

БИОЛОГИЯ, МОРФОЛОГИЯ
И СИСТЕМАТИКА ГИДРОБИОНТОВ

УДК 593.13

МОРФОЛОГИЯ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ЦЕНТРОХЕЛИДНЫХ
СОЛНЕЧНИКОВ (Centroplasthelida) КОНТИНЕНТАЛЬНОЙ РАВНИННОЙ
РЕКИ С ГРАДИЕНТОМ СОЛЕННОСТИ¹

© 2021 г. Е. А. Герасимова^{a, b, *}

^aИнститут клеточного и внутриклеточного симбиоза,

Уральское отделение Российской академии наук, Оренбург, Россия

^bЛаборатория AquaBioSafe, Тюменский государственный университет, Тюмень, Россия

*e-mail: ea-ermolenko@yandex.ru

Поступила в редакцию 19.04.2021 г.

После доработки 17.05.2021 г.

Принята к публикации 26.06.2021 г.

Настоящая статья расширяет предыдущие исследования, посвященные видовому составу и морфологии центрохелидных солнечников в континентальных соленых и солоноватых водах России. Тринадцать видов солнечников и одна форма *Heterophrys*-подобных организмов (ГПО) континентальной равнинной реки Тузлукколь с градиентом солености (0.6–22 ppt) исследованы с помощью сканирующей электронной микроскопии. Шесть видов *Pterocystis foliacea*, *Raineriophrys raineri*, *Choanocystis perpusilla*, *Choanocystis* aff. *pelagica*, *Acanthocystis nicholli*, *Acanthocystis turfacea* и один ГПО выявлены в реке Тузлукколь впервые. Семь других видов, *Raineriophrys erinaceoides*, *Acanthocystis astrakhanensis*, *Acanthocystis dentata*, *Acanthocystis myriospina*, *Acanthocystis pectinata* и *Acanthocystis taurica*, обнаружены повторно в точках отбора проб с более низкими или более высокими значениями солености. Виды *Choanocystis* aff. *pelagica* и *Acanthocystis nicholli* впервые найдены в континентальных солоноватых водах России. Список видов центрохелид, известных из солоноватых вод по всему миру, включает 29 видов, России — 20 видов, включая 3 вида, *Raineriophrys raineri*, *Choanocystis* aff. *pelagica* и *Acanthocystis nicholli*, новых для континентальных солоноватых вод России. Обсуждается вопрос о слабой изученности центрохелид в континентальных солоноватых водах.

Ключевые слова: центрохелидные солнечники, морфология, чешуйки, видовой состав, соленая река

DOI: 10.31857/S0320965221060061

Morphology and Species Composition of Centrohelid Heliozoans (Centroplasthelida)
from the Continental Lowland River with Salinity Gradient

E. A. Gerasimova^{1, 2, *}

¹Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Center of Shared Scientific Equipment “Persistence of Microorganisms”, Orenburg, Russia

²AquaBioSafe Laboratory, University of Tyumen, Tyumen, Russia

*e-mail: ea-ermolenko@yandex.ru

Abstract—This paper expands the previous research devoted to species composition and morphology of centrohelid heliozoans in continental saline and brackish waters of Russia. Thirteen centrohelid heliozoans and one form of *Heterophrys*-like organism (HLO) from the continental Tuzlukkol’ River with salinity gradient (0.6–22 ppt) were described using scanning electron microscopy. Six species, *Pterocystis foliacea*, *Raineriophrys raineri*, *Choanocystis perpusilla*, *Choanocystis* aff. *pelagica*, *Acanthocystis nicholli*, *Acanthocystis turfacea*, and one HLO were revealed in the Tuzlukkol’ River for the first time. The other seven species, *Raineriophrys erinaceoides*, *Acanthocystis astrakhanensis*, *Acanthocystis dentata*, *Acanthocystis myriospina*, *Acanthocystis pectinata*, and *Acanthocystis taurica*, have been re-detected in sampling sites with lower or higher salinity levels. The species *Choanocystis* aff. *pelagica* and *Acanthocystis nicholli* were revealed in continental brackish waters of Russia for the first time. The species list of centrohelids in brackish waters worldwide includes 29 species, and in Russia — 20 species, including three species, *Raineriophrys raineri*, *Choanocystis* aff. *pelagica*, and *Acanthocystis nicholli*, which are new for continental brackish waters of Russia. The question of poorly-studied continental brackish-water centrohelids is discussed.

Keywords: centrohelid heliozoa, morphology, scale, species composition, saline river

¹ Полный текст статьи опубликован в английской версии журнала *Inland Water Biology*, 2021, Vol. 14, No. 6 и доступен на сайте по ссылке <https://www.springer.com/journal/12212>.