



	ПРИЗВИЩЕ ІМ'Я ПО БАТЬКОВІ АСПІРАНТА Персональні профілі у наукометричних базах: <i>ID Scopus – 57194173622</i> <i>Web of Science – MHR-3075-2025</i> <i>ORCID – orcid: 0009-0000-9743-9420</i> <i>Scholar google -</i> <u>https://scholar.google.com/citations?user=PvhJMAIAAAA</u> <u>Ј</u>
Контактна інформація Робоча адреса Телефон Електронна пошта	м. Суми, пр. Михайла Лушпи 2/1 0504070386 alex.barylo@gmail.com
Освіта	2004-2009 – СумДУ, магістр, Комп'ютерні науки
Досвід професійної праці	ФОП
ОСНОВНА ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ	
Спеціальність	201- Агрономія
Керівник (ППП, науковий ступінь, вчене звання, вебпосилання на сторінку керівника)	Міщенко Юрій Григорович, доктор с.-г. наук, професор кафедри агротехнологій та ґрунтознавства <u>https://agro.snau.edu.ua/kafedri/kafedra-agrotehnologii_ta_gruntoznavstva/sklad-kafedri/14951-2/</u>
Тема дисертаційної роботи	Адаптування елементів регенеративного землеробства за вирощування гречки в умовах північно-східного Лісостепу
Термін навчання в аспірантурі	01.10.2024-01.10.2028
ВІДПОВІДНІСТЬ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КЕРІВНИКА ТЕМІ ДИСЕРТАЦІЇ ЗДОБУВАЧА НАУКОВОГО СТУПЕНЯ ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ ЗА ОСВІТНЬО-НАУКОВОЮ ПРОГРАМОЮ	
Інформація від керівника аспіранта (статті, монографії, конференції, ГДТ, ДБТ, базові науково-дослідні тематики, патенти,	Scopus 1. Mishchenko, Y., Kovalenko, I., Butenko, A., Danko, Y., Trotsenko, V., Masyk, I., Zakharchenko, E., Hotvianska, A., Kyrzanova, G., and Datsko, O. (2022). Post-Harvest Siderates and Soil Hardness. Ecological Engineering & Environmental Technology, 23(3), pp.54-63. <u>https://doi.org/10.12912/27197050/147148</u> 2. Tsyuk, O., Tkachenko, M., Butenko, A., Mishchenko, Y., Kondratiuk, I., Litvinov, D., Tsiuk, Y., Sleptsov, Y. 2022. Changes in the nitrogen compound transformation Y., Kopylova T., Havryliuk O. Influence of feeding and tillage on the content of humus tion processes of typical chernozem depending on the tillage systems and fertilizers. Agraarteadus, 33(1):192–198. <u>https://doi:10.15159/jas.23.03</u> 3. Voitovyk M., Butenko A., Prymak I., Mishchenko Y., Tkachenko M., Tsyuk O., Panchenko O., Sleptsov Y., Kopylova T., Havryliuk O. (2023) Influence of fertilizing and tillage systems on humus content of typical



**авторські
свідоцтва, гранти
тощо)**

- chernozem. *Agraarteadus*, Volume 34 (1). . <https://doi.org/10.15159/jas.23.03>
4. Guo M., Zhu G., Mishchenko Y., Butenko A., Kovalenko V., Rozhkova T., Zhao H. Highly sensitive electrochemical detection of gallic acid in tea samples by using single-walled carbon nanotubes@silica dioxide nanoparticles decorated electrode. *International Journal of Electrochemical Science*, Volume 18 (10), 2023, 100291. DOI 10.1016/j.ijoes.2023.100291
 5. Guo M., Han J., Mishchenko Y., Butenko A., Kovalenko V., Zhao H. Fabrication of methyl parathion electrochemical sensor based on β -cyclodextrin decorated single-wall carbon nanotubes. *Materials Research Innovations*, Taylor & Francis, 2023. 2244742. DOI: 10.1080/14328917.2023.2244742
 6. Meimei Guo, Jiale Han, Yurii Mishchenko, Andrii Butenko, Vladyslav Kovalenko, Tetiana Rozhkova, Hongyuan Zhao. (2023) Electrochemical detection of methyl parathion using zirconium dioxide@single-walled carbon nanotubes nanocomposite modified glassy carbon electrode. *International Journal of Electrochemical Science*. 18(11), 100340, <https://doi.org/10.1016/j.ijoes.2023.100340> ISSN: 1452-3981
 7. Liu Y., Han J., Mishchenko Y., Butenko A., Kovalenko V., Zhao H. (2024) Facile synthesis of β -cyclodextrin decorated Super P Li carbon black for the electrochemical determination of methyl parathion. *Materials Research Innovations*, Taylor & Francis, 28(3), pp. 146-153. 2243069, <https://doi.org/10.1080/14328917.2023.2243069>
 8. Zakharchenko, E., Datsko, O., Butenko, S., Mishchenko, Y., Bakumenko, O., Prasol, V., Dudka, A., Tymchuk, N., Leshchenko, D., and Novikova, A. (2024). The Influence of Organic Growing of Maize Hybrids on the Formation of Leaf Surface Area and Chlorophyll Concentration. *Journal of Ecological Engineering*, 25(5), pp.156-164. <https://doi.org/10.12911/22998993/186162>
 9. Voitovyk M., Butenko Y., Tkachenko M., Mishchenko Y., Tsyuk O., Obrazhyy S., Panchenko O., Martyniuk I., Kondratiuk I., Kopylova T. (2024). Assessment of the Effect of Sunflower Agrocenosis on the Characteristics of the Structural and Aggregate Composition of Typical Black Soil. *Journal of Ecological Engineering*, 25(1), pp.153-160. <https://doi.org/10.12911/22998993/174778>
 10. Mischenko, Y., Butenko A., Bahorka M., Masyk I., Yurchenko N., Skydan M., Onoprienko I., Hotvianska A., Tokman V., Ryzhenko A. (2024). Justification of organic agriculture parameters in potato growing with economic and marketing evaluation. *Agrolife Scientific Journal*, 13(1), pp. 139–146. <https://doi.org/10.17930/agl2024115>
 11. Voytovyk Mihaylo, Butenko Andrii, Prymak Ivan, Tkachenko Mykola, Mishchenko Yurii, Tsyuk Oleksiy, Panchenko Oleksandr, Kondratiuk Irina, Havryliuk Oleksandr, Sleptsov Yurii, Polyvanyi Anton. (2024). Mobile Phosphorus Presence of Typical Chernozems on Fertiliser System. *Rural Sustainability Research*. 51. pp. 58-65. <https://doi.org/10.2478/plua-2024-0006>
 12. Mishchenko Yurii, Kolisnyk Oleg, Bahorka Mariia, Yakovets Liudmyla, Samoshkina Iryna, Yurchenko Nataliia, Klymchuk Oleksandr, Yunyk Anatolii, Tymchuk Dmytro, Sobran, Ivan. (2024). Agro-Ecological, Marketing Assessment for Siderate in Potato Cultivation. *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 25. 158-164. DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/193945>
 13. Mishchenko Yurii, Butenko Andrii, Hotvianska Anna, Tsyuk Oleksiy, Sologub Iryna, Bondarenko Oksana, Pryshedko Nataliia, Mikulina Maryna, Ryzhenko Artur, Sevydov, Oleksandr (2025). The impact of organic farming methods on weed infestation in corn crops and soil improvement. *Journal of Ecological Engineering*. 26 (3). 77-85. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/199503>
 14. Mishchenko, Y., Butenko, Y., Kravchenko, N., Burko, L., Masyk, I., Bordun, R., Tokman, V., Ryzhenko, A., Klimashevskyi, V., and Barylo, O. (2026). The effect of winter rye green manure on soil fertility parameters and productive moisture dynamics in organic buckwheat cultivation. *Journal of Ecological Engineering*, 27(4)

Web of Science

1. Herbological monitoring of efficiency of tillage practice and green manure in potato agrocenosis / Y. G. Mishchenko at all. *Ukrainian Journal of Ecology*, 2019, 9(1) P. 210-219. DOI: 10.15421/2017_154. WoS
2. On problem of establishing the intensity level of crop variety and its yield value subject to the environmental conditions and constraints / Oleh Kharchenko, Elina Zakharchenko, Ihor Kovalenko, Volodymyr Prasol, Olena Pshychenko, Yurii



Mishchenko. AgroLife Scientific Journal Volume 8, University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest. No. 1, 2019. P. 113-120.

3. Mishchenko, Yurii, Ihor Kovalenko, Andrii Butenko, Yuriy Danko, Volodymyr Trotsenko, Ihor Masyk, Mykola Radchenko, Zoya Hlupak, and Andrii Stavytskyi. "Microbiological Activity of Soil Under the Influence of Post-Harvest Siderates". Journal of Ecological Engineering 23 no. 4 (2022): 122-127. doi:10.12911/22998993/146612.
4. Zakharchenko E., Datsko O., Mishchenko Y., Melnyk A., Kriuchko L., Rieznik S. and Hotvianska A. Efficiency of biofertilizers when growing corn for grains. Modern Phytomorphology. Volume 17 (2023) P. 50-56. DOI: 10.5281/zenodo.2023-17-200117

Фахові (категорія Б)

1. Міщенко Ю.Г. Післяжнивні сидерати та пористість ґрунту. Вісник СНАУ. Серія : Агрономія та біологія. 2017. Вип. 2. С. 61-69.
2. Міщенко Ю. Г. Масик І. М. Контроль забур'яненості ґрунту та посівів буряків цукрових післяжнивним сидератом за різних обробітків. Ukrainian Journal of Ecology. 2017. № 4. Том 7. С. 517–524. DOI: 10.15421/2017_154
3. Міщенко Ю. Г. Післяжнивні сидерати та контроль забур'яненості. Вісник СНАУ. Серія : Агрономія та біологія. 2017. Вип. 9. С. 23-31.
4. Міщенко Ю.Г. Ефективність застосування післяжнивних сидератів для удобрення буряків цукрових та картоплі. Вісник СНАУ. Серія : Агрономія та біологія. 2018. Вип. 9. С. 39-45.
5. Міщенко Ю.Г., Захарченко Е.А. Вплив післяжнивної сидерації на забур'яненість буряків цукрових. Вісник СНАУ науковий журнал. - Сер. «Агрономія і біологія». Суми : СНАУ, 2019. Вип. 4 (38). С. 42-50.
6. Міщенко Ю. Г., Захарченко Е. А., Масик І. М. Вплив післяжнивного сидерату редьки олійної та обробітку на поживний режим чорнозему типового за вирощування просапних культур. Вісник СНАУ науковий журнал. - Сер. «Агрономія і біологія». Суми : СНАУ, 2020. Вип. 3 (41). С. 8-22. doi.org/10.32845/agrobio.2020.3.2
7. Міщенко Ю. Г., Масик І. М., Давиденко Г. А., Литвиненко А. В., Риженко А. Т., Севідов О. А. Контроль за бур'янами при вирощуванні кукурудзи. Вісник Сумського НАУ. Серія Агрономія і біологія, 3(53), 2023. С. 43-51. Категорія Б
8. Войтовик М. В., Панченко О. Б., Цюк О. А., Міщенко Ю. Г. Енергетична ефективність агротехнологій короткоротаційних сівозмін. Наукові доповіді НУБіП України, № 5 (105), 007, 2023, ISSN 2223-1609, doi:http://dx.doi.org/10.31548/dopovid5(105).2023.007. ISSN: 2223-1609 https://nfv.ukrintei.ua/view/5b1926367847426a63191925
9. Міщенко Ю. Г., Давиденко Г. А., Масик І. М., Риженко А. Т., Севідов О. А., Барило О.Б. Особливості застосування в органічному землеробстві сидерату жита озимого при вирощуванні гречки. Вісник Сумського НАУ. Серія Агрономія і біологія, 2(60), 2025. С. 53-60.

КОНФЕРЕНЦІЇ:

1. Міщенко Ю. Г., Давиденко Г. А., Погорілий Є. В., Гоменко Д. В., Барило О.Б., Клімашевський В.С. Перспективи обробітку ґрунту за вирощування пшениці озимої / Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур» до 90-річчя Агрономічного факультету Дніпровського державного аграрно-економічного університету (1934–2024 рр.). (м. Дніпро, 19–20 листопада 2024 р.). Дніпро: ДДАЕУ, 2024. С. 125-126.
2. Міщенко Ю.Г., Погорілий Є. В., Гоменко Д. В., Барило О.Б., Клімашевський В.С. Ефективність обробітків ґрунту за вирощування ріпаку озимого / Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур» до 90-річчя Агрономічного факультету Дніпровського державного аграрно-економічного університету (1934–2024 рр.). (м. Дніпро, 19–20 листопада 2024 р.). Дніпро: ДДАЕУ, 2024. С. 126-128.
3. Міщенко Ю.Г., Риженко А.Т., Севідов О.А., Гоменко Д.В., Погорілий Є.В., Барило О.Б., Клімашевський В.С. Оптимізація основного обробітку ґрунту в Сумській області / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента (18-22 листопада 2024



- р.). Суми, 2024. С.5
4. Міщенко Ю.Г., Риженко А.Т., Гоменко Д.В., Погорілий Є.В., Сєвідов О.А., Барило О.Б., Клімашевський В.С. Адаптація удобрення культур до умов зміни клімату в Сумській області / Матеріали Всеукраїнської наукової конференції студентів і аспірантів, присвяченої Міжнародному дню студента (18-22 листопада 2024 р.). Суми, 2024. С.9
 5. Міщенко Ю. Г., Давиденко Г. А., Риженко А. Т., Барило О. Б., Клімашевський В. С. Особливості застосування проміжного посіву жита озимого на сидерат / Матеріали науково-практичної конференції викладачів, аспірантів та студентів. Сумського НАУ (14-18 квітня 2025 р.). Суми, 2025. С.9
 6. Міщенко Ю.Г., Давиденко Г.А., Риженко А.Т., Сєвідов О. А., Барило О. Б., Клімашевський В. С. Вплив термінів загортання сидерату жита озимого на умови вирощування гречки в регенеративному землеробстві / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології в рослинництві та землеробстві» (03–04 травня 2025 р.). Житомир: Поліський нац. університет, 2025. С. 205-210.
 7. Міщенко Ю.Г., Риженко А.Т., Сєвідов О. А., Барило О.Б., Клімашевський В.С. Перспективи застосування зеленого добрива у відновлювальному землеробстві / Міжнародна науково-практична конференція присвячена 96-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича 23-24 травня 2025 р. Суми, 2024. С. 108-109.
 8. Міщенко Ю.Г., Давиденко Г.А., Риженко А.Т., Сєвідов О. А., Барило О.Б., Клімашевський В.С. Роль ґрунту в живленні рослин за регенеративного землеробства / Міжнародна науково-практична конференція присвячена 96-річчю з дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора Гончарова Миколи Дем'яновича 23-24 травня 2025 р. Суми, 2024. С. 110-111.
 9. Міщенко Ю., Риженко А., Барило О., Клімашевський В. Адаптування технології вирощування органічної гречки / Матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції «Стан і перспективи розробки та впровадження ресурсоощадних, енергозберігаючих технологій вирощування сільськогосподарських культур» (м. Дніпро, 19–20 листопада 2025 р.). Дніпро: ДДАЕУ, 2025. С. 31-32.

ПІДРУЧНИКИ, ПОСІБНИКИ:

1. Практикум із землеробства : навч. посіб. / М. С. Кравченко та ін. ; за ред. М. С. Кравченка і З. М. Томашівського. Київ : Мета, 2003. 320 с.
2. Тлумачний словник із загального землеробства / Гудзь В. П. та ін. ; за ред. В. П. Гудзя. Київ : Аграрна наука, 2004. 224 с.
3. Адаптивні системи землеробства : навч. посіб. / Гудзь В. П. та ін. ; за ред. В. П. Гудзя. Київ : Центр учбової літератури. 2007. 336 с.
4. Методика наукових досліджень в агрономії: Навчальний посібник / Ермантраут Е.Р., Гудзь В.П., Міщенко Ю.Г., Прасол В.І., Давиденко Г.А.. Суми: СНАУ 2009. 86 с. (Протокол ВР СНАУ №5 від 22.12. 2008)
5. Екологічні проблеми землеробства: підручник / Гудзь В. П. та ін. ; за ред. В. П. Гудзя. Житомир : Вид-во «Житомирський національний агроекологічний університет», 2010. 708 с.
6. Адаптивні системи землеробства : підручник / Гудзь В. П. та ін. ; за ред. В. П. Гудзя. Київ : Центр учбової літератури. 2014. 336 с.
7. Методика наукових досліджень в агрономії : навчальний посібник / Ю.Г. Міщенко, В.І. Прасол, Г.А. Давиденко, І.М. Масик, Ермантраут Е.Р., В.П. Гудзь, Суми: СНАУ, 2024, 103 с. (Протокол № 17 від «26» червня 2024 року)

МОНОГРАФІЇ:

1. Агроекономічне та екологічне оцінювання сівозмін : монографія / Харченко О. В. та ін. ; за ред. О. В. Харченка, Ю. Г. Міщенка. Суми : Університетська книга, 2015. 69 с.
2. Міщенко Ю. Г., Шувар І. А, Коваленко І. М. Сидерати проміжного вирощування у відновленні родючості ґрунту та біосеквстрації вуглецю. / Екологоорієнтовані підходи відновлення техногенного забруднення територій і створення сталих екосистем: колективна монографія. За ред. Т. О. Чайки. Полтава: Видавництво ПП «Астроя», 2022. С. 56-65.
3. Yurii Mishchenko, Gennadiy Davydenko, Andriy Butenko. Application of green fertilizers to restore the water resistance of the soil during buckwheat growing /



Traditions and new scientific strategies in the context of global transformation of society : Scientific monograph. Part 1. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. 188-212 p. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-406-1-8> ISBN: 978-9934-26-406-1

4. Yurii Mishchenko, Gennadiy Davydenko, Yevheniia Butenko. Optimization of the timing of plowing winter rye for green manure in buckwheat cultivation / Innovations in science: current research and advanced technologies: Scientific monograph. Part 1. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2025. 212-230 p. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-531-0-8> ISBN: 978-9934-26-531-0

БАЗОВІ НАУКОВО-ДОСЛІДНІ ТЕМАТИКИ:

1. Біологізація системи землеробства шляхом раціонального поєднання способів обробітку ґрунту і сидерації в умовах Північно-східного Лісостепу України (0115U001055), 2014-2024.
2. Оцінка ефективності агротехнологічних заходів щодо оптимізації та екологізації основних ресурсів в органічному та інтенсивному землеробстві (0123U104405), 2022-2027
3. Адаптування елементів відновлювального органічного землеробства в умовах північно-східного Лісостепу України (0125U004199)? 2026-2035

ГДТ:

1. «Оптимізація науково-обґрунтованого чергування культур в сівозміні та дослідження відповідності сортів рослин і їх параметрів заявлених виробником до умов господарства ТОВ АФ "Вперед" Сумського району Сумської області". ГДТ № 3-10 Термін виконання роботи: 01.11.2022 р. - 31.12.2023 р.
2. "Агробіологічна ефективність способів основного обробітку ґрунту в ланці зерно-просапної сівозміни Лівобережного Лісостепу України". ГДТ № 1-6-1. Термін виконання роботи: 01.06.2023 р. - 31.12.2023 р.
3. «Удосконалення системи обробітку ґрунту та удобрення за вирощування ріпаку озимого в умовах північно східного Лісостепу»
4. ГДТ № 1-8-3. Термін виконання роботи: 01.09.2023 р. - 31.12.2023 р.
5. «Удосконалення системи обробітку ґрунту та удобрення за вирощування пшениці озимої в умовах північно східного Лісостепу» ГДТ № 1-8-4. Термін виконання роботи: 01.09.2023 р. - 31.12.2023 р.
6. «Адаптування елементів регенеративного землеробства в умовах північно-східного Лісостепу» ГДТ № 12-9-1. Термін виконання роботи: 12.09.2024 р. - 30.05.2025 р.

ДБТ:

1. Наукове обґрунтування агротехнологічних та економічних параметрів вирощування та зберігання продукції рослинництва в органічному виробництві (0121U109561). Терміни виконання проєкту: з 01.01.2021 по 31.12.2022

ПАТЕНТИ, АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА:

1. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір від 23 вересня 2022 р. № 114928. Науковий твір «Post-Harvest Siderates and Soil Hardness».
2. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір. № 115988. Науковий твір: "Microbiological Activity of Soil Under the Influence of Post-Harvest Siderates". Дата реєстрації 19 січня 2023 р.
3. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір. № 125934. Науковий твір: Контроль за бур'янами при вирощуванні кукурудзи. Дата реєстрації 24 квітня 2024 р.
4. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір. № 127638. Науковий твір: Assessment of the effect of sunflower agrocenosis on the characteristics of the structural and aggregate composition of typical black soil. Дата реєстрації 18 червня 2024 р.
5. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір від 30 жовтня 2024 р. № 130989. Науковий твір: Justification of organic agriculture parameters in potato growing with economic and marketing evaluation.



Сумський національний
аграрний університет



Факультет
агротехнологій та
природокористування
СНАУ