

УДК 619:616-07

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСТЕНИЙ ЭКОПАРКА «ЧЕРНОЕ ОЗЕРО»

*Бураева Я.А., студентка 2 курса ФАЗРиПП,
Сергаченко М.А., ученица 11 класса Октябрьского сельского лицея
Научный руководитель – Сергаченко С.Н., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

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

Работа посвящена мониторингу флоры экопарка «Черное озеро», составлению систематического списка собранных растений и определению их экологических групп.

Экологический парк «Черное озеро» в городе Ульяновске был образован в 1993 году в статусе особо охраняемой природной территории. Сейчас экопарк представляет собой уникальный природный комплекс площадью 126 га, включающий пойменное старичное озеро, широкий участок левого берега и акватории р. Свяги с островами [1]. Экопарк «Черное озеро» – это природный резерват западноевропейского типа по режиму охраны и статусу, который является особой нетрадиционной для России формой территориальной охраны дикой природы. В экопарке «Черное озеро» обеспечивается регулируемый познавательный отдых горожан [2]. Есть площадки для культурного отдыха населения и места с нетронутыми биоценозами, что позволяет знакомиться с редкими и обычными видами флоры и фауны нашего региона без нанесения вреда [2,3]. Без систематического исследования флоры, учета основных видов растительности невозможно разработать систему мероприятий по охране и контролю состояния данного уникального природного объекта.

Цель исследования: описание флоры экопарка, составление систематического списка растений, определение экологических групп растений. Метод исследования - маршрутно-экскурсионный.

Результаты. На данный момент на территории парка зарегистрировано свыше 440 видов высших растений из 265 родов и 82 семейств, это составляет треть видового состава всей флоры Ульяновской области и 40% современной растительности города Ульяновска [2,3]. В результате наших исследований были собраны 65 видов растений, относящихся

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

Название семейства	Количество видов	% видов	Количество родов	% родов
Бобовые	11	16,9	9	17,3
Сложноцветные	10	15,4	8	15,3
Злаковые	9	14	7	13,4
Зонтичные	4	6,2	3	5,7
Лоховые	2	3,1	1	1,9
Розоцветные	4	6,2	2	3,8
Ивовые	2	3,1	1	1,9
Осоковые	2	3,1	1	1,9
Рогозовые	2	3,1	1	1,9
Ситниковые	2	3,1	1	1,9
Гвоздичные	1	1,54	1	1,9
Мальвовые	1	1,54	1	1,9
Маслиновые	1	1,54	1	1,9
Толстянковые	1	1,54	1	1,9
Вьюнковые	1	1,54	1	1,9
Норичниковые	1	1,54	1	1,9
Дербенниковые	1	1,54	1	1,9
Крестоцветные	1	1,54	1	1,9
Молочайные	1	1,54	1	1,9
Губоцветные	1	1,54	1	1,9
Хвощёвые	1	1,54	1	1,9
Мареновые	1	1,54	1	1,9
Роголистниковые	1	1,54	1	1,9
Водокрасовые	1	1,54	1	1,9
Ароидные	1	1,54	1	1,9
Кувшинковые	1	1,54	1	1,9
Кладониевые	1	1,54	1	1,9
Частуховые	1	1,54	1	1,9
Общее количество	65	100%	52	100%

к 27 семействам. На основании ботанического определения был составлен систематический список обнаруженных растений (табл.1). Исходя из таблицы 1 видно, что наиболее часто встречались представители се-

мейства Бобовые (11 видов), Сложноцветные (10 видов) и Злаковые (9 видов).

Значительное количество видов семейства Сложноцветные, из которых 6 видов являются сорным растениями, свидетельствует о сильной антропогенной нагрузке на данный объект. Преобладание видов семейства Бобовые и Злаковые, а также семейства Зонтичные и Розоцветные характерно для лугового разнотравного сообщества [4,5], на это же указывает видовое разнообразие из 27 семейств. Наличие представителей семейств Частуховые, Рогозовые, Водокрасовые, Осоковые и Ситниковые указывает на повышенную влажность территории экопарка, что характерно для сырых пойменных лугов [5,6,7,8].

В результате исследований все собранные и определенные растения были отнесены к 4 экологическим группам: 1) Ксерофиты (6 видов); 2) Мезофиты (40 видов); 3) Гигрофиты (5 видов); 4) Гидрофиты (9 видов). Как видно из полученных данных, наибольшее количество видов растений относятся к мезофитам и гидрофитам. Данная картина характерна для сложившегося устойчивого сообщества - сырого пойменного разнотравного луга.

Библиографический список:

1. Экологический парк «Чёрное озеро» / А.В. Салтыков, О.В. Бородин, Жуков К.П., Раков Н.С., Масленников А.В. // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. – Ульяновск, 1997.- С.120-124.
2. Раков, Н.С. Экопарк «Черное озеро» в городе Ульяновске/ Н.С. Раков // Фиторазнообразие Восточной Европы. - 2009.- № 7. - С. 89-145.
3. Панова, Л.К. Редкие и лекарственные растения окрестностей села Андреевка Чердаклинского района Ульяновской области / Л.К. Панова, С.Н. Сергатенко // «В мире научных открытий»: материалы II Всероссийской научной студенческой конференции.- Ульяновск, ГСХА, 2013.- С.94-97.
4. Решетникова, С.Н. Ботаническая характеристика заказника «Орловое болото» Старомайнского района Ульяновской области / С.Н. Решетникова // «Любимцевские чтения - 2014. Современные проблемы эволюции и экологии»: материалы международной конференции. - Ульяновск: УлГПУ, 2014.- С. 412 – 417
5. Жоголева, О.А. Изменение микробиоценоза аквариума /О.А. Жоголева, М.А. Сергатенко, С.Н. Сергатенко // Материалы международной студенческой конференции: «В мире научных открытий». – Ульяновск: УлГАУ, 2017. – С. 167-169.
6. Маркина, А. Споровые растения аквариума/ А. Маркина, С.Н. Сергатенко // «В мире научных открытий»: материалы II Всероссийской научной студенческой конференции.- Ульяновск, ГСХА,2013.- С.94-97

7. Андреев, Н.Н. Влияние препарата мегамикс на показатели качества зерна кормового ячменя/ Н.Н. Андреев, А.Л. Игнатов, С.Н. Сергатенко// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. - №4(40). – С. 9-13.
8. Костин, В.И. Морфофизиологические параметры и меристематическая активность проростков яровой пшеницы под действием композиционных кремнийорганических препаратов на основе вермикомпоста/ Т.Д.Игнатова, С.Н. Сергатенко// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- Ульяновск: ГСХА. - 2016.- № 3.- С. 61-70.

FLORISTIC ANALYSIS OF PLANT ECO-PARK “BLACK LAKE»

Y. N. Buraeva, M.A. Sergatenko, S.N. Sergatenko

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

The work is devoted to the study of the flora of the Ecopark “Black lake”, drawing up a systematic list and determining the ecological groups of the detected plants.