

УДК 619:616-07

ФЛОРА СЕЛА БАРАТАЕВКА ЗАСВЯЖСКОГО РАЙОНА ГОРОДА УЛЬЯНОВСКА

Белоусов М.Ю., студент 2 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель - Сергаченко С.Н., кандидат биологических наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *флора, экологические группы растений, систематический анализ, мезофиты, ксерофиты, гидрофиты.*

Работа посвящена изучению флоры окрестностей села Баратаевка, составлению конспекта, систематическому и экологическому анализу обнаруженных растений.

Село Баратаевка относится к Засвияжскому району города Ульяновска. Территория расположена в западной правобережной части города Ульяновска в излучине реки Сельдь. Средние годовые температуры от 3 до 4⁸ выше нуля. Самым теплым месяцем является июль-19-20², наиболее холодный месяц-январь с температурами около 13° ниже нуля. Вегетационный период определяется в 142 дня, а в безморозный период длится 124 дня. По обеспечению атмосферными осадками Баратаевка относится к зоне с недостаточным увлажнением. Среднегодовое количество осадков составляет 400 мм. Почвы серые лесные [1]. Несмотря на вхождение объекта исследования в городскую черту флора окрестностей является малоизученной и представляет большой научный интерес для фитоценологии. В наших исследованиях использовался маршрутно-экскурсионный метод.

В результате наших исследований были собраны 72 вида растений, относящихся к 27 семействам, составлен систематический список. Самое крупное семейство - Сложноцветные, насчитывающее 19 видов, из них 10 видов сорных растений. Второе по численности семейство Злаковые (9 видов). На 3 месте представлено семейство Зонтичные (6 видов). Далее (4-7 место) расположились семейства Розоцветные, Ивовые, Бобовые, Гречишные (табл.1).

Таблица 1 - Систематический список с. Баратаевка.

№ п/п	Семейство	Число видов		Число родов	
		В семействе	% от общего числа	В семействе	% от общего числа
1	Сложноцветные	19	26.4	15	23.8
2	Злаковые	9	12.5	8	12.7
3	Зонтичные	6	8.3	6	9.5
4	Розоцветные	5	6.9	5	7.9
5	Ивовые	3	4.1	3	4.7
6	Бобовые	3	4.1	2	3.1
7	Гречишные	3	4.1	2	3.1
8	Крестоцветные	2	2.8	2	3.1
9	Маревые	2	2.8	1	1.6
10	Губоцветные	2	2.8	2	3.1
11	Жёстеровые	1	1.4	1	1.6
12	Кленовые	1	1.4	1	1.6
13	Колокольчиковые	1	1.4	1	1.6
14	Лоховые	1	1.4	1	1.6
15	Подорожниковые	1	1.4	1	1.6
16	Березовые	1	1.4	1	1.6
17	Молочайные	1	1.4	1	1.6
18	Вязовые	1	1.4	1	1.6
19	Амарантовые	1	1.4	1	1.6
20	Коноплёвые	1	1.4	1	1.6
21	Маковые	1	1.4	1	1.6
22	Мальвовые	1	1.4	1	1.6
23	Лютиковые	1	1.4	1	1.6
24	Крапивные	1	1.4	1	1.6
25	Вьюнковые	1	1.4	1	1.6
26	Хвоцевые	1	1.4	1	1.6
27	Телошистовые	1	1.4	1	1.6
Итого:		72	100.0	63	100.0

Высокая доля сорных растений семейства Сложноцветные свидетельствует об активной антропогенной нагрузке в недавнем прошлом и постепенном превращении данной территории в залежные земли

[2]. Сравнительно большое количество видов Розоцветных, Бобовых и Злаковых говорит о сохранившемся отдельными участками фитоценозе разнотравного луга и постепенном возвращении залежных земель к первоначальному луговому сообществу.

На территории с.Баратаевка преобладают растения, требующие среднего увлажнения - мезофиты. Они представлены 43 видами. На втором месте ксеромезофиты (18 видов) и небольшими количеством видов представлены ксерофиты, гигрофиты, мезогигрофиты (табл.2). Данный факт свидетельствует об умеренной увлажненности района исследования [3].

Таблица 2 - Экологический анализ растений села Баратаевка

№ п./п.	Экологические группы	Число видов	%от общего числа видов
1.	Ксерофиты	3	4.2
2.	Мезофиты	43	60.6
2.1	Ксеромезофиты	18	25.4
3.	Гигрофиты	3	4.2
3.1	Мезогигрофиты	4	5.6
	Итого	71	100.0

Таким образом, экологический анализ показал, что основное место сбора растений относится к остепненным лугам. Преобладание таких жизненных форм как гемикриптофиты и терофиты, соответствует растительности умеренной климатической зоны. Эти растения обитают преимущественно в умеренном климате, где лето не очень сухое (обитают по берегам р.Сельдь),а зима нередко суровая, и почва покрыта снегом на более или менее длительный срок.

Библиографический список:

1. Благовещенский, В.В. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области/ В.В. Благовещенский ,Н.С. Раков .-Ульяновск, 1994.- 114с.

2. Панова, Л.К. Редкие и лекарственные растения окрестностей села Андреевка Чердаклинского района Ульяновской области / Л.К.Панова, С.Н.Сергатенко // «В мире научных открытий». Сборник II Всероссийской научной студенческой конференции.- Ульяновск, ГСХА.- 2013.- С.94-97.

3. Фролов, Д.А. Конспект флоры бассейна реки Свияга /Д.А. Фролов, А.В. Масленников // Ульяновск: Изд-во УлГПУ, 2010.- 144 с.

4. Колбасова, Н.И. Сравнительный анализ адаптированности растительных семейств – ценозоообразователей в различных фитоценозах Среднего Поволжья / Н.И. Колбасова ,С.Н. Решетникова , Т.Д. Игнатова // Вестник Орловского государственного аграрного университета. – 2010. – Том 24, № 3. – С. 50-53.

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

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: УлГПУ, 2014.- С. 412 – 417.

7. Крончев, Н.И. Влияние минеральных удобрений и биопрепаратов на урожайность и качество зерна яровой пшеницы / Н.И.Крончев ,С.Н. Сергатенко , М.В.Валяйкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 2. – С. 23-27.

8. Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье) / С.П.Корнилов , Н.С.Раков , С.А.Сенатор , С.В.Саксонов ,Н.Н. Лашманова , А.Н.Голышева. – Ульяновск, 2012.– 139 с.

9. Синантропизация флоры города Димитровграда: район «Соцгород» (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. 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.

11. 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.

12. Масленников, А.В. Пойменные экосистемы реки Большой Черемшан и их роль в сохранении фиторазнообразия Ульяновской области/

А.В. Масленников, Л.А.Масленникова// «Любищевские чтения-2014. Современные проблемы эволюции и экологии». Сборник материалов международной конференции.-Ульяновск: УлГПУ,2014.- С.351-356.

FLORA VILLAGE BARATAVEVKA ZASVIYAZHNSKY DISTRICT OF ULYANOVSK

V.Y. Belousov, Sergatenko S.N.

Key words: *flora, ecological group of plants, systematic analysis, mesophytes, xerophytes, hydrophytes.*

The work is devoted to the study of flora of the surroundings of the village Burataevka, making notes, systematic and ecological analysis, found plants.

УДК 543.33

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕДИ, ЦИНКА И МАРГАНЦА В ВОДЕ

*Бурова Н.С., студентка 3 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Федорова И. Л., кандидат
химических наук, доцент*

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»

Ключевые слова: *Анализ воды; определение ионов меди, цинка, марганца*

Работа посвящена спектрофотометрическому определению ионов меди, цинка и марганца в воде. Установлено, что содержание этих ионов в водопроводной и родниковой воде соответствует санитарным нормам. В речной воде содержание меди и цинка меньше, марганца больше установленных норм.