

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА ОХРАНЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО И ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ

МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАРАСТАНИЯ ОЗЕРА ПАЛИК ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТЬЮ

С.А. Автушко, Е.Н. Ивкович

ГПУ «Березинский биосферный заповедник», п. Домжерицы,
Республика Беларусь, e-mail: valery.ivkovich@tut.by

Озеро Палик самое крупное на территории Березинского биосферного заповедника, его площадь 713 га. Дно котловины ровное, со слабым уклоном от уездов к центру, выполнено маломощным слоем илов и гумусовых частиц торфяного происхождения на песчаной основе, подстилаемой карбонатными сапропелями. Среди всех озер заповедника Палик является самым минерализованным водоемом вследствие того, что в водном и химическом балансе основная роль принадлежит дренирующей его реке Березине [1]. В 2016 году были проведены очередные исследования по зарастанию озер заповедника высшей водной растительностью, в процессе работы использовали общепринятые методики [2]. Получив данные, мы проанализировали зарастание озера Палик в отдельные годы за последние 40 лет.

1977 г. Площадь зарослей составила 165,3 га. Ведущее место в зарастании озера принадлежало погруженной растительности (105,0 га) в частности ассоциациям: роголистниковой, рдеста блестящего, рдеста пронзеннолистногодр. Воздушно-водная растительность занимала площадь 21,3 га. На растительность с плавающими на поверхности воды листьями приходилось – 21,3 га, наибольшей по площади была ассоциация кубышки. На прибрежно-водную – 1,2 га. В этот год наблюдался дефицит влаги и уровень воды в озере был ниже нулевой отметки. Процент зарастания озера - 23,8% [3].

2005 г. Значительно увеличились площади растительности с плавающими на поверхности воды листьями до 116,6 га, из них ведущее место по-прежнему, принадлежит ассоциации кубышки желтой. Площади погруженной растительности наоборот, очень сильно уменьшились и составили 36,4 га, из ее состава выпала роголистниковая ассоциация, которой в прошлом принадлежало одно из ведущих мест. Участие воздушно-водной растительности изменилось незначительно, в ее составе стали выделять ассоциацию рогоза узколистного. Общая площадь покрытия озера макрофитами составила 191,8 га. Уровень воды в озере был в пределах нормы. Процент зарастания озера – 26,8%.

2016 г. В настоящее время в зарастании озера Палик принимает участие 12 ассоциаций высших сосудистых растений. Ведущее место принадлежит погруженной растительности, ассоциациям: урути, рдеста блестящего и рдеста пронзеннолистного (137,7 га). Следует также отметить, что произошло увеличение площадей воздушно-водной растительности за счет разрастания ассоциаций тростника и камыша озерного (63,9 га). Площади занимаемые растительностью с плавающими на поверхности воды листьями остались практически прежними (103,6 га). Прибрежно-водная, как самостоятельная формация не отмечена. В последние 2 года не было паводка из-за отсутствия снежного покрова, наблюдался недобор осадков в мае и июне, совокупность всех этих факторов привела к снижению уровня воды в водоеме ниже нулевой отметки на 0,5м [4]. Процент зарастания озера - 40,0%, что является благоприятным фактором для формирования хорошего качества воды [5].

Предыдущими исследователями в 1977 году в оз. Палик была найдена *Caulinia minor* All, в 2005 году она не отмечалась. В этом году мы отметили 2 места произрастания. Западный берег озера Палик, координаты: 54°31'009" с.ш., 28°24'267" в.д. ассоциация кубышково-ежегноловниковая, сопутствующие виды: *Nuphar lutea*, *Sparganium emersum*, *Potamogeton lucens*, *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton perfoliatus*, *Nymphaea candida*, *Schoenoplectus lacustris*. Площадь популяции: 12 м², отмечено свыше 30 растений. Юго-восточный берег озера Палик, координаты: 54°30'547" с.ш., 28°25'532" в.д., ассоциация кубышковая, сопутствующие виды: *Nuphar lutea*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton lucens*, *Ceratophyllum demersum*. Площадь популяции: 6 м², отмечено 8 растений.

Анализируя полученные данные по зарастанию озера Палик можно сделать следующие выводы, что динамика межгодовых колебаний, связана с особенностями гидрометеорологических и гидрологических характеристик года. При резком понижении уровня воды происходит интенсивное развитие и распространение погруженной растительности, что наблюдалось в 1977 и 2016 годах.

Литература

1. Натаров, В.М. Комплексное изучение водоемов Березинского биосферного заповедника и научные основы их сбережения / В.М. Натаров // Отчет по научно-исследовательской работе за 2000–2001 гг. – Домжерицы. – 195 с.
2. Катанская, В.М. Высшая водная растительность континентальных водоемов СССР // Методы изучения. – Ленинград: Наука, 1981. – 187 с.
3. Игнатенко В. И. Флора озер Березинского заповедника // Заповедники Белоруссии. Иссл. Вып. 8. – Минск, Ураджай, 1984 с. 79 -106
4. Натаров В.М. и др., Динамика уровня поверхностных вод // Материалы отчета по летописи природы 2016 г.
5. Власов Б. П., Гигевич Г.С. Использование высших водных растений для оценки и контроля за состоянием водной среды: метод. рекомендации. – Минск: БГУ, 2004. – С 7.