

БИОЛОГИЯ, МОРФОЛОГИЯ
И СИСТЕМАТИКА ГИДРОБИОНТОВ

УДК 582

ВКЛАД В РАЗНООБРАЗИЕ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫХ Bacillariaceae:
ДВА НОВЫХ ТАКСОНА *Nitzschia*¹

© 2022 г. С. Бланко^{a, *}, Дж. Н. Солак^{b, **}

^aУниверситет Леона, факультет биоразнообразия и управления окружающей средой, факультет биологических и экологических наук, Леон, Испания

^bУниверситет Думлупинар, факультет биологии, искусств и наук, Кютахья, Турция

*e-mail: sblal@unileon.es

**e-mail: cnsolak@gmail.com

Поступила в редакцию 13.02.2019 г.

После доработки 19.07.2021 г.

Принята к публикации 06.09.2021 г.

В ходе биологических работ, проведенных в высокогорном соленом озере боливийского Альтиплано, на плато Тюркменбаба на водосборе р. Сакарья в Кютахье и ручьях Корудере и Хавуздере на водосборе р. Мармариан в Ялове, Турция, обнаружены два неизвестных вида *Nitzschia* с различной плотностью популяций. Подробные исследования, проведенные с помощью световой и сканирующей электронной микроскопии, позволили описать их как новые для науки таксоны. Кратко обсуждаются дифференциально-диагностические признаки близких видов, а также экологическое и биогеографическое значение этих находок. Наиболее отличительная черта *N. tortuosa* sp. nov. — шов сильно сигмовидный, видимый на концах створки и хорошо различимый с помощью СЭМ; *N. seblae* sp. nov. сходна с *N. tropica*, но имеет более широкие створки и меньшее число штрихов и фибул.

Ключевые слова: *Nitzschia*, диатомовые, Bacillariophyta, систематика, новые виды

DOI: 10.31857/S0320965222020024

Contribution to the Diversity of World Bacillariaceae: Two New *Nitzschia* Taxa

S. Blanco^{a, *} and C. N. Solak^{b, **}

^aInstitute of the Environment, León, Spain

^bDepartment of Biology, Art and Science Faculty, Dumlupinar University, Kütahya, Turkey

*e-mail: sblal@unileon.es

**e-mail: cnsolak@gmail.com

Abstract—During a biological survey carried out in a high-altitude saline lake of the Bolivian Altiplano and in Türkmenbaba plateau in Sakarya river catchment in Kütahya and Korudere and Havuzdere streams in Marmarean River catchment in Yalova, Turkey, two unknown *Nitzschia* species were found in various population densities. Detailed light and scanning electron microscopy observations allowed their description as taxa new to Science. Differential diagnostic criteria with respect to similar taxa, together with ecological and biogeographical implications of these findings, are briefly discussed. The most noteworthy feature in *N. tortuosa* sp. nov. is the peralvar twist seen at poles, well discernible in SEM, whereas *N. seblae* sp. nov. resembles *N. tropica* but presents broader valves and lower striae and fibulae densities.

Keywords: *Nitzschia*, diatoms, Bacillariophyta, taxonomy, new species

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>.