

**Сайдак Роман Васильович**, доцент кафедри

**Публікації:**

1. Romashchenko, M., Saidak, R., Matyash, T., & Yatsiuk, M. (2021). Irrigation efficiency depending on water cost. *Land Reclamation and Water Management*, (2), 150 - 159. <https://doi.org/10.31073/mivg202102-308>

2. Tararico, Y., Saidak, R., Olepir, R., Soroka, Y., & Vitvitskiy, S. (2021). Bioproductive capacity of typical chernozem in the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine under favorable humid conditions. *Land Reclamation and Water Management*, (2), 87 - 100. <https://doi.org/10.31073/mivg202102-304>

3. Майданович Н., Сайдак Р. (2021). Застосування вегетаційних індексів VHI для прогнозування врожайності сільськогосподарських культур. Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. 2021. Вип. 29 (43). 126-133. [http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2021-1-29\(43\)-12](http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2021-1-29(43)-12)

4. Майданович Н., Сайдак Р., Книш В. (2022). Порівняльний аналіз частоти посушливих явищ на півдні України за показниками SPI та ГТК. Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. 2022. Вип. 31 (45). 137-144. [http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2022-2-31\(45\)-13](http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2022-2-31(45)-13)

5. Romashchenko, M., Yatsyuk, M., Saidak, R., Stokon, D., Matyash, T., Popov, V., Voytovych, I., & Knysh, V. (2022). Reconstruction and modernization of inter-farm irrigation systems – the basis of energy efficiency of water supply in irrigation. *Land Reclamation and Water Management*, (1), 122 - 130. <https://doi.org/10.31073/mivg202201-325>

6. Romashchenko, M., Kuzmych, L., Saidak, R., Matiash, T., & Muzyka, O. (2022). SOME ASPECTS OF REFORMING THE WATER MANAGEMENT SYSTEM AND EFFICIENT USE OF RECLAIMED LANDS IN UKRAINE. *Land Reclamation and Water Management*, (2), 5 - 15. <https://doi.org/10.31073/mivg202202-341>

7. Mykhailo Romashchenko, Vsevolod Bohaienko, Andrij Shatkovskiy, Matiash Tetiana, Saidak Roman, Kovalchuk Volodymyr. (2023). Optimisation of crop rotations: A case study for corn growing practices in forest-steppe of Ukraine. *JOURNAL OF WATER AND LAND DEVELOPMENT*. DOI: 10.24425/jwld.2023.143760 2023, No. 56 (I–III): 194–202. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85160939431&origin=recordpage> (Scopus)

8. М. Ромащенко, Р. Сайдак, М. Яцюк, Т. Матяш, Д. Строкон. (2023). Обґрунтування напрямів модернізації систем зрошення в Україні на основі оцінки їх енергоефективності. Том 101 № 1 (2023): *Bulletin of Agricultural Science* . 60-67. DOI: <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202301-07>

9. В.В. Книш, Р.В. Сайдак, Ю.В. Сорока, Ю.О. Тараріко. (2023). Формування зрошуваної біоенергетичної агроєкосистеми у сухому степу України. № 17 (2023): Аграрні інновації. 69-80. DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2023.17.9>

10. Tarariko, Y., Pysarenko, P., Saidak, R., Soroka, Y., & Shcherbyna, Z. (2023). DETERMINATION OF WATER DEMAND FOR IRRIGATION BASED ON THE CLIMATIC WATER BALANCE IN THE EASTERN FOREST STEPPE OF UKRAINE IN VIEW OF THE NATURAL WATER SUPPLY. Land Reclamation and Water Management, (1), 35 - 41. <https://doi.org/10.31073/mivg202301-353>

11. Romashchenko, M., Saidak, R., Panteleev, V., & Goss, S. (2023). ANALYSIS OF METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE FORMATION OF WATER TARIFFS FOR IRRIGATION AND COMPENSATION OF COSTS FOR RECLAMATION INFRASTRUCTURE: THE EXPERIENCE OF EU COUNTRIES. Land Reclamation and Water Management, (1), 42 - 50. <https://doi.org/10.31073/mivg202301-361>

12. Romashchenko, M., Panteleev, V., & Saidak, R. (2023). TECHNICAL AND ECONOMIC ASPECTS OF THE IMPLEMENTATION OF WATER REMOVAL TARIFFS ON DRAINED LANDS OF UKRAINE. Land Reclamation and Water Management, (2), 18 - 26. <https://doi.org/10.31073/mivg202302-366>

13. Tarariko, Y., Pysarenko, P., Saydak, R., Soroka, Y., Olepir, R., Shcherbyna, Z., & Vdovychenko, O. (2023). SHALLOW AND COMBINED TILLAGE OF BLACK SOIL TYPICAL AT DIFFERENT SPECIALISATION IN AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE LEFT BANK FOREST STEPPE OF UKRAINE. Land Reclamation and Water Management, (2), 69 - 82. <https://doi.org/10.31073/mivg202302-368>

14. Hlushchenko, L., Olepir, R., Len, O., Soroka, Y., & Saidak, R. (2024). CORN FOR GRAIN IN CONTINUOUS GROWING UNDER DIFFERENT FERTILIZER SYSTEMS AND WEATHER CONDITIONS. Land Reclamation and Water Management, (1), 91 - 97. <https://doi.org/10.31073/mivg202401-378>

15. Ю.О Тараріко, М.В Яцюк, Р.В. Сайдак, В.В Книш (2024). Меліоровані агроєкосистеми у Західному Поліссі. № 26 (2024): Аграрні інновації, 111-120 DOI: <https://doi.org/10.32848/agrar.innov.2024.26.16>

16. Saydak, R., Tarariko, Y., Pysarenko, P., Soroka, Y., Zhuravlov O., & Leliavska, L. (2024). ASSESSMENT OF NATURAL MOISTURE CONDITIONS ON THE EXAMPLE OF THE SOUTHWESTERN PART OF KYIV REGION. Land Reclamation and Water Management, (2), 106 - 115. <https://doi.org/10.31073/mivg202402-395>

17. Mykhailo Yatsiuk, Olena Sydorenko, Olena Tsvetova, Olga Turaieva, Roman Saidak. (2025). Impact of Climate Change on Water Resources in the Ukrainian Polissia. Balancing Water-Energy-Food Security in the Era of Environmental Change. IGI Global Scientific Publishing, 2025, 389-412. DOI: 10.4018/979-8-3693-5693-7.ch017. <https://www.igi-global.com/chapter/impact-of-climate-change-on-water-resources-in-the-ukrainian-polissia/362237> (розділ в монографії Scopus)

18. Bidnyna, I., Lykhovyd, P., Pysarenko, P., Saidak R., Yatsenko, S. (2025). Transformation of soil fertility under long-term irrigation with mineralised water. *Scientific Horizons*, (2025), 28(1), 73-84. doi: 10.48077/scihor1.2025.73.

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57312631700> (Scopus)

19. Ю.О. Тараріко, П.В. Писаренко, М.Д. Зосимчук, Р.В. Сайдак, Ю.В. Сорока, Л.В. Лелявська. (2025). Культури лісостепової зони на осушуваних ґрунтах Західного Полісся. Том 103 № 4 (2025): *Bulletin of Agricultural Science*. С. 15-24. DOI:

<https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202504-02>

Romashchenko Mykhailo, Boris Faybishenko, Dmytro Onopriienko, Hennadii Napich, Roman Novitskyi, David Dent, Roman Saidak, Serhii Usatyi, and Hynek Roubik. 2025. "Prospects for Restoration of Ukraine's Irrigation System." *Water International* 50 (2): 104–20. doi:10.1080/02508060.2025.2472718. (Scopus)

### **Монографії:**

M. Romashchenko, T. Matiash, V. Bohaienko, V. Kovalchuk, V. Lukashuk, R. Saidak (2021) *Algorithms to Optimise Cropping Diversity with Cover Crops. Book Cover Crops and Sustainable Agriculture*. The Ohio State University South Centers Piketon, Ohio, USA. P 58-69 <https://doi.org/10.1201/9781003187301> (розділ в монографії).

Сайдак Р.В., Книш В.В., Тараріко Ю.О., Сорока Ю.В., Писаренко П.В., Біднина І.О., Лелявська Л.В., Вдовиченко О.П. (2025). Наукові основи оперативного моніторингу, оцінки та оптимізації водного режиму в посівах польових культур: колективна монографія. Київ: 2025. 237 с. DOI: <https://doi.org/10.31073/mivg12>