

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-047-6-15>

AQUATIC BIORESOURCES OF UKRAINE

Hliebova Y. A.

*Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,
Associate Professor at the Department of Hydrobiology and Ichthyology
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*

Martseniuk N. O.

*Candidate of Agricultural Sciences,
Associate Professor at the Department of Hydrobiology and Ichthyology
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine*

Polkovnykova L. B.

*Master at the Faculty of Animal Husbandry and Aquatic Bioresources
National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine
Kyiv, Ukraine*

In the reservoirs of Ukraine there are about 111 species of freshwater fish, 101 species of marine, 36 – brackish-water and 15 – migrating fish. Among these fish, 71 species are listed in the Red Data Book of Ukraine, which are found in both: marine and freshwater waters.

Aquatic bioresources are a set of aquatic organisms (aquatic organisms), whose life is impossible without staying (being) in water. Water bioresources include freshwater, marine, anadromous and catadromous fish at all stages of development, marine mammals, cyclostomata, aquatic invertebrates, including mollusks, crustaceans, worms, echinoderms, sponges, intestinal, terrestrial invertebrates and other aquatic invertebrates in aquatic aquatic plants. According to the Law of Ukraine "On Fisheries, Industrial Fisheries and Protection of Aquatic Bioresources" aquatic bioresources of Ukraine include: aquatic bioresources located in the natural freedom of inland marine waters, territorial sea, continental shelf, exclusive (marine) economic zone, transboundary waters and inland fishery water bodies (their parts) located in more than one region and in waters outside the jurisdiction of Ukraine; aquatic bioresources located in water bodies in the territories of the nature reserve fund of national importance, and also species listed in the Red Data Book of Ukraine [1, c. 4].

The Azov-Black Sea basin accounts for the bulk of commercial catch of aquatic bioresources in Ukraine. Thus, in 2015, 88.5 thousand tons of

bioresources were removed, in 2017 – 92.6 thousand tons, which is 4.6% more than in 2015 [2, c. 8; 3, c. 6].

Due to the gradual implementation of reforms in the fisheries sector, the total catch of fish and other aquatic bioresources has been growing dynamically recently. Thus, in 2019, the catch on the continental shelf of Ukraine amounted to 51.5 thousand tons, which is 2.2% more than in 2018. In 2019, 428 users of aquatic bioresources carried out their activities related to the capture of aquatic bioresources in fishery water bodies of national importance, which approved the limits and provided forecasts for commercial fishing.

Ukraine is a member of the international organization CCAMLR (Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resources), which catches fish and other aquatic bioresources by vessels flying the state flag of Ukraine. In 2019, 22.4 thousand tons of aquatic bioresources were extracted here, which is 48.7% more than in 2018 [4, c. 4].

The volume of extraction of bioresources in 2020 in the Azov-Black Sea basin made a total of 18.6 thousand tons, including in the Black Sea – 9.8 thousand tons, in the Azov – 8.8 thousand tons. In inland waters the volume of extraction amounted to 16.5 thousand tons [5, c. 5].

To ensure the sustainable development of the industry, strengthening the food independence of Ukraine, first of all it is necessary to address environmental and economic issues, as well as work on the reproduction of aquatic bioresources and preserving the potential of natural populations of industrial fish species.

References:

1. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» № 3677-VI URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3677-17> (дата звернення: 14.03.19).
2. Глебова Ю. А., Шкарупа О. В. Розвиток реформ у рибній галузі України // Рибогосподарська наука України. 2017. №4. С. 7-18.
3. Публічний звіт Державного агентства рибного господарства України за 2018 р. URL: http://darg.gov.ua/_publichni_j_zvit_derzhavnogo_0_0_0_8359_1.html (дата звернення: 14.03.19).
4. Публічний звіт Державного агентства рибного господарства України за 2019 рік. С. 4. URL: [https://darg.gov.ua/_zvit_pro_vikonannja_0_0_0_8367_1.html].

5. Публічний звіт голови Державного агентства рибного господарства України Ганник Шишман за 2020 р.
URL: https://darg.gov.ua/_publichnij_zvit_golovi_0_0_0_10694_1.html

DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-047-6-16>

ЕКОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ВІДНОВЛЕННЯ ЗЕМЕЛЬ, ЗАБРУДНЕНИХ НАФТОПРОДУКТАМИ

Головань Л. В.

*кандидат сільськогосподарських наук,
завідувач кафедри екології та біотехнології,
доцент кафедри екології та біотехнології
Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва*

Бузіна І. М.

*кандидат сільськогосподарських наук, доцент,
доцент кафедри екології та біотехнології
Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва*

Чуприна Ю. Ю.

*старший викладач кафедри екології та біотехнології
Харківський національний аграрний університет імені В. В. Докучаєва
м. Харків, Україна*

Розвиток нафтовидобутку і нафтовиробництва супроводжуються збільшенням масштабів і зростанням обсягів нафтових забруднень і відходів, що викликають наростання екологічної загрози, зменшення площ господарських угідь, зниження родючості ґрунтів і погіршення здоров'я населення. Існуючі технології ліквідації нафтових забруднень виявляються малоефективними і високовитратними та не відповідають сучасним вимогам екології.

Існує декілька методів ліквідації розливу нафтопродуктів: механічні, термічні, фізико-хімічні; біологічні. На сьогодні механічні методи очищення ґрунтів, забруднених нафтою є найбільш поширеними, проте вони мають істотні недоліки. Тому розробка і вдосконалення технологій біоремедіації ґрунтів нині є важливим екологічним завданням.