

УДК 581.9:582.2+58.006:502.75(470.57)

А.Б. Уразбахтина
М.Ю. Шарипова

A.B. Urazbahtina
M.Y. Sharipova

ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРΟΣЛЕЙ ЗАПОВЕДНИКОВ И ДРУГИХ ООПТ БАШКОРТОСТАНА

THE STUDY OF ALGAE OF SANCTUARIES AND OTHER SPNT OF BASHKORTOSTAN

Приведены некоторые результаты изучения водорослей особо охраняемых территорий Башкортостана.

В настоящее время водная альгофлора особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Предуралья и Южного Урала изучены фрагментарно.

Изучение водотоков (верховье р. Белая, реки Узян и Саргая) на территории Башгосзаповедника показало, что эпифитные водоросли во всех пробах относились, в основном, к представителям отдела Bacillariophyta, что характерно для водотоков с холодной водой (температура воды не превышала 10–15°C) и быстрым течением. Всего на изученных фитофорах *Petasites spurius* и *Carex riparia* было выявлено 68 таксонов водорослей, принадлежащих к 4 отделам. По числу встреченных видов доминировали водоросли родов *Cymbella*, *Fragilaria*, *Nitzschia*, *Achnanthes*, а из отдела Chlorophyta – роды *Scenedesmus* и *Cosmarium*. Численность альгоэпифитона была обусловлена диатомовыми водорослями, причем максимальных значений она достигала в реке Саргая (620 тыс. клеток/см²) на участке с быстрым течением за счет мелких диатомей *Achnanthes minutissima*, *Cymbella turgida*, *Gomphonema constrictum* (Шарипова, 2005).

На протяжении многих лет изучается фитопланктон природного национального парка – озеро Кандры-Куль (Шкундина, Гуламанова, 2008).

Были проведены исследования видового состава, сезонной динамики, вертикального и горизонтального распределения фитопланктона. Показано своеобразие комплекса доминирующих видов и флористического состава фитопланктона Кандры-Куль по сравнению с другими озерами мира, оценена интенсивность воздействия антропогенного фактора. Исследования на этом водоеме продолжаются. Озеро может быть использовано в качестве эталонного объекта для изучения состояния озер Башкортостана. Начато изучение почвенных водорослей поймы озера, выделены водоросли водно-наземных экотонов озера Кандры-Куль.

Исследованы водные и наземно-водные комплексы водорослей национального парка Аслы-Куль. Выявлен видовой состав фитопланктона, эпифитона. В озере Аслы-Куль было обнаружено интенсивное развитие представителей диатомовых водорослей. Их биомасса достигала в поверхностном слое воды 21,086 г/м³ (почти в 4 раза превышает таковую в озере Кандры-Куль). Это характеризует высокую степень евтрофирования водоема. В ходе изучения эпифитной альгофлоры озера Аслы-Куль было обнаружено 162 вида водорослей из 6 отделов, 9 классов, 18 порядков, 47 семейств и 61 рода. Из общего числа водорослей эпифитона 78 таксонов (45%) являются показателями органического загрязнения воды. Основную группу составляют диатомовые водоросли – 35%, синезеленые – 6%, зеленые – 4%. Среди них преобладали β-мезосапробы – 19%. Группа ксено- и олигосапробов, предпочитающих чистую воду, составляла 8% (13 видов).

Дальнейшее исследование альгофлоры охраняемых природных объектов представляет большой теоретический и практический интерес.

ЛИТЕРАТУРА

Шарипова М.Ю. Состав и эколого-ценотические особенности эпифитных водорослей речных экосистем как экотонных сообществ // Вестник Оренб. гос. ун-та, 2005. – Вып. 6. – С. 123–126.

Шкундина Ф.Б., Гуламанова Г.А. Основные тенденции антропогенного евтрофирования озер Республики Башкортостан // Вестник ОНУ, 2008. – Т. 13, вып. 4. – С. 106–112.

SUMMARY

Some results of study of algae of specially protected natural territories of Bashkortostan are summarized.