

ФИТОПЛАНКТОН, ФИТОБЕНТОС,
ФИТОПЕРИФИТОН

УДК 582

БОГАТСТВО ДИАТОМОВЫХ ВОДОРОСЛЕЙ В БИОТОПАХ,
ПОДВЕРЖЕННЫХ ВРЕМЕННОЙ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ИЗМЕНЧИВОСТИ НА ВОДОСБОРНОМ
БАССЕЙНЕ р. ХАРА (МОНГОЛИЯ)¹

© 2022 г. Ц. Бухчулуун*, **

*Лаборатория систематики и филогении растений, Ботанический сад и научно-исследовательский институт
Академии наук Монголии, Улан-Батор, Монголия*

*e-mail: bukhchuluunts@mas.ac.mn

**e-mail: btsegmid@gmail.com

Поступила в редакцию 14.05.2021 г.

После доработки 17.08.2021 г.

Принята к публикации 02.09.2021 г.

Исследованы разнообразие, богатство и встречаемость диатомовых водорослей в трех биотопах по продольному профилю р. Хара (Монголия) для выявления их временной и пространственной изменчивости. Пробы диатомовых отбирали на 19 участках по всей р. Хара в течение трех лет в мае и августе. Всего зарегистрировано 336 видов диатомовых водорослей, из них 24.4% (общие виды) встречались во всех биотопах. После впадения небольших притоков рек в р. Хара видовое богатство увеличивается по сравнению с предыдущей станцией. Количество видов в верховье небольшое, а индекс разнообразия Шеннона высокий, в низовье ситуация противоположная. Наибольшее количество видов наблюдалось в мае в эпипелоне, а наибольшая численность диатомовых – в августе в эпифитоне. Проведенное исследование диатомовых водорослей – первое для р. Хара.

Ключевые слова: диатомовые водоросли, биотоп, богатство, распределение

DOI: 10.31857/S0320965222020152

**Diatom Richness in the Temporal and Spatial Variability of Biotopes
in Khara River Catchment (Mongolia)**

T. Bukhchuluun*, **

*Laboratory of Plant Systematics and Phylogeny, Botanic Garden and Research Institute
of Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia*

*e-mail: bukhchuluunts@mas.ac.mn

**e-mail: btsegmid@gmail.com

Abstract—This investigation aimed to assess the diatom diversity, richness, and occurrence for each biotope temporal and spatial variability along the Khara River basin, Mongolia. We collected diatom samples in 19 sites across the Khara River basin every three years for the May and August months. Three hundred thirty-six species of diatoms were recorded in this basin, and 24.4 percent or common species of those occurred on all three biotopes. After the inflow of small tributary rivers into the main river, the species wealth increases from the previous point in the main river. The number of species at the upper reaches is not much, and the Shannon diversity is high, while at the down reaches is opposite. During May, the highest number of species occurred on epipelon, while the highest diatom number occurred on epiphyton during August. This diatom investigation is the first of the Khara River in Mongolia.

Keywords: diatoms, biotope, richness, distribution

¹ Полный текст статьи опубликован в английской версии журнала *Inland Water Biology*, 2022, Vol. 15, No. 2 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.