необхідно зазначити, яким способом здійснювався полив ґрунту.

2. На стор. 68 рис. 2.1 слід відкорегувати підпис таблиці.

3. Бажано було б більш детально зазначити особливості мікроскопів, за допомогою яких проводили дослідження.

4. У роботі необхідно більш чітко розмежувати і охарактеризувати терміни «полив» та «обприскування».

5. Виникає дискусійне питання, наскільки доречно в сьгоднішніх умовах здійснювати полив сільськогосподарських посівів в умовах Лісостепу та які способи поливу застосовувати (дощування, крапельний та ін.).

6. На стор. 41 рис. 1.8 потрібно відкорегувати підпис таблиці.

7. Було б доречно пояснити чому саме у такі фази росту гороху проводили полив та обприскування посівів.

8. Бажано додати в роботу фотографії польових дослідів.

9. Потребує пояснення автором методика визначення урожайності гороху та рівня рентабельності в досліді, оскільки дані високі.

10. Рекомендації виробництву потрібно краще конкретизувати.

11. Потрібно подати більш детальний опис приладу, який використовували для структуризації води.

12. У тексті дисертаційної роботи містяться помилки редакційного та граматичного характеру.

Заєць С.О., доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу кліматично орієнтованих агротехнологій Інституту кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України (м. Херсон);

Зауваження:

1. На стор. 3, абзац 4, речення 3 «Найменший відсоток пошкодження бобів гороху шкідниками виявлено на варіанті поливу структурованою водою – 4%, що відповідало контролю» не є найменшим так як він однаковий з контролем Краще було подати в такій редакції: «Однаковий відсоток пошкодження бобів гороху шкідниками виявлено на варіантах поливу структурованою водою та контролю – 4 %».

2. На стор. 19, абзац 1, речення 1 «Незважаючи на те, що питання застосування структурованої води у агропромисловому комплексі досліджували Курик М.В., (2011); Колесникова А.Д., (2016); Малкін Є.С., (2015); Мосин О.В., (2013), ефективність такої води у різних галузях сільськогосподарської діяльності залишається не вивченою» – не зовсім коректний вислів, скоріш за все слід використати – залишається не достатньо вивченою.

3. У розділу приділено велику увагу аналізу світового досвіду з використання структурованої води в тваринництві, хоча завданнями досліджень цього не передбачено.

4. На стор. 27 (табл. 1.3), стор. 29 (табл. 1.5); стор. 64 табл. 2.2 – таблиці повинні розміщуватись після першого посилання на них.

5. Мають місце висячі строки, як на сторінках 24, 26, 27, 28, 30,

6. Стор. 35, абзац 2, речення 1 – граматична помилка «оброблену воду»;

стор. 36, абзац 3, речення 2 – граматична помилка «виживанняі», абзац 4, речення 4 (має більшу поверхневу активністю);

7. Не вказано метод закладки польового досліду з горохом.

8. Урожай зерна, який збирався в ручну є біологічним врожаєм і це необхідно було в тексті вказати.

9. У таблицях 2.4, 2.6, 2.7 біля показників чинника В бажано надати одиниці виміру (наприклад, Вегетаційний період, діб; Густота рослин, шт./м²; Висота рослин, см і т.п.).

10. Рисунок 3.1 бажано розмістити на початку сторінки 82, а не після тексту, так як посилання на рисунок 3.1 було на сторінці 81.

11. Невдалий вираз «мертва» вода з-під крана.

12. На стор. 87, абзац 2, речення 2 «Під час обробки «стираються» шкідливі частоти і передаються ті, які підтримують життєвий процес» – бажано вказати які шкідливі частоти.

13. На стор. 89-90 у тексті рис. 3.3 і 3.4 помилка друку – лишні крапки.

14. Рисунок 3.4 слід розміщувати на одній сторінці.

15. На стор. 92, абзац 1, останнє речення потребує редагування.

16. На стор. 93 останнє речення потребує форматування.

17. У табл.3.1, 3.2, 3.3 і 3.4 не вказані роки досліджень.

18. На 106, абзац 3, останнє речення «От (Ось), від цього залежить якість продукції та врожайність» лексична помилка.

19. У табл. 4.1, 4.2, 3.3 і 3.4 не вказані роки досліджень.

20. У назві табл. 4.1 вказані величина виміру (%), то в самої таблиці їх не потрібно дублювати.

21. Таблицю 4.2 слід розмістити відразу після посилання на неї.

22. На 113, абзац 2, речення 1 «Пошкодження шкідниками горохової зернівки і горохової плодожерки бобів гороху становило 4-7% бобів» лексична помилка.

23. Чим можна пояснити зниження вмісту сирого протеїну в зерні гороху

при проведенні поливів структурованою водою.

Результати відкритого голосування:

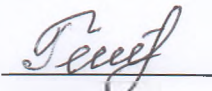
«За» п'ять членів ради,

«Проти» немає членів ради,

«Утрималось» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Демчук Ользі Андріївні ступінь доктора філософії з галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство за спеціальністю 201 Агрономія.

Голова
спеціалізованої
вченої ради
ДФ 05.854.014


(підпис)

д. с.-г. н. Надія ГЕТМАН

Зішле Гетман Н. завідує
Внешній секретар, Ішпанківська П. З.

