

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.).

Наличие илистых грунтов на значительных участках литоральной зоны способствуют тому, что в озере преобладают ассоциации, строителем которых является рогоз узколистный. Его обилие равно 3 – 4 баллам.

Следует отметить наличие в южной части водоема ассоциации рогоза узколистного с водяным орехом (*Trapa natans L.*).

Ассоциации, строителем которых является тростник обыкновенный, имеют в озере ограниченное распространение и приурочены к его северной части.

Особенности морфологии озера – вытянутость с севера на юг при небольшой ширине, множество небольших заводей и обмелевшая и сплошь покрытая илом южная часть озера создают благоприятные условия для произрастания растений с плавающими листьями, среди которых доминируют ассоциации кубышки желтой (*Nuphar lutea (L.) Smith*) и водяного ореха (*Trapa natans L.*) – растения Красной книги Республики Беларусь.

Ассоциации, строителем которых является кубышка желтая, занимают локалитет за полосой воздушно-водных растений в сторону открытой акватории озера и приурочены к глубинам от 1,5 до 2,5 м. Обилие кубышки желтой равно 3 – 4 баллам.

Конечная южная часть озера оказалась весьма благоприятной для водяного ореха, который в прибрежной части образует ассоциацию с рогозом узколистным, а с глубины 1,5 до 2 м заросли водяного ореха почти чистые. Обилие водяного ореха в ней достигает 5 баллов. В сторону открытой акватории озера водяной орех постепенно сменяется фитоценозом кубышки желтой. В погруженной полосе они образуют совместную ассоциацию, обилие кодоминантов в ней – по 2 балла соответственно.

Полосу широколистных рдестов формируют рдесты блестящий (*Potamogeton lucens L.*), роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum L.*) и уруть колосистая (*Muriophyllum spicatum L.*). Растения полосы занимают локалитет за полосой растений с плавающими листьями и приурочены к глубинам 2 – 3,5 м. Грунт ил.

Окружающие озеро песчаные холмы, заросшие сосновым лесом, отсутствие видимого антропогенного воздействия на экосистему озера не соответствуют высокой степени зарастания и разнообразию высшей водной растительности водоема. Вопрос требует дальнейшего изучения.

Литература

1. Кокин К.А. Экология высших водных растений. – М. – 1982. – 157с.
2. Энциклопедия природы Беларуси у пяці тамах. т. 1. – Мн. – 1983. – С. 158.
3. Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения. – Л., 1981. – 186 с.