

УДК 614.77:574.583(560)(285.2)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДРЕНОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА)¹

© 2023 г. Д. Голуб^а, *, Д. Дмитрович^а, С. Лолич^а, Г. Шукало^а, Р. Декич^а, Р. Тошич^а

^аБаня-Лукский университет, факультет естественных наук и математики,
78000 Баня-Лука, Республика Сербская, Босния и Герцеговина

*e-mail: dragojla.golub@pmf.unibl.org

Поступила в редакцию 26.02.2021 г.

После доработки 27.06.2022 г.

Принята к публикации 22.07.2022 г.

В работе рассмотрено состояние биоты Дреновского водохранилища в Боснии и Герцеговине (В&Н) как показателя качества воды. Дреновское водохранилище выполняет множество функций: защищает бассейн р. Виджака от наводнений, обеспечивает водой рыбный пруд Прнявор, а также является объектом спортивной рыбалки. Принимая во внимание multifunctionality этого водохранилища и скудность данных о его биоте, в 2017 г. проведены исследования фитопланктона, зоопланктона, макрозообентоса и ихтиофауны. На основании полученных результатов (качественный и количественный состав, сапробный индекс Пантле–Букк, индекс Шеннона) установлено, что вода Дреновского водохранилища по состоянию сообществ фитопланктона и зоопланктона соответствует переходу от олигосапробных вод к бета-мезосапробным, по состоянию макрозообентоса и ихтиофауны относится к категории бета-мезосапробной. Выявлено малое количество представителей фитопланктона (качественно и количественно), а также отсутствие видов, характерных для данного типа водных экосистем в наблюдаемый период. Состояние таксонов макрозообентоса связано со свойствами субстрата, на котором он находится. Ихтиоценоз характеризуется небольшим числом видов и небольшим числом особей этих видов.

Ключевые слова: Дреновское водохранилище, качество воды, биота (фитопланктон, зоопланктон, макрозообентос, ихтиофауна)

DOI: 10.31857/S0320965223040095, EDN: RVSLHI

Biological Indicators of Water Quality of Drenova Reservoir (Bosnia and Herzegovina)¹

D. Golub^a, *, D. Dmitrović^a, S. Lolić^a, G. Šukalo^a, R. Dekić^a, and R. Tošić^a

^aUniversity of Banja Luka, Faculty of Natural Sciences and Mathematics,
78000 Banja Luka, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina

*e-mail: dragojla.golub@pmf.unibl.org

This paper presents the state of biota of Drenova reservoir in Bosnia and Herzegovina (B&H) as water quality indicator. The Drenova reservoir has a multiple role: protection of the Vijaka river basin from floods, provision of water for the Prnjavor fishpond, as well as sport fishing. Bearing in mind the multifunctionality of this reservoir, but also the scarcity of data on the biota of this water body, in 2017, research on phytoplankton, zooplankton, macrozoobenthos and ichthyofauna was performed. Based on the obtained results (qualitative and quantitative composition, saprobic index according to Pantle Buck, Shannon index), it was established that the water of Drenova reservoir, as far as phytoplankton and zooplankton community is concerned, corresponds to the transition from oligosaprobic to β -mesosaprobic waters while macrozoobenthos and ichthyofauna refer to β -mesosaprobic water. A small number of representatives of phytoplankton (both qualitatively and quantitatively) is noticeable, as well as the absence of species common to this type of aquatic ecosystems in the observed period. The state of macrozoobenthos taxa is expected considering the properties of the substrate of this accumulation. Ichthyocenosis is characterized by a small number of species, but also by a small number of individuals within those species.

Keywords: Drenova reservoir, water quality, biota, phytoplankton, zooplankton, macrozoobenthos, ichthyofauna

¹ Полный текст статьи опубликован на английском языке в журнале *Inland Water Biology*, 2023, Vol. 16, No. 4 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.