

Вышеуказанные коррективы могут быть внесены в расчет индекса при условии проведения дополнительных гидрохимических и гидробиологических исследований водотоков.

К ИЗУЧЕНИЮ ПЕРИФИТОНА КАРЬЕРНЫХ ВОДОЕМОВ ВЫРАБОТАННЫХ МЕЛОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

И.В. Савич, Т.А. Макаревич, А.С. Хижняк

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь, makarta@tut.by

В июле 2012 г. в рамках комплексных исследований водных систем отработанных меловых карьеров (см. Байчоров и др., настоящий сборник) получены первые данные по фитоперифитону разновозрастных карьерных водоемов месторождений Россь и Колядичи (Гродненская обл., Беларусь). Возраст карьерных водоемов месторождения Россь (Голубой, Лазурный, Россь-линза 2 и Россь-линза 4) составляет около 60 лет, водоема Колядичи-линза 3 – около 20 лет, Колядичи-линза 14 – менее 1 года (на период обследования). Субстратом для перифитона служат макрофиты. Образцы перифитона во всех водоемах собраны с хвоща, тростника и рдестов в прибрежной зоне с глубины 0,3–0,5 м.

В перифитоне обследованных карьерных водоемов выявлено 88 видов водорослей, которые относятся к 48 родам, 33 семействам. Также как и перифитоне озер, основную долю общего числа видов составляют три отдела – Chlorophyta (57 %), Bacillariophyta (20 %) и Cyanophyta (16 %). Подавляющее число родов представлены 1–2 видами, 5 и более видами представлены всего 3 рода – *Cosmarium* (14 видов), *Ankistrodesmus* (6), *Scenedesmus* (5). Все обнаруженные в перифитоне меловых карьеров водоросли широко распространены в водоемах и водотоках Беларуси.

Анализ экологии обнаруженных водорослей показал, что подавляющее число видов являются космополитами с широкой экологической валентностью. По биотопической приуроченности в перифитоне преобладают типично планктонные и планкто-бентосные формы. На их долю приходится свыше 60 % общего числа видов.

Таксономическая структура фитоперифитона в карьере Колядичи-линза 14, экосистема которого находится на начальной стадии формирования, заметно отличается от структуры фитоперифитона в карьерах месторождения Россь, которые были затоплены около 60 лет назад (таблица). В перифитоне карьеров месторождения Россь основу видового состава составляют зеленые водоросли, а в карьере Колядичи-линза 14 – диатомовые.

**Таксономическая структура фитоперифитона карьерных водоемов
меловых месторождений Россь и Колядичи, Гродненская обл. 17–24.07.2012 г.**

Водоем	Возраст, годы	Доля (%) общего числа видов			
		зеленые	синезеленые	диатомовые	прочие
Колядичи-линза 14	< 1	20	25	40	15
Колядичи-линза 3	~ 20	63	19	13	5
Россь-линза 2	~ 60	58	22	17	3
Россь-линза 4	~ 60	55	10	25	10
Россь-Лазурный	~ 60	47	23	20	10
Россь-Голубой	~ 60	44	22	28	6

Таксономическая структура фитоперифитона карьера Колядичи-линза 3, время существования которого около 20 лет, близка к структуре фитоперифитона водоемов возрастом около 60 лет, что указывает на достаточно высокие скорости сукцессионного процесса. Аналогичный вывод сделан и на основании исследования сообществ фито- и бактериопланктона карьерных водоемов (см. Макаревич и др., настоящий сборник).

Работа выполнена при поддержке БРФФИ (№ Б12 ОБ-031, руководитель В.М. Байчоров).

СОДЕРЖАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ В МАЛЫХ РЕКАХ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

В.Г. Свириденко, О.В. Пырх

УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель, Беларусь

Быстрые темпы развития промышленности ведут к увеличению рисков загрязнения природных вод тяжелыми металлами. Наибольший интерес представляют металлы, обладающие высокой биологической активностью и токсическими свойствами.

Распространенным статистическим показателем содержания загрязняющей примеси в поверхностных водах является его экстремальная величина (максимальное содержание и минимальное значение (Гагарина, 2012). Средние значения в значительной степени отражают «мягкие» условия существования экосистем, при которых эффект антропогенного воздействия выражен не в такой степени, как в случае анализа максимальных величин.

Исследования проводили в период 2011–2013 гг. в поверхностных водах малых рек Уза и Ипуть Гомельского района. Содержание катионов металлов определяли атомно-адсорбционным методом в различные