

**ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СПЛАВИННЫХ СООБЩЕСТВ ОЗЕР
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА
«ОЗЕРЫ»**

О.В. Созинов¹, Е.В. Мойсейчик²

¹ГрГУ имени Я. Купалы, г. Гродно, Беларусь, e-mail: ledum@list.ru

²ИЭБ НАН Беларуси имени В.Ф. Купревича, г. Минск, Беларусь,
e-mail: e.mojsejchik@gmail.com

Присоединение в 2013 году Республики Беларусь к «Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе» придало новый импульс исследований в области изучения и охраны природных сред обитания (биотопов) растений и животных. Одними из наиболее экологически значимых наземных биотопов являются водно-болотные угодья.

Геоботанические исследования прибрежных биотопов озер республиканского ландшафтного заказника «Озеры» нами проведены в мае 2013 г.

Исследованные озера расположены в восточной части заказника «Озеры» и относятся к бассейну реки Бервенка в границах водно-болотного массива «Святое болото». *Долгое* – озеро площадью 52 га, длиной 1,11 км, максимальная ширина 0,73 км, максимальная глубина 1,9 м, длина береговой линии 3,15 км. Котловина остаточного типа, вытянута с севера на юг. Берега озера пологие, заторфованы, сплавинные. Пойма заболоченная, шириной до 500 м, дно почти полностью выстлано сапропелем. *Глинец* – озеро, расположенное среди заболоченного лесного массива. Площадь 14 га, длина 0,52 км, максимальная ширина 0,35 км, максимальная глубина 1,7 м, длина береговой линии 1,52 км. Котловина остаточного типа, овальная. Склоны не выражены. Берега заболоченные, сплавинные. Береговая линия слабоизвилистая [1, 2]. *Щучье* – озеро площадью 3,1 га. Котловина округлая. Берега заболоченные, сплавинные, растительность мозаичная: открытые осоково-сфагновые участки, сообщества ив, фрагменты заболоченных березняков и сосняков.

Высокая угроза перехода озера Щучье и озера Глинец в сапропелевое болото по причине торфоразработок в непосредственной близости от границ заказника.

Геоботаническими исследованиями охвачены сплавинные растительные сообщества озер. Пробные площади закладывали в 1 м от уреза воды (выполнено 14 геоботанических описаний). Для классификации фитоценозов использовали доминантно-детерминатный принцип [3]. Показатели фиторазнообразия исследованных ценозов рассчитывали по методам [4]. Гербарные образцы хранятся в GRSU и MSK.

В результате анализа полученных данных, выявлено, что сплавинные сообщества вокруг озер слагаются 54 видами сосудистых растений, относящихся к 42 родам и 16 видами мохообразных из 11 родов. Количество видов сосудистых растений изменяется от 6 до 25, мохообразных – 2-7 видов. Выявлено местопроизрастание лальяна трехнадрезного *Corallorhiza trifida* Chatel. (MSK) – в Беларуси имеет II категорию (EN) охраны – в южных окрестностях озера Глинец [5].

Изученные фитоценозы сформированы на переходных болотах, которые имеют охранный статус в Европейском Союзе по Habitat Directive (91D0 Bog woodland, 7140 Transition mires and quaking bogs) и являются потенциальными претендентами на включение в Зеленую книгу Республики Беларусь. В результате классификации полученных геоботанических данных выделено 4 растительные ассоциации.

Описано 9 фитоценозов, относящихся к ассоциации *Carex rostrata*, которые объединены в 2 группы: сообщества с несомкнутым древесно-кустарниковым ярусом и полностью открытые. Выделено 5 вариантов ассоциации: *Carex rostrata*–*Sphagnum angustifolium*; *Salix cinerea*–*Carex rostrata*–*Sphagnum fallax*; *Salix cinerea*–*Carex rostrata*–*Sphagnum cuspidatum*; *Salix aurita*–*Carex rostrata*–*Sphagnum angustifolium* и *Betula pubescens*–*Carex rostrata*–*Sphagnum angustifolium*. Количество видов в фитоценозах варьирует от 15 до 29 (суммарное количество видов – 56). Индекс Шеннона для сообществ с доминированием *Carex rostrata* варьирует в пределах 1,6-2,4 (среднее значение 2,2), индекс видового богатства Маргалефа равен 4,7; индекс Симпсона (1-D «вероятность межвидовых встреч») = 0,8; мера Уиттеккера (β_w или β -разнообразия) составила 2,8.

Фитоценозы, относящиеся к ассоциации с доминированием *Eryophorum vaginatum*, представлены в 4 геоботанических описаниях. Все изученные сообщества характеризуются наличием несомкнутого древесного яруса (обилие древостоя сформированного сосной обыкновенной и/или березой пушистой до 10%). Фиторазнообразие для синтаксона составило 31 вид, при ценологических колебаниях от 10 до 21 вида. Величина индекса Шеннона для синтаксона варьирует от 1,4 до 1,8 (среднее значение 1,7), индекс видового богатства Маргалефа = 2,2; индекс Симпсона (1-D) равен 0,7, при уровне β -разнообразия 2,4.

Описано по одному фитоценозу, относящемуся к ассоциации *Carex lasiocarpa* (30%)–*Carex rostrata* (30%)–*Sphagnum angustifolium*(5%)+*Sphagnum fallax*(5%): 26 видов, индекс Шеннона 2,2, индекс Маргалефа = 5,5; индекс Симпсона (1-D) = 0,8 и ассоциация *Pinus sylvestris*(5%)–*Oxycoccus palustris*(45%)– *Eryophorum vaginatum*(15%)–*Sphagnum magellanicum*(60%): количество видов 10, индекс Шеннона 1,6, индекс Маргалефа = 1,8; индекс Симпсона (1-D) = 0,7.

Таким образом, осоковые ассоциации (с *Carex rostrata* и *Carex lasiocarpa*) сплавинных биотопов озер характеризуются более богатой ценофлорой, чем пушицевые и кустарничково-пушицевые сообщества при сходном уровне доминирования.

Работа выполнена в рамках совместной НИР ГрГУ-БГУ «Оценить природно-ресурсный потенциал Гродненского Полесья для оптимизации рационального природопользования и устойчивого развития региона».

Выражаем благодарность за помощь в совместных исследованиях старшему научному сотруднику географического факультета БГУ Рудяковскому И.А. и доценту географического факультета БГУ, к.г.н. Новику А.А., а также за содействие и поддержку директору ГПУ «Республиканский ландшафтный заказник «Озеры» Морозику Д.А.

Литература

1. Блакітны скарб Беларусі: Рэкі, азёры, вадасховішчы, турысцкі патэнцыял водных аб'ектаў / Маст.: Ю.А. Тарэеў, У.І. Цярэнцьеў. – Мн.: БелЭн, 2007. – 480 с.
2. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т. 2. Климат и вода / редкол.: Т.В. Белова [и др.]. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі. – 2010. – 504 с.
3. Папченко, В.Г. Доминантно-детерминантная классификация водной растительности / В.Г. Папченко // Гидробиология: методология, методы: Материалы Школы по гидробиологии (п. Борок, 8–12 апреля 2003 г.). Рыбинск: ОАО Рыбинский дом печати, 2003. – С. 126–131.
4. Мэрраган Э. Экологическое разнообразие и его измерение / под общ. ред. Ю.И. Чернова. М.: Мир, 1992. – 181 с.
5. Эколого-ценотическая характеристика местопроизрастания *Corallorhiza trifida* в республиканском ландшафтном заказнике «Озеры» / Мойсейчик Е.В., Созинов О.В. // Мониторинг и оценка состояния растительного мира. Материалы IV Международной научной конференции. Минск, 30 сентября – 4 октября 2013 года. – Минск: ГУ «БелИСА», 2013. – С. 334–335.