

Основні наукові публікації за останні роки:

1. Мельник А. В., Жердецька С. В., Алі Ш., Шаббїр Г., **Бутенко С. О.** Вплив позакореневого підживлення на продуктивність гірчиці білої в умовах північно-східного Лісостепу України // Вісник Сумського національного аграрного університету. – 2019. – №3 (37). – С. 24–28.
2. Hryhoriv Ya.Ya., **Butenko S.O.**, Masyk I.M., Onychko V.I., Onychko T.O, Pshychenko O.I., Komar V.I., Berezniak O.P. Influence of mineral fertilization level on productivity of *Camelina sativa* in the conditions of Prycarpattia // *Ukrainian Journal of Ecology*, 2020, 10 (2), 28-32, doi: 10.15421/2020_59.
3. Jia, Peipei, Melnyk, Andrii Zhang, Zhiyong, **Butenko Sergey**, Kolosok, Volodymyr Effect of seed pre-treatment with plant growth compound regulators on seedling growth under drought stress // *Agraarteadus*, 2021, 32 (2), 251 – 256, doi: 10.15159/jas.21.35.
4. Jia P., Melnyk A., Li L., Kong X., Dai H., Zhang Z., **Butenko S.** Effects of grought and rehydration on the growth and physiological features of mustard seedlings. *Journal of Central European Agriculture*. 2021. 22(4). P. 836- 847.
5. Pei JIA, Andrii MELNYK, Zhi ZHANG, Li LI, Xiang KONG, Hai DAI, **Sergey BUTENKO** Effects of drought and rehydration on the growth and physiological characteristics of mustard seedlings // *Journal of Central European Agriculture*, 2021, 22 (4), 836 – 847, doi: 10.5513/JCEA01/22.4.3246.
6. **Sergey Butenko**, Andrii Melnyk, Tetiana Melnyk, Peipei Jia, Volodymyr Kolosok. Influence of Growth Regulators with Anti–Stress Activity on Productivity Parameters of *Sinapis alba* L. *Journal of Ecological Engineering* 2022, 23(9), 128–135
7. Kovalenko, I., **Butenko, S.**, Zhezhkun, A., Porokhniach, I., Abduraimov, O., Klymenko, H. TRENDS IN THE TRANSFORMATION OF PLANT ONTOGENESIS UNDER GLOBAL CLIMATE WARMING // *Agraarteadus* 2022, 33 (2), p. 410-417\
8. Hryhoriv, Y., **Butenko, S.**, Hotvianska, A., Nozdrina, N., Rozhko, V., Karpenko, O., Sykalo, O., Kustovska, A., Toryanik, V., Salatenko, I. Influence of Cultivation Technology on the Growth and Development of Sweet Corn Plants of Hybrid Moreland F1. *Ecological Engineering and Environmental Technology* 2022, 23 (6), p. 104-110
9. **Бутенко С. О.**, Цзя Пей Пей. Вплив регуляторів росту рослин на якість зерен гірчиці в умовах північно-східного Лісостепу України. *Таврійський науковий вісник*. 2022. № 124. С. 10-18.
10. Klymenko, H.; Artemenko, D.; Klymenko, I.; Kovalenko, N.; Melnyk, A.; **Butenko, S.**; Horbas, S.; Tovstukha, O. Criteria for evaluating the state of rare plant species populations. *Modern Phytomorphology* 2023, Volume 17,P 98-106.
11. Elina Zakharchenko; Oksana Datsko; [Serhii Butenko](#); Yurii Mishchenko; OlhaBakumenko; Volodymyr Prasol; Anhelina Dudka; Nataliya Tymchuk; Dmytro Leshchenko; Anna Novikova. The Influence of Organic Growing of Maize Hybrids on the Formation of Leaf Surface Area and Chlorophyl Concentration. *J. Ecol. Eng.* 2024; 25(5):156-164.
12. Спічак Ю.І., **Бутенко С.О.** (2023). Вплив системи захисту на структуру врожаю та якість зерна озимої пшениці у північному сході України. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агрономія та біологія*, 51(1), ст. 111-119.
13. **Sergii Butenko**. Conditions for the establishment of lodgepole pine cultures in the territory of the northeastern forest-steppe of Ukraine. *Forestry horticultural and agriculture management: international and national strategic guidelines of sustainable spatial development / scientific ed. T.I. Melnyk*. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2024. p. 99-125 (монографія)

14. Крилов Д.О., **Бутенко С.О.** Вплив способів основного обробітку ґрунту на формування продуктивності рослин пшениці озимої та урожайності. Аграрні інновації. 2024. № 25. Меліорація, землеробство, рослинництво, с. 38-42.
15. Шаббір Г., Мельник А. В., **Бутенко С. О.**, Алі Ш., Костина Т. П. Економічна й енергетична ефективність вирощування олійних культур родини капустяних залежно від застосування добрив в умовах північно-східного Лісостепу України. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія». 2024. 3 (57). С. 99–107.
16. Li Ruijie, Yevhen Sorokolit, Andrii Melnyk, Anhelina Dudka, **Serhii Butenko**. Effect of a growth regulator on the salt resistance of soybean Zheng 196 at the seeding stage. *Plant and Soil Science*, 15(4), 40-49.
17. Liudmyla Bondarieva, Viktoriia Skliar, Maksym Bondariev, Adrian Roshchupkin, **Serhii Butenko**, Tetiana Antal, Valentina Toryanik, Maryna Mikulina, Anton Kytaihora, Dmytro Prokofiev (2024). Ecological Monitoring of Medicinal Plants Populations under Different Ecological-Cenotic and Anthropogenic Environmental Conditions. *Ecological Engineering & Environmental Technology* 2024, 25(8). 285–296.
18. Olena Tykhonova, Tatiana Marukha, Petro Rybalko, **Serhii Butenko**, Serhii Horbas (2024). Ecological typology of woody vegetation of the Starohut forest massif as a component of the restoration of disturbed ecotopes. *Scientific Horizons*, 27(10), 124-135.

Монографії:

1. **Sergii Butenko**. Conditions for the establishment of lodgepole pine cultures in the territory of the northeastern forest-steppe of Ukraine. Forestry horticultural and agriculture management: international and national strategic guidelines of sustainable spatial development / scientific ed. T.I. Melnyk. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2024. p. 99-125.
2. **Sergii Butenko**. Conditions for the establishment of lodgepole pine cultures in the territory of the northeastern forest-steppe of Ukraine. Forestry horticultural and agriculture management: international and national strategic guidelines of sustainable spatial development / scientific ed. T.I. Melnyk. - Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2024. p. 99-125 (монографія)

Тези:

1. **Бутенко С.О.**, Цзя Пей Пей. ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ ГІРЧИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції (с. Олександрівка Дніпропетровська обл., Україна 27 листопада 2018 р.). – 2018. – С. 93.
2. **Бутенко С.О.**, Шабір Г., Цзя Пейпей. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ З АНТИСТРЕСОВОЮ ДІЄЮ ДЛЯ ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР РОДИНИ BRASSICACEAE ЗА УМОВ ЗМІНИ КЛІМАТУ В ЛІВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (Миколаїв 10-12 квітня 2019 р.). –2019. – С. 212.
3. Melnyk A.V., Jia P.P., **Butenko S.O.** EFFECT OF SEED TREATMENT WITH PLANT GROWTH REGULATORS ON GERMINATION OF MUSTARD SEEDS // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Тончарівські читання” (Суми 22-25 травня 2019 р.). –2019. – С. 81.
4. **Бутенко С. О.** Колосок В. Г., Бруньов М. І. ЗАСТОСУВАННЯ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ СУЧАСНИЙ СПОСІБ ЗБЕРЕЖЕННЯ ВРОЖАЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР // Матеріали Всеукраїнської студентської наукової конференції (Суми 11-15 листопада 2019 р.). – 2019. – С. 395.

5. Melnyk A. V., Jia P. P., **Butenko S. O.** THE ROLE OF MELATONIN IN SALT STRESS ON MUSTARD // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Гончарівські читання», Суми, 25-26 травня 2020. – С. 99.
6. **Бутенко С. О.**, Цзя Пей Пей., Колосок В. Г. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФОТОСИНТЕТИЧНО АКТИВНОЇ РІДІАЦІЇ РОСЛИНАМИ ГІРЧИЦЯ ЯРОЇ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Гончарівські читання», (Суми, 25 травня 2021).– 2021. – С. 77.
7. A. V. Melnyk, Jia Peipei, **S. O. Butenko** GROWTH AND PHYSIOLOGICAL COMPENSATION OF MUSTARD SEEDLING AFTER DROUGHT STRESS AND REHYDRATION // International scientific and practical conference (Lublin, the Republic of Poland, March 12–13, 2021).–2021.–p. 11 /doi:10.30525/978-9934-26-047-6-2.
8. Elina Zakharchenko, Oksana Datsko, Yurii Mishchenko, **Serhii Butenko**. Influence of fertiliser products on the yield and quality of corn grain. 4th Multidisciplinary conference for young researchers. October 2023 Prague, Czech Republic, Page numbers:25. ISBN: 978-80-213-3333-8.
9. Andrii Melnyk, Peipei Jia, Tetiana Melnyk, Andrii Butenko, Volodymyr Kolosok, **Sergey Butenko**. The Influence of Plant Growth Regulators on Morphological Indexes and Performance of Brassica juncea L. in the Forest-Steppe of Ukraine. ICA 2022, ABSR 33, pp. 11–19, 2023.
10. **Бутенко С.О.**, Денисенко О.М., Подоляка І.В. Створення культур сосни звичайної в умовах північно-східного лісостепу України. Current scientific goals, approaches and challenges. Riga, Republic of Latvia. March 22, 2024. P 42-45.

Список навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки щодо проведення практичних занять з дисципліни Недревні ресурси лісу. 205 Лісове господарство» денної та заочної форми навчання ОС «Бакалавр» Суми: Сумський національний аграрний університет, 2021. 75 с. Мельник А.В., Жердецька С.В., Бутенко С.О.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Соціальне та рекреаційне лісівництво» для студентів 3, 2 с.т. курсу ОС «Бакалавр» спеціальності 205 «Лісове господарство», ден. та заоч. ф. н, в об'ємі 89 ст.
3. Конспект лекцій з дисципліни «Заповідне лісівництво» для студентів 2, 1 с.т. курсу ОС «Бакалавр» спеціальності 205 «Лісове господарство», ден. та заоч. ф. н, в об'ємі 68 ст.
4. Методичні рекомендації до проведення лекційних занять (конспект лекцій) з дисципліни «Лісові культури зелених зон» для здобувачів вищої освіти за спеціальності 205 «Лісове господарство» денної та заочної форм навчання освітнього ступеня «Магістр».
5. Методичні рекомендації до проведення практичних занять з дисципліни «Лісові культури зелених зон» для здобувачів вищої освіти за спеціальності 205 «Лісове господарство» денної та заочної форм навчання освітнього ступеня «Магістр»