

## НОВЫЕ ДЛЯ НАУКИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ (Bacillariophyta) ИЗ ЗОНЫ ОТЧУЖДЕНИЯ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС (УКРАИНА)<sup>1</sup>

© 2022 г. С. И. Генкал<sup>a</sup>, \*, В. И. Щербак<sup>b</sup>, Н. Е. Семенюк<sup>b</sup>, \*\*

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

<sup>b</sup>Институт гидробиологии Национальной академии наук Украины, Киев, Украина

\*e-mail: genkal@ibiw.ru

\*\*e-mail: natasemenyuk@gmail.com

Поступила в редакцию 30.04.2021 г.

После доработки 02.02.2022 г.

Принята к публикации 15.02.2022 г.

Изучение фитообрастаний в водоеме-охладителе Чернобыльской АЭС (ЧАЭС) и оз. Глубокое из зоны отчуждения ЧАЭС (Украина) с помощью сканирующей электронной микроскопии выявило новые для науки виды диатомовых водорослей *Cocconeis chernobylensis* sp. nov. и *Ulnaria gusliakovii* sp. nov. *Cocconeis chernobylensis* sp. nov. по форме створки имеет сходство с *C. pediculus* и *C. kujanitzkensis*, но отличается от них по ряду количественных признаков (числом штрихов и ареол в 10 мкм, числом рядов ареол в штрихах). *Ulnaria gusliakovii* sp. nov. по форме створки и количественным признакам сходна с *U. danica*, *U. ulna* и *U. ulnabiseriata*, отличается от первых двух видов отсутствием центрального поля и наличием двухрядных штрихов, от *U. ulnabiseriata* – отсутствием центрального поля.

**Ключевые слова:** Bacillariophyta, *Cocconeis chernobylensis* sp. nov., *Ulnaria gusliakovii* sp. nov., морфология, электронная микроскопия, водоем-охладитель ЧАЭС, Глубокое, зона отчуждения

DOI: 10.31857/S0320965222040088

## New for Science Representatives of Diatoms (Bacillariophyta) from the Exclusion Zone of the Chernobyl Nuclear Power Plant (Ukraine)

S. I. Genkal<sup>a</sup>, \*, V. I. Shcherbak<sup>b</sup>, and N. Ye. Semenyuk<sup>b</sup>, \*\*

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

<sup>b</sup>Institute of Hydrobiology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

\*e-mail: genkal@ibiw.ru

\*\*e-mail: natasemenyuk@gmail.com

The study of biofouling from the cooling pond of the Chernobyl nuclear power plant and Lake Glubokoe from the exclusion zone of the Chernobyl nuclear power plant (Ukraine) using scanning electron microscopy revealed diatom species *Cocconeis chernobylensis* and *Ulnaria gusliakovii* that are new for science. *Cocconeis chernobylensis* in the shape of the valve is similar to *C. pediculus* and *C. kujanitzkensis*, but differs from them in some quantitative characteristics (the number of striae and areolae in 10 μm, the number of rows of areolae in striae). *Ulnaria gusliakovii* is similar in the valve shape and quantitative features to *U. danica*, *U. ulna*, and *U. ulnabiseriata*, but differs from the first two in the absence of the central area and the presence of biseriata striae, and from *U. ulnabiseriata* in the absence of the central area.

**Keywords:** Bacillariophyta, *Cocconeis chernobylensis* sp. nov., *Ulnaria gusliakovii* sp. nov., morphology, electron microscopy, cooling pond of the Chernobyl nuclear power plant, Lake Glubokoe, exclusion zone

<sup>1</sup> Полный текст статьи опубликован на английском языке в журнале *Inland Water Biology*, 2022, Vol. 15, No. 4 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.