

Шарипова М.Ю., Гареева А.М., Сокова А.В., Муртазина С.М.
Башкирский государственный университет, г. Уфа.

ИЗУЧЕНИЕ ПОЧВЕННЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ НЕКОТОРЫХ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЮЖНОГО УРАЛА

Рассмотрены результаты исследования почвенной альгофлоры различных местообитаний на особо охраняемых территориях Южного Урала. Приведены данные систематического состава водорослей и доминантные комплексы.

Ключевые слова: почвенная альгофлора, биоразнообразие, особо охраняемые природные территории.

Маршрутные исследования по сбору альгологического материала были проведены на территориях Южно-Уральского государственного природного заповедника (ЮУГПЗ), Национального природного парка Кандры-Куль (НПП), Ботанического сада-института АН РБ (БСИ). Эти ООПТ ранее исследовались только фрагментарно [1,2]. Пробы для альгологического анализа отбирали в ходе маршрутных исследований данных ООПТ. Целью работы являлось разностороннее изучение биоразнообразия почвенных водорослей. Обработка альгологического материала проводилась по общепринятым в альгологии методам исследования [3].

Основными почвами ЮУГПЗ являются горно-лесные серые. В результате исследования проб заповедника нами было выявлено всего 52 вида водорослей (на ненарушенных участках – 46, и на нарушенных (вдоль дорог, на территории деревень) – 15 видов (таблица). В пробах преобладают виды двух отделов водорослей *Chlorophyta* и *Cyanophyta*, что является обычным лесных биоценозов. Среди родов зеленых водорослей в пробах лесных биоценозов доминировали представители рода *Chlamydomonas*, нами выявлено 4 вида водорослей этого рода и вид *Chlorella minutissima*. А среди синезеленых водорослей преобладают *Schizothrix lardaceae*, *Plectonema boryanum*, *Synechococcus elongatus*. В пробах нарушенных биоценозов по количеству видов преобладали сине-зеленые водоросли. Виды-доминанты: *Chlorella minutissima*, *Anabaena spiroides*.

Природный парк Кандрыкуль включает второе по величине озеро Башкирии. Распространены темно-серые, слабоподзолистые лесные почвы, к ним приурочены лесные массивы, у берега иловато-глеяная почва. Всего исследовано 100 альгологических образцов. Составление спектра экобиоморф показало, что преобладали водоросли Ch-формы. На пойменных лугах доминируют водоросли родов *Oscillatoria*, *Phormidium*, *Chlorosarcinopsis*, *Bracteacoccus*, *Chlorella*. В экосистемах остепненных лугов преобладают роды *Anabaena*, *Oscillatoria*, *Phormidium*, *Nostoc*, *Bracteacoccus*, *Chlorosarcinopsis*, *Gloeocystis*, *Navicula*, *Hantzschia*. На заболоченных лугах наиболее часто встречаются водоросли родов *Anabaena*, *Phormidium*, *Nostoc*, *Chlorella*, *Chlorosarcinopsis*, *Chlorococcum*, *Muriella*, *Myrmecia*, *Hantzschia*, *Pleurochloris*, *Euglena*. В лесной зоне доминируют роды *Schizothrix*, *Oscillatoria*, *Anabaena*, *Chlorella*, *Chlorosarcinopsis*, *Dictyococcus*, *Bracteacoccus*, *Pleurochloris*, *Navicula*, *Hantzschia*.

На территории ботанического сада были отобраны почвенные пробы на 20 различных участках, где произрастали древесные лиственные, хвойные, а также травянистые декоративные растения. Общее количество отобранных проб составляет 128 почвенных и 30 образцов опада. Наиболее часто (частота встречаемости более 60%) в образцах были отмечены водоросли родов *Cylindrospermum*, *Chlamydomonas*, *Nostoc*, *Oscillatoria*, *Hantzschia*. Причем *Cylindrospermum stagnale*, *Hantzschia amphioxys*,

Таблица. Таксономический состав водорослей изученных ООПТ

Отделы водорослей	ЮУГПЗ		БСИ		НПП	
	Кол-во видов	%	Кол-во видов	%	Кол-во видов	%
<i>Cyanophyta</i>	24	46%	19	39%	31	62%
<i>Chlorophyta</i>	25	48%	18	37%	12	24%
<i>Bacillariophyta</i>	1	2%	6	12%	4	8%
<i>Xanthophyta</i>	1	2%	6	12%	2	4%
<i>Euglenophyta</i>	1	2%	0	0	1	2%
Итого	52	100%	49	100%	50	10

Nostoc punctiforme f. populorum, *Nostoc communis*, *Oscillatoria ornate*, *Oscillatoria brevis* являются видами доминантными по обилию в просмотренных образцах. На участках с лиственными

породами деревьев выявили большее количество видов водорослей (42), чем на участке хвойных (39). Выявлены виды специфичные для различных фитоценозов, а также сквозные виды.

Список использованной литературы:

1. Дубовик И.Е., Шарипова М.Ю., Закирова З.Р. Сине-зеленые водоросли почв особо охраняемых природных территорий Предуралья и Южного Урала. Почвоведение. – 2007. – С. 184-188.
2. Шарипова М.Ю., Дубовик И.Е., Нагаев В.Х., Рахматуллина И.В., Климина И.П. Альгофлора особо охраняемых территорий Южного Урала. Вестник ОГУ. -2007.-N12. – С. 66-70.
3. Водоросли. Справочник под ред. Вассера С.П. – Киев: Наукова думка, 1989. – 608 с.