

**КАЧМАР
ОКСАНА ЙОСИПІВНА**



Завідувач відділу землеробства
і відтворення родючості ґрунтів,
кандидат сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник
Моб. тел.: 096-275-82-47
E-mail: oksanaostrowska@ukr.net

<https://orcid.org/0000-0002-0382-6030>

Загальна кількість публікацій: опубліковано понад 300 наукових праць.

Конференції, семінари: участь у понад 60 конференціях і семінарах, форумах, з'їздах.

- ✓ Міжнародна науково-практична конференція «Новітні агротехнології: теорія та практика», присвячена 95-річчю від дня заснування Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, 21 червня 2017 р., м. Київ.
- ✓ Всеукраїнська науково-практична конференція «Підвищення ефективності землеробства та збалансованого використання агроресурсів в умовах змін клімату». 2017 р., Шубків.
- ✓ XVIII міжнародний форум, присвячений пам'яті інженера Ярослава Зайшилого, 20–22 вересня 2017 р., Львів.
- ✓ XI з'їзд ґрунтознавців та агрохіміків України. 17–21 вересня 2018 р., м. Харків.
- ✓ VIII всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України». 14 листопада 2019 р., Львів-Оброшине.
- ✓ VII Міжнародна науково-практична конференція "Scientific achievements of modern society". 4–6 March 2020, Liverpool, United Kingdom.
- ✓ Наукова конференція студентів і аспірантів «Горизонти ґрунтознавства». 17 травня 2022 року, Львів.
- ✓ Міжнародна науково-практична конференція «Стан, досягнення та перспективи аграрної науки і виробництва в умовах євроінтеграції». 2–3 червня 2022 р., Львів-Оброшине.
- ✓ Міжнародна наукова конференція "ґрунти, сталий розвиток та українське ґрунтознавство", присвяченої 120-річчю від дня народження Григорія Андрущенка. 24–26 квітня 2023 р., Львів-Дубляни.
- ✓ Міжнародна наукова конференція «Сучасні технологічні аспекти виробництва зерна та переробки сільськогосподарської продукції», присвяченої до 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Григорія Родіоновича Пікуша. 20–21 березня 2024 р., м. Дніпро.
- ✓ Міжнародна науково-практична конференція «Наукові основи адаптивного землеробства», присвяченої до 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка Федора Трохимовича Моргуна, 90-річчю Агрономічного факультету Дніпровського державного аграрно-економічного університету та Міжнародного дня здоров'я рослин. 16–17 травня 2024 р., м. Дніпро.
- ✓ Всеукраїнська науково-практична конференція «Лучні агрофітоценози: інноваційні аспекти раціонального використання в умовах євроінтеграції.», 5 червня 2024 р., с. Оброшине.
- ✓ «Актуальні проблеми сучасного землеробства, рослинництва і тваринництва». 25 червня 2025 р., с. Оброшине.
- ✓ Міжнародна науково-практична конференція «Інноваційні аспекти збереження і підвищення родючості ґрунтів у воєнний та повоєнний періоди», присвячена 60-річчю

тривалого стаціонарного дослідження Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН. 18 вересня 2025 р., с. Оброшине.

- ✓ Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні питання розвитку сільського господарства: теорія і практика". 9 жовтня 2025 р., м. Івано-Франківськ.
- ✓ Міжнародна науково-практична конференція «ГРУНТИ В УМОВАХ ВИКЛИКІВ: «Деградація, відновлення та інновації для сталого майбутнього», присвячена Всесвітньому дню ґрунтів (WSD). 27 листопада 2025 року, м. Київ.
- ✓ Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених «Актуальні проблеми агропромислового виробництва України: науково-технологічні засади сталого розвитку сільського господарства». 27 листопада 2025 р., с. Оброшине.

Наукові публікації:

- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Роль чутливих до сонячної радіації ознак потужності фотосинтетичного апарату листків у формуванні зернової продуктивності пшениці озимої за біологічних систем удобрення Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2017. Вип. 61. С. 14–28.
- ✓ Дубицький О., Качмар О., Дубицька А., Щерба М. М. Продуктивність колосу та ефективність утворення й відпливу асимілятів з листків озимої пшениці за біологізованих систем удобрення. Вісник Львівського Університету : біологія. 2017. Вип. 76. С. 27–37.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Формування продуктивності колосу озимої пшениці залежно від питомої площі та питомої поверхневої щільності листків за екологічно безпечних систем удобрення.. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2017. Вип. 61. С. 29–44.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М.. Агрофізіологічні ознаки росту та розвитку листків пшениці озимої за екологічно безпечних систем удобрення Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2017. Вип. 62. С. 64–81.
- ✓ Качмар О., Вавринович О., Дубицький О., Дубицька А., Котько Н. Стратегічні підходи до вирішення проблем деградації та відновлення родючості й охорони земель сільськогосподарського призначення Карпатського регіону. Вісник Львівського університету :географія. 2017. Вип. 51. С. 135–145.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М.. Продуктивність колосу залежно від ефективності утворення й відтоку асимілятів з листків пшениці озимої за екологічно безпечних систем удобрення. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2018. Вип. 63. С. 64–81.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Метод розрахунку відносної швидкості росту та швидкості нетто асиміляції у листках рослин на прикладі пшениці озимої. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2018. Вип. 63. С. 49–64.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М., Спольська О. В., Балуцак Л. М.. Вплив біологізованих систем удобрення на біологічну активність та гумусний стан сірого лісового ґрунту за вирощування картоплі в умовах західного Лісостепу. Картоплярство України. 2018. № 1/2 (44-45). С. 58–64.
- ✓ Вавринович О. В., Качмар О. Й., Дубицька А. О. Вплив сівозмінного фактора на гербологічний стан посівів кукурудзи. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2018. Вип. 64. С. 3–17.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М.. Вплив екологізованих систем удобрення на вміст сухої речовини у зерні залежно від інтенсивності фотосинтезу й відтоку асимілятів з листків пшениці озимої. Передгірне та гірськеземлеробство і тваринництво. 2018. Вип. 64. С. 74–91.
- ✓ Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицька А. О., Щерба М. М.. Вплив сівозмін та систем удобрення на формування родючості сірого лісового ґрунту. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2018. Вип. 64. С. 91–110.

- ✓ Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицький О. Л., Дубицька А. О., Щерба М. М. Формування поживного режиму ґрунту в короткоротаційних сівозмінах. Вісник Львівського національного аграрного університету :агрономія. 2018. № 22 (2). С. 25–28.
- ✓ Седіло Г. М., Дубицька А. О., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицький О. Л. Родючість ґрунту під пшеницею озимою за екологічнобезпечних систем удобрення. Вісник аграрної науки. 2018. № 12. (789). С. 19–25.
- ✓ Вавринович О. В., Качмар О. Й., Дубицький О. Л. Вплив сівозмінного фактору на гербологічний стан посівів зернових та зернобобових культур. Захист і карантин рослин. 2018. Вип. 64. С. 24–33.
- ✓ Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицький О. Л., Дубицька А. О., Щерба М. М. Формування сівозмін як засоби запобігання деградації та підвищення родючості ґрунтів Карпатського регіону. Землеробство. Міжвідомчий тематичний науковий збірник. 2018. Вип. 2 (95). С. 20–25.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицька А. О., Щерба М. М. Зміна показників родючості ґрунту під пшеницею озимою за екологічно безпечних систем удобрення. Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН». 2018. Вип. 3. С. 10–16.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В. Біологічна активність ґрунту під пшеницею за екологічно безпечних систем удобрення. Збірник наукових праць ННЦ «Інститут землеробства НААН». 2019. Вип. 3–4. С. 15–25.
- ✓ Динаміка лабільних та водорозчинних форм гумусу під впливом систем удобрення та Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицька А. О., Дубицький О. Л., Щерба М. М., Вовк А. І., Котик З. О. технологій основного обробітку ґрунту в короткоротаційній сівозміні. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2019. Вип. 65. С. 64–76
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Кінцева продуктивність колосу залежно від ознак росту, набуття та збереження ресурсів у верхніх листках пшениці озимої за екологічно безпечних систем удобрення. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2019. Вип. 65. С. 47–64.
- ✓ Качмар О., Вавринович О., Дубицька А., Дубицький О., Щерба М. Вплив систем удобрення на динаміку нестабільних гумусових речовин в короткоротаційних сівозмінах Вісник Львівського національного аграрного університету : агрономія. 2019. С. 234–237.
- ✓ Дубицька А., Качмар О., Дубицький О., Вавринович О. Біологічна оцінка ефективності використання екологічно безпечних систем удобрення за вирощування пшениці озимої. Вісник Львівського національного аграрного університету : агрономія. 2019. С. 225–228.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М., Швидкість росту верхніх листків в онтогенезі пшениці озимої за умов екологічно безпечних систем удобрення залежно від температури повітря. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2019. Вип. 66. С. 85–102.
- ✓ Дубицька А. О., Качмар О. Й., Дубицький О. Л., Вавринович О. В. Вплив екологічно безпечних систем удобрення пшениці озимої на біологічну активність ґрунту в умовах зміни клімату. Зернові культури. 2019. Т. 3. № 2. С. 331–336.
- ✓ Вавринович О. В., Качмар О. Й. Вплив удобрення на видовий склад бур'янів у посівах гречки в короткоротаційній сівозміні. Зернові культури 2019. Т. 3. № 2. С. 278–285.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Взаємозалежності між ознаками росту верхніх листків та продуктивністю колосу пшениці озимої за екологічно безпечних систем удобрення. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2020. Вип. 67 (1). С. 54–71.
- ✓ Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицький О. Л., Дубицька А. О., Щерба М. М., Вовк А. І. Науково обґрунтовані короткоротаційні сівозміни в системах землеробства карпатського регіону. Вісник Львівського національного аграрного університету. Серія: Агрономія. 2020. № 24. С. 38–44.
- ✓ Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицька А. О., Дубицький О. Л., Щерба М. М. Вплив систем удобрення на формування родючості сірого лісового ґрунту в короткоротаційних сівозмінах під ячменем ярим. Зернові культури. 2020. Том 4. № 1. 2020. С. 167–173.

- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицька А. О. Вплив екологічних систем удобрення на формування продуктивності і якості зерна пшениці озимої. Вісник аграрної науки. 2020. №7 (808). С. 74–79.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Становлення потенційної продуктивності колосу в онтогенезі пшениці озимої в умовах екологічно безпечних систем удобрення. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2020. Вип. 68 (1). С. 97–114.
- ✓ Вавринович О. В., Качмар О. Й. Вплив сівозмінного фактора на гербологічний стан посівів сої. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2020. Вип. 68 (1). С. 8–21.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В. Вплив екологізованих систем удобрення на родючість сірого лісового ґрунту та врожайність пшениці озимої. Вісник аграрної науки. 2021. № 9 (822). С. 55–63.
- ✓ Дубицька А. О., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицький О. Л., Щерба М. М. Вплив екологізованих систем удобрення на врожайність і якість зерна пшениці озимої. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 69 (2). С. 41–57.
- ✓ Щерба М. М., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Таравська О. В. Вплив систем удобрення і попередників на врожай та якість зерна пшениці озимої в короткоротаційних сівозмінах. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 69 (2). С. 137–153.
- ✓ Вавринович О. В., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Дубицький О. Л. Гербологічний стан посівів гречки в ланці сівозміни. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 70 (1). С. 49–62.
- ✓ Дубицький О. Л., Дубицька А. О., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Щерба М. М. Динаміка фізико-хімічних властивостей та вміст мікроелементів у ґрунті під пшеницею озимою за екологічних систем удобрення. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 70 (2). С. 109–123.
- ✓ Kachmar O. Y., Vavrynovych O. V., Shcherba M. M., Saveryn I. V., Taravska, O. V., Vovk A. I., Kotyk Z. O. Influence of soil treatment and fertilization systems I. V. on the nutritional regime of gray forest soil and productivity of short-rotation cultivation. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2021. Вип. 70 (2). С. 18–35.
- ✓ Дубицька А. О., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Дубицький О. Л., Щерба М. М. Вирощування пшениці озимої за екологізованих систем удобрення в короткоротаційних сівозмінах. Аграрна наука – виробництво. 2021. № 4, С. 9.
- ✓ Щерба М. М., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Таравська О. В. Вплив систем удобрення на формування продуктивності зернобобових культур в короткоротаційних сівозмінах. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 71 (1). С. 202–227.
- ✓ Dubytska A. O., Kachmar O. Y., Vavrynovych O. V., Dubytskyi O. L. Biological processes in gray forestal soil under winter wheat by ecologized fertilizing systems. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 71 (1). С. 21–35.
- ✓ Kachmar O. Y., Dubytska A. O., Shcherba M. M., Saveryn I. V., Taravska O. V., Vovk A. I., Kotyk Z. O. Redistribution of nutrient elements of gray forestal soil under grain crops in short-rotation crop rotations under different fertilization systems. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2022. Вип. 72 (2). С. 8–24.
- ✓ Саверин І. В., Качмар О. Й. Продуктивність кукурудзи за різних систем удобрення в короткоротаційних сівозмінах. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2023. Вип. 73 (2). С. 91–109.
- ✓ Дубицька А. О., Качмар О. Й., Дубицький О. Л. Вплив біологізованих систем удобрення на фізико-хімічні властивості ґрунту під пшеницею озимою. Агронаука і практика. 2023. Вип. 2. Ч. 2. С. 33–37.
- ✓ Качмар О. Й., Дубицька А. О., Щерба М. М., Саверин І. В., Таравська О. В. Вплив систем удобрення на агрофізичний стан ґрунту та урожайність просапних культур у короткоротаційних сівозмінах. Агронаука і практика. 2023. Вип. 2. Ч. 2. С. 14–20.

- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В. Вплив біологізованих систем удобрення на розвиток основних хвороб пшениці озимої та її продуктивність. *Агронаука і практика*. 2023. Вип. 2 (3). С. 11–16.
- ✓ Дубицький О. Л., Дубицька А. О., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Щерба М. М. Розвиток фотосинтетичних процесів та зернова продуктивність пшениці озимої за біологізованих систем удобрення. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2023. Вип. 74 (2). С. 39–49.
- ✓ Качмар О. Й., Вавринович О. В., Саверин І. В. Гербологічний стан посівів сільськогосподарських культур у короткоротаційній сівозміні залежно від систем основного обробітку ґрунту та удобрення. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2023. Вип. 74 (2). С. 83–95.
- ✓ Щерба М. М., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Таравська О. В. Вплив удобрення на формування продуктивності ячменю ярого в короткоротаційних сівозмінах. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2023. Вип. 74 (1). С. 140–163.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Вавринович О. В., Щерба М. М. Вплив біологізованих систем удобрення на поживний режим сірого лісового ґрунту під пшеницею озимою / *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2024. Вип. 75 (2). С. 53–63.
- ✓ Дубицька А. О., Качмар О. Й., Дубицький О. Л., Вавринович О. В., Щерба М. М. Вплив систем удобрення з використанням біостимулятора та гумусного добрива на врожайність і якість зерна пшениці озимої/ *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2024. Вип. 76 (1). С. 16–25.
- ✓ Вавринович О. В., Качмар О. Й., Дубицький О. Л., Дубицька А. О., Щерба М. М. Формування банку насіння бур'янів у ґрунті за різного антропогенного навантаження. *Передгірне та гірське землеробство і тваринництво*. 2024. Вип. 76 (2). С. 39–51
- ✓ Дубицька А. О., Качмар О. Й., Дубицький О. Л., Щерба М. М.. Вплив біологізованих систем удобрення на продуктивність та якісні параметри зерна пшениці озимої. *Агронаука і практика*. 2024. Вип. 4. (2). С. 12–16.
- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Дубицька А. О., Щерба М. М. Вплив біологізованих систем удобрення на біодоступні форми гумусу в ґрунті та вміст С і N у верхніх листках пшениці озимої / *Агронаука і практика*. 2025. Вип. 4. Ч. 2. С. 16–21.
- ✓ Kachmar O. Y., Vavrynovych O. V., Dubitskaya A. O., Ivanyuk V. Y. For mationofanti-erosion stability of gray forest soils in the Carpathian region. *Agricultural Science and Practice*. 2018. Vol. 5. No. 3. P. 47–53.
- ✓ Стасів О., Качмар О., Вавринович О., Арабська К. Еколого-економічна ефективність вирощування кукурудзи на зерно в короткоротаційних сівозмінах західного регіону. *Agricultural and Resource Economics*. 2021. Vol. 7. No. 2. P. 182–199.
- ✓ Dubytska, A., Kachmar, O., Dubytskyi, O., & Vavrynovych, O. The influence of ecologised fertiliser systems on the elements of fertility and productivity of winter wheat. *Scientific Horizons*. 2021. 24 (9). 44–54. [https://doi.org/10.48077/scihor.24\(9\).2021.44-54](https://doi.org/10.48077/scihor.24(9).2021.44-54).
- ✓ Stasiv, O., Kachmar, O., Vavrynovych, O., & Dubytsky, O. Effect of fertiliser on changes in labile and water-soluble forms of humus in short-term rotations. *Scientific Horizons*. 2022. 25 (4). 9–17.
- ✓ Dubytskyi, O., Kachmar, O., Dubytska, A., & Vavrynovych, O. Regularities in the development of soil biological activity and winter wheat productivity under ecologised fertiliser systems. *Scientific Horizons*. 2022. 25 (10). 31–42.
- ✓ Polovyy V., Hnativ P., Ivaniuk V., Veha N., Parkhuts B., Yuvchik N., Jonczak J., Olifir Y., Kachmar O., Ivaniuk H., Avhustynovych M. Effects of lime and fertiliser on productivity of Albic Retisols. *International Journal of Environmental Studies*. Vol. 80. 2023. Issue 2. P. 464–475. <https://doi.org/10.1080/00207233.2023.2179755>.
- ✓ Shestak V., Hnativ P., Ivaniuk V., Olifir Y., Szulc W., Rutkowska B., Spychaj-Fabisiak E., Vega N., Parkhuc B., Kachmar O., Kocyuba B., Bahaj T. Dynamics of the forms of nutrient nitrogen

- in Greyic Luvic Phaeozem when regulating their resources with fertilizers and nitrapyrin applied to winter barley. *J. Elem.* 2023. 28 (1): 41–58. DOI: 10.5601/jelem.2023.28.1.2352.
- ✓ Stasiv, O., Dubytskyi, O., Kachmar, O., Dubytska, A., & Vavrynovych, O. Patterns of winter wheat ear productivity formation depending on the content of trace elements in the soil. *Scientific Horizons.* 2023. 26 (8). 9–22. DOI: 10.48077/scihor8.2023.09.
 - ✓ Dubytska A., Kachma O., Dubytskyi O., Vavrynovych O., & Kotyk Z. Stochastic predetermination of bioproductivity component by the growth features of winter wheat upper leaf blades. *Scientific Horizons.* 2024. 27 (5). 51–67. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85195284018&partnerID=MN8TOARS>.
 - ✓ Hnativ, Petro, Oksana Kachmar, Viktor Ivaniuk, Halyna Ivanyuk, Natalia Kachmar, Mariia Tyrus, Bohdan Kocyuba, Mariia Avhustynovych, and Marharyta Bomba. 2025. “Drawdown of Biophilic Elements under Winter Barley, and Maintaining Fertility of Black Soils of Western Ukraine”. *International Journal of Environmental Studies*, September, 1–15. DOI: 10.1080/00207233.2025.2548158.

Монографії, наукові посібники: 14 монографій.

- ✓ Дубицький О. Л., Качмар О. Й., Вавринович О. В., Оліфір Ю. М., Дубицька А. О. Ферментативна активність асиміляції азоту в озимій пшениці : монографія. Латвія. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2019. 176 с.
- ✓ Качмар О. Й., Оліфір Ю. М., Вавринович О. В., Дубицька А. О., Дубицький О. Л. Ґрунти Львівської області: колективна монографія / за ред. С. П. Позняка. Львів, ЛНУ Івана Франка, 2020. 424 с.
- ✓ . Sustainable development foothill and mountainous regions. Collective monograph : / under the general editorship of the candidate of economic sciences, associate professor Stasiv O. F. LAP LAMBERT Academic Publishing. 2020. 248 p. (Kachmar O. Y. Nutrient regime of gray forest soil in short-term crop rotations with organo-mineral fertilization systems P. 11-33).
- ✓ Kachmar O., Vavrynovych O., Sherba M. The use of agricultural potential of the Carpathian region. Agriculture, selection and crop production. Formation of agrophysical properties of gray forestal soil in short rotation cultivations. 2021. P. 25-41.
- ✓ Dubytska A. Dubytskyi O., Kachmar O. The use of agricultural potential of the Carpathian region. Agriculture, selection and crop production. / The influence of ecologized fertilization systems on the nitrogen regime of soil. 2021. P. 42–54.
- ✓ Dubytskyi O., Kachmar O., Dubytska A. Science for modern agriculture in the Carpathian region / Direction of biological processes in gray forest soil under winter wheat with ecologized fertilization. 2021. P. 147–156.
- ✓ Томашівський З. М., Коник Г. С., Качмар О. Й., Оліфір Ю. М. Підвищення родючості кислих ґрунтів: монографія. Сполом, м. Львів, 2-ге вид., допов, 2021. 220 с.
- ✓ Інноваційні технології: агрохімія, землеробство, рослинництво : монографія / За наук. редакцією д.с.-г.н. Стасіва О. / [О. Стасів, Ю. Оліфір, О. Качмар, О. Вавринович, О. Дубицький, А. Дубицька, Р. Ільчук, А. Шувар, Н. Рудавська, І. Волощук, Г. Коник, О. Волощук, В. Глива]. Оброшине: Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, 2022. 252 с.
- ✓ Вавринович О., Качмар О. Герботологічне обґрунтування конкурентоздатності сільськогосподарських культур в системах землеробства : монографія. Оброшине : Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, 2023. 152 с. <https://library.isgkr.com.ua/monografiy/2023/m7/m7.2023.pdf>.
- ✓ Оксана Вавринович, Оксана Качмар Управління герботологічним станом зернових агроценозів. *GlobeEdit.* 2023. 136 с. <https://www.morebooks.shop/shop-ui/shop/product/978-620-0-64903-4>.
- ✓ Аграрна наука – виробництво: агрономія : посібник / За науковою редакцією д. с.-г. н. Стасіва О. Оброшине: Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, 2023. 452 с. <https://drive.google.com/file/d/1azz-OlgDAX1UuUntzHUL6OtK3mu4QUL8/view>.

- ✓ Качмар О., Вавринович О., Дубицький О., Дубицька А., Щерба М., Процайло О.-Я., Скорохід Г., Ростинюк Л. Наукові підходи до оптимізації сівозмін в сучасних системах землеробства : монографія. Оброшине : Видавництво Інституту сільського господарства Карпатського регіону, 2024. 176 с.

Патенти на корисну модель:

- ✓ Спосіб підвищення врожайності пшениці озимої та поліпшення технологічної якості зерна у сівозмінах короткої ротації у Карпатському регіоні. Патент на корисну модель № 138677, Україна. Заявник і патентовласник Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН; заявл. 07.05.2019 р.; опубл. 10.12.2019. Бюл. № 23.
- ✓ Спосіб формування поживного режиму сірого лісового поверхнево оглеєного ґрунту в коротко ротаційних сівозмінах Карпатського регіону. Патент на корисну модель № 138931, Україна. Заявник і патентовласник Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН; заявл. 03.06.2019 р.; опубл. 10.12.2019. Бюл. № 23.
- ✓ Спосіб регулювання рівнів виносу основних елементів живлення сегетальною рослинністю в короткоротаційних сівозмінах. Патент на корисну модель № 140570, Україна. Заявник і патентовласник Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН; заявл. 04.06.2019 р.; опубл. 10.03.2020. Бюл. № 5.