

УДК 619:616-07

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ГРУППЫ РАСТЕНИЙ ЭКОПАРКА «ЧЕРНОЕ ОЗЕРО»

*Порываев А.Н., студент 2 курса биотехнологического факультета  
Научный руководитель - Сергаченко С.Н., кандидат биологических  
наук, доцент,  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *экологические группы растений, мезофиты, ксерофиты, гидрофиты, гигрофиты.*

*Работа посвящена изучению флоры экопарка «Черное озеро», составлению систематического списка и определение экологических групп обнаруженных растений.*

Экологический парк «Черное озеро» в г. Ульяновске был создан в 1993 году и получил статус особо охраняемой природной территории. Сейчас экопарк представляет собой природный комплекс площадью 126 га, включающий пойменное старичное озеро, широкий левобережный участок речной долины и акватории р. Свяги с островами [1]. Экопарк «Черное озеро» - нетрадиционная для России форма территориальной охраны дикой природы. По своему статусу, режиму охраны и природопользования его можно отнести к природным резерватам западноевропейского типа. Кроме того, на него возложены функции обеспечения регулируемого познавательного отдыха населения [2]. Без детального исследования, инвентаризации флоры и растительности нельзя разработать систему охранных мер, обеспечить контроль за состоянием сообществ.

**Целью нашего исследования** являлось составление флористического списка растений, определения их экологической группы. В ходе исследования использовался маршрутно-экскурсионный метод.

**Результаты.** В настоящее время в пределах парка зарегистрировано около 450 видов сосудистых растений из 265 родов и 82 семейств, что составляет почти третью часть всей флоры Ульяновской области и более 40% современной флоры г. Ульяновска [3]. В результате наших исследований были собраны 60 видов растений, относящихся к 28 семействам, и составлен систематический список (табл.1). Исходя из таблицы 1 видно, что наиболее часто встречались представители семейства Бобовые (10 видов),

Сложноцветные (9 видов) и Злаковые (8 видов). Большое количество видов семейства Сложноцветные, из которых 5 видов относятся к сорным, свидетельствует о большой антропогенной нагрузке на экопарк. Значительное количество видов семейства Бобовые и Злаковые, а также семейства Зонтичные и Розоцветные указывают на сформированное устойчивое луговое сообщество и разнообразный видовой состав из 28 семейств.

**Таблица 1- Систематический анализ растений экопарка «Черное озеро»**

Название семейства	Количество видов	% видов	Количество родов	% родов
Бобовые	10	16,6	9	17,3
Сложноцветные	9	15	8	15,3
Злаковые	8	13,3	7	13,4
Зонтичные	3	5	3	5,7
Лоховые	2	3,3	1	1,9
Розоцветные	2	3,3	2	3,8
Ивовые	2	3,3	1	1,9
Осоковые	2	3,3	1	1,9
Рогозовые	2	3,3	1	1,9
Ситниковые	2	3,3	1	1,9
Гвоздичные	1	1,6	1	1,9
Мальвовые	1	1,6	1	1,9
Маслиновые	1	1,6	1	1,9
Толстянковые	1	1,6	1	1,9
Вьюнковые	1	1,6	1	1,9
Норичниковые	1	1,6	1	1,9
Дербенниковые	1	1,6	1	1,9
Капустные	1	1,6	1	1,9
Молочайные	1	1,6	1	1,9
Губоцветные	1	1,6	1	1,9
Хвощевые	1	1,6	1	1,9
Мареновые	1	1,6	1	1,9
Роголистниковые	1	1,6	1	1,9
Водокрасовые	1	1,6	1	1,9
Ароидные	1	1,6	1	1,9
Кувшинниковые	1	1,6	1	1,9
Кладониевые	1	1,6	1	1,9
Частуховые	1	1,6	1	1,9
Общее количество	60	100%	52	100%

На основании собранного материала все растения были разделены на 4 экологические группы: **Ксерофиты** (собрано 6 видов); **Мезофиты** (собрано 40 видов); **Гигрофиты** (5 видов); **Гидрофиты** (9 видов). Исходя из полученных данных видно, что наибольшее количество видов составляют мезофиты и гидрофиты. Это свидетельствует о сложившемся сообществе, которое относится к пойменным разнотравным лугам.

### Библиографический список:

1. Экологический парк «Чёрное озеро»/ А.В. Салтыков, О.В. Бородин, К.П. Жуков, Н.С. Раков, А.В. Масленников // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. – Ульяновск, 1997.- С.120-124.
2. Маркина, А. Споровые растения аквариума/А. Маркина, С.Н.Сергаченко // «В мире научных открытий». Материалы II Всероссийской научной студенческой конференции.- Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2013.- С.94-97
3. Панова, Л.К. Редкие и лекарственные растения окрестностей села Андреевка Чердаклинского района Ульяновской области /Л.К. Панова, С.Н. Сергаченко// «В мире научных открытий». Сборник II Всероссийской научной студенческой конференции.- Ульяновск:Ульяновская ГСХА,2011.- С.94-97.
4. Раков, Н.С. Экопарк «Черное озеро» в городе Ульяновске/ Н.С.Раков// Фиторазнообразии Восточной Европы.- 2009.- № 7.- С. 89-145.
5. Колбасова, Н.И. Сравнительный анализ адаптированности растительных семейств – ценозообразователей в различных фитоценозах Среднего Поволжья / Н.И. Колбасова, С.Н. Решетникова, Т.Д. Игнатова// Вестник Орловского государственного аграрного университета.- 2010. – Т. 24. № 3. – С. 50-53.
6. Решетникова, С.Н. Ботаническая характеристика заказника «Орловое болото» Старомайнского района Ульяновской области/ /С.Н.Решетникова// «Любищевские чтения - 2014. Современные проблемы эволюции и экологии». Сборник материалов международной конференции.- Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет, 2014.- С. 412 – 417
7. Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье) / С.П. Корнилов, Н.С. Раков, С.А. Сенатор, С.В. Саксонов, Н.Н. Лашманова, А.Н. Голушева . – Ульяновск, 2012г.– 139 с.

8. Исайчев, В.А. Зависимость динамики макроэлементов в растениях яровой пшеницы от предпосевной обработки семян регуляторами роста / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, А.В. Каспировский // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии .-2013. - №1(21). – С.14-19.

9. Синантропизация флоры города Димитровграда: район «Соц-город» (Ульяновское Заволжье)/Н.Н. Лашманова,С.П. Корнилов, Н.С. Раков , С.А. Сенатор// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2011.-№2.-С.34-40

10. Многоцелевые стимуляторы в технологии возделывания яровой пшеницы/ Н.И.Крончев ,С.Н. Сергатенко, А.С., Сергатенко, С.А. Пырова, С.В. Валяйкин // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А.Столыпина, 2013.- Т.1. –С.31-36.

11. Болтунова, А.Д. Синантропная флора поселка Октябрьский (студенческий городок) Чердаклинского района Ульяновской области/ А.Д.Болтунова, Н.В.Смирнова// «Любищевские чтения-2014. Современные проблемы эволюции и экологии». Сборник материалов международной конференции. -Ульяновск:УлГПУ.-2014.- С.241-246

## **THE ENVIRONMENTAL GROUP PLANTS ECOPARK “BLACK LAKE”**

*Poryvaev A.N., Sergatenko S.N.*

**Key words:** *ecological groups of plants, mesophytes, xerophytes, hydrophytes, hygrophytes.*

*The work is devoted to the study of the flora of the Park «Black lake», drawing up of the systematic list and definition of environmental groups found plants.*