

ми обнаружен редкий вид кладоцер-полифемус. Суммарная биомасса зоопланктона и его численность по нашим данным несколько меньше по сравнению с данными РБО – 2,98 г/м² и 735,5 тыс. экз/м² соответственно. На основании приведенных данных о численности и биомассы зоопланктона оз. Стрешно можно характеризовать как эвтрофный водоем со средней кормностью. Согласно рыболовно-биологического обоснования сообщество донных беспозвоночных оз. Стрешно характеризуется относительно невысоким разнообразием и незначительным развитием. Это связано с тем, что в зарастающих водоемах до 40% продукции зообентоса приходится на фитофауну, что значительно обогащает возможности нагула рыб-бентофагов. Высокой численности развития (57,9%) и биомассы (69,6%) достигают личинки хирономид. Большой удельный вес в численности принадлежит олигохетам (20,3%). Третьей группой по численности (7,6%) и второй по биомассе (6,2%) являются личинки мокрецов. Очень часто наблюдаются личинки хаборусов, стрекоз и веслокрылок. Вместе с тем, наряду с достаточно высокой численностью (1050 экз/м³) зообентоса, сообщество характеризуется невысокой продукцией, что связано с преобладанием хищных форм. Нами были проведены исследования макрозообентоса оз. Стрешно. Установлено, что численность моллюсков равна 8,5 экз/м², ручейников – 35,5 экз/м², личинок стрекоз – 17,8 экз/м², высших раков – 16,5 экз/м², пиявок – 6,8 экз/м², олигохет – 15,2 экз/м². Причем среди моллюсков преобладают брюхоногие, а пластинчатожаберных практически нет. Общее число видов макрозообентоса – 27, биомасса равна 2,1 г/м³. С учетом сказанного, можно сделать вывод, что оз. Стрешно принадлежит к малокормным водоемам.

ВЫСШАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕРА БОГИНСКОЕ

В. П. Мартыненко, П. Г. Бейнар

ВГУ им. П. М. Машерова, г. Витебск, Беларусь

Высшая водная растительность – необходимый компонент внутренних водоемов. Ей принадлежит заметная роль в образовании первичной продукции, в самоочищении водоемов от разного рода загрязнений.

Целью нашего исследования было изучить высшую водную растительность оз. Богинское.

Объект исследования, озеро Богинское, расположенное на западе Белорусского Поозерья. Площадь водоема равна 1320 га. Котловина озера подпрудного типа и вытянута с северо-запада на юго-восток на 9,1 км. Наибольшая ширина водоема – 2,9 км. Максимальная глубина – 15 м. Длина береговой линии – 32,2 км [1]. Прозрачность воды 1,5 м. Литоральная зона широкая и выстлана песком. На озере расположены 8

островов площадью 32,5 га. Склоны озера пологие. Озеро Богинское является водоемом эвтрофного типа. Его высшая водная растительность обследована по общепринятой методике [2].

В ходе исследований в озере выявлены 46 видов высших водных растений, которые участвуют в формировании 15 растительных ассоциаций (табл.). Для озера характерны две полосы зарастания – полоса воздушно-водных растений и полоса широколистных рдестов. Основным строителем полосы воздушно-водных растений является тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), который участвует в формировании 5 растительных ассоциаций.

Полосу широколистных рдестов образуют 5 растительных ассоциаций. Основными строителями ее являются рдест блестящий (*Potamogeton lucens* L.) и рдест пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus* L.) (табл.).

Фрагменты полосы растений с плавающими листьями (нимфеиды) имеют в озере ограниченное распространение и приурочены к заливам. Практически отсутствует в озере и полоса водных мхов и харовых водорослей. В результате исследований выявлено, что высшая водная растительность оз. Богинское занимает 444,7 га, что составляет 32,5% его площади. Воздушно-водные растения распространены на площади 102,05 га, что равно 24,7% от площади всех макрофитов. Растения, формирующие полосу широколистных рдестов, занимают в озере 329,8 га, или 74% от площади высших водных растений.

Таблица

Площадь ассоциаций, их продуктивность и продукция
высших водных растений оз. Богинское

№ п/п	Ассоциация	Площадь, га	Продуктивность, г/м ²	Общая продуктивность, т
1.	<i>Phragmites australis</i>	82,5	950	783,75
2.	<i>Phragmites australis</i> + <i>Schoenoplectus lacustris</i>	3,75	790	29,6
3.	<i>Phragmites australis</i> - <i>Nuphar lutea</i>	4,2	800	33,6
4.	<i>Phragmites australis</i> - <i>Nuphar lutea</i> + <i>Nymphaea candida</i>	5,4	760	41,0
5.	<i>Phragmites australis</i> - <i>Nuphar lutea</i> + <i>Persicaria amphibia</i>	2,7	720	19,4
6.	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	3,0	510	15,0
7.	<i>Sparganium erectum</i>	0,5	1020	5,0
8.	<i>Nuphar lutea</i>	2,0	280	5,6
9.	<i>Persicaria amphibia</i>	0,7	155	1,8
10.	<i>Potamogeton perfoliatus</i>	180,0	70	126,0
11.	<i>Potamogeton lucens</i>	105,0	95	99,0
12.	<i>Potamogeton lucens</i> - <i>Chara</i> sp.	42,0	105	44,1
13.	<i>Ceratophyllum demersum</i>	0,6	110	0,66
14.	<i>Myriophyllum spicatum</i>	2,2	85	1,87
15.	<i>Chara</i> sp.	10,0	20	2,0
	<i>ВСЕГО</i>	444,7		1207,75

За вегетационный период высшие водные растения озера Богинское образуют 1207,75 т абсолютно сухого вещества или 91,5 г/м². Наибольшую первичную продукцию в озере составляют воздушно-водные растения благодаря высокой продуктивности ассоциации тростника обыкновенного. Мощное развитие в озере Богинском воздушно-водной растительности является результатом снижения его прозрачности в процессе активной сельскохозяйственной деятельности на водосборе и увеличения трофности водоема. По степени зарастания оз.

В будущем в результате увеличения трофности водоема велика вероятность снижения зарастания озера рдестами блестящим и пронзеннолистным, увеличение зарослей нимфеидов и воздушно-водных растений.

Литература

1. Энциклопедия природы Беларуси. Т. 1. – Мн., 1983. – 574 с.
2. Катанская, В.М. Высшая растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения / В.М. Катанская. – Л., 1981. – 186 с.

ОСОБЕННОСТИ ЗАРАСТАНИЯ ОЗЕРА ОСТРОВЦЫ

В.П. Мартыненко, Л.М. Мерзвинский, Ю.Л. Становая
ВГУ им. П.М. Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: leonardm@tut.by

Высшим водным растениям принадлежит важная роль в жизни водных экосистем. Они служат убежищем и кормом для ихтиофауны и околоводных животных. Неопределима роль высших водных растений в самоочищении водоемов от различного рода загрязнений [1].

Цель настоящего исследования – изучить зарастание оз. Островцы.

Объект исследования – оз. Островцы, расположенное на севере Белорусского Поозерья на территории республиканского ландшафтного заказника «Синьша». Площадь водоема 92 га. Озеро ложбинного типа и вытянуто с севера на юг на 2,58 км. Ширина водоема 0,3 км. Прозрачность воды – 1,5 м. Озеро дренируется р. Дриссой [2]. Ближе к южной части озера находятся два острова, заросшие хвойным лесом. Берега местами сплавинные. Водосбор холмистый, песчаный покрытый сосняком.

Высшая водная растительность озера обследована по методике В.М. Катанской [2]. Для озера характерны три полосы зарастания: полоса воздушно-водных растений, полоса растений с плавающими листьями, полоса широколистных рдестов.

Строителями полосы широколистных рдестов являются рогоз узколистный (*Typha angustifolia* L.), тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud), схеноплектус озерный (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla), ежеголовник прямой (*Sparganium erectum* L.).