

ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА БЕРЕЗА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Сергатенко М. А., студентка 1 курса магистратуры факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

Научный руководитель - Сергатенко С. Н., кандидат

биологических наук, доцент

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** флора, травы, экологические группы растений, ксерофиты, мезофиты, гемикриптофиты, экологическая нагрузка.*

В статье отражен мониторинг флоры поселка Береза Самарской области, составлен систематический список собранных 68 видов травянистых растений, определены их экологические группы и степень экологической нагрузки. Тип растительности – остепненно-луговой с высокой антропогенной нагрузкой.

Введение. Берёза - бывший посёлок городского типа, являющийся с 2005 года микрорайоном Красноглинского района города Самара, был создан в 1958 году в качестве жилого фонда аэропорта «Курумоч» [1]. Сейчас данный аэропорт имеет международное значение и выполняет ежедневно большое количество авиарейсов, поэтому представлялось интересным изучить особенности флоры данного населенного пункта, оценить степень экологической нагрузки на растительность.

Цель работы. сделать описание травянистой флоры поселка Береза Самарской области, определить экологические группы растений и степень экологической нагрузки на растительность поселка.

Результаты исследования. Посёлок Береза расположен на равнине на высоте 127 метров над уровнем моря и имеет остепненно-луговой тип растительности, по северному краю располагается небольшой смешанный лес [1]. Для изучения флоры использовали маршрутно-экскурсионный метод исследования.

Систематический анализ растительности показал, что флора поселка включает 63 вида сосудистых травянистых растений, относящихся к 60 родам и входящих в состав 21 семейства [2, 3].

Основу флоры составляют покрытосеменные двудольные растения – 54 вида (85,71 %). Наибольшее количество видов относится к семействам Сложноцветные и Крестоцветные – по 10 видов или по 14,71 % от общего количества видов, Злаковые - 9 видов или 14,29%. Достаточно большая встречаемость представителей семейства Бобовые (6 видов или 8, 82 %), Норичниковые и Губоцветные (5 видов или 7,94%). Семейства Зонтичные и Гвоздичные были представлены 2 видами или 3,17 % [1,4,5].

Подавляющее большинство из собранных видов травянистых растений составляют травянистые многолетники 36 видов, или 76,59% от их общего числа, с преобладанием стержнекорневых- 18 видов (38,29%) [1, 2,6].

Среди всех собранных экземпляров с меньшим видовым составом имеются малолетники – 11 видов (23,40%), из которых 8 видов однолетники, которые составляют 14,76% от общего числа видов.

По И. Г. Серебрякову и В. Н. Голубеву [1] преобладает жизненная форма – гемикриптофиты (почки возобновления и верхушки побегов расположены непосредственно на поверхности почвы, под подстилкой) - 33 вида, (70,21%).

По классификации К. Раункиера [2] большинство собранных растений относилось к мезофитам (растения, обитающие в условиях с более или менее достаточным, но не избыточным количеством воды в почве; промежуточная группа между ксерофитами и гигрофитами) - 42 вида (51,06%). Группа ксерофитов (растений засушливых мест) насчитывала 20 видов [2,3].

Среди собранных травянистых растений часто встречались однолетние сорные растения, особенно семейства Крестоцветные, общая группа сорных растений составила 23 вида, что свидетельствует о высокой антропогенной нагрузке [1, 7]. На степное сообщество указывает большое количество многолетних злаков – 8 видов. Наличие большого видового разнообразия семейства Бобовые характерно для лугового сообщества.

Закключение. Исходя из полученных данных, можно заключить, что флора поселка Береза относится к остепненно-луговому сообществу с сильной антропогенной нагрузкой.

Библиографический список:

1. Васюков, В.М. Материалы к флоре Предволжья Самарской, Ульяновской областей и Республики Татарстан/ В.М. Васюков, С.А.Сенатор, Е.Г. Зибзеев, А.Ю. Королюк, С.В. Саксонов - Текст : электронный // Фиторазнообразие Восточной Европы.- 2019.- Т.13. - № 3.- С. 276-289. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41490251> (Дата обращения 20.02.2024)

2. Андреева, Е.А. Национальный парк «Самарская Лука» / Е.А. Андреева, С.Н. Сергatenко // В мире научных открытий Материалы II Всероссийской студенческой научной конференции. редакционная коллегия: В.А. Исaiчев, О.Н. Марьяна – Том 1. - Ульяновск, ГСХА, 2013.- С.8-10. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20663081&selid=20741507> (Дата обращения 20.02.2024)

3. Решетникова, С.Н. Ботаническая характеристика заказника «Орловое болото» Старомайнского района Ульяновской области// Любичевские чтения - 2014. Современные проблемы эволюции и экологии. Сборник материалов международной конференции.- Ульяновск: УлГПУ, 2014.- С. 412 – 417 <https://elibrary.ru/item.asp?id=22254289> (Дата обращения 20.02.2024)

4. Сергatenко, С.Н. Влияние нефтяного загрязнения на активность почвенных ферментов классов оксидоредуктаз и гидролаз / С.Н. Сергatenко, И.Л. Федорова, Т.Д. Игнатова. - Текст : электронный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии : научно-теоретический журнал. - Ульяновск : УлГАУ, 2022. - №3 (59), июль-сентябрь. - С. 83-88. URL: <http://lib.ugsha.ru:8080/handle/123456789/28534> (Дата обращения 20.02.2024)

5. Экологические проблемы нефтяных разливов / А. Л. Игнатов, Т.Д. Игнатова, С.Н. Сергatenко, Н.В. Смирнова. - Текст : электронный // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы XI Международной научно-

практической конференции. 23-24 июня 2021 г. - Ульяновск : УлГАУ, 2021. - Т. I. - С. 37-42. - URL: <http://lib.ugsha.ru:8080/handle/123456789/25861> (Дата обращения 20.02.2024).

6. Бураева, Я.А. Флористический анализ растений экопарка «Черное Озеро» / Я.А. Бураева, М.А. Сергатенко - Текст : электронный // В мире научных открытий : материалы III Международной студенческой научной конференции. 22-23 мая 2019 г. - Ульяновск : УлГАУ, 2019. - Т. III - С. 29-32. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41196516> (Дата обращения 20.02.2024).

7. 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 студенческой научной конференции. редакционная коллегия: В.А. Исайчев, О.Н. Марьина – Том 1.- Ульяновск, ГСХА, 2013.- С.94-97. Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20663081&selid=20741507> (Дата обращения 20.02.2024)

FLORISTIC ANALYSIS OF THE SURROUNDINGS OF THE VILLAGE OF BEREZA IN THE SAMARA REGION

Sergatenko M. A.

Scientific supervisor – Sergatenko S.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *flora, herbs, ecological groups of plants, xerophytes, mesophytes, hemicryptophytes, ecological load.*

The article reflects the monitoring of the flora of the village of Bereza in the Samara region, compiled a systematic list of 68 species of herbaceous plants collected, identified their ecological groups and the degree of environmental stress. The vegetation type is steppe-meadow with a high anthropogenic load.