

© Т.Н. Яценко-Степанова, М.Е. Игнатенко, 2018

УДК 574.5:579.26

*Т.Н. Яценко-Степанова, М.Е. Игнатенко*

## **О НЕКОТОРЫХ ИТОГАХ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛЬГОФЛОРЫ ООПТ «ТУЗЛУККОЛЬСКИЕ ГРЯЗИ» (ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ, БЕЛЯЕВСКИЙ РАЙОН)**

Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, Оренбург

*Цель.* Подведение итогов шестилетнего изучения биоразнообразия и структуры водорослевого сообщества водоемов особо охраняемой природной территории (ООПТ) «Тузлуккольские грязи».

*Материалы и методы.* Материалом для исследования послужили образцы воды (290 проб), отобранные на территории ООПТ «Тузлуккольские грязи» в период с 2012 по 2018 гг. Сбор и обработка материала проводилась по стандартным альгологическим методам.

*Результаты.* На территории ООПТ выявлено 238 таксонов водорослей и цианопрокариот рангом ниже рода из семи отделов: Cyanoprokaryota – 26 видов, разновидностей и форм, Bacillariophyta – 141, Chlorophyta – 49, Euglenophyta – 17, Cryptophyta – 2, Chrysophyta – 2, Dinophyta -1. Приведена эколого-географическая характеристика альгофлоры ООПТ.

*Заключение.* Обоснована объективная необходимость продолжения исследований альгофлоры водоемов особо охраняемой природной территории «Тузлуккольские грязи», обусловленная увеличением уровня рекреационной нагрузки, которая привела к значительным изменениям как ландшафта в целом, так и гидрохимии и биоты водоемов ООПТ.

*Ключевые слова:* альгофлора, ООПТ, видовое богатство, эколого-географическая характеристика.

---

---

*T.N. Yatsenko-Stepanova, M.E. Ignatenko*

## **ABOUT SOME RESULTS OF THE RESEARCH OF THE ALGAL FLORA OF THE SPECIALLY PROTECTED AREA “TUZLUKKOLSKY MUDS” (ORENBURG REGION, BELYAEVSKY DISTRICT)**

Institute for Cellular and Intracellular Symbiosis, UrB RAS, Orenburg

*Aim.* To summarize the results of a six-year study of the biodiversity and structure of the algal community in the specially protected area "Tuzlukkol mud".

*Materials and methods.* The materials for the study were 290 water samples, selected on the territory of the specially protected area “Tuzlukkolsky mud” in the period from 2012 to 2018. The collection and processing of the material was carried out according to standard algological methods.

*Results.* 238 taxa of algae and cyanoprokaryotes with a rank lower than the genus of seven divisions were identified on the territory of protected area: Cyanoprokaryota - 26 species and forms, Bacillariophyta - 141, Chlorophyta - 49, Euglenophyta - 17, Cryptophyta - 2, Chrysophyta - 2, Dinophyta -1. The ecological and geographical characteristics of specially protected area algae flora were given.

*Conclusion* The objective need to continue started research has been substantiated, due to an increase in the level of recreational pressure, which led to significant changes in the landscape as a whole, and in hydrochemistry and biota of the protected area water bodies.

*Key words:* algal flora, protected areas, species richness, ecological and geographical characteristics.