

WETLAND RESTORATION AS A MEANS OF CLIMATE CHANGE ADAPTATION

Climate change is a global issue that negatively impacts agriculture, human health, and ecosystems, leading to extreme weather phenomena and rising sea levels. In this context, wetland restoration gains special importance [1].

The prolonged drainage of wetlands for agricultural use has led to catastrophic loss of biodiversity and the deterioration of ecological conditions in affected areas. ca

Restoring wetlands is a nature-based solution for enhancing Ukraine's water security, as these systems act as natural filters and reservoirs, sustaining the flow of small rivers [2].

Wetlands mitigate floods, prevent erosion, and provide habitat for many rare species. They also offer ecosystem services, including clean water and recreational spaces [3]. The primary factors contributing to their degradation include peat extraction, drainage, and pollution; however, some anthropogenic impacts can also lead to the formation of wetlands [4].

Successful wetland restoration necessitates a comprehensive approach that integrates scientific research, engineering solutions, and community engagement [5].

Ukraine's priority is to harmonize its legislation with that of the EU in the field of water management, which will help preserve natural resources and promote the development of ecosystems.

REFERENCES

1. Пацева І.Г., Кагукіна А.М., Луньова О.В. Тенденції зміни клімату Житомирщини. Екологічні науки. 2023. Вип. 6(51). С. 156-159. URL: <http://eco.j.dea.kiev.ua/archives/2023/6/25.pdf> (дата звернення 25.10.2024)
2. Відновлення водно-болотних угідь – крок до відновлення річкових екосистем / Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну, 2023, URL: <https://salo.li/e2e69EA> (дата звернення 25.10.2024)
3. Шумигай І. В. Екологічний стан водно-болотних угідь України // Біорізноманіття: теорія, практика, формування здоров'я збережувальної компетентності у школярів та методичні аспекти вивчення у закладах освіти / Полтав. нац. пед. ун-т імені В. Г. Короленка / За заг. ред. проф. Гриньової М.В. Полтава, 2020, С. 236-239. URL: <http://dspace.pnpu.edu.ua/handle/123456789/15743> (дата звернення 26.10.2024)
4. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. Restoration of Aquatic Ecosystems: Science, Technology, and Public Policy. Washington, DC: The National Academies Press, 1992. URL: <https://doi.org/10.17226/1807> (дата звернення: 26.10.2024)Wetland Creation & Restoration URL: <https://gaiacompany.io/wetland-creation-restoration/> (дата звернення 25.10.2024)
5. Збереження водно-болотних угідь може врятувати Україну від катастрофічних повеней, 2024. URL: <https://ecoaction.org.ua/zberezhennia-vodno-bolotnykh-uhid.html> (дата звернення 26.10.2024)