

5. Раков Н.С. Озеро Песчаное / Н.С.Раков // Особо охраняемые территории Ульяновской области. – Ульяновск: Дом печати, 1997. – с.91.

6. Рассадина Е.В. Экологические исследования озера Песчаное Чердаклинского района Ульяновской области – Ульяновск: УлГУ, 2008. – 143 с.

7. Реймерс Н.Ф. Экология (теории, законы, правила, принципы и гипотезы) – М.: Журнал «Россия Молодая», 1994. – 367 с.

8. Станков С.С. Определитель высших растений Европейской части СССР / С.С. Станков, В.И. Талиев – М.: «Советская наука», 1959.-740 с.

9. Шишкин Б.К. Ботанический атлас / Б.К. Шишкин – Л.: Сельхозиздат, 1969. – 567 с.

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СПЛАВИНЫ СЕВЕРНОГО БЕРЕГА ОЗЕРА КРЯЖ (КРЯЧОК)

*Е. Журина, студентка 4 курса экологического факультета
Научный руководитель - к.б.н., доцент Е.В. Рассадина
Ульяновский государственный университет*

Из-за возрастающей антропогенной нагрузки на окружающую природную среду, повсеместное нарушение естественных экосистем возрастает роль особо охраняемых природных территорий. Сохранение биоразнообразия и естественных местообитаний организмов- первоочередная задача человека.

Озеро Кряж (Крячок) с окружающими реликтовыми сосновыми лесами - один из живописнейших уголков природы Ульяновской области. Оно расположено в 6км. западнее с. Калды Барышского района среди высокоствольных сосновых лесов. Вся эта территория утверждена памятником природы решением Ульяновского облисполкома № 102 от 10 февраля 1976 года на общей площади 413 га (площадь самого озера 56,0 га). Абсолютная высота местности 210 м.н.у.м.

Цель курсовой работы – исследование эколого-флористических характеристик водно-лесного памятника природы - озера Кряж (Крячок).

Задачи:

1. Определить растительный состав исследуемой территории.
2. Провести оценку систематического состава растительности.
3. Провести анализ и сравнить данные биоморфологического, фитоценологического и экологического составов флоры окрестностей озера Кряж.
4. Оценить экологическую ситуацию на озере Кряж.

Флора сплавины озера Кряж и прилегающей к нему территории насчитывает 46 видов сосудистых растений, относящихся к 39 родам и 28 семействам. Сплавина представлена мощным травяно-моховым ковром, плавающим на поверхности воды. Из мхов на сплаvine господствуют: сфагнум ангустифолиум, терес, куспидатум и балтикум. Небольшое разнообразие семейств и видов связано с довольно экстремальными условиями произрастания на сплаvine озера. Самые крупные семейства: злаки (6 видов или 13%; 6 родов или 15,2%). На втором месте - осоковые (4 вида или 8,7%; 2 рода или 5,0%). На третьем месте -

сложноцветные (3 вида или 6,5%; 3 рода или 7,6%). Остальные семейства представлены 1-2 видами растений, всего таких семейств насчитывается 25. Такое малое разнообразие семейств в целом соответствует растительности заболоченных территорий. Родовой коэффициент (то есть отношение количества видов к количеству родов равен 1,2, хотя для флоры Ульяновской области он составляет 2,8.

Анализ биоморфологического спектра флоры озера Кряж показал, что преобладающей жизненной формой являются травянистые растения (38 видов или 82,6%), а среди них преобладают многолетники (33 вид или 71,4%). Доля малолетников невелика (5 видов или 10,8%). Среди многолетников преобладают корневищные (11 вида или 24%) и длиннокорневищные (10 видов или 21,8%) многолетники. Преобладание корневищных растений не случайно, так как вегетативное размножение в таких условиях имеет преимущество над семенным. Вторая по численности группа – древесные растения. Это объясняется тем, что озеро окружено реликтовыми лесами, хотя в большинстве своем древесные растения находятся в угнетенном состоянии, и лишь кустарничку- клюкве болотной данные условия благоприятны для произрастания. Малолетники представлены в меньшем количестве, их всего 5 видов.

Проведенный состав фитоценологических особенностей флоры растений озера Кряж показал, что наибольшее число видов насчитывают: прибрежно-водная – 19 видов (41,4%) и луговая – 14 видов (30,3%) группы. Единственным видом представлена сорно-рудеральная группа.

Фитоценотический состав флоры сплавины озера Кряж

Фитоценотическая группа	Число видов	% от всей флоры
1 водная	1	2,2
2 прибрежно-водная	19	41,4
3 луговая	14	30,3
4 лесная	11	23,9
5 сорно-рудеральная	1	2,2
Всего	46	100

Характеристика флоры окрестностей озера Кряж по отношению к водному режиму согласно системе Раункьера.

Экологическая группа	Общее число видов	% от общего числа видов
1 гидрофиты	1	2,2
2 геофиты	17	36,9
3 гелофиты	6	13
4 гемикриптофиты	10	21,7
5 фанерофиты	7	15,2
6 хамефиты	1	2,2
7 терофиты	4	8,8
Всего	46	100

Растительный покров сплавины озера образован 6 ассоциациями. Значение разных видов в сложении ассоциаций различно.

Характерной чертой флоры и растительности сплавины является наличие поясности. Непосредственно к зеркалу воды, по всей периферии озера подступает тростник, образующий густые, зачастую монодоминантные заросли. Ширина этой тростниковой зоны различная по всему северному берегу. Далее, по направлению к коренному берегу в тростник внедряется мох сфагнум, образуя тростниково-телипелисово-сфагновую ассоциацию. Еще ближе к коренному берегу тростник изреживается и начинается типичная осоко-сфагновая сплавина.

Здесь господствует осоко-клюквенно-сфагновая ассоциация. Здесь в большом обилии встречается ценное ягодное растение - клюква болотная (*Oxycoccus palustris Persl*). **Клюква - многолетний низкорослый кустарничек, вечнозеленый, с кожистыми овальными листочками. Побеги клюквы длинные могут достигать 1м в длину. Цветет она в мае. Плоды - красные, сочные, круглые, кислые ягоды. Клюква – ценное лекарственное растение. В нашей области клюква болотная находится на южной границе своего распространения, поэтому её произрастание на наших болотах и сплавинах, в частности, на сплавине озера Кряж, особенно ценно. На сплавине озера Кряж клюква полностью проходит жизненный цикл и прекрасно плодоносит. Клюква болотная также занесена в Красную книгу Ульяновской области.**

Поверхность озера местами покрыта водной растительностью. Здесь встречается красивое водное растение – кувшинка чистобелая (*Nymphaea candida Presl*), которая своими эффектными крупными белоснежными цветками украшает темную гладь озера. Вода в озере чрезвычайно чистая и прозрачная (из-за фильтрующей деятельности сфагновых мхов). Из других растений на озере встречаются росянки (*Drosera*)- растения-хищники.

Исследуя экологическую ситуацию на озере Кряж можно утверждать, что она неблагоприятна как для растительности, так и для живых организмов, обитающих на территории озера. В этом памятнике природы запрещена пастьба скота и все виды хозяйственной деятельности, кроме рубок ухода и санитарных рубок. Кроме того, запрещены нерегламентированный сбор полезных растений и неконтролируемая охота на водоплавающую дичь. Но в большинстве своем данные ограничения не работают. На территории озера идет постоянный сбор лекарственных растений, в том числе тех, которые занесены в Красную книгу Ульяновской области. Растительность сплавины постоянно вытаптывается, выбрасывается мусор. Под действием антропогенного фактора и в силу естественных причин происходит зарастание озера и превращение его в типичное болото переходного типа.

Литература:

1. Особо охраняемые природные территории Ульяновской области/ отв. ред. В.В. Благовещенский - Ульяновск: Дом печати, 1997-184с.
2. <http://eco.ulstu.ru/>
3. <http://oopt.info/>
4. Красная книга Ульяновской области
5. Новиков В.С. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения/ В.С. Новиков, И.А. Губанов. -М.: Дрофа, 2008.- 415с.:ил.