

”УРОЧИЩЕ ГРЫЗЛЫ” — УНИКАЛЬНЫЙ СТЕПНОЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2009 О.А. Кузовенко, Т.И. Плаксина¹

Дана краткая характеристика флоры памятника природы ”Урочище Грызлы” Самарской области и представлен полный конспект флоры. В составе флоры насчитывается 41 вид, включенный в Красную книгу Самарской области.

Ключевые слова: сырт, памятник природы ”Урочище Грызлы”, Таловская степь, раритетные виды растений.

История человеческой цивилизации неразрывно связана со степными ландшафтами. Археологические раскопки свидетельствуют о том, что в степных областях Евразии люди жили намного раньше, чем в лесной зоне. Из всех экосистем планеты степь по праву можно отнести к одной из самых пострадавших от неразумной деятельности человека, который постоянно подвергал изменениям природную флору. Постепенно происходило ее обеднение, что приводило к снижению продуктивности и уменьшению стабильности растительного покрова. Чем сложнее и разнообразнее экосистема, тем она стабильнее. В связи с этим на современном этапе актуальной является проблема изучения и сохранения природы степей, неотделимой частью которой является ее флора [4, 5, 6, 9, 10].

”Урочище Грызлы” — памятник природы, организованный на юге Самарской области в Большечерниговском районе (Решение РИК от 14.07.87 г. и облисполкома № 386 от 03.11.87 г. за № 386). Площадь его 1500 га [1, 5, 6]. Впервые об этой уникальной территории стало известно в 1954 году, когда Т.И. Плаксина осенью оказалась у п. Кошкин. Начиная с 1974 года научные исследования проводились в СамГУ. Большую работу вместе с Т.И. Плаксиной провел В. Головин в 1984 г [6]. Сюда приезжали многие студенты и выпускники СамГУ и бывшего Куйбышевского пединститута.

Участок расположен на осевой части Общего Сырта и имеет характерный пологоувалистый рельеф. Местность слагают породы юры и мела. Водных источников очень мало, в целом это безводное пространство. На темнокаштановых карбонатных почвах развивается растительность, представлен-

¹Кузовенко Оксана Анатольевна, Плаксина Тамара Ивановна (listochek5@yandex.ru), кафедра экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета, 443011, Россия, г. Самара, ул. Акад. Павлова, 1.

ная сухими типчаково-ковыльными и настоящими разнотравно-типчаково-ковыльными степями с пятнами солонцов, на которых формируются чернопопынные, камфоросовые и бескильницевые ассоциации [1, 4, 5].

В резолюции Третьего международного симпозиума "Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования" было принято решение в оказании содействия скорейшей организации ранее спроектированных ландшафтных заказников федерального значения в Самарской области "Синий Сырт" и "Грызлы" [5, 10].

В результате трехлетних исследований (1999–2002) О.А. Кузовенко на территории памятника природы "Урочище Грызлы", а также на основе материалов Т.И. Плаксиной и изучения литературы [1, 6] был составлен список сосудистых растений и осуществлен полный флористический анализ.

В настоящее время здесь произрастают 347 видов, относящихся к 223 родам и 53 семействам [6]. Данные представлены в табл. 1. Семейства формируются в классы, отделы (табл. 2). Самыми малочисленными являются отделы *Pteridophyta* и *Gymnospermatophyta*, в состав которых входит по одному виду, соответственно, *Equisetum arvense* L. и *Ephedra distachya* L.

Основную флору представляет отдел *Angiospermatophyta*. Ведущее положение во флоре урочища принадлежит классу *Dicotyledoneae*. Здесь насчитывается 43 семейства, 180 родов и 274 вида (табл. 2). Ведущими по числу видов семействами являются 15 таксонов, представленных в табл. 3. Сравнение спектра степного биогеоценоза "Урочище Грызлы" с флорой бореальной [8] показывает, что первые два семейства *Compositae* и *Gramineae* отвечают этой флоре. Но на третьем месте стоит семейство *Papilionaceae* (*Fabaceae*), которое сближает изучаемую флору степей с флорой Средиземноморской области, где в спектре семейств, ведущих по числу видов, *Papilionaceae* (*Fabaceae*) занимает второе место. Пять ведущих семейств объединяет 50 % видов от состава флоры и около 70 % видов относятся к десяти ведущим семействам (69,7 %).

Ведущими по числу родов семействами является спектр, показанный в табл. 4. Изучение семейств по числу родов демонстрирует происхождение флор. И здесь на первый план снова выходят семейства *Compositae* и *Gramineae*. На третьем месте стоит семейство *Cruciferae* (*Brassicaceae*), а на четвертом — *Papilionaceae* (*Fabaceae*), которые приближают степную флору "Урочище Грызлы" к флоре Средиземноморской области. Семейство *Cyperaceae* отодвинуто далеко вниз (XIV место). Процентный состав трех первых семейств включает 35,1 % родов, пять первых — около половины (46,9 %), а десять семейств имеют около 70 % родов от состава флоры. Таким образом, степная флора по своему происхождению занимала среднее положение между бореальной и средиземноморской флорами [8].

Ведущими родами в составе степной флоры "Урочище Грызлы" оказались следующие таксоны: *Astragalus* (11 видов), *Artemisia* (8), *Allium* (7),

Atriplex (6), *Stipa* (6), *Centaurea* (5) и др. (табл. 5). Наличие в степной флоре перечисленных выше родов подчеркивает их степной характер и сложение в разнотравно-злаковой формации, где доминантой выступает род *Stipa*. Из разнотравья богатым по составу видом является род *Astragalus*, *Allium*, *Atriplex*, *Centaurea*. Род *Artemisia* относится к числу тех таксонов, некоторые виды которых являются ценообразующими, например, *Artemisia santonica* L.

Таблица 1
Таксономический состав флоры "Урочище Грызлы"

№ п/п	Названия семейств	Число родов		Число видов	
		Абс.	В % от общего числа родов	Абс.	В % от общего числа видов
1	Equisetaceae	1	0,4	1	0,3
2	Ephedraceae	1	0,4	1	0,3
3	Typhaceae	1	0,4	1	0,3
4	Alismataceae	1	0,4	1	0,3
5	Gramineae (Poaceae)	26	11,7	39	11,2
6	Cyperaceae	4	1,8	8	2,3
7	Lemnaceae	1	0,4	2	0,6
8	Juncaceae	1	0,4	1	0,3
9	Liliaceae	6	2,7	18	5,2
10	Iridaceae	1	0,4	1	0,3
11	Salicaceae	1	0,4	2	0,6
12	Ulmaceae	1	0,4	1	0,3
13	Cannabaceae	1	0,4	1	0,3
14	Urticaceae	1	0,4	1	0,3
15	Santalaceae	1	0,4	1	0,3
16	Polygonaceae	3	1,3	5	1,4
17	Chenopodiaceae	14	6,3	26	7,5
18	Amaranthaceae	1	0,4	2	0,6
19	Caryophyllaceae	7	3,1	11	3,2
20	Ranunculaceae	9	4,0	12	3,5
21	Fumariaceae	1	0,4	1	0,3
22	Cruciferae (Brassicaceae)	20	9,0	22	6,3
23	Crassulaceae	1	0,4	1	0,3
24	Rosaceae	9	4,0	13	3,7
25	Papilionaceae (Fabaceae)	13	5,9	27	7,8
26	Geraniaceae	2	0,9	3	0,9
27	Linaceae	1	0,4	2	0,6
28	Nitrariaceae	1	0,4	1	0,3

Окончание табл. 1

№ п/п	Названия семейств	Число родов		Число видов	
		Абс.	В % от общего числа родов	Абс.	В % от общего числа видов
29	Polygalaceae	1	0,4	1	0,3
30	Euphorbiaceae	1	0,4	4	1,6
31	Malvaceae	3	1,3	3	0,9
32	Hypericaceae	1	0,4	1	0,3
33	Tamaricaceae	1	0,4	1	0,3
34	Violaceae	1	0,4	3	0,9
35	Lythraceae	1	0,4	1	0,3
36	Onagraceae	1	0,4	1	0,3
37	Umbelliferae (Apiaceae)	11	4,9	13	3,7
38	Primulaceae	2	0,9	3	0,9
39	Limoniaceae	2	0,9	3	0,9
40	Gentianaceae	1	0,4	1	0,3
41	Asclepiadaceae	1	0,4	1	0,3
42	Convolvulaceae	1	0,4	2	0,6
43	Boraginaceae	7	3,1	8	2,3
46	Scrophulariaceae	6	2,7	10	2,9
44	Labiatae (Lamiaceae)	10	4,5	12	3,5
45	Solanaceae	2	0,9	2	0,6
47	Orobanchaceae	1	0,4	3	0,9
48	Plantaginaceae	1	0,4	1	0,3
49	Rubiaceae	1	0,4	2	0,6
50	Valerianaceae	1	0,4	1	0,3
51	Dipsacaceae	3	1,3	4	1,6
52	Campanulaceae	1	0,4	1	0,3
53	Compositae (Asteraceae)	32	14,3	60	17,3
	Всего	223		347	

В составе флоры ”Урочище Грызлы” можно отметить 168 (71,2 %) видов, которые являются степными или свойственны степной зоне и отмечены на галофитных, луговых местообитаниях. Среди этих растений нами впервые были найдены следующие виды: *Catabrosella humilis* (Bieb.) Tzvel., *Puccinellia dolicholepis* V.Krecz., *P. tenuissima* Litv. ex V.Krecz., *Aegilops cylindrica* Host, *Leymus ramosus* (Trin.) Tzvel., *Allium delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil., *A. inderiense* Fisch. ex Bunge, *A. paczoskianum* Tuzs., *Tulipa biflora* Pall., *T. patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil., *Asparagus brachiphyllus* Turcz., *Atraphaxis replicata* Lam., *Polygonum pseudoarenarium* Klok., *Atriplex cana* C.A. Mey., *Anabasis salsa* (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens, *Arabidopsis toxophylla* (Bleb.) N.Busch., *Astragalus physodes*

Таблица 2

Соотношение основных систематических групп

Систематическая группа	Количество					
	семейств		родов		видов	
	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Pteridophyta	1	1,9	1	0,4	1	0,3
Gymnospermatophyta	1	1,9	1	0,4	1	0,3
Angiospermatophyta:	51	96,2	220	98,7	345	99,4
Monocotyledoneae	8	15,0	41	18,4	71	20,5
Dicotyledoneae:	43	81,1	180	80,7	274	79,0
Choripetalae	27	50,9	108	48,4	160	46,1
Sympetalae	16	30,2	72	32,3	114	32,9

Таблица 3

Ведущие по числу видов семейства во флоре "Урочище Грызлы"

Семейство	Число видов		Место
	Абс.	%	
Compositae (Asteraceae)	60	17,3	I
Gramineae (Poaceae)	39	11,2	II
Papilionaceae (Fabaceae)	27	7,8	III
Chenopodiaceae	26	7,5	IV
Cruciferae (Brassicaceae)	22	6,3	V
Liliaceae	18	5,2	VI
Rosaceae	13	3,7	VII–VIII
Apiaceae (Umbelliferae)	13	3,7	VII–VIII
Ranunculaceae	12	3,5	IX – X
Lamiaceae (Labiatae)	12	3,5	IX–X
Caryophyllaceae	11	3,2	(XI)
Scrophulariaceae	10	2,9	(XII)
Cyperaceae	8	2,3	(XIII–XIV)
Boraginaceae	8	2,3	(XIII–XIV)
Polygonaceae	5	1,4	(XV)

% видов в первых 3 сем. 35,1,

% видов в первых 5 сем. 50,0,

% видов в первых 10 сем. 69,7.

L., *A. temirensis* M. Pop, *Nitraria schoberi* L., *Tamarix ramosissima* Ledeb., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC., *Ferula caspica* Bieb., *Limonium suffruticosum* (L.) O.Kuntze, *Convolvulus lineatus* L., *Eremostachys tuberosa* (Pall.) Bunge, *Linaria debilis* Kuprian., *Pedicularis physocalyx* Bunge, *Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz., *Galatella trinervifolia* (Less.) Novopokr., *Crinitaria tatarica* (Less.) Czer., *Serratula erucifolia* (L.) Boriss., *Centaurea taliewii* Kleop., *Tragopogon dasyrrhynchus* Artemcz.

Таблица 4

Ведущие по числу родов семейства во флоре ”Урочище Грызлы”

Семейство	Число родов		Место
	Абс.	%	
Compositae (Asteraceae)	32	14,3	I
Gramineae (Poaceae)	26	11,7	II
Cruciferae (Brassicaceae)	20	9,0	III
Chenopodiaceae	14	6,3	IV
Papilionacea (Fabaceae)	13	5,8	V
Apiaceae (Umbelliferae)	11	4,9	VI
Lamiaceae (Labiatae)	10	4,5	VII
Rosaceae	9	4,0	VIII – IX
Ranunculaceae	9	4,0	VIII – IX
Caryophyllaceae	7	3,1	X – (XI)
Boraginaceae	7	3,1	X – (XI)
Liliaceae	6	2,7	(XII – XIII)
Scrophulariaceae	6	2,7	(XII – XIII)
Cyperaceae	4	1,8	(XIV)

% родов в первых 3 сем. 35,

% родов в первых 5 сем. 47,1,

% родов в первых 10 сем 67,6.

Таблица 5

Спектр ведущих родов во флоре ”Урочище Грызлы”

Род	Семейство	Число видов		Место
		Абс.	%	
Astragalus	Papilionaceae	11	3,2	I
Artemisia	Asteraceae	8	2,3	II
Allium	Liliaceae	7	2,0	III
Atriplex	Chenopodiaceae	6	1,8	IV – V
Stipa	Gramineae	6	1,8	IV – V
Centaurea	Asteraceae	5	1,4	VI
Tulipa	Liliaceae	4	1,2	VII – XIII
Veronica	Scrophulariaceae	4	1,2	VII – XIII
Chenopodium	Chenopodiaceae	4	1,2	VII – XIII
Scorzonera	Asteraceae	4	1,2	VII – XIII
Potentilla	Rosaceae	4	1,2	VII – XIII
Euphorbia	Euphorbiaceae	4	1,2	VII – XIII
Carex	Cyperaceae	4	1,2	VII – XIII

Изучение жизненных форм по И.Г. Серебрякову [7] показало, что в степной растительности Сырта преобладают многолетние травы (58,2 %), среди которых выделяется группа стержнекорневых растений (21,6 %). Зна-

чительную долю слагают однолетние виды растений (20,7 %). Малочисленными являются деревья, кустарники и некоторые группы трав (табл. 6).

Таблица 6

**Жизненные формы общего состава флоры "Урочище Грызлы"
по И.Г. Серебрякову**

Жизненная форма	Число видов	
	Абс.	%
<i>Деревья</i>	2	0,6
<i>Деревья или кустарники</i>	3	0,9
<i>Кустарники или кустарнички</i>	12	3,5
<i>Полукустарнички или полукустарники</i>	22	6,3
<i>Травянистые многолетники:</i>	202	58,2
Стержнекорневые	75	21,6
Кистековой	4	1,2
Короткорневищные	37	10,7
Длиннокорневищные	37	10,7
Дерновинные	3	0,9
Рыхлодерновинные	8	2,3
Плотнодерновинные	7	2,0
Дерновиннокорневищный	4	1,2
Клубнеобразующие	7	2,0
Луковичные	15	4,3
Стержнекистевые	2	0,6
Без корней	3	0,9
<i>Двулетники</i>	22	6,3
<i>Двулетники или однолетники</i>	12	3,5
<i>Однолетники</i>	72	20,7

Эколого-географический анализ, выполненный для флоры "Урочище Грызлы", выявил достаточно большое количество групп, среди которых ведущее положение занимают по числу видов степная (26,8 %) и лесостепная (22,5 %). Большая доля участия приходится и на луговую растительность (14,1 %), и сорную (9,2 %) (табл. 7).

Изучение ареалов показало, что во флоре "Урочище Грызлы" виды сосредоточены в евразийском типе ареалов (41,2 %). Значительное число видовых таксонов представлено в древнесредиземноморском типе ареалов (26,8 %). Эндемичную группу составляют восточно-европейскоазиатский класс ареалов, насчитывающий 44 вида (12,7 %) и восточно-европейский класс ареалов, включающий 15 видов (4,3 %). Таким образом, в составе степной флоры на охраняемой природной территории выявлено 59 видов (17,0 %). Хорологический анализ показывает, что степная флора носит в основном автохтонный характер, то есть она является миграционной, и

только незначительный процент (21,3 %) от ее состава является аллохтонной (табл.8).

Таблица 7

Эколого-географические группы во флоре ”Урочище Грызлы”

Наименование	Исследуемая территория в целом	
	Абс.	%
Лугово-степная	18	5,1
Лесостепная	78	22,5
Лесная	4	1,2
Луговая	49	14,1
Лугово-лесная	12	3,5
Пустынно-степная	24	6,9
Горно-степная	27	7,8
Прибрежно-водная	6	1,8
Степная	93	26,8
Водная	2	0,6
Лугово-болотная	2	0,6
Сорная	32	9,2

Памятник природы ”Урочище Грызлы” является местом произрастания видов, занесенных в Красную книгу РСФСР [2]. К ним относятся следующие растения: *Stipa pulcherrima*, *S. zaleskii*, *Tulipa schrenkii*, *Iris pumila*, *Hedysarum grandiflorum*, *Eriosynaphe longifolia*, *Centaurea taliewii*.

Многолетние наблюдения за флорой ”урочище Грызлы” и прилегающих к нему территорий показывают, что она имеет динамику развития. В результате полевых исследований за последние 5 лет установлено произрастание новых видов растений, ранее здесь не отмеченных: *Allium inderiense*, *A. paczoskianum*, *Atraphaxis replicata*, *Anabasis salsa*, *Astragalus temirensis*, *Salvia aethiopsis*, *Galatella trinervifolia*.

В Красную книгу Самарской области [3] вошла значительная группа раритетных степных растений. На территории ”Урочище Грызлы” к ней относятся *Ephedra distachya*, *Stipa pennata*, *S. pulcherrima*, *S. zaleskii*, *Catabrosella humilis*, *Psathyrostachys juncea*, *Allium delicatulum*, *Tulipa biebersteiniana*, *T. biflora*, *T. patens*, *T. schrenkii* (*T. gesneriana*), *Iris pumila*, *Atraphaxis frutescens*, *Camphorosma monspeliaca*, *Otites baschkirorum*, *Dianthus leptopetalus*, *Adonis wolgensis*, *Arabidopsis toxophylla*, *Clausia aprica*, *Astragalus wolgensis*, *Glycyrrhiza glabra*, *Hedysarum grandiflorum*, *Polygala sibirica*, *Tamarix ramosissima*, *Trinia hispida*, *Palimbia salsa*, *Eriosynaphe longifolia*, *Ferula caspica*, *F. tatarica*, *Glaux maritima*, *Goniolimon elatum*, *Rindera tetraspis*, *Onosma polychroma*, *Plantago salsa*, *Valeriana tuberosa*, *Cephalaria uralensis*, *Scabiosa isetensis*, *Jurinea multiflora*, *Chartolepis intermedia*, *Centaurea taliewii*, *Tragopogon dasyrhynchus*. К числу редких растений можно было бы отнести около десяти таксонов, например,

Таблица 8

Ареалы растений флоры "Урочище Грызлы"

Тип ареалов		Число видов	
А–Д классы	1–12 группы	Абс.	%
I. ЕВРАЗИАТСКИЙ ТИП АРЕАЛОВ		143	41,2
А. Евразийский		88	25,4
Б. Евросибирский		6	1,8
В. Азиатский		5	1,4
Г. Восточно-европейскоазиатский		44	12,7
1. Восточно-европейско-казахстанская		11	3,2
2. Понтичско-заволжско-казахстанская		17	4,9
3. Заволжско-казахстанская		16	4,6
II. ЕВРОПЕЙСКИЙ ТИП АРЕАЛОВ		28	8,1
А. Европейский		13	3,7
Б. Восточно-европейский		15	4,3
1. Восточно-европейская		4	1,2
2. Понтическая		5	1,4
3. Сарматская		1	0,3
4. Юго-восточно-европейская		3	0,9
5. Волго-Уральская		1	0,3
7. Заволжская		1	0,3
III. ГОЛАРКТИЧЕСКИЙ ТИП АРЕАЛА		40	1,7
IV. ДРЕВНЕСРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ ТИП		93	26,8
V. СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ ТИП		15	4,3
VI. ПЛЮРИРЕГИОНАЛЬНЫЙ ТИП		27	7,8
VII. ЕВРОПЕЙСКО-АМЕРИКАНСКИЙ ТИП		1	0,3

Limonium suffruticosum – ирано-туранский эндемичный вид, заходящий на нашу территорию.

Территория "Урочище Грызлы" на востоке граничит с единственным самым значительным центром сохранения ландшафтного и биологического разнообразия в пределах Общего Сырта – одним из четырех участков Оренбургского государственного степного заповедника – "Таловская степь".

Ниже представляем полный конспект флоры памятника природы "Урочище Грызлы":

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ "УРОЧИЩЕ ГРЫЗЛЫ"

ОТДЕЛ PTERIDOPHYTA – ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ

Сем. 1. Equisetaceae – Хвощевые

Род 1. Equisetum L.

1. *Equisetum arvense* L. (*Equisetum arvense* subsp. *boreale* (Bong.) Tolm., *E. boreale* Bong.) – Хвоц полевой

Длиннокорневищный. Голарктический луговой. Криптофит. Рудерант. Мезотроф. Мезофит. По берегам рек, на полях, песчаные места. Лекарственное, красильное, пищевое, злостный полевой сорняк.

ОТДЕЛ GYMNOSPERMATOPHYTA — ГОЛОСЕМЕННЫЕ

Сем. 2. Ephedraceae — Хвойниковые

Род 1. *Ephedra* L.

1. *Ephedra distachya* L. — Хвойник двухколосковый, или Эфедра, Кузмичева трава. Полукустарничек. Древнесредиземноморский горно-степной. Хамефит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Лекарственное.

ОТДЕЛ ANGIOSPERMATOPHYTA (ANGIOSPERMAE) — ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

КЛАСС MONOCOTYLEDONEAE

(MONOCOTYLEDONOPSIDA) — ОДНОДОЛЬНЫЕ

Сем. 3. Typhaceae — Рогозовые

Род 1. *Typha* L.

1. *T. angustifolia* L. — Рогоз узколистный

Длиннокорневищный. Плурирегиональный прибрежно-водный. Криптофит. Палюдант. Мегатроф. Ультрагигрофит. Реки, озера, старицы, лиманы, берега водохранилищ. Волокнистое, крахмалоносное, поделочное.

Сем. 4. Alismataceae — Частуховые

Род 1. *Alisma* L.

1. *A. plantago-aquatica* L. — Частуха подорожниковая

Коротkokорневищный. Голарктический прибрежно-водный. Криптофит Палюдант. Мегатроф. Гигрофит. Берега водоемов, влажные луга заболоченные территории. Ядовитое, лекарственное, медоносное, крахмалоносное.

Сем. 5. Gramineae (Poaceae) — Злаки

Род 1. *Echinochloa* Beauv.

1. *E. crusgalli* (L.) Beauv. — Ежовник обыкновенный

Однолетник. Плурирегиональный сорный. Терофит. Рудерант. Мегатроф. Ксеромезофит. На полях, огородах, в садах как сорное; на песках, галечнике по рекам. Кормовое, крахмалоносное.

Род 2. *Setaria* Beauv.

2. *S. viridis* (L.) Beauv. (*S. weinmannii* Roem. et Schult.) — Щетинник зеленый

Однолетник. Плурирегиональный сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Посевы, огороды, дороги, эродированные склоны; на приречных песках. Кормовое, крахмалоносное.

Род 3. *Phalaroides* Wolf

3. *P. arundinacea* (L.) Rausch. (*Phalaris arundinacea* L.; *Typhoides arundinacea* (L.) Moench, *Digraphis arundinacea* (L.) Trin.) — Двуклесточник тростниковый

Длиннокорневищный. Плурирегиональный прибрежно-водный. Криптофит. Палюдант. Мегатроф. Гигрофит. Берега рек, озер, лиманов, стариц, водохранилищ. Образует небольшие чистые заросли.

Род 4. *Stipa* L.**4. *S. capillata* L. — Ковыль волосовидный, Тырса**

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Степи, сухие луга, байрачные леса. Кормовое (до цветения), закрепитель склонов.

5. *S. lessingiana* Trin. et Rupr. — Ковыль Лессинга

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мегатроф. Ксерофит. Широко распространен в степной зоне: степи, каменистые обнажения. Доминант настоящих степей. Кормовое (до цветения).

***6. *S. pennata* L. (*S. joannis* Celak.) — Ковыль перистый²**

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Каменистые склоны, луговые степи, сухие разреженные широколиственные леса на древнем рельефе, настоящие степи. Кормовое (до цветения), декоративное.

***7. *S. pulcherrima* C.Koch (*S. graffiana* Stev.) — Ковыль красивейший**

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Степи, каменистые склоны, скалы, разреженные сосновые и смешанные леса, остепненные дубравы. Кормовое (до цветения), декоративное.

8. *S. sareptana* A.Beck. — Ковыль сарептский

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мегатроф. Ксерофит. Степи, на солонцах, карбонатных обнажениях. Кормовое (до цветения)

***9. *S. zaleskii* Wilensky — Ковыль Залесского**

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Степи, каменистые, песчаные степи. Редко. Кормовое (до цветения).

Род 5. *Crypsis* Ait.**10. *C. aloperuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (*Heleochloa alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host ex Roem.) — Скрытница лисохвостовидная**

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Терофит. Палюдант. Мегатроф. Гигрофит. По речным наносам рек.

Род 6. *Phleum* L.**11. *P. phleoides* (L.) Karst. (*P.boehmeri* Wib.) — Тимофеевка степная**

Рыхлoderновинный. Евразийский лесостепной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксеромезофит. Сухие луга, луговые степи. Широко распространен в регионе. Кормовое.

Род 7. *Alopecurus* L.

²Здесь и далее звездочкой обозначены виды, занесенные в Красную книгу России.

12. *A. arundinaceus* Poir. (*A. ventricosus* Pers.) — Лисохвост тростниковый

Дерновинно-корневищный. Евразиатский луговой. Крптофит. Пратант. Галомегатроф. Мезогигрофит. Поймы рек, окраины озер, стариц, солончаки, пески.

Род 8. *Agrostis* L.

13. *A. gigantea* Roth (*Agrostis alba* L., *A. diffusa* Host., *A. granitcola* Klok.) — Полевица гигантская

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-лесной. Гемикрптофит. Пратант. Мезотроф. Гигромезофит. В поймах рек, в лесах, на приречных песках, галечниках. Кормовое.

14. *A. salsa* Korsh. — Полевица солончаковая

Короткокорневищный. Заволжско-казахстанский луговой. Гемикрптофит. Палюдант. Мегатроф. Гигрофит. На засоленных лугах и солончаках. Редко.

Род 9. *Calamagrostis* Adans.

15. *C. epigeios* (L.) Roth (*C. lencoranensis* Steud.) — Вейник наземный

Длиннокорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Крптофит. Пратант. Олиготроф. Ксеромезофит. Широко распространен на водоразделах, в долинах рек. Закрепитель песков, кормовое.

Род 10. *Beckmannia* Host

16. *B. eruciformis* (L.) Host — Бекманния обыкновенная

Рыхлодерновинный. Плурирегиональный луговой. Гемикрптофит. Пратант. Галомегатроф. Гигромезофит. Галофитные луга, берега водоемов. Кормовое.

Род 11. *Phragmites* Adans.

17. *P. australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*P. communis* Trin., *Arundo australis* Cav.) — Тростник южный

Длиннокорневищный. Плурирегиональный прибрежно-водный. Крптофит. Палюдант. Мезотроф. Ультрагигрофит. Широко распространен по берегам водоемов, в поймах рек и на водоразделах, иногда в лесу. Кормовое, пищевое, техническое.

Род 12. *Eragrostis* Wolf

18. *E. pilosa* (L.) Beauv. (*Poa pilosa* L.) — Полевичка волосистая

Однолетник. Евразиатский луговой. Терофит. Рудерант. Олиготроф. Мезоксерофит. На приречных песках в долинах рек, на галечниках. Кормовое.

Род 13. *Dactylis* L.

19. *D. glomerata* L. — Ежа сборная

Рыхлодерновинный. Евразиатский лесостепной. Гемикрптофит. Пратант. Мезотроф. Мезофит. Широко распространен в разреженных лесах, лесных полянах, на лугах, по дорогам. Кормовое.

Род 14. *Poa* L.

20. *P. angustifolia* L. (*Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Arcang.) — Мятлик узколистный

Рыхлодерновинный. Голарктический лесостепной. Гемикриптофит. Степант. Мегатроф. Ксерофит. Широко распространен на остепненных лугах, нередко доминирует в луговых степях, встречается на песках, галечниках. Кормовое.

21. *P. bulbosa* L. (*Poa bulbosa* subsp. *pseudoconcinna* (Schur.) Jir.) — Мятлик луковичный

Рыхлодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Доминирует в степях на галофитных почвах, встречается на сухих лугах. Кормовое.

Род 15. *Catabrosella* Tzvel.

22. *C. humilis* (Bieb.) Tzvel. (*Colpodium humile* (Bieb.) Griseb.) — Катабросочка низкая

Рыхлодерновинный. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Евксерофит. Редко. В степях на солонцах, на каменистых мелкоземистых склонах. Урочище Грызлы, Таловская степь (гербарий СамГУ).

Род 16. *Puccinellia* Parl.

23. *P. distans* (Jacq.) Parl. (*Atropis distans* (Jacq.) Griseb.) — Бескильница расставленная

Дерновинный. Голарктический луговой. Гемикриптофит. Пратант. Галомегатроф. Мезофит. По солонцеватым лугам, вдоль дорог, на песках и галечниках. Кормовое.

24. *P. dolicholepis* V.Krecz. — Бескильница длинночешуйная

Дерновинный. Древнесредиземноморский луговой. Гемикриптофит. Пратант. Галомегатроф. Мезофит. Редко. Солончаки, солонцы, каменистые, песчаные почвы. В районе с. Мал.Черниговка.

25. *P. tenuissima* Litv. ex V.Krecz. — Бескильница тончайшая

Дерновинный. Заволжско-казахстанский луговой. Гемикриптофит. Пратант. Галомегатроф. Мезофит. Степные и прибрежно-солонцеватые места в полосе ковыльных степей.

Род 17. *Festuca* L.

26. *F. orientalis* (Hack.) V.Krecz. et Borb. (*F. arundinacea* Schreb. subsp. *orientalis* (Hack.) Tzvel.) — Овсяница восточная

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский лугово-степной. Гемикриптофит. Пратант-степант. Галомегатроф. Мезофит. Солонцеватые луга, галечники, пески.

27. *F. valesiaca* Gaud. (*F. sulcata* (Hack.) Nym. p. p., nom. illeg.) — Овсяница валисская, типчак

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Доминирует в степях, произрастает на скалах, каменистых склонах, в сухих разреженных лесах (нагорные дубравы).

Род 18. *Bromus* L.

28. *B. squarrosus* L. (*B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. f.) — Костер растопыренный

Однолетник. Евразийский степной. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Степи, залежи, дороги, пески, галечники, на полях, в населенных пунктах. Кормовое.

Род 19. Bromopsis Fourr.

29. *B. inermis* (Leyss.) Holub (*Bromus inermis* Leyss.; *Zerna inermis* (Leyss.) Lindm.) — Кострец безостый

Длиннокорневищный. Евразийский луговой. Криптофит. Пратант. Мезотроф. Ксеромезофит. Широко распространен в долинах рек, на суходольных лугах, где нередко образует чистые кострецовые луга. Кормовое.

30. *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Bromus riparius* Rehm.; *Zerna riparia* (Rehm.) Nevski) — Кострец береговой

Дерновиннокорневищный. Европейский лугово-степной. Гемикриптофит. Степант. Мегатроф. Ксерофит. Сухие луга, сухие разреженные леса, степи. Кормовое.

Род 20. Agropyron Gaertn.

31. *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. (*Triticum desertorum* Fisch. et Link.) — Житняк пустынный

Плотнoderновинный. Древнесредиземноморский горно-степной. Криптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Каменистые степи.

32. *A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. (*A. cristatum* subsp. *pectinatum* (Bieb.) Tzvel.; *Agropyron dangae* Grossh.) — Житняк гребневидный

Дерновинный. Евразийский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степи, суходольные луга, пески, лесные поляны. Кормовое.

Род 21. Elytrigia Desv.

33. *E. repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* (L.) Beauv.) — Пырей ползучий

Длиннокорневищный. Евразийский лугово-степной. Криптофит. Пратант-рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Луга, залежи, дороги, поля, пески, галечники. Кормовое, пищевое, лекарственное, злостный полевой сорняк.

Род 22. Eremopyrum (Ledeb.) Jaub. et Spach

34. *E. orientale* (L.) Jaub. et Spach (*Agropyron orientale* (L.) Roem. et Schult.) — Мортук восточный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Степи.

35. *E. triticeum* (Gaertn.) Nevski (*Agropyron triticeum* Gaertn.) — Мортук пшеничный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Степи.

Род 23. Aegilops Host

36. *A. cylindrica* Host — Эгилопс цилиндрический

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Рудерант. Олиготроф. Ксерофит. Редко. В степи, по дорогам, на песках, галечнике. Известно в Большечерниговском районе Самарской области.

Род 24. Leymus Hochst.

37. *L. ramosus* (Trin.) Tzvel. (*Agropyron ramosus* (Trin.) K.Richt.; *Elymus ramosus* (Trin.) Filat.) — Колосняк ветвистый

Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксеромезофит. Степи, солонцы, дороги.

Род 25. *Psathyrostachys* Nevski

38. *P. juncea* (Fisch.) Nevski (*Elymus junceus* Fisch.) — Ломкоколосник ситниковый

Рыхлодерновинный. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Каменистые степи, настоящие степи, солончаки, обнажения мела, известняки.

Род 26. *Hordeum* L.

39. *H. brevisubulatum* (Trin.) Link — Ячмень короткоостый

Рыхлодерновинный. Азиатский луговой. Гемикриптофит. Пратант. Мезотроф. Мезофит. На сырых засоленных лугах. Сырые галофитно-псаммофитные луга в окрестностях п. Курлин (гербарий СамГУ).

Сем 6. *Cyperaceae* – Сытевые (осоковые)

Род 1. *Cyperus* L.

1. *C. fuscus* L. — Сыть бурая

Однолетник. Голарктический луговой. Терофит. Палюдант. Мегатроф. Ультрагигрофит. Песчаные, илистые берега водоемов.

Род 2. *Scirpus* L.

2. *S. lacustris* L. (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla) — Камыш озерный

Длиннокорневищный. Евразийский прибрежно-водный. Криптофит. Палюдант. Мегатроф. Ультрагигрофит. Берега озер, лиманов, болот, рек. Волокнистое, техническое.

Род 3. *Eleocharis* R .Br.

3. *E. palustris* (L.) Roem. et Schult. (*E. eupalustris* Lindb. fil.) — Болотница болотная

Длиннокорневищный. Голарктический лугово-болотный. Криптофит. Палюдант. Олиготроф. Ультрагигрофит. Сырые луга, берега водоемов, болота. Кормовое.

4. *E. uniglumis* (Link) Schult. — Болотница одночешуйная

Длиннокорневищный. Евразийский лугово-болотный. Криптофит. Палюдант. Галомегатроф. Ультрагигрофит. Болота, сырые луга, берега лиманов, озер, заводей, галофитные луга и болота. Поляковское водохранилище (гербарий СамГУ).

Род 4. *Carex* L.

5. *C. pediformis* C.A. Mey. — Осока стоповидная

Дерновинный. Азиатский горностепной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Степные и каменистые склоны.

6. *C. praecox* Schreb. (*C. schreberi* Schrank) — Осока ранняя

Длиннокорневищный. Евразийский лесостепной. Крптофит. Степант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степные склоны, опушки лесов, разреженные сухие леса. Кормовое.

7. *C. stenophylla* Wahlenb. — Осока узколистная

Длиннокорневищный. Понтический степной. Крптофит. Степант. Галотроф. Ксеромезофит. Степи, преимущественно полынные, солоноватые пески, солончаки.

8. *C. supina* Wahlenb. — Осока приземистая

Длиннокорневищный. Понтический степной. Крптофит. Степант. Олиготроф. Ксеромезофит. Степи, каменистые склоны, остепненные луга. Кормовое, закрепитель песков.

Сем. 7. Lemnaceae — Рясковые

Род 1. *Lemna* L.

1. *L. minor* L. — Ряска маленькая

Кистекорневой. Плурирегиональный водный. Широко распространен в стоячих водоемах или слабопроточных водах.

2. *L. trisulca* L. — Ряска тройчатая

Кистекорневой. Голарктический водный. Стоячие воды, медленно текущие реки.

Сем. 8. Juncaceae — Ситниковые

Род 1. *Juncus* L.

1. *J. compressus* Jacq. (*Juncus compressus* var. *subcompressus* (Zak. et Novopokr.) V. Novik.) — Ситник сплюснутый

Дерновиннокорневищный. Евразийский бореальный луговой. Крптофит. Пратант. Мезотроф. Гигрофит. Солонцеватые луга, берега рек, озер. Кормовое.

Сем. 9. Liliaceae — Лилейные

Род 1. *Gagea* Salisb.

1. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. (*Ornithogalum luteum* L.) — Гусиный лук желтый

Луковичный. Евразийский лугово-лесной. Крптофит. Сильвант. Мегатроф. Мезофит. Лесные поляны, опушки. Медоносное, пищевое.

2. *G. mirabilis* Grossh. — Гусиный лук удивительный

Луковичный. Древнесредиземноморский лугово-степной. Крптофит. Степант. Олиготроф. Мезофит. Степи.

Род 2. *Allium* L. (сем. Alliaceae)

3. *A. decipiens* Fisch. ex Schult. et Schult. fil. — Лук обманывающий

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-степной. Крптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Каменистые степи, настоящие степи.

4. *A. delicatulum* Siev. ex Schult. et Schult. fil. — Лук привлекательный

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Крптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Степи.

5. *A. flavescens* Bess. — Лук желтеющий

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Степи.

6. *A. inderiense* Fisch. Ex Bunge — Лук индерский

Луковичный. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Очень редко. Каменистые степи. Вид включен в список охраняемых растений Самарской области [11]. Вид впервые найден на территории Самарской области: "Большечерниговский район, 5 км к ю-з с. Поляково. Солонцеватый степной склон. 27.05.99. Скворцов В., Легоньких О., Долгих Е." и в пограничной зоне Западно-Казахстанской области (Уральской обл.): "9 км на ю-в от п. Кошкин. Степной солонец (чернополынная асе.). 27.05.99. И. Смелянский, В. Скворцов³".

7. *A. paczoskianum* Tuzs. (*A. pulchellum* G. Don fil.) — Лук Пачоского

Луковичный. Средиземноморский горностепной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Редко. Степи, каменистые склоны. Впервые найден для Самарской области: "Большечерниговский р-н, ю-з 5 км с. Поляково. Солонцовый степной склон. 27.05.99. О. Легоньких, В. Скворцов, А. Елизаров".

8. *A. praecissum* Reichenb. — Лук предвиденный

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Редко. Засоленные степные территории. Солонцы в пойме р.Самары. Впервые найден на территории Самарской области: "Пестравский р-он, в 10 км от с. Пестравки в сторону с. Марьевки. Степи на холмах Сырта среди посевов. 5.08.97. Л. Гарбут, О. Легоньких, Т. Плаксина".

9. *A. strictum* Schrad. — Лук торчащий

Луковичный. Древнесредиземноморский горно-степной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Каменистые степи, скалы, обнажения материнских пород.

Род 3. *Fritillaria* L.

10. *F. meleagroides* Patrin ex Schult. et Schult. fil. — Рябчик малый, или шахматовидный

Луковичный. Понтичско-заволжско-казахстанский луговой. Криптофит. Пратант. Мезотроф. Мезофит. Луга в поймах рек, в понижениях между холмами сырта. Декоративное.

Род 4. *Tulipa* L.

11. *T. biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. (*T. quercetorum* Klok. et Zoz.) — Тюльпан Биберштейна

Луковичный. Понтический пустынно-степной. Криптофит. Степант. Мезотроф. Мезофит. В степях. Декоративное. В Таловской степи и ур. Грызлы локально встречаются особи с двумя цветками (гербарий СамГУ).

12. *T. biflora* Pall. — Тюльпан двуцветковый

³Здесь и далее дается ссылка на гербарные образцы.

Луковичный. Древнесредиземноморский степной. Криптофит. Степант. Галомегатроф. Мезофит. Очень редко. Солонцеватые степи.

13. *T. patens* Agardh ex Schult. et Schult. fil. — Тюльпан поникающий

Луковичный. Заволжско-казахстанский пустынно-степной. Криптофит. Степант. Галомегатроф. Мезофит. Очень редко. Степи, солонцы, каменистые и глинистые обнажения в степи.

***14. *T. schrenkii* Regel (*T. gesneriana* L.) — Тюльпан Шренка**

Луковичный. Понтический пустынно-степной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Мезофит. Степи, щебнистые обнажения. В пределах исследуемого региона наблюдается морфогенез цветка по окраске и числу лепестков (махровость) (гербарий СамГУ).

Род 5. *Ornithogalum* L.

15. *O. fischeranum* Krasch. — Птицемлечник Фишера

Луковичный. Понтичско-заволжско-казахстанский степной. Криптофит. Степант. Олиготроф. Мезофит.

Род 6. *Asparagus* L.

16. *A. brachiphyllus* Turcz. — Спаржа коротколистная

Короткорневищный. Древнесредиземноморский степной. Псаммофит. Криптофит. Степант. Галомегатроф. Мезофит. Единственное местонахождение: ”Самарская обл., Большечерниговский р-н, 2 км на ю-з от с. Поляков. Памятник природы ”Балка Кладовая”. 27.06.2002. Т. Плаксина, О. Легоньких” (гербарий СамГУ).

17. *A. officinalis* L. (*Asparagus caspius* Schult. et Schult. fil., *A. setiformis* Kryl.) — Спаржа лекарственная (сем. *Asparagaceae*)

Длиннокорневищный. Европейский лесостепной. Криптофит. Пратант. Мезотроф. Ксеромезофит. Сухие луга, разреженные сухие леса, опушки, степи. Лекарственное, овощное, декоративное, суррогат кофе.

18. *A. polyphyllus* Stev. — Спаржа многолистная Длиннокорневищный. Древнесредиземноморский степной. Криптофит. Степант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степи, солончаки, каменистые обнажения. Лекарственное, пищевое, декоративное.

Сем. 10. *Iridaceae* — Касатиковые

Род 1. *Iris* L.

***1. *I. pumila* L. (*I. aequiloba* Lebed.) — Касатик карликовый** Короткорневищный. Средиземноморский горностепной. Криптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Степи, каменистые степи. Декоративное.

КЛАСС DICOTYLEDONEAE (DICOTYLEDONOPSIDA) — ДВУДОЛЬНЫЕ

Сем. 11. *Salicaceae* — Ивовые

Род 1. *Salix* L.

1. *S. alba* L. — Ива белая, ветла

Дерево. Евразийский лесной. Фанерофит. Сильвант. Мегатроф. Гигрофит. Руслу рек, берега озер, лиманов, степных западин. Лекарственное, пыль-

ценосное, медоносное, кормовое, декоративное, дубильное, красильное, поделочное.

2. *S. triandra* L. — Ива трехтычинковая

Дерево или кустарник. Евразийский бореальный лесной. Фанерофит. Сильвант. Мезотроф. Гигрофит. В поймах рек, по берегам озер, болот, ручьев, на сырых лугах. Лекарственное, медоносное, дубильное, поделочное, техническое, пыльценозное, кормовое, красильное, лесомелиоративное.

Сем. 12. *Ulmaceae* — Вязовые

Род 1. *Ulmus* L.

1. *U. pumila* L. (*U. pinnato-ramosa* Dieck ex Koehne) — Вяз мелколистный, или приземистый, или перисто-ветвистый

Дерево. Азиатский степно-полупустынный. Фанерофит. Сильвант. Олиготроф. Ксеромезофит. Культивируется как декоративное по всему региону. Лесополосы.

Сем. 13. *Cannabaceae* — Коноплевые

Род 1. *Cannabis* L.

1. *C. sativa* L. (*C. ruderalis* Janisch.) — Конопля посевная

Однолетник. Азиатский сорный. Терофит. Рудерант. Мегатроф. Ксеромезофит. Залежи, дороги, сады, рудеральные места. Нередко образует большие чистые заросли.

Сем. 14. *Urticaceae* — Крапивные

Род 1. *Urtica* L.

1. *U. dioica* L. — Крапива двудомная

Длиннокорневищный. Плурирегиональный лесной. Гемикриптофит. Сильвант-рудерант. Мегатроф. Гигромезофит. Широко распространен в поймах рек, на сорных местах с богатой перегнойной почвой. Лекарственное, витаминное, текстильное (волокнистое), дубильное, красильное.

Сем. 15. *Santalaceae* — Санталовые

Род 1. *Thesium* L.

1. *T. arvense* Horvatovszky (*T. ramosum* Hayne) — Ленец полевой

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лесостепной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. В степях, на каменистых склонах.

Сем. 16. *Polygonaceae* — Гречишные

Род 1. *Rumex* L.

1. *R. acetosella* L. — Щавель малый, щавелек

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Гемикриптофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Луга, колковые леса. Лекарственное, витаминное, пищевое, кормовое, дубильное, красильное, ядовитое, сорное.

Род 2. *Atraphaxis* L.

2. *A. frutescens* (L.) C.Koch — Курчавка кустарниковая

Кустарничек. Древнесредиземноморский горно-степной. Хаефит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Каменистые степи на мелах, известняках, щебнистом субстрате.

3. *A. replicata* Lam. — Курчавка колючая

Кустарничек. Древнесредиземноморский горно-степной. Хамефит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Очень редко. Меловые возвышенности, щебнистые склоны, степи. Отмечен впервые на территории района исследования: "Оренбургская обл., Первомайский р-н, 10 км на з от п. Курлин, Оренбургский госзаповедник, участок "Таловская степь" и "Самарская область, Большечерниговский р-н, 10 км на юг от п. Кошкин, ПП "Урочище Грызлы" (гербарий СамГУ).

Род 3. *Polygonum* L.

4. *P. pseudoarenarium* Klok. — Горец ложнопесчаный

Однолетник. Понтическо-заволжско-казахстанский. Лугово-степной. Терофит. Пратант-степант. Мезотроф. Мезофит. Редко. На солонцеватых почвах. Для Самарской области вид показан в Большечерниговском (ур. Грызлы) и Хворостянском районах (гербарий СамГУ, LE).

5. *P. salsa* Vieb. — Горец солончаковый

Однолетник. Заволжско-казахстанский луговой. Терофит. Пратант. Галомегатроф. Мезофит. Редко. Растет на гипсоносных глинах, около степных лиманов, озер на солонцеватой почве (ур. Грызлы, Таловская степь).

Сем. 17. *Chenopodiaceae* — Маревые

Род 1. *Polycnemum* L.

1. *P. arvense* L. (*P. minus* Kitt.) — Хруплявник полевой

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Олиготроф. Ксерофит. На песчаной почве, степи, на меловых горах. Кормовое.

Род 2. *Chenopodium* L.

2. *C. album* L. (*Chenopodium album* subsp. *virgatum* (Thunb.) Blom) — Марь белая

Однолетник. Плурирегиональный сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Залежи, поля, огороды, на лесных просеках, по дорогам. Лекарственное, пищевое, кормовое, красильное, овощное, техническое, пыльценозное.

3. *C. glaucum* L. — Марь сизая

Однолетник. Евразиатский степной. Терофит. Рудерант-пратант. Мезотроф. Мезофит. Берега рек, озер, поля, огороды, на галофитных лугах.

4. *C. rubrum* L. — Марь красная

Однолетник. Голарктический луговой. Терофит. Рудерант. Галофит. Мезоксерофит. На солончаках, заливных лугах, по берегам рек, на улицах, мусорных местах, на огородах.

5. *C. sueticum* J.Murr. (*C. viride* auct.) — Марь шведская

Однолетник. Евразиатский сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Редко. На улицах в городах, по дорогам, на залежах.

Род 3. *Atriplex* L.

6. *A. cana* C.A. Mey. — Лебеда серая, или Кокпек

Полукустарник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Хамефит. Степант. Галомегатроф. Ксерофит. Очень редко. На территории района исследования произрастает в двух районах: "Оренбургская обл., Первомайский р-н, 10 км на з от п. Курлин, Оренбургский госзаповедник, участок "Таловская степь" и "Самарская область, Большечерниговский р-н, 10 км на юг от п. Кошкин, ПП "Урочище Грызлы". Приурочен к галофитным почвам степной зоны (гербарий СамГУ, LE, MW).

7. *A. littoralis* L. — Лебеда прибрежная

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Терофит. Пратант. Галофит. Мезофит. На солончаковых почвах, по песчаным берегам рек, в песчаной степи.

8. *A. patens* (Litv.) Пjin — Лебеда отклоненная

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Терофит. Пратант. Галофит. Мезогигрофит. На солончаках, галофитных лугах, около лиманов, по берегам рек, вдоль дорог.

9. *A. patula* L. — Лебеда раскидистая

Однолетник. Голарктический бореальный луговой. Терофит. Рудерант. Мегатроф. Мезоксерофит. Берега рек, сорные места, меловые обнажения. Кормовое, пищевое.

10. *A. rosea* L. — Лебеда розовая

Однолетник. Средиземноморский сорный. Терофит. Рудерант. Мегатроф. Ксерофит. Сорные места, залежи, на каменистых обнажениях.

11. *A. tatarica* L. (*A. laciniata* L., *A. arazdajanica* Kapell., *A. multicolora* Aell.) — Лебеда татарская

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Терофит. Рудерант. Галомегатроф. Ксерофит. Улицы городов и поселков, огороды, дороги, пустыри. Кормовое.

Род 3. *Halimione* Aell.

12. *H. verrucifera* (Bieb.) Aell. (*Atriplex verrucifera* Bieb.) — Халимион бородавчатый

Полукустарничек. Древнесредиземноморский луговой. Хамефит. Пратант. Галомегатроф. Мезофит. Мокрые солончаки, пухлые солончаки, долины рек (Самарская обл., Большечерниговский район).

Род 4. *Ceratoides* Gagnebin

13. *C. papposa* Botsch. et Ikonn. (*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guldenst.; *Eurotia ceratoides* (L.) C.A. Mey.) — Терескен серый, или хохлатый

Полукустарник. Древнесредиземноморский горно-степной. Хамефит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Степи, каменистые, щебнистые склоны, мел.

Род 5. *Ceratocarpus*

14. *C. arenarius* L. — Рогач песчаный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Олиготроф. Ксерофит. Песчаные степи, выгоны, пашни, дороги. Образует чистые сообщества. Закрепитель песков.

Род 6. Axyris L.

15. A. amaranthoides L. — **Аксирис обыкновенный, или щирицевый**
Однолетник. Евразиатский лугово-степной. Терофит. Рудерант. Мезотроф.
Ксерофит. Гребнистые места, обрывы по рекам, огороды, пашня, залежи.

Род 7. Camphorosma L.

16. C. monspeliaca L. — **Камфоросма монпельйская**

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горно-степной. Хаефит. Степант. Галомегатроф. Ксерофит. Редко. Солонцы, солончаковые степи, щебнистые склоны.

Род 8. Bassia All. (Echinopsilon Pall.)

17. B. sedoides (Pall.) Aschers. (Echinopsilon sedoides (Pall.) Moq.) — **Бассия очитколистная**

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Терофит. Степант. Галомегатроф. Евксерофит. Солонцы, солончаки, солонцеватые степи, выгоны, щебнистые склоны, песчаные степи.

Род 9. Kochia Roth.

18. K. prostrata (L.) Schrad. — **Прутняк стелющийся**

Полукустарничек. Древнесредиземноморский горно-степной. Хаефит. Степант. Галомегатроф. Ксерофит. На карбонатном субстрате (известняки, мел), в песчаной степи, на солонцах, в ковыльной степи. Кормовое, топливо (в пустынях), фитомелиоратор солонцов и песков.

19. K. scoraria (L.) Schrad. — **Прутняк веничный**

Однолетник. Голарктический степной. Терофит. Степант. Олиготроф. Мезоксерофит. Сады, огороды, мусорные места, улицы, щебнистые обнажения.

Род 10. Salicornia L.

20. S. europaea L. (S. herbacea L., S. perennans Willd.) — **Солерос европейский**

Однолетник. Плурирегиональный пустынно-степной. Терофит. Пратант. Галофит. Мезофит. Мокрые солончаки, долины рек в степи, солончаковые луга.

Род 11. Suaeda Forssk. ex Scop.

21. S. acuminata (C.A.Mey.) Moq. (S.baccifera Pall.; S. confusa Pjin) — **Сведа заостренная**

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Терофит. Степант. Галофит. Мезофит. Мокрые солончаки. Очень редко. Большечерниговский район Самарской области, Оренбургская область.

22. S. corniculata (C.A. Mey.) Bunge — **Сведа рожконосная**

Однолетник. Древнесредиземноморский луговой. Терофит. Степант-пратант. Галофит. Мезофит. Редко. Мокрые солончаки.

Род 12. Salsola L.

23. S. australis R.Br. (S.kali auct.; S.pestifer Nels.) — **Солянка южная. Курай.**

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Ксерофит. На песках, в посевах, в садах. Красильное, техническое.

24. *S. collina* Pall. – Солянка холмовая

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Ксерофит. Степи, пески, залежи, сорное в посевах, на мусорных местах, на насыпях.

25. *S. tamariscina* Pall. — Солянка тамарисковидная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Терофит. Степант. Галогатроф. Ксерофит. Солонцы, солонцеватые степи, меловые обнажения.

Род 13. *Anabasis* L.

26. *A. salsa* (C.A. Mey.) Benth. ex Volkens — Ежовник солончаковый, или Биургун

Полукустарник. Древнесредиземноморский галофитный пустынно-степной. Хамефит. Степант. Галомегатроф. Ксерофит. Глинистые и солонцовые степи. В Самарской области собран однажды: "Большечерниговский район, центр западной половины Самарской части Грызлов, в 8 км на юго-западе от п. Кошкин. Солонцы. И. Смелянский, О. Легоньких, Е. Долгих, В. Скворцов 27.05.1999." (гербарий СамГУ).

Сем. 18. *Amaranthaceae* — Амарантовые, или Щирицевые

Род 1. *Amaranthus* L.

1. *A. blitoides* S.Wats. — Щирица жминдовидная

Однолетник. Голарктический сорный. Терофит. Рудерант. Мегатроф. Мезоксерофит. На улицах, огородах, в садах, по дорогам. Кормовое, рудеральный и полевой сорняк.

2. *A. retroflexus* L. — Щирица запрокинутая, или обыкновенная

Однолетник. Голарктический сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Огороды, сады, по дорогам, в посевах. Лекарственное, овощное, кормовое, пыльценосное, рудеральный и полевой сорняк.

Сем. 19. *Caryophyllaceae* — Гвоздичные

Род 1. *Arenaria* L.

1. *A. longifolia* Bieb. (*Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl) — Песчанка длиннолистная

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский лугово-степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Мезоксерофит. Луговые степи, солонцеватые луга. Кормовое.

Род 2. *Herniaria* L.

2. *H. glabra* L. (*H. suavis* Klok.) — Грыжник голый

Стержнекорневой. Евразиатский лугово-степной. Гемикриптофит. Степант-рудерант. Олиготроф. Ксеромезофит. На песчаных почвах; открытые места, дороги, берега рек. Лекарственное, ядовитое, заменитель мыла.

Род 3. *Scleranthus* L.

3. *S. annuus* L. — Дивала однолетняя

Однолетник или двулетник. Голарктический сорный. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Редко. Песчаные места, каменистые склоны, поля. Кормовое.

Род 4. *Silene* L.

4. *S. sibirica* (L.) Pers. — Смолевка сибирская

Стержнекорневой. Восточноевропейско-казахстанский лугово-степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. На степных лугах, в степях, на каменистых склонах.

Род 5. *Otites* Adans.

5. *O. baschkirorum* (Janisch.) Holub (*Silene baschkirorum* Janisch.)— Смолевочка башкирская

Двулетник. Волго-Уральский степной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. На каменистых степях. Характерное растение Заволжья.

6. *O. parviflora* (Ehrh.) Grossh. (*O. borysthenica* subsp. *parviflora* (Hornem.) Holub, *Silene parviflora* (Ehrh.) Pers.; *S. borysthenica* (Grun.) Walters) — Смолевочка мелкоцветковая

Двулетник. Евразийский лесостепной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Преимущественно на песчаных почвах: в колковых лесах, лугах. Закрепитель песков.

7. *O. wolgensis* (Hornem.) Grossh. (*Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.) — Смолевочка волжская

Двулетник. Евразийский лесостепной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. В степях, в колковых лесах, на песчаных местах.

Род 6. *Gypsophila* L.

8. *G. muralis* L. (*Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.; *Psammophila muralis* (L.) Fourr.) — Качим постенный

Однолетник. Евразийский лугово-степной. Терофит. Пратант-рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. На песчаной, солонцеватой почве, по залежам, у дорог, жилья, на пашне. Кормовое.

9. *G. paniculata* L. — Качим метельчатый

Полукустарничек. Голарктический лесостепной. Хамефит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. На песчаной почве в сосновых борах, на открытых местах. Кормовое, декоративное, ядовитое, сапониноносное.

Род 7. *Dianthus* L.

10. *D. deltoides* L. — Гвоздика травянка

Длиннокорневищный. Евразийский луговой. Гемикриптофит. Пратант. Мезотроф. Ксеромезофит. На лугах, в разреженных лесах. Медоносное, лекарственное, декоративное.

11. *D. leptopetalus* Willd. — Гвоздика узколепестная

Стержнекорневой. Понтичско-заволжско-казахстанский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. В степях. Собран в Самарской области в Пестравском и Большечерниговском р-нах и Первомайском р-не Оренбургской области на разнотравно-ковыльных степях по каштановым почвам.

Сем. 20. Ranunculaceae — Лютиковые**Род 1. *Consolida* (DC.) S.F. Gray****1. *C. regalis* S.F. Gray (*Delphinium consolida* L.) — Консолида полевая**

Однолетник. Голарктический сорный. Терофит. Рудерант. Мегатроф. Мезоксерофит. На полях зерновых, вдоль дорог, на залежах, огородах, в садах. Лекарственное, медоносное, красильное, ядовитое, жиромасличное, декоративное.

Род 2. *Anemone* L.**2. *A. sylvestris* L. — Ветреница лесная**

Короткокорневищный. Евразиатский лесостепной. Гемикриптофит. Сильвант. Мезотроф. Мезоксерофит. Широко распространен на сухих лесных полянах, сухих склонах, по бровкам балок, на опушках байрачных лесов. Декоративное, пыльценозное, ядовитое.

Род 3. *Pulsatilla* Mill.**3. *P. patens* (L.) Mill. (*Anemone patens* L., *Pulsatilla latifolia* Rupr.) — Прострел раскрытый, или Сон-трава**

Короткокорневищный. Сарматский лесостепной. Гемикриптофит. Сильвант. Олиготроф. Ксеромезофит. Степи, сосновые лесопосадки. Лекарственное, пыльценозное, ядовитое, красильное, декоративное.

Род 4. *Myosurus* L.**4. *M. minimus* L. — Мышехвостник маленький**

Однолетник. Плурирегиональный луговой. Терофит. Пратант-рудерант. Мегатроф. Мезофит. Залежи, выгоны, поляны, посевы.

Род 5. *Ceratocephala* Moench.**5. *C. testiculata* (Crantz) Bess. (*C. orthoceras* DC.) — Рогоглавник яйцеплодный**

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степи, выгоны, сухие луга. Ядовитое.

Род 6. *Ficaria* Adans.**6. *F. verna* Huds. (*F. ranunculoides* Moench.) — Чистяк весенний**

Клубнеобразующий. Европейский лугово-лесной. Криптофит. Сильвант. Мезотроф. Мезофит. На лугах, лесных полянах, опушках. Лекарственное, ядовитое, пыльценозное.

Род 7. *Ranunculus* L.**7. *R. acris* L. (*R. acer* L.) — Лютик едкий**

Кистекарневой. Евросибирский бореальный луговой. Гемикриптофит. Пратант-рудерант. Мегатроф. Мезогигрофит. Лекарственное, ядовитое, красильное, инсектицидное. Луга, лощины, леса.

8. *R. pedatus* Waldst. et Kit. — Лютик стоповидный

Клубнеобразующий. Древнесредиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. В лугах степной и лесостепной зон, по степным склонам, на солонцеватых почвах.

9. *R. repens* L. — Лютик ползучий

Длиннокорневищный. Голарктический бореальный луговой. Гемикриптофит. Пратант. Мезотроф. Мезогигрофит. Сырые луга, берега рек, водоемов, заболоченные места. Ядовитое, лекарственное, медоносное.

Род 8. *Thalictrum* L.

10. *T. flavum* L. — Василистник желтый

Коротkokорневищный. Евразиатский бореальный лугово-лесной. Гемикриптофит. Пратант. Мегатроф. Мезогигрофит. На заливных лугах, в поймах рек, по ручьям, в сырых лесах. Пыльценосное, ядовитое, лекарственное, красильное, декоративное.

11. *T. minus* L. — Василистник малый

Коротkokорневищный. Евразиатский бореальный лесостепной. Гемикриптофит. Пратант. Мегатроф. Ксеромезофит. Разреженные сухие леса, лесостепные склоны, лесные опушки; суходольные луга. Пыльценосное, ядовитое, лекарственное, красильное.

Род 9. *Adonis* L.

12. *A. wolgensis* Stev. (*Adonanthe wolgensis* (Stev.) Chrtek et Slavikova) — Адонис волжский

Коротkokорневищный. Понтическо-заволжско-казахстанский степной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Степи, каменистые склоны. Декоративное, лекарственное.

Сем. 21. *Fumariaceae* — Дымянковые

Род 1. *Fumaria* L.

1. *F. vaillantii* Loisel. — Дымянка Вайана

Однолетник. Древнесредиземноморский сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Каменистые обнажения, степи, залежи, солонцеватые участки.

Сем. 22. *Cruciferae* (*Brassicaceae*) — Крестоцветные

Род 1. *Lepidium* L.

1. *L. perfoliatum* L. — Клоповник пронзеннолистный

Однолетник или двулетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Степи, залежи, выгоны, сорные места, солончаковые места.

2. *L. ruderale* L. — Клоповник мусорный

Однолетник. Евразиатский степной. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Степные участки, луга, дороги, залежи, сорные места, на улицах. Лекарственное, жиромасличное, инсектицидное.

Род 2. *Thlaspi* L.

3. *T. arvense* L. — Ярутка полевая

Однолетник. Голарктический сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Суходольные луга, дороги, залежи, солонцы, пашня, огороды. Овощное, жиромасличное, лекарственное.

4. *T. perfoliatum* L. (*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey.) — Ярутка пронзеннолистная

Однолетник. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Евксерофит. Редко. Степи, щебнистые склоны, дороги, луговые степи.

Род 3. *Alliaria* Heist. ex Fabr.

5. *A. petiolata* (Bleb.) Cavara et Grande (*A. officinalis* Andrz. ex Vieb.) — Чесночница черешковая

Двулетник. Евразийский лесостепной. Гемикриптофит. Сильвант-рудерант. Мегатроф. Мезофит. Редкие леса, поляны, степные склоны и как сорное. Лекарственное, пряное.

Род 4. *Sisymbrium* L.

6. *S. loeselii* L. (*S. decipiens* Bunge, *S. turcomanicum* Litv.) — Гулявник Лезеля

Однолетник. Евразийский сорный. Гемикриптофит. Рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Широко распространен на залежах, по дорогам, на пашне. Кормовое, жиромасличное.

Род 5. *Erucastrum* C.Presl

7. *E. armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet (*Brassica armoracioides* Czern. ex Turcz.; *B. elongata* Enrh.) — Рогачка хреновидная

Двулетник. Средиземноморский степной. Гемикриптофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Мезоксерофит. Степи, каменистые склоны, в посевах.

Род 6. *Raphanus* L.

8. *R. raphanistrum* L. — Редька дикая

Однолетник. Голарктический сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Мезофит. В посевах, на полях, огородах, залежах. Жиромасличное, лекарственное, медоносное.

Род 7. *Rorippa* Scop.

9. *R. amphibia* (L.) Bess. (*Rorippa amphibia* var. *natans* (DC.) Kotov, *R. amphibia* var. *riparia* (Wallr.) Kotov, *Nasturtium natans* DC., *N. riparium* Wallr., *Sisymbrium amphibium* L.) — Жерушник земноводный. Водяной хрен.

Стержнекистевой. Евразийский прибрежно-водный. Крптофит. Палюдант. Мегатроф. Ультрагигрофит. Берега водоемов, на сырых лугах, болотах. Лекарственное.

Род 8. *Capsella* Medik.

10. *C. bursa-pastoris* (L.) Medik. (*Thlaspi bursa-pastoris* L., *Capsella hirsuta* Grossh.) — Сумочник, Пастушья сумка обыкновенная

Однолетник. Плурирегиональный сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Поля, луга, огороды, залежи, дороги. Лекарственное, жиромасличное, овощное (молодые листья).

Род 9. *Camelina* Crantz

11. *C. microcarpa* Andrz. ex DC. (*C. sylvestris* Walir.) — Рыжик мелкоплодный

Однолетник. Евразийский степной. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степи, луга, залежи, посевы. Жиромасличное.

Род 10. Neslia Desv.

12. N. paniculata (L.) Desv. — Неслия метельчатая

Однолетник. Голарктический сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. На полях, в посевах, на улицах, по дорогам и залежам.

Род 11. Descurainia Webb et Berth.

13. D. sophia (L.) Webb ex Prantl Sisymbrium sophia L. — Дескурайния София

Однолетник. Плурирегиональный сорный. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Луговые степи, залежи, выгоны, дороги, степи. Ядовитое, лекарственное, медоносное, жиромасличное, пряное (семена — суррогат горчицы), пищевое (молодые листья и стебли пригодны для салата).

Род 12. Arabidopsis (DC.) Heynh.

14. A. toxophylla (Bleb.) N.Busch — Резуховидка стрелолистная

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский пустынно-степной. Гемикриптофит. Степант. Галомегатроф. Мезофит. Влажные солонцеватые места: луга, берега рек и озер.

Род 13. Turritis L.

15. T. glabra L. Arabis glabra (L.) Bernh. — Вяжечка гладкая

Стержнекорневой. Голарктический лесостепной. Гемикриптофит. Степант. Мезотроф. Ксерофит. Лесостепные участки, луговые степи.

Род 14. Erysimum L.

16. E. hieracifolium L. (E. marschallianum Andrz.; E. strictum Gaertn., Mey. et Scherb.) — Желтушник ястребинколиственный

Однолетник или двулетник. Евразийский горно-степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Каменистые степи, степные холмы и равнины. Ядовитое, лекарственное.

Род 15. Alyssum L.

17. A. desertorum Stapf (A. turkestanicum Regel et Schmalh. var. desertorum (Stapf.) Botsch.) — Бурачок пустынный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант-рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степи, выгоны, лесостепные холмы. Медоносное.

Род 16. Meniocus Desv.

18. M. linifolius (Steph.) DC. — Плоскоплодник льнолистный

Однолетник. Древнесредиземноморский степной. Терофит. Степант. Олиготроф. Евксерофит. Сухие склоны холмов, степи, каменистые обнажения.

Род 17. Berteroa DC.

19. B. incana (L.) DC. Alyssum incanum L. — Икотник серый

Двулетник. Евразийский степной. Гемикриптофит. Рудерант. Мезотроф. Ксерофит. Степные, луговые сообщества, пары, залежи, посевы. Медоносное, жиромасличное.

Род 18. Bunias L.

20. *V. orientalis* L. — Свербига восточная

Двулетник. Евразийский лесостепной. Гемикриптофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Лесные поляны, луга, залежи, дороги, лесостепи, как сорное. Овощное, кормовое, медоносное.

Род 19. *Chorispora* R. Br. ex DC.**21. *C. tenella* (Pall.) DC. (*Raphanus tenellus* Pall.) — Хориспора нежная**

Однолетник. Евразийский степной. Терофит. Рудерант. Мезотроф. Ксеромезофит. Степи, сорные места, залежи, выгоны, дороги. Овощное, кормовое.

Род 20. *Clausia* Korn.-Tr.**22. *C. aprica* (Steph.) Korn.-Tr. — Клаусия солнечная**

Стержнекорневой. Древнесредиземноморский горностепной. Гемикриптофит. Степант. Олиготроф. Ксерофит. Редко. Каменистые степи, степные холмы и равнины.

Сем. 23. Crassulaceae — Толстянковые**Род 1. *Tillaea* Willd.****1. *T. vaillantii* Willd. — Тиллея Вайяна**

Однолетник. Средиземноморский луговой. Терофит. Пратант-степант. Галомегатроф. Мезофит. Очень редко. На сырых солонцеватых лугах. Вид встречается южнее региона, в зоне южной степи и полупустыни [12].

Литература

- [1] Зеленая книга Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / сост. А.С. Захаров, М.С. Горелов. Самара: Кн. изд-во, 1995. 352 с.
- [2] Красная книга РСФСР (растения). М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
- [3] Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. Т. 1. 372 с.
- [4] Легоньких О.А. Экологический анализ флоры Общего Сырта // Биология — наука XXI века: 6-я Пуштинская школа-конференция молодых ученых: сборник тезисов. Т. 2. Экология животных и растений (Пушино, 20–24 мая 2002 г.). Тула: Изд-во Тул. гос. пед. ун-та им. Л.Н. Толстого, 2002. С. 99–100.
- [5] Легоньких О.А., Плаксина Т.И., Шаронова И.В. "Урочище Грызлы" как уникальный степной памятник природы // Вопросы степеведения. Влияние экспозиции и литологии на структуру и динамику пастбищно-степных ландшафтов: научные доклады и материалы школы-семинара молодых ученых-степеведов, проведенной в рамках ФЦП "Интеграция". Оренбург, 2002. С. 64–67.
- [6] Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во "Самарский университет", 2001. 388 с.

- [7] Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. Жизненные формы покрытосеменных и хвойных. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
- [8] Толмачев А.И. Введение в географию растений. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1974. 244 с.
- [9] Чибилев А.А. Степи Северной Евразии. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. 192 с.
- [10] Чибилев А.А. Степь без границ. Екатеринбург: УрО РАН; Оренбург: ИПК "Газпромпечат", ООО "Оренбурггазпромсервис", 2003. 208 с.
- [11] Плаксина Т.И. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: Изд-во "Самарский университет", 1998. 272 с.
- [12] Иванов В.В. Мелкие семейства флоры Северного Прикаспия // Ботаническая география Северного Прикаспия. Л., 1977. С. 3–64; 150–152.

Поступила в редакцию 9/VII/2009;
в окончательном варианте — 9/VII/2009.

"GRYZLI" — IS A UNIQUE STEPPE NATURE SANCTUARY OF SAMARA REGION

© 2009 О.А. Kuzovenko, Т.И. Plaksina⁴

There are characteristic flora of nature sanctuary of Samara Region
and list of flora. There are 41 species in the Red Book of Samara Region.

Key words: Syrt, Gryzli, Talovskaya steppe, the rarity species.

Paper received 9/VII/2009.

Paper accepted 9/VII/2009.

⁴Kuzovenko Oksana Anatolievna, Plaksina Tamara Ivanovna (listochek5@yandex.ru),
Dept. of Ecology, Botany and the Reservation of Nature, Samara State University, Samara,
443011, Russia.