

УДК 581.9

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛОРЫ СТЕПНЫХ СООБЩЕСТВ СТАВРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2017 Е.В. Грантина, Т.М. Лысенко

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 03.07.2017 г.

В статье представлена характеристика флористического разнообразия степных сообществ Ставропольского района Самарской области. Подробно рассмотрено таксономическое разнообразие, проведены эколого-ценотический и гигроморфный анализы флоры.

Даны рекомендации по использованию и охране изученных территорий.

Ключевые слова: флора, степные сообщества, Ставропольский район, Красная книга, Самарская область.

Trantina E.V., Lysenko T.M. The results of the study of the flora of steppe communities of the Stavropol district of Samara region. – The article presents a description of the floristic diversity of steppe communities of the Stavropol district of Samara region. Discussed in detail the taxonomic diversity, the ecologic-coenotic and hygrometry analyses of the flora.

Key words: flora, steppe communities, Stavropol district, Red book, Samara oblast.

В 2014–2016 гг. нами были проведены исследования степных сообществ Ставропольского района Самарской области в окрестностях г. Тольятти (Портпоселок; Комсомольский район, микрорайон «5-е ВСО»); в 0,5 км к северо-востоку от с. Ташелка (в пределах проектируемого заказника регионального значения «Сускан»); в 6 км к юго-востоку от с. Сосновка; на Лысой горе в окрестностях г. Жигулевска (Самарская Лука; Жигулевский заповедник).

Латинские названия растений даны в соответствии со сводкой С.К. Черепанова (1995). Гербарные образцы собранных растений хранятся в ИЭВБ РАН (РВБ).

Изученные районы располагаются в пределах особо охраняемых природных территорий и на неохраемых участках.

В результате полученных нами данных установлено, что флора изученных степных сообществ представлена 127 видами сосудистых растений (табл. 1).

Таблица 1 дает общее представление о флоре изученных сообществ. Все обнаруженные виды относятся к отделу Покрытосеменные (*Magnoliophyta*). Из них 107 вида (или 84,2 % от общего числа видов) являются представителями класса Двудольные (*Magnoliopsida*), а 20 видов (или 15,7 %) – представителями класса Однодольные (*Liliopsida*).

Грантина Екатерина Викторовна, лаборант-исследователь лаборатории популяционной экологии, 8(8482)489359, trantina.katya@mail.ru; *Лысенко Татьяна Михайловна*, доктор биологических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия, ltm2000@mail.ru

Таблица 1. Таксономическое разнообразие флоры степных сообществ
Ставропольского района Самарской области

Систематическая группа	Число семейств	Число родов	Число видов	% от общего числа видов
Отдел <i>MAGNOLIOPHYTA</i>	26	84	127	100
Класс <i>Magnoliopsida</i>	23	75	107	84,2
Класс <i>Liliopsida</i>	3	11	20	15,7
Всего:	26	84	127	100

Ведущими по числу видов являются семейства: *Asteraceae* – 30 видов (23,6%), *Poaceae* – 15 видов (11,8%), *Fabaceae* – 13 видов (10,2%) и *Caryophyllaceae* – 10 видов (7,8%), которые составляют 68 видов (53,4% от общего числа) (табл. 2).

Таблица 2. Семейства цветковых растений степных сообществ
Ставропольского района Самарской области

№	Семейство	Число видов	Доля, %	Число родов	Доля, %
1.	<i>Asteraceae</i>	30	23,6	20	23,8
2.	<i>Poaceae</i>	15	11,8	8	9,5
3.	<i>Fabaceae</i>	13	10,2	8	9,5
4.	<i>Caryophyllaceae</i>	10	7,8	6	7,1
5.	<i>Scrophulariaceae</i>	8	6,2	6	7,1
6.	<i>Lamiaceae</i>	5	3,9	3	3,5
7.	<i>Rosaceae</i>	5	3,9	3	3,5
8.	<i>Brassicaceae</i>	4	3,1	3	3,5
9.	<i>Apiaceae</i>	3	2,3	3	3,5
10.	<i>Boraginaceae</i>	3	2,3	3	3,5
11.	<i>Dipsacaceae</i>	3	2,3	2	2,3
12.	<i>Euphorbiaceae</i>	3	2,3	1	1,1
13.	<i>Ranunculaceae</i>	3	2,3	3	3,5
14.	<i>Rubiaceae</i>	3	2,3	1	1,1
15.	<i>Alliaceae</i>	2	1,6	1	1,1
16.	<i>Campanulaceae</i>	2	1,6	1	1,1
17.	<i>Crassulaceae</i>	2	1,6	1	1,1
18.	<i>Cyperaceae</i>	2	1,6	1	1,1
19.	<i>Plantaginaceae</i>	2	1,6	1	1,1
20.	<i>Primulaceae</i>	2	1,6	1	1,1
21.	<i>Violaceae</i>	2	1,6	1	1,1
22.	<i>Asciadiaceae</i>	1	0,8	1	1,1
23.	<i>Asparagaceae</i>	1	0,8	1	1,1
24.	<i>Convolvulaceae</i>	1	0,8	1	1,1
25.	<i>Malvaceae</i>	1	0,8	1	1,1
26.	<i>Santalaceae</i>	1	0,8	1	1,1
Всего		127	100,0	84	100,0

В семействе *Scrophulariaceae* зарегистрировано 8 видов (6,2%), *Lamiaceae* и *Rosaceae* – по 5 видов (или 3,9%). В семействе *Brassicaceae* – 4 вида (3,1%), а в семействах *Apiaceae*, *Boraginaceae*, *Dipsacaceae*, *Euphorbiaceae*, *Ranunculaceae* и *Rubiaceae* – по 3 вида растений (2,3%). В *Alliaceae*, *Campanulaceae*, *Crassulaceae*,

Cyperaceae, *Plantaginaceae*, *Primulaceae* и *Violaceae* отмечено по 2 вида (1,6%). Остальные 5 семейств включают по 1 виду растений (0,8%). Такой флористический спектр характерен для степных сообществ лесостепной зоны.

Спектр ведущих семейств типичен для подобного рода сообществ. Низкое число видов в составе ведущих семейств связано с небольшой площадью изученной территории, поэтому в их число входят далеко не 10 семейств, обычно выделяемых в качестве таковых.

Эколого-ценотический анализ (табл. 3) показал, что преобладающей группой является степная – 57 видов (или 44,8%, от общего числа видов), на втором месте находится лесостепная – 28 видов (22,1%), на третьем лугово-степная – 13 видов (10,2%). Остальные эколого-ценотические группы района представлены числом видов менее 10.

Таблица 3. Эколого-фитоценотические группы растений степных сообществ Ставропольского района Самарской области

Эколого-фитоценотическая группа	Число видов растений	
	абсолютное	в процентах
Степная	57	44,8
Лесостепная	28	22,1
Лугово-степная	13	10,2
Лугово-лесная	7	5,5
Сорная	7	5,5
Луговая	6	4,7
Сорно-луговая	2	1,6
Лесная	1	0,7
Сорно-степная	1	0,7
Всего:	127	100%

Установленное нами соотношение эколого-ценотических групп изученной флоры соответствует эколого-ценотическим характеристикам флор степных сообществ лесостепной зон.

Соотношение гигроморф по Н.М. Матвееву (2006) показало преобладание ксерофитов и ксеромезофитов – 59 видов (46,4%) и 30 видов (23,6%) соответственно (табл. 4).

Таблица 4. Гигроморфный состав изученной флоры Ставропольского района Самарской области

Гигроморфы	Число видов	Доля общего числа видов, %	Тип режима
Ксерофиты	59	46,4	Сухой
Ксеромезофиты	30	23,6	Свежеватый
Мезоксерофиты	24	18,8	Суховатый
Мезофиты	13	10,2	Свежий
Мезогигрофиты	1	0,7	Влажный
Всего:	127	100%	

Состав выявленных гигроморф типичен для лесостепной и степной зон Евразии. Соотношение преобладающих групп свидетельствует о сухом и свежаватом гигротопе в степных сообществах Ставропольского района Самарской

области.

Кроме того, на исследуемой нами территории обнаружены виды, которые включены в Красную книгу РФ (2008): *Stipa pennata* и *Stipa pulcherrima*; Красную книгу Самарской области (2017): *Aster alpinus*, *Galatella angustissima*, *Astragalus macropus*, *Alyssum lenense*, *Stipa pennata* и *Stipa pulcherrima*.

Изученные территории Ставропольского района Самарской области представляют собой местообитания хорошо сохранившихся степных сообществ, которые рекомендуем для включения во второе издание «Зеленой книги Самарской области» (Саксонов и др., 2006). Мы рекомендуем ограничить рекреационную нагрузку и проводить мониторинг состояния ценозов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / под ред. Л.В. Бардунова и В.С. Новикова. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 635 с. – **Матвеев Н.М.** Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной зоны). Самара: Самарский университет, 2006. 311 с.

Приказ о Красной книге Самарской области – <http://docs.pravo.ru/document/view/4621489/26619097> (дата обращения: 26.06.2017).

Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Конева Н.В., Лобанова А.В., Матвеев В.И., Митрошенкова А.Е., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Ужамецкая Е.А., Юрицына Н.А. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и докт. биол. наук С.В. Саксонова. Самара: СамНЦ РАН, 2006. 201 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 992 с.