

Экологическая оценка состояния водной и прибрежно-водной растительности старичных водоёмов в пойме реки Хопёр

Научный руководитель – Холодкевич Сергей Викторович

Подколзина Екатерина Сергеевна

Студент (магистр)

Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,

Санкт-Петербург, Россия

E-mail: epodkolzina@bk.ru

В настоящей работе впервые проведено комплексное изучение высшей водной растительности водоемов Хопёрского государственного природного заповедника в целях оценки их экологического состояния. Изучение высшей водной растительности (ВВР) на пойменных озерах долины р. Хопёр проводились автором в течение 7-ми полевых сезонов. Актуальность изучения эколого-фитоценологических закономерностей распределения растительного покрова водоемов и его динамики обусловлена тем, что в настоящее время имеет место проблема усиления антропогенной нагрузки на левобережную часть водоемов. В частности на Большом Голом озере (БГО) оборудован пляж, что привлекает большое количество отдыхающих, вдоль Малого Голого озера (МГО) проходит маршрут экологической тропы, в 10м от оз. Ульяновское проходит грунтовая дорога, по которой в летнее время проезжает большое количество транспорта [1]. Все это оказывает отрицательное влияние на рост уникальной флоры водоемов. Исходя из этого основная цель работы заключалась в проведении исследований, направленных на оценку экологического состояния водной и прибрежно-водной растительности старичных водоёмов в пойме реки Хопёр.

На основании исследований были получены следующие результаты. Установлены основные морфометрические показатели исследуемых озер. По результатам изучения флоры с 2010 по 2016 гг. отмечено изменение количественного состава видов. Растительный покров исследованных водных объектов слагают 19 формаций, представленных 25 ассоциациями. Наибольшим разнообразием отличаются воздушно-водная и водная растительности. Индексы сапробности в 2010 г. составили на БГО - $1,55 \pm 0,02$, на МГО - $2,03 \pm 0,03$, на озере Ульяновское - $1,76 \pm 0,01$. Индексы сапробности. БГО - $1,62 \pm 0,01$, МГО - $1,52 \pm 0,05$ и озера Ульяновское - $1,9 \pm 0,01$, установленные в 2016г позволяют отнести их к β -мезосапробной зоне средней степени загрязнения. Качество вод озер в 2016г. оценивается III классом загрязненности, что соответствует показателям 2010 года. Установлено, что в 2016 г индекс гидрофитности для этих водных объектов изменяется от 0,81 до 0,85: индекс гидрофитности БГО - 0,85, МГО - 0,81, а озера Ульяновское - 0,83. Наибольшей устойчивостью по отношению к возрастающей антропогенной нагрузке характеризуются МГО и озеро Ульяновское с развитой погруженной растительностью, представленной, в основном, телорезом алоэвидным (*Stratiotes aloides* L.), рдестом плавающим (*Potamogeton natans* L.), роголистником погруженным (*Ceratophyllum demersum* L.) и др. [2].

Источники и литература

- 1) Боголюбов А.С., Засько Д.Н. Методика рекогносцировочного обследования малых водоемов: Методическое пособие / А.С.Боголюбов, Д.Н.Засько. - М.:Экосистема, 1998. - 13с.
- 2) Папченков В.Г. Картирование растительности водоемов и водотоков. // Гидробиотика: Методология, методы. - Рыбинск, 2003. - С.132-136.