

ВЫСШАЯ ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ОЗЕРА СЕРОКОРОТНЯ

Л.М. Мержвинский, В.П. Мартыненко, М.С. Яковлева
ВГУ им. П.М Машерова, г. Витебск, Беларусь, e-mail: leonardm@tut.by

Высшие водные растения принимают активное участие в создании первичной продукции. Им принадлежит основная роль в самоочищении водоема от различного рода загрязнений. Они служат кормовой базой и убежищем для ихтиофауны и околководных животных, а также индикаторами качества воды.

Озеро Серокоротня расположено к югу от Витебска в бассейне р. Лучосы. Площадь водоема 175 га. Длина 5,24 км, максимальная ширина 0,65 км. Средняя глубина 3,5, максимальная – 5,8 м. Прозрачность воды 1,2 м. Объем воды 6,07 млн. м³. Береговая линия 12,3 км. Озеро дренируется р. Серокоротянкой [1].

Котловина озера ложбинного типа и вытянута с востока на запад. Побережье озера заросло древесно-кустарниковой растительностью, местами непосредственно к берегу примыкают синантропные растительные группировки из-за близкого расположения населенных пунктов и дорог. По комплексу признаков оз. Серокоротня является водоемом эвтрофного типа. Его высшая водная растительность обследована по общепринятой методике [2].

По особенностям зарастания оз. Серокоротня относится к фрагментарно – поясному типу. В нем хорошо прослеживается только полоса воздушно-водной растительности, которую формируют тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud.), схеноплектус озерный (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla), рогаз широколистный (*Typha latifolia* L.), манник большой (*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.), ежеголовник прямой (*Sparganium erectum* L.), хвощ приречный (*Equisetum fluviatile* L.). Грунты песчаные, в заливах – илистые. Литоральная зона, за исключением заливов, узкая, поэтому ширина зарослей воздушно-водных растений редко превышает 15 м.

Среди воздушно-водной растительности доминирует ассоциация тростника обыкновенного (*Phragmites australis*- ass.). Обилие тростника в фитоценозах колеблется от 3 до 5 баллов. Кроме того тростник обыкновенный участвует в образовании ассоциаций со схеноплектусом озерным, хвощом приречным, манником большим (*Phragmites australis* + *Schoenoplectus lacustris* + *Equisetum fluviatile* + *Glyceria maxima* - ass.). Обилие строителей ассоциации составляет по 2 балла.

Характерной для водоема является ассоциация тростника обыкновенного с кубышкой желтой (*Phragmites australis* – *Nuphar lutea* – ass.).

Ассоциация приурочена к обмелевшей юго-западной части озера. Обилие строителей ассоциации составляет по 3 балла.

Фитоценозы схеноплектуса озерного, образующие ассоциацию (*Schoenoplectus lacustris* – ass.), имеют ограниченное распространение и встречаются у северного побережья, где сменяют фитоценозы тростника. Обилие схеноплектуса колеблется от 3 до 5 баллов.

Рогоз широколистный, хвощ приречный, манник большой формируют в озере соответствующие ассоциации, но имеют ограниченное распространение. Их обилие колеблется в пределах 3-4 баллов.

Фрагменты полосы растений с плавающими листьями сформированы чистыми ассоциациями кубышки желтой (*Nuphar lutea* – ass.), или вместе с рдестом блестящим (*Nuphar lutea* – *Potamogeton lucens* – ass.). Они характерны для обмелевших и заиленных заливов восточной и западной частей озера. Обилие кубышки желтой в них равно 5 – 6 баллам. В ее фитоценозах единично встречены хвощ приречный, тростник обыкновенный, рдесты сплюснутый (*Potamogeton compressus* L.) и блестящий, кувшинка чисто белая (*Nymphae candida* j. et C. Presl), и стрелолист стрелолистный.

Фрагменты полосы широколистных рдестов образуют рдесты блестящий и пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus* L.). Ассоциация рдеста блестящего (*Potamogeton lucens* - ass) представлена фитоценозами, широко распространенными в заливах озера на глубине 2 м. Ассоциация рдеста пронзеннолистного (*Potamogeton perfoliatus* – ass.) имеет в озере ограниченное распространение. Ее локалитеты приурочены к юго - западной части водоема.

Единственный фрагмент полосы водных мхов и харовых водорослей представлен харовой водорослью (*Chara sp.*), образующей ассоциацию (*Chara sp.* - ass) у южного побережья озера.

Высшие водные растения занимают в озере 16% его площади. За вегетационный период они образуют 73 г/м² абсолютно-сухого вещества. Основным продуцентом первичной продукции является тростник обыкновенный. Растения с плавающими листьями и погруженные в воду образуют продукцию почти поровну – 7,6% и 7,8% соответственно.

Сравнительно высокая продуктивность высшей водной растительности (73г/м²), объясняется мощно развитыми зарослями тростника обыкновенного, который характеризуется высокой продуктивностью. Урбанизированный ландшафт на водосборе оказывает сильное влияние на экосистему озера, что и сказалось на характере растительного покрова водоема.

Литература

1. Энциклопедия природы Беларуси. У 5 тамах. Т.4. – Мн.- 1985.- с.489.
2. Катанская В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР. Методы изучения. / В.М. Катанская.- Л.- 1981.- с.186.