

Біоресурси гідросфери (англійською мовою)

Вибіркова навчальна дисципліна для бакалаврів спеціальності 101 Екологія
кафедра екології: <https://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology>

Кількість годин: 120 (лекції – 32 год; практичні заняття – 16 год).

Форма контролю: Залік

Викладач: професор кафедри екології Антоняк Г.Л.

Анотація

Курс розроблено таким чином, щоб надати добувачам знання про різноманітність, сучасний стан і перспективи використання біоресурсів гідросфери в контексті сталого природокористування. Мета курсу – ознайомлення здобувачів з видовим різноманіттям гідробіонтів, які є важливою складовою біорізноманіття планети, проблемами їхнього збереження за умов антропогенного впливу на водні об'єкти. Під час вивчення курсу будуть розглянуті питання біологічної продуктивності водних екосистем, використання біоресурсів Світового океану як засобу вирішення продовольчої проблеми у світі. Буде приділена увага з'ясуванню екологічного ризику, зумовленого забрудненням водних ресурсів різними групами антропогенних поллютантів, розгляду інноваційних технологій відновлення екологічного стану водного середовища з метою збереження біоресурсів гідросфери. Після завершення курсу студенти набудуть вміння аналізувати сучасний стан та екологічні проблеми водних екосистем, брати участь у розробці рекомендацій щодо охорони та раціонального використання водних ресурсів.

Література

1. Sharma A., Choudhury M., Singh P, Singh S. Agriculture Waste Management And Bioresource. Wiley, 2022. 336 p.
2. Ray S. Biological Resources of Water. IntechOpen, 2018. 340 p.
3. Maiti R., Kumari A., Thakur A.K. Bioresource and Stress Management. The Circular Economy Perspective. Springer Nature Singapore, 2016. 276 p.
4. Tsang D.C.W., Hou D., Tack F.M.G., Rinklebe J., Ok Y.S. Soil and Groundwater Remediation Technologies: A Practical Guide. CRC Press, 2020. 350 p.
5. Ozhohanych T., Iermakova O., Klenin O., Dolinskyi L., Glushchevsky V., Tkach O. Circular economy: the future of aquaculture sector in Ukraine. IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 2023. 1126. 012008. DOI: 10.1088/1755-1315/1126/1/012008
6. Burgaz M.I., Matviienko T.I. The current state of extracting and consuming aquatic bioresources in Ukraine. Water Bioresources and Aquaculture. 2023. N 1(13). P. 7–23.

7. Burgaz M.I., Matviienko T.I., Soborova O.M., Bezyk K.I., Kudelina O.Y. The current state of fishing and extracting the living aquatic resources in the Black Sea region of Ukraine. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*. 2019. N 2(3). P. 23–27.
8. Irfan S., Alatawi A.M.M. Aquatic Ecosystem and Biodiversity: A Review. *Open Journal of Ecology*. 2019. Vol.9 No.1. DOI: 10.4236/oje.2019.91001
9. Антоняк Г.Л., Мамчур З.І., Думич О.Я., Джура Н.М., Данилик Р.М. Екологічна оцінка компонентів гідросфери та моніторинг якості води. Навчально-методичний посібник. Львів: СПОЛОМ, 2023. 198 с.
10. Монастирський В.Р. Природні ресурси і рекреаційні комплекси світу : навч. посібник. ННВК “АТБ”-Львів, 2022. 200 с.
11. Гандзюра В.П., Клименко М.О., Бедункова О.О. Біосистеми в токсичному середовищі: монографія. Рівне: НУВГП, 2021. 261 с.
12. Хижняк М.І., Євтушенко М.Ю. Методологія вивчення угруповань водних організмів: навчальний посібник. Київ: Український фітосоціологічний центр, 2014. 269 с.
13. Сидоренко О.В., Коротецький В.П., Закорчевна Н.Б. Вивчення стану водних біоресурсів Азово-Чорноморського басейну, визначення технологічних властивостей сировини із водних біоресурсів для розроблення рекомендацій щодо її комплексної переробки. *Екологічні науки*. 2021. № 5(38). С. 32 - 37.
14. Шеховцов В. В., Єрмолаєва, Т. В. Теоретико-практичні проблеми раціонального використання водних біоресурсів як об’єкта тваринного світу в умовах забезпечення сталого розвитку України. *Правова держава*. 2021. N 44. С. 110–118.
15. Глебова Ю.А. Стан і проблеми водних біоресурсів в Україні. *Таврійський науковий вісник*. 2021. № 121. С. 253–258.