

**РАСШИРЕНИЕ ФЛОРИСТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ДИАТОМОВЫХ  
ВОДОРΟΣЛЕЙ (Bacillariophyta) ТУНДРОВЫХ ВОДОЕМОВ  
СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ УСТЬ-ЛЕНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА  
(ЯКУТИЯ, РОССИЯ) С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ<sup>1</sup>**

© 2023 г. С. И. Генкал<sup>а</sup>, В. А. Габышев<sup>б</sup>

<sup>а</sup>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук,  
пос. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл., Россия

<sup>б</sup>Институт биологических проблем криолитозоны Сибирского отделения Российской академии наук, Якутск, Россия

\*e-mail: genkal47@mail.ru

Поступила в редакцию 26.01.2023 г.

После доработки 17.02.2023 г.

Принята к публикации 29.03.2023 г.

С применением электронной микроскопии в 14 разнотипных тундровых водоемах, расположенных в окрестностях Усть-Ленского государственного заповедника, севернее Полярного круга, на северной экспозиции склона Приморского кряжа (восточный отрог Хараулахского хребта Верхоянской горной системы) выявлено 435 диатомовых водорослей из 78 родов. Среди них 24 таксона видового ранга и один таксон родового – новые для флоры России. Большинство выявленных новых для флоры России видов встречается в олиготрофных водоемах и водотоках Европы. Зафиксированы 66 диатомовых водорослей из 28 родов, определенных только до рода, большинство из которых относятся к *Planothidium* (7) и *Gomphonema* (10).

**Ключевые слова:** новые виды, диатомовые водоросли, фитопланктон, фитобентос, электронная микроскопия, тундровые водоемы, Усть-Ленский заповедник, Якутия

DOI: 10.31857/S032096522304006X, EDN: RVQCEE

**Broadening the Taxonomic Composition of Diatoms (Bacillariophyta) in Tundra Water  
Bodies of Adjacent Territories of the Lena Delta Wildlife Reserve  
(Yakutia, Russia) Using Electron Microscopy<sup>1</sup>**

S. I. Genkal<sup>а</sup>, \* and V. A. Gabyshev<sup>б</sup>

<sup>а</sup>Papanin Institute for Biology of Inland Waters Russian Academy of Sciences, Borok, Nekouzskii raion, Yaroslavl oblast, Russia

<sup>б</sup>Institute for Biological Problems of Cryolithozone Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Yakutsk, Russia

\*e-mail: genkal47@mail.ru

Using the electron microscopy, 435 diatom algae from 78 genera of 14 different types of tundra water bodies located in the vicinity of the Ust-Lensky State Reserve, north of the Arctic Circle, on the northern exposure of the slope of the Primorsky Ridge (the eastern spur of the Kharaulakh Range of the Verkhoyansk Mountain system) 435 diatom algae from 78 genera were revealed. Among them, 24 taxa of the species rank and 1 of the generic rank are new to the flora of Russia. Most of the identified species, which are new to the flora of Russia, are found in Europe and are characteristic of oligotrophic water bodies and watercourses. Of all the species under study, 66 species belonging to 28 genera have been identified to the genus, with the largest number of them belonging to the genera *Planothidium* (7) and *Gomphonema* (10).

**Keywords:** new species, diatom, phytoplankton, benthos, electron microscopy, tundra reservoirs, Ust-Lena State Reserve, Yakutia

<sup>1</sup> 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>.