

УДК581.9

## Реинвентаризация флоры Стариковского участка заповедника «Ростовский»

DOI: 10.18522/2308-9709-2020-33-4

О.Н. Демина<sup>1</sup>, Л.Л. Рогаль<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева, Россия, 369200, ул. Ленина, КЧГУ. E-mail:ondemina@yandex.ru

<sup>2</sup>Южный федеральный университет, Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону, Ботанический спуск, 7. ЮФУ

### Аннотация

Исследования проводились в рамках проекта по определению ценности Стариковского участка Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» и предположительным возможным изменением состава растительного покрова, в связи с чем потребовалась повторная инвентаризация его флоры.

В условиях строгого заповедного режима и усилившейся засухи произошли значимые изменения во флористическом составе – исчезли одни виды и появились другие. Некоторые из видов были переопределены. Определены также новые виды в числе 49 для территории Стариковского участка.

В результате проведенных исследований была осуществлена реинвентаризация флоры Стариковского участка и составлен новый аннотированный список, включающий 312 видов высших сосудистых растений.

Основное внимание уделялось видам сосудистых растений, занесенным в Красные книги РФ и Ростовской области, которых насчитывается 14: было зарегистрировано 7 видов дикорастущих высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу РФ: *Stipa pulcherrima* C. Koch, *S. zaleskii* Wilenskiy, *Tulipa schrenkii* Regel, *Iris pumila* L., *Calophaca wolgarica* (L.fil.) Fisch. ex DC., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. и *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow; еще 7 видов, занесенных только в Красную книгу Ростовской области: *Stipa sareptana* A.Beck., *S. ucrainica* P.Smirn., *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Tulipa biflora* Pall., *Crambe tataria* Sebeok, *Astragalus physodes* L., а также *A. calycinus* Bieb. – var. *multiflorus* Novopokr.. Последний отличается от кавказского вида красноватой вверху чашечкой, более длинными цветоносами и многоцветковыми соцветиями с более мелкими цветками.

Также необходимо указать, что на Стариковском участке отмечено обильное разрастание лишайников, в том числе *Cladonia convoluta* (Lam.) Cout., *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. и *Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt, занесенных в Красную книгу области.

**Ключевые слова:** флора, сосудистое растение, список видов, вид, инвентаризация, Стариковский участок, заповедник «Ростовский».

**Eng.** *Re-inventory of the flora of the Starikovsky site of the "Rostovsky" reserve*  
Demina Olga N.<sup>1</sup>, Rogal Ljudmila L.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Karachay-Circassian State University named after U. D. Aliyev, Russia. E-mail: ondemina@yandex.ru*

<sup>2</sup>*Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia*

The studies were carried out within the framework of a project to determine the value of the Starikovsky site of the State Natural Biosphere Reserve "Rostovsky" and a possible change in the composition of the vegetation cover, in connection with which a re-inventory of its flora was required.

Under the conditions of a strict reserve regime and intensified drought, global changes in the floristic composition took place - some species disappeared and others appeared. Some of the views have been redefined. New species have also been identified, including 49 for the territory of the Starikovsky site.

As a result of the research carried out, a re-inventory of the flora of the Starikovsky site was carried out and a new annotated list was compiled, including 312 species of higher vascular plants.

The main attention was paid to the species of vascular plants listed in the Red Data Books of the Russian Federation and the Rostov Region, of which there are 14: 7 species of wild higher vascular plants included in the Red Data Book of the Russian Federation were registered: *Stipa pulcherrima* C. Koch, *S. zalesskii* Wilenskiy, *Tulipa schrenkii* Regel, *Iris pumila* L., *Calophaca wolgarica* (L.fil.) Fisch. ex DC., *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. and *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow; 7 more species listed only in the Red Data Book of the Rostov Region: *Stipa sareptana* A.Beck., *S. ucrainica* P.Smirn., *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Tulipa biflora* Pall., *Crambe tataria* Sebeok, *Astragalus physodes* L., and also *A. calycinus* Bieb. – var. *multiflorus* Novopokr., which differs from the Caucasian species in its reddish calyx at the top, longer peduncles and multi-flowered inflorescences with smaller flowers.

It should also be noted that an abundant growth of lichens was noted in the Starikovsky site, including *Cladonia convoluta* (Lam.) Cout., *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. and *Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt, listed in the Red Data Book of the region.

**Key words:** flora, vascular plant, list of species, species, inventory, Starikovsky site, Rostovsky reserve.

## Введение

В обобщающей сводке 2003 года о состоянии биологического разнообразия на заповедных территориях России, в которой приводятся данные и о видовом составе флоры сосудистых растений Государственного природного заповедника «Ростовский», подчеркивается необходимость продолжения работ по инвентаризации флоры заповедников [10].

Изучение биологического разнообразия на флористическом уровне организации растительного покрова заповедника «Ростовский» ведется с начала его создания и этому посвящен ряд обобщающих инвентаризационных сводок, в которых приводятся детальные флористические сведения [3, 16, 17, 18]. Проведенные нами исследования по инвентаризации флоры заповедника «Ростовский» выполнялись также в рамках проекта ГЭФ «Сохранение биоразнообразия России» (1999 – 2001 гг.) и при поддержке IUCN CIS – Представительства Всемирного союза охраны природы для стран СНГ (2002 – 2003 гг.) [10].

Ежегодные исследования последних лет на Стариковском участке заповедника (рис. 1), расположенном в Орловском районе, были связаны с определением его ценности [4] и возможным изменением состава растительного покрова, в связи с чем потребовалась повторная инвентаризация флоры, что послужило основной целью работы.

В настоящем сообщении представлены материалы реинвентаризации флоры Стариковского участка Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» с 2003 по 2019 гг.

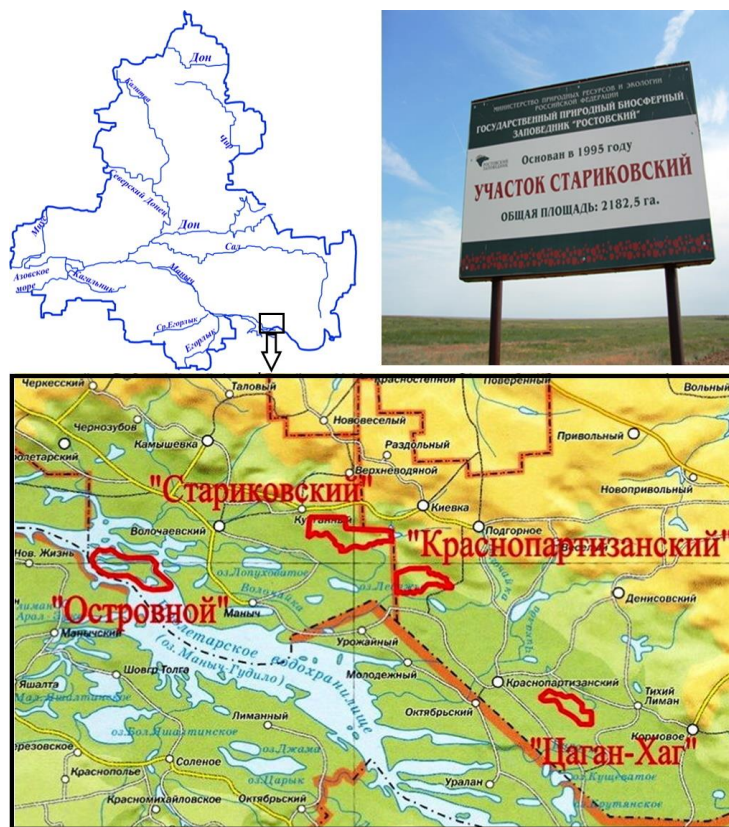


Рис. 1 – Стариковский участок заповедника «Ростовский»

## Материалы и методы

Сбор гербарного материала осуществлялся по линейным маршрутным методикам и в процессе геоботанического обследования участка по общепринятым стандартным методикам [9]. С 2003 по 2019 гг. был накоплен обширный гербарный материал (более 2 тыс. гербарных листов), который хранится в настоящее время в Гербариях им. И.В. Новопокровского ЮФУ (RV), им. Д. П. Сырейщикова МГУ (RW), КЧГУ им. У.Д. Алиева (KCSU), БИН РАН (LE), ЦБС СО РАН (NS).

Новый аннотированный список высших сосудистых растений Стариковского участка заповедника «Ростовский» составлен на основании обработки коллекций указанных гербариев в соответствии со сводкой С.К. Черепанова [15] с некоторыми отступлениями. Для определения и уточнения видовой принадлежности сложных в систематическом отношении таксонов нами использовались определители (Флора Европейской части СССР (1974-1994) и Флора Восточной Европы (1996-2003), Флора СССР (1934-1964) и таксономические монографии [11, 12, 14, 20]. Для решения проблем установления видовой принадлежности в отдельных родах были предприняты специальные исследования [1, 2, 6, 19].

## Результаты и их обсуждение

В сводном списке состава и распространения видов растений 4-х кластерных участков заповедника «Ростовский» и охранной зоны исследователи А. Н. Шмараева, Ж. Н. Шишлова, В. В. Федяева и Т. М. Буркина для Стариковского участка указывают 283 вида [16], позднее – 341 вид [18]. Нами был приведен 271 вид [3].

В условиях строгого заповедного режима и усилившейся засухи, произошли значительные изменения во флористическом составе, исчезли одни виды и появились другие. В результате проведенных исследований была осуществлена реинвентаризация флоры Стариковского участка заповедника и составлен новый аннотированный список, включающий 312 видов высших сосудистых растений.

Таксономически выявились ошибки и некоторые виды пришлось переопределить: *Silene media* (Litv.) Kleop. – *S. wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.; *Melandrium album* (Mill.) Garcke – *M. latifolium* (Poir.) Maire, *Salicornia europea* L. – *S. perennas* Willd., *Crambe aspera* Bieb. – *C. tataria* Sebeok, *Rosa balsamica* Besser – *R. canina* L., *Galium aparine* L. – *G. spurium* L., *Asparagus officinalis* L. – *A. polyphyllus* Stev.

Новые, появившиеся виды в числе 49 для территории Стариковского участка: *Achillea nobilis* L., *Allium atroviolaceum* Boiss., *Apera spica-venti* (L.) Beauv., *Atriplex aucheri* Moq., *A. intracontinentalis* Sukhor., *A. micrantha* C.A. Mey., *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub, *Bromus squarrosus* L., *Carex supina* Willd. ex Wahlenb., *Cerastium syvaschicum* Kleop., *Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng, *Cynoglossum officinale* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Elytrigia pseudocaesia* (Pacz.) Prokud., *Eragrostis minor* Host, *Eriosynaphe longifolia* (Spreng.) DC., *Erodium hoefftianum* C.A. Mey., *Euclidium syriacum* (L.) R. Br., *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb., *Ferula tatarica* Spreng., *Geranium linearelobum* DC., *G. pusilium* Burm., *Gypsophila paniculata* L., *Inula oculus-christi* L., *Juncus gerardii* Loisel., *Lactuca serriola* L., *Melica transsilvanica* Schur, *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey, *Onobrychis tanaïtica* Spreng., *Phlomis puberula* (Kryl. et Serg.) Adyl., *Prunus stepposa* Kotov, *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Pyrus communis* L., *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl., *P. fominii* Bilyk, *Rumex patientia* L., *Senecio vernalis* Waldst. et Kit., *Sisymbrium polymorphum* (Murray) Roth, *S. wolgensis* Bieb. ex Fourn., *Stipa zalesskii* Wilensky, *Thlaspi arvense* L., *Ulmus minor* Mill., *Valerianella carinata* Loisel., *V. costata* (Stev.) Betcke, *Veronica polita* Fries, *V. praecox* All., *Vicia tenuifolia* Roth, *Xanthium spinosum* L.

Кроме высших сосудистых растений списка, на Стариковском участке отмечено очень обильное разрастание лишайников, в том числе *Cladonia convoluta* (Lam.) Cout., *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. и *Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt, которые занесены в Красную книгу Ростовской области [8].

Расположение семейств дается по системе, принятой во Флоре Нижнего Дона [13]. Роды внутри семейств и виды внутри родов размещены по алфавиту латинских названий (см. Приложение).

Всего во флоре Стариковского участка насчитывается 312 видов высших сосудистых растений, относящихся к 50 семействам.

В преобладающих пяти семействах: Asteraceae (43 вида), Poaceae (39), Fabaceae (28), Brassicaceae (24), Chenopodiaceae (23) – 157 видов, что составляет почти половину от всего видового состава флоры Стариковского участка заповедника.

На первом месте стоит Asteraceae; второе – пятое места поделили между собой указанные семейства соответственно (табл.).

*Таблица – Спектр ведущих семейств флоры Стариковского участка заповедника «Ростовский»*

Занятые места по порядку	Семейства	Число видов
1	Asteraceae	43
2	Poaceae	39
3	Fabaceae	28
4	Brassicaceae	24
5	Chenopodiaceae	23
6	Caryophyllaceae	13
6	Apiaceae	13
7	Lamiaceae	12
7	Scrophulariaceae	12
8	Boraginaceae	9
8	Rosaceae	9
9	Ranunculaceae	7
9	Polygonaceae	7
9	Liliaceae	7
10	Euphorbiaceae	5
10	Alliaceae	5

В распределении преобладающих (ведущих) семейств выявляется общая закономерность для Asteraceae, которые преобладают в Евразии, но в разных ее регионах при этом представлены многообразием разных родов, что свидетельствует о большой эволюционной прогрессивности приспособлений

и разнообразных направлениях и путях эволюции. Распределение семейств Роасеае и Fabасеае на втором и третьем местах является характерной чертой и зональной флоры, и в этом смысле рассматриваемые нами флоры уже приближаются к флорам аридных стран [5]. Спектр флоры Нижнего Дона может служить основой систематической структуры зональной флоры [13]. При этом, Brassicaseae, Chenopodiaceae, Caryophyllaceae и Apiaceae (по 13 видов), Scrophullariaceae и Lamiaceae (по 12 видов), Boraginaceae и Rosaceae (по 9 видов), расположенные в порядке убывания из числа преобладающих 10 семейств, очень сходны со спектром таковых во флоре степной зоны, обозначая ее галофитный и комплексный характер, но при этом отличаются сильной ксерофитностью.

В отличие от зональной флоры, где в числе ведущих 10 семейств присутствует Сурегасеае, в таковом спектре исследуемой флоры оно отсутствует, а в число 10 ведущих попадает Apiaceae. Специфической особенностью исследуемой флоры является богатство семейства Chenopodiaceae, что объясняется засолением почв, антропогенной трансформацией растительного покрова и высокой долей участия типичных представителей флоры полупустынных областей, многие виды которой относятся к этому семейству. Относительно высокое число видов указанных семейств вновь свидетельствует о преимущественном распространении здесь видов аридных центров, в данном случае тяготеющих к Древнему Средиземноморью.

Таким образом, как отмечалось ранее [3], анализируемая флора обладает преимущественно чертами флор аридных микротермных стран криоксерогенного направления формирования и при этом несколько отличается от зональной флоры.

Необходимо указать, что в новый список не были включены по разным причинам еще около 50 видов из опубликованных ранее списков [3, 10, 17, 18], поэтому предполагается, что флора Стариковского участка заповедника, при уточнении таксономической принадлежности видов и при дальнейшем детальном обследовании территории, а также обобщении этих данных, может насчитывать более 350 видов.

Редкие и исчезающие виды.

Особый раздел был посвящен редким и исчезающим растениям флоры. На Стариковском участке ГПБЗ «Ростовский» было зарегистрировано 7 видов дикорастущих высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу РФ [7]: *Stipa pulcherrima* С. Koch (статус 3 г), *S. zalesskii* Wilenskiy (статус 3 г), *Tulipa schrenkii* Regel (статус 2 а, б), *Iris pumila* L. (статус 3 б), *Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC. (статус 2 а), *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. (статус 2 а) и *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow (статус 2 а) и еще 7 видов, занесенных только в Красную книгу Ростовской области

(2014): *Stipa sareptana* A.Beck. (статус 3 г), *S. ucrainica* P.Smirn. (статус 2 а), *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski (статус 3 г), *Tulipa biflora* Pall. (статус 3 г), имеющие значительный ареал, но находящиеся на границе своего распространения, *Crambe tataria* Sebeok (статус 2 а), *Astragalus physodes* L. (статус 3 а), а также *A. calycinus* Bieb. – var. *multiflorus* Novopokr., который отличается от кавказского вида красноватой вверху чашечкой, более длинными цветоносами и многоцветковыми соцветиями с более мелкими цветками (статус 3 г).

Таким образом, всего на Стариковском участке зарегистрировано 14 видов дикорастущих высших сосудистых растений, внесенных в Красные книги РФ и РО [7, 8].

*Stipa zalesskii* Wilenskiy (рис. 2) был обнаружен в процессе геоботанических описаний, в западной части. Это травянистый дерновинный многолетник. Еврикерофит. Очень редко. На сопредельной территории *Stipa zalesskii* Wilenskiy обнаружен не был.



Рис. 2 – *Stipa zalesskii*

*Tulipa schrenkii* Regel (рис. 3). На территории Стариковского участка заповедника «Ростовский» была посчитана средняя составляющая тюльпана Шренка, равная 1,23 штуки на метр квадратный; на сопредельной территории южной стороны Стариковского участка зарегистрировано 0,82 штуки на 1 метр квадратный; на сопредельной территории западной стороны Стариковского участка зарегистрировано 0,87 штуки на 1 метр квадратный.





*Рис. 3 – Tulipa schrenkii*

*Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC. (рис. 4) – растет в северной части участка. На сопредельных территориях не встречен, так как была проведена распашка на его местообитаниях.



*Рис. 4 – Calophaca wolgarica на Стариковском участке*

Кроме этого, на Стариковском участке отмечено очень обильное разрастание лишайников, в том числе «краснокнижных» *Cladonia convoluta* (Lam.) Cout., *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. и *Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt, которые занесены в Красную книгу Ростовской области [8].

#### Выводы

1. Во флоре Стариковского участка на данный момент насчитывается 312 видов высших сосудистых растений, относящихся к 50 семействам.
  2. Новых видов зарегистрировано 49, из числа появившихся на территории Стариковского участка или ранее не учтенных. Это *Achillea nobilis* L., *Allium atroviolaceum* Boiss., *Apera spica-venti* (L.) Beauv., *Atriplex aucheri* Moq., *A. intracontinentalis* Sukhor., *A. micrantha* C.A. Mey., *Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng, *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub, *Bromus squarrosus* L., *Carex supina* Willd. ex Wahlenb., *Cerastium syvaschicum* Kleop., *Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng, *Cynoglossum officinale* L., *Elaeagnus angustifolia* L., *Elytrigia pseudocaesia* (Pacz.) Prokud., *Eragrostis minor* Host, *Eriosynaphe longifolia* (Spreng.) DC., *Erodium hoefftianum* C.A. Mey., *Euclidium syriacum* (L.) R. Br., *Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb., *Ferula tatarica* Spreng., *Geranium linearelobum* DC., *G. pusilium* Burm., *Gypsophila paniculata* L., *Inula oculus-christi* L., *Juncus gerardii* Loisel., *Lactuca serriola* L., *Melica transsilvanica* Schur, *Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey, *Onobrychis tanaitica* Spreng., *Phlomoide puberula* (Kryl. et Serg.) Adyl., *Prunus stepposa* Kotov, *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski, *Pyrus communis* L., *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl., *P. fominii* Bilyk, *Rumex patientia* L., *Senecio vernalis* Waldst. et Kit., *Sisymbrium polymorphum* (Murray) Roth, *S. wolgensse* Bieb. ex Fourn., *Stipa zaleskii* Wilensky, *Thlaspi arvense* L., *Ulmus minor* Mill., *Valerianella carinata* Loisel., *V. costata* (Stev.) Betcke, *Veronica polita* Fries, *V. praecox* All., *Vicia tenuifolia* Roth, *Xanthium spinosum* L.
  3. На Стариковском участке ГПБЗ «Ростовский» было зарегистрировано 7 видов дикорастущих высших сосудистых растений, занесенных в Красную книгу РФ [7]: *Stipa pulcherrima* C. Koch (статус 3 г), *S. zaleskii* Wilenskiy (статус 3 г), *Tulipa schrenkii* Regel (статус 2 а, б), *Iris pumila* L. (статус 3 б), *Calophaca wolgarica* (L.fil.) Fisch. ex DC. (статус 2 а), *Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. (статус 2 а) и *Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow (статус 2 а).
- Еще 7 видов сосудистых растений зарегистрировано на Стариковском участке ГПБЗ «Ростовский», занесенных в Красную книгу Ростовской области [8]: *Stipa sareptana* A.Beck. (статус 3 г), *S. ucrainica* P.Smirn. (статус 2 а), *Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski (статус 3 г), *Tulipa biflora* Pall. (статус 3 г), имеющие значительный ареал, но находящиеся на границе своего распространения, *Crambe tataria* Sebeok (статус 2 а), *Astragalus*

*physodes* L. (статус 3 а), а также *A. calycinus* Bieb. – var. *multiflorus* Novopokr., который отличается от кавказского вида красноватой верху чашечкой, более длинными цветоносами и многоцветковыми соцветиями с более мелкими цветками (статус 3 г).

Таким образом, всего на Стариковском участке зарегистрировано 14 видов дикорастущих высших сосудистых растений, внесенных в Красные книги РФ и РО [7, 8].

Показано, что на территориях с заповедным режимом, встречаемость редких видов растений, внесенных в Красные книги РФ и РО достоверно выше, чем на сопредельных территориях, вовлеченных в хозяйственный оборот.

4. Является совершенно новым то, что на Стариковском участке отмечено очень обильное разрастание лишайников, в том числе *Cladonia convoluta* (Lam.) Cout., *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. и *Cetraria steppae* (Savicz) Kärnefelt, которые занесены в Красную книгу Ростовской области [8]. Их представленность на территории с заповедным режимом увеличилась.

#### Список литературы

1. Беэр А. С., Демина О. Н. Таксономические различия между *Artemisia marschalliana* Spreng. и *A. tschernieviana* Bess. (Asteraceae) // Тез. докл. Междун. конфер. по систематике высших растений. М.: Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. С. 18–19.
2. Беэр С. С., Беэр А. С., Демина О. Н. Новые данные о распространении *Salicornia heterantha* S. S. Beer et Demina (Chenopodiaceae) // Бюл. Моск. о-ва испыт. прир. Отд. биол., 2006. Т. 111, вып. 6. С. 73–74.
3. Демина О. Н. Растительный покров заповедника «Ростовский» // Тр. Государственного заповедника «Ростовский». Ростов-на-Дону: Изд-во ООО "ЦВВР", 2002. Вып 1. С. 32–62.
4. Демина О. Н., Рогаль Л. Л., Абачараева М.А. О ценности Стариковского участка Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» // Вопросы степеведения. Оренбург, 2019. № XV. С. 95-99.
5. Зозулин Г. М., Федяева В. В. Систематическая структура флоры Нижнего Дона // Известия СКНЦ ВШ. Естественные науки. Ростов-на-Дону, 1985. №1. С. 75–77.
6. Копылов-Гуськов Ю.О. Ковыли украинский и Залесского: морфологическое и ареалогическое сравнение // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 16. Биология. 2012. №3. С. 49-52.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
8. Красная книга Ростовской области / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области: Издание 2-е. Минприроды Ростовской области, 2014. Т. 2. Растения и грибы. 344 с.

9. Полевая геоботаника / Под ред. Е. М. Лавренко А. А. Корчагина. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1964. 530 с.
10. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России Вып. 2. Сосудистые растения. В 2-х томах. М.: ИПП «Гриф и К», 2003. 783 с.
11. Флора Европейской части СССР. Т. 1–8. Л.: Наука, 1974–1989.
12. Флора Восточной Европы. Т. 9–11. СПб.: Мир и семья (9, 10). М.; СПб.: Товарищество науч. изд. КМК (т. 11), 1996–2004.
13. Флора Нижнего Дона (определитель). Ростов н/Д: Изд-во Ростов. ун-та, Ч. 1, 1984. 280 с. Ч. 2, 1985. 240 с.
14. Флора СССР. Т. 1–30. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1960.
15. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: «Мир и семья -95», 1995. 992 с.
16. Шишлова Ж. Н., Шмараева А. Н., Буркина Т. М. Сосудистые растения заповедника «Ростовский» // Труды государственного природного заповедника «Ростовский». Ростов-на-Дону, 2002. Вып. 2. С. 39–65.
17. Шмараева А. Н., Шишлова Ж. Н., Буркина Т. М., Сидорова О.М., Ульянова Е.П. Инвентаризация фитогенофонда государственного природного заповедника «Ростовский» // Государственный доклад «О состоянии окружающей природной среды Ростовской области в 1998 году». Ростов-на-Дону, 1999. С. 135–151.
18. Шмараева А. Н., Шишлова Ж. Н., Федяева В. В., Буркина Т. М. Сводный список сосудистых растений заповедника «Ростовский» и его охранной зоны // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Мат-лы международной научн.-практ. конф-ции, посвященной 10-летию Государственного природного заповедника «Ростовский». Ростов-на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 2006. С. 130–143.
19. Beer S. S., Demina O. N., Sokoloff D. D. Inflorescence and flower development and taxonomy of the genus *Salicornia* (*Chenopodiaceae*) in European Russia. Abstr. XVII International Botanical Congress. Vienna, 2005. P. 405.
20. Sukhorukov A.P. Zur Systematik und Chorologie der in Russland und benachbarten Staaten (in den Grenzen der ehemaligen UdSSR) vorkommenden Atriplex-Arten (*Chenopodiaceae*) // Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B, Fr Botanik und Zoologie, t. 108 Das Museum (Wien, Austria), 2006. S. 307–420

#### Spisok literaturey

1. Beer A. S., Demina O. N. Taksonomicheskie razlichiya mezhdou *Artemisia marschalliana* Spreng. i *A. tschernieviana* Bess. (*Asteraceae*)//

- Tez. dokl. Mezhdun. konfer. po sistematike vysshih rastenij. M.: Izd-vo Centra ohrany dikoj prirody, 2002. S. 18–19.
2. Beer S. S., Beer A. S., Demina O. N. Novye dannye o rasprostranении Salicornia heterantha S. S. Beer et Demina (Chenopodiaceae) // Byul. Mosk. o-va ispyt. prir. Otd. biol., 2006. T. 111, vyp. 6. S. 73–74.
3. Demina O. N. Rastitel'nyj pokrov zapovednika «Rostovskij» // Tr. Gosudarstvennogo zapovednika «Rostovskij». Rostov-na-Donu: Izd-vo OOO "CVVR", 2002. Vyp 1. S. 32–62.
4. Demina O. N., Rogal' L. L., Abacharaeva M. A. O cennosti Starikovskogo uchastka Gosudarstvennogo prirodnogo biosfernogo zapovednika «Rostovskij» // Voprosy stepovedeniya. Orenburg, 2019. № XV. S. 95-99.
5. Zozulin G. M., Fedyaeva V. V. Sistematischeeskaya struktura flory Nizhnego Dona // Izvestiya SKNC VSH. Estestvennye nauki. Rostov-na-Donu, 1985. №1. S. 75–77.
6. Kopylov-Gus'kov YU.O. Kovyli ukrainskij i Zaleskogo: morfologicheskoe i arealogicheskoe sravnenie // Vestn. Mosk. un-ta. Ser. 16. Biologiya. 2012. №3. S. 49-52.
7. Krasnaya kniga Rossijskoj Federacii (rasteniya i griby). M.: Tovarishestvo nauchnyh izdanij KMK, 2008. 855 s.
8. Krasnaya kniga Rostovskoj oblasti / Ministerstvo prirodnyh resursov i ekologii Rostovskoj oblasti: Izdanie 2-e. Minprirody Rostovskoj oblasti, 2014. T. 2. Rasteniya i griby. 344 s.
9. Polevaya geobotanika / Pod red. E. M. Lavrenko A. A. Korchagina. M., L.: Izd-vo AN SSSR, 1964. 530 s.
10. Sovremennoe sostoyanie biologicheskogo raznoobraziya na zapovednyh territoriyah Rossii Vyp. 2. Sosudistye rasteniya. V 2-h tomah. M.: IPP «Grif i K», 2003. 783 s.
11. Flora Evropejskoj chasti SSSR. T. 1–8. L.: Nauka, 1974–1989.
12. Flora Vostochnoj Evropy. T. 9–11. SPb.: Mir i sem'ya (9, 10). M.; SPB.: Tovarishestvo nauch. izd. KMK (t. 11), 1996–2004.
13. Flora Nizhnego Dona (opredelitel'). Rostov n/D: Izd-vo Rostov. un-ta, Ch. 1, 1984. 280 s. Ch. 2, 1985. 240 s.
14. Flora SSSR. T. 1–30. M.; L.: Izd-vo AN SSSR, 1934–1960.
15. Cherepanov S. K. Sosudistye rasteniya Rossii i sopredel'nyh gosudarstv. SPb.: «Mir i sem'ya-95», 1995. 992 s.
16. Shishlova Z. H., Shmaraeva A. N., Burkina T. M. Sosudistye rasteniya zapovednika «Rostovskij» // Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Rostovskij». Rostov-na-Donu, 2002. Vyp. 2. S. 39- 65.
17. Shmaraeva A. N., Shishlova Z. H. N., Burkina T. M., Sidorova O.M., Ul'yanova E.P. Inventarizaciya fitogenofonda gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Rostovskij»// Gosudarstvennyj doklad «O sostoyanii

okruzhayushchej prirodnoj sredy Rostovskoj oblasti v 1998 godu». Rostov-na-Donu, 1999. S. 135–151.

18. Shmaraeva A. N., Shishlova Z. H. N., Fedyaeva V. V., Burkina T. M. Svodnyj spisok sosudistyh rastenij zapovednika «Rostovskij» i ego ohrannoj zony // Rol' osobo ohranyaemyh prirodnyh territorij v sohranении bioraznoobraziya: Mat-ly mezhdunarodnoj nauchn.-prakt. konf-cii, posvyashchenoj 10-letiyu Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Rostovskij». Rostov-na-Donu: Izd-vo Rost. un-ta, 2006. S. 130–143.

19. Beer S. S., Demina O. N., Sokoloff D. D. Inflorescence and flower development and taxonomy of the genus *Salicornia* (Chenopodiaceae) in European Russia. Abstr. XVII International Botanical Congress. Vienna, 2005. P. 405.

20. Sukhorukov A.P. Zur Systematik und Chorologie der in Russland und benachbarten Staaten (in den Grenzen der ehemaligen UdSSR) vorkommenden *Atriplex*-Arten (Chenopodiaceae) // Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien. Serie B, Fr Botanik und Zoologie, t. 108 Das Museum (Wien, Austria), 2006. P. 307-420

Приложение.

### **Список сосудистых растений Стариковского участка Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»**

PINOPHYTA

GNETOPSIDA

Ephedraceae Dumort.

*Ephedra distachya* L. – Хвойник двуколосковый. Корневищный полукустарничек. Ксерофит, эврипетрофит. Средиземноморский понтический. Редко, в северо-западной части, на бровке склона.

MAGNOLIOPHYTA

MAGNOLIOPSIDA ( DICOTYLEDONES)

Aristolochiaceae Juss.

*Aristolochia clematitis* L. – Кирказон обыкновенный. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Ксеромезофит. Европейский неморальный. Единично у кордона, в балке Лисья.

Ranunculaceae Juss.

*Ceratocephala testiculata* (Grantz.) Bess. - Репяшок пряморогий. Однолетник. Эфемер. Ксерофит, степной. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.

*Consolida paniculata* (Host.) Schur. – Ш. метельчатый. Однолетник. Ксерофит, сорный. Древнесредиземноморский понтический. Спорадически, иногда часто.

*Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний. Травянистый кистекорневой многолетник. Мезофит, лугово-лесной. Европейский неморальный. Редко, в долине балки Старикова.

*Myosurus minimus* L. – Мышехвостник маленький. Однолетник. Галомезофит, луговой, сорный. Эфемер. Плюрирегиональный космополит. На сырых лугах и солончаках, в долине балки Старикова.

*Ranunculus illyricus* L. – Лютик иллирийский. Травянистый кистекорневой многолетник. Ксерофит. Европейский понтический. Часто, образует скопления.

*R. oxyspermus* Willd. – Л. остроплодный. Травянистый кистекорневой многолетник, эфемероид. Ксерофит, степной. Средиземноморский понтический. Часто.

*Thalictrum minus* L. – Василистник малый. Травянистый корневищный многолетник. Ксеромезофит. Евразиатский понтический. Обычно, в составе дерновиннозлаковых сообществ.

Fumariaceae DC.

*Fumaria vailantii* Loisel. – Фумария Вайана. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

Ulmaceae Mirbel

*Ulmus minor* Mill. – Вяз полевой, берест, карагач. Дерево. Южнопалеарктический. Редко.

Plataneae R.Br.

*Herniaria besseri* Fisch. ex Hornem. – Грыжник Бессера. Травянистый стержнекорневой многолетник. Ксерофит, эврипетрофит, сорно-степной. Древнесредиземноморский понтический. Изредка, на склоне долины Западного Маныча.

*H. polygama* J.Gay. – Г. многобрачный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Ксерофит, эвритоп. Европейский понтический. Редко, только на склоне долины Западного Маныча.

Caryophyllaceae Juss.

*Arenaria uralensis* Pall. ex Spreng. – Песчанка уральская. Однолетник. Ксерофит, степной. Евразиатский понтический. Изредка.

*Cerastium sivaschicum* Kleop. – Ясколка сивашская. Однолетник. Причерноморский. Часто.

*Diantus campestris* Vieb. – Гвоздика полевая. Травянистый стержнекорневой многолетник. Мезоксерофит, луговой. Европейско-сибирский неморальный. Изредка.

*D. leptopetalus* Willd. – Г. узколепестная. Травянистый корневищный многолетник. Умеренный ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. О., С., Ц. Изредка, в составе дерновиннозлаковых сообществ.

*Eremogone longifolia* (Vieb.) Fenzl. – Эремогоне длиннолистная. Травянистый короткокорневищный многолетник. Евразиатский понтический. Изредка.

*Gypsophila paniculata* L. – Качим метельчатый. Травянистый стержнекорневой вегетативно неподвижный многолетник. Западносредиземноморский. Редко.

*Holosteum umbellatum* L. ssp. *syvaschicum* (Kleop.) Tzvel. – К. зонтичный, подвид сивашский. Однолетник. Ксеромезофит, песчано-солонцевато-степной, сорный. Евразиатский понтический. Обычно.

*Melandrium latifolium* (Poir.) Maire – Дрема широколистная. Двулетник. Эвримезофит, луговой. Западносредиземноморский понтический. Редко, по всей территории.

*Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. – Псаммофилиелла настенная. Однолетник. Европейский понтический. Изредка.

*Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng. – Смолевка волжская. Двулетник. Евразиатский понтический. Редко.

*S. viscosa* (L.) Pers. – С. клейкая. Двулетник. Мезоксерофит, лугово-степной. Евразиатский неморальный. Обычно.

*Spergularia maritima* (All.) Chiov. – Торичник морской. Травянистый стержнекорневой многолетник, иногда двулетник. Мезофит, галофит, прибрежно-лугово-солончаковый. Евразиатский понтический. Изредка, в долине балки Старикова.

*S. salina* J. & C. Presl – Т. солончаковый. Однолетник или двулетник. Эвмезофит, галофит, лугово-солончаковый. Евразиатско-американский космополит. Изредка.

Amaranthaceae Juss.

*Amaranthus albus* L. – Щирица белая. Однолетник. Ксеромезофит, сорный. Адвентивный понтический. По сорным местам у кордона заповедника.

*A. retroflexus* L. – Щ. запрокинутая. Однолетник. Собств. эвритоп, сорный. Адвентивный понтический. По сорным местам у кордона заповедника.

Chenopodiaceae Vent.

*Atriplex aucheri* Moq. – Лебеда широкоплодная. Однолетник. Ксерофит. Изредка, в балках. По солонцеватым местам и солончакам.

*A. intracontinentalis* Sukhor. – Л. внутриконтинентальная. Однолетник. Ксерофит. Изредка, на солонцеватых глинистых местах и солончаках.

*A. micrantha* С.А. Меу. – Л. мелкоцветковая. Однолетник. Ксерофит. Изредка, на днищах балок.



- A. prostrata* Boucher ex DC. – Л. простертая. Однолетник. Евразиатский аридный. На мокрых солончаках обычно по всей территории.
- A. sagittata* Borkh. – Л. стрелолистная. Азиатский аридный. С. По солонцеватым местам. Изредка. На днищах и склонах балок.
- A. tatarica* L. – Л. татарская. Однолетник. Эвриксерофит, солонцевато-сорный. Древнесредиземноморский понтический. К. Сорные места. Изредка.
- Bassia hyssopifolia* (Pall.) O. Kuntze. – Б. иссополистная. Однолетник. Евразиатский понтический. Солончаки. Редко.
- B. sedoides* (Pall.) Aschers. – Б. очитковидная. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Солонцы, солончаки. Изредка.
- Camphorosma monspeliaca* L. – Камфоросма монпельская. Полукустарничек. Гиперксерофит, пустынный. Древнесредиземноморский аридный. Солонцы. Часто.
- Ceratocarpus arenarius* L. – Рогач песчаный. Однолетник. Ксерофит, сорно-пустынно-степной. Евразиатский аридный. Обычно.
- Chenopodium album* L. – Марь белая. Однолетник. Собств. эвритоф, сорный. Плурирегиональный космополит. Мусорные места.
- Ch. opulifolium* Schrad. ex DC. – Марь калинолистная. Однолетник. Сорный. Редко.
- Ch. urbicum* L. – Марь городская. Однолетник. Евразиатский неморальный. К. Сорный.
- Halimione pedunculata* (L.) Aell. – Галимионе стебельчатая. Однолетник. Эугалофит, лугово-солончаковый. Европейский понтический. Обычно на влажных солончаках.
- H. verrucifera* (Vieb.) Aell. – Галимионе бородавчатая. Полукустарник. Эугалофит, лугово-солончаковый. Евразиатский понтический. Изредка.
- Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Vieb. – Сарсазан шишковатый. Полукустарник. Древнесредиземноморский аридный. Обычно на влажных (пухлых) солончаках, по берегам и днищам высохших озер.
- Kochia prostrata* (L.) Schrad. – Кохия простертая. Полукустарник. Эвриксерофит, пустынно-степной. Древнесредиземноморский понтический. Обычно на солонцах и в солонцеватых степях.
- Petrosimonia oppositifolia* Litv. – Петросимония супротиволистная. Однолетник. Ксерогалофит. Евразиатский аридный. Часто на влажных солончаках по берегам озер.
- P. triandra* (Pall.) Simonk. – П. трехтычинковая. Однолетник. Ксерогалофит. Евразиатский аридный. Спорадически на солонцах и солончаках.
- Policnemum arvense* L. – Хрупливник полевой. Однолетник. Эвриксерофит, степной. Европейский понтический. Редко.
- Salicornia perennans* Willd. – Солерос солончаковый. Однолетник. Галофит. Плурирегиональный космополит. Редко, в балке Старикова часто, на мокрых солончаках.

*Suaeda confusa* П. – Сведа запутанная. Однолетник. Галофит.  
Древнесредиземноморский понтический. Солончаки. Обычно, повсеместно.  
*S. prostrata* Pall. – Сведа стелющаяся. Однолетник. Эугалофит, ксерофит.  
Древнесредиземноморский понтический. Изредка по солончакам.  
Polygonaceae Juss.

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love. – Гречишка вьюнковая. Однолетник  
лиановидный. Евразиатско-североамериканский космополит. Изредка.

*Polygonum neglectum* Bess. – Г. незамеченный. Однолетник. Ксерофит.  
Евразиатский космополит. Часто.

*P. pulchellum* Loisel. – Г. красивый. Однолетник. Древнесредиземноморский  
понтический. Редко.

*P. salsugineum* Vieb. – Г. солонцовый. Однолетник.  
Восточнопричерноморско-туранский. Изредка.

*Rumex confertus* Willd. – Щавель конский. Травянистый корневищный  
многолетник. Светло-лесно-луговой. Европейско-сибирский неморальный.  
Изредка, как сорное.

*R. patientia* L. - Щ. шпинатный. Травянистый корневищный многолетник.  
Европейско-сибирский неморальный. Изредка.

*R. stenophyllus* Ledeb. – Щ. узколистый. Травянистый стержнекорневой  
многолетник. Мезофит, солонцевато-болотный. Евразиатский понтический.  
Редко.

Limoniaceae Lincz.

*Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. – Гониолимон татарский. Травянистый  
стержнекорневой многолетник. Эвриксерофит. Древнесредиземноморский  
понтический. Изредка, особенно часто у бровки долины Маныча.

*Limonium caspium* (Willd.) Gams – Кермек каспийский. Травянистый  
стержнекорневой многолетник. Ксерофит. Древнесредиземноморский  
аридный. Часто в долине балки Старикова, иногда по берегам озер и на  
высохших днищах.

*L. gmelinii* (Willd.) O.Kuntze. – К. Гмелина. Травянистый стержнекорневой  
многолетник. Мезоксерофит, галофит-эвритоф, лугово-солончаковый.  
Европейский понтический. Солончаки и солончаковатые луга, редко.

*L. sareptanum* (A. Beck.) Gams – К. сарептский. Травянистый  
стержнекорневой многолетник. Эуксерофит. Изредка, в долине Западного  
Маныча.

Hypericaceae Juss.

*Hypericum perforatum* L. – Зверобой продырявленный. Травянистый  
корнеотпрысковый многолетник. Мезоксерофит. Евразиатский неморальный.  
Изредка.

Violaceae Batsch.

*Viola arvensis* Murr. Однолетник. – Фиалка полевая. Евразиатский  
неморальный. Изредка.

Brassicaceae Burnett.

- Alyssum turkestanicum* Regel. & Schmalh. – Бурачок пустынный. Однолетник. Эвриксерофит, сорный. Древнесредиземноморский аридный. Обычно.
- Arabidopsis thaliana* (L.) Hoynh. – Резушка Таля. Однолетник-эфемер. Древнесредиземноморский понтический. Часто.
- Barbarea vulgaris* R.Br. – Сурепка обыкновенная. Двулетник, реже травянистый корневой многолетник. Европейский понтический. Изредка.
- Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серый. Двулетник. Умеренный ксерофит, сорно-степной. Евразиатский космополит. По сорным местам.
- Camelina sylvestris* Wallr. – Р. дикий. Однолетник. Ксерофит степной. Средиземноморский понтический. Обычно.
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Однолетник. Ксерофит-эвритоф, сорный. Плурирегиональный космополит. Сорные места. Изредка.
- Cardaria draba* (L.) Desv. – Кардария крупковидная. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Ксерофит-эвритоф, сорный. Плурирегиональный космополит. Изредка.
- Chorispora tenella* (Pall.) DC. – Хориспора нежная. Однолетник. Ксерофит, сорный. Евразиатский неморальный.
- Crambe tataria* Sebeok – Катран татарский. Травянистый стержнекорневой многолетник. Причерноморско-казахстанский понтический. Редко.
- Hesperis tristis* L. – Вечерница печальная. Травянистый стержнекорневой многолетник. Европейский понтический. Изредка.
- Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. – Дескурения Софьи. Однолетник. Солонцевато-сорный. Евразиатский космополит. Изредка.
- Draba nemorosa* L. – Крупка перелесковая. Однолетник-эфемер. Лугово-степной. Плурирегиональный космополит. Изредка.
- Erophila verna* (L.) Bess. – Веснянка весенняя. Однолетник-эфемер. Мезоксерофит, песчано-сорный. Европейский космополит. Часто.
- Erysimum canescens* Roth – Желтушник серый. Евразиатский понтический. Редко.
- E. repandum* L. – Ж. растопыренный. Двулетник. Ксерофит, сорный. Евразиатский понтический. Изредка.
- Euclidium syriacum* (L.) R. Br. – Крепкоплодник сирийский. Однолетник. Ксерофит, сорный. Евразиатский аридный. Сорное. Редко.
- Lepidium perfoliatum* L. – К. пронзеннолистный. Двулетник. Ксерофит. Часто.
- L. ruderale* L. – К. мусорный. Однолетник. Ксерофит. Редко.
- Meniocus linifolius* (Steph.) DC. – Плоскоплодник льнолистный. Однолетник. Евразиатский космополит. Изредка.
- Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey. – Ярутка пронзённолистная. Однолетник-эфемер. Южнопалеарктический. Редко.

*Sisymbrium altissimum* L. – Гулявник высокий. Двулетник. Галомезофит. Евразиатско-североамериканский космополит. Изредка.

*S. loeselii* L. – Гулявник Лезеля. Однолетник. Ксеромезофит, степнoluговой, сорный. Евразиатский космополит. Часто как сорное.

*S. polymorphum* (Murr.) Roth. – Гулявник изменчивый. Однолетник. Эвриксерофит, степной. Евразиатский понтический. Изредка.

*S. wolgensе* Bieb. ex Fourn. – Г. волжский. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Европейский. Редко, в восточной части.

Resedaceae S.F.Gray.

*Reseda lutea* L. – Резеда желтая. Однолетник. Мезоксерофит, эврипетрофит. Древнесредиземноморский понтический. Редко.

Tamaricaceae Link.

*Tamarix laxa* Willd. – Г. рыхлый. Кустарник. Древнесредиземноморский аридный.

*T. ramosissima* Ledeb. – Г. многоветвистый. Кустарник. Азиатский аридный. Гребенчики встречаются изредка на солонцах и прибрежных солонцеватых почвах.

Malvaceae Juss.

*Alcea rugosa* Alef. – Шток-роза морщинистая. Травянистый кистекарневой многолетник. Ксерофит, кустарниково-степной. Европейский понтический. Редко.

*Althaea officinalis* L. – Алтей лекарственный. Травянистый стержнекарневой многолетник. Умеренный ксерофит. Евразиатский неморальный. Редко.

Primulaceae Vent.

*Androsace elongata* L. – Проломник удлиненный. Однолетник. Европейский. Изредка.

Euphorbiaceae Juss.

*Euphorbia leptocaula* Boiss. – М. тонкостебельный. Травянистый стержнекарневой многолетник. Европейский понтический.

*E. chamaesyce* L. – М. мелкосмоковник. Однолетник. Европейский. Редко.

*E. praecox* (Fisch. ex Boiss.) B.Fedtsch. & Fler. – М. ранний. Однолетник. Европейский понтический. Редко.

*E. seguierana* Neck. – М. Сегье. Травянистый длинностержнекарневой многолетник. Мезоксерофит, степной. Европейский понтический. Обычно.

*E. virgultosa* Klok. – М. лозовидный. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Мезоксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

Thymeleaceae Juss.

*Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ. – Тимелея обыкновенная.

Однолетник. Ксерофит, эврипетрофил. Евразиатский неморальный. Часто.

Crassulaceae DC.

- Hylotelephium stepposum* (Boiss.) Tzvel. – Хилотелефиум степной. Травянистый стержнекорневой многолетник. Европейский понтический. Редко.
- Sedum subulatum* (С.А.Мey.) Boiss. – Очиток шиловидный. Ксерофит. Европейский понтический. Редко.
- Rosaceae Juss.
- Agrimonia eupatoria* L. – Репейничек аптечный. Травянистый корневищный многолетник. Эвриксерофит, опушечный. Европейский неморальный. По склонам долины. Изредка.
- Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий. Кустарник. Древнесредиземноморский понтический. Редко.
- Potentilla impolita* Wahlenb. – Л. неблестящая. Травянистый корневищный многолетник. Ксеромезофит. Плюрирегиональный космополит. Часто.
- P. orientalis* Juz. – Л. восточная. Полукустарничек. Ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Редко.
- P. semilaciniosa* Borb. – Л. полунадрезанная. Травянистый многолетник. Европейский понтический. Изредка.
- Poterium polygamum* Waldst. & Kit. – Черноголовник многобрачный. Древнесредиземноморский понтический. Редко.
- Rosa canina* L. – Шиповник собачий. Кустарник. Евразийский понтический. Редко.
- Prunus stepposa* Kotov – Слива степная. Кустарник. Европейский. Единично.
- Pyrus communis* L. – Груша обыкновенная. Дерево. Европейский. Единично.
- Fabaceae Lindl.
- Alhagi pseudalhagi* (Vieb.) Fisch. – Верблюжья колючка обыкновенная. Травянистый стержнекорневой многолетник. Тонколиственный ксерофит. Азиатский аридный. Редко.
- Amoria retusa* (L.) Dostal – А. притупленная. Однолетник. Ксерофит. Евразийский понтический. Обычно.
- Astragalus calycinus* Vieb. – Астрагал чашечковый. Травянистый стержнекорневой многолетник. Ксерофит. Кавказский понтический. Изредка.
- A. henningii* (Stev.) Klok. – Астрагал Хеннинга. Травянистый стержнекорневой многолетник. Эврипетрофит. Европейский понтический. Редко.
- A. onobrychis* L. – Астрагал эспарцетный. Травянистый корневищный многолетник. Мезоксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Редко.
- A. physodes* L. – Астрагал пузырчатый. Травянистый многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Единично.
- A. reduncus* Pall. – Астрагал изогнутый. Травянистый корневищный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.

- A. testiculatus* Pall. – Астрагал яичкоплодный. Травянистый корневищный многолетник. Умеренный ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.
- Calophaca wolgarica* (L.fil.) DC. – Майкараган волжский. Кустарник. Европейский понтический. Редко.
- Glycyrrhiza glabra* L. – Солодка голая. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Ксеромезофит, солонцевато-лугово-степной. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.
- Lathyrus hirsutus* L. – Чина жестковолосистая. Однолетник. Мезофит, кустарниково-опушечный. Евразиатский понтический. Изредка
- L. tuberosus* L. – Чина клубненосная. Травянистый клубнекорневищный многолетник. Мезоксерофит, лугово-степной. Евразиатский неморальный. Изредка.
- Lotus angustissimus* L. – Лядвенец узкий. Однолетник, двулетник. Мезофит, луговой. Средиземноморский понтический. Редко.
- Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевидная. Однолетник. Мезоксерофит, лугово-степной. Евразиатский понтический. Часто.
- M. minima* (L.) Bartalini. Люцерна маленькая. Однолетник. Ксерофит, лугово-степной. Евразиатский понтический. Часто как сорное.
- M. romanica* Prod. – Люцерна румынская. Травянистый стержнекорневой многолетник. Евразиатский понтический. Изредка.
- Melilotus officinalis* (L.) Pall. – Донник лекарственный. Двулетник. Ксеромезофит, лугово-степной. Евразиатский космополит. Изредка, по всей территории.
- M. wolgicus* Poir. – Д. волжский. Двулетник. Евразиатский аридный. По склонам балок.
- Onobrychis tanaitica* Spreng. – Эспарцет донской. Травянистый глубинностержнекорневой многолетник. Западносредиземноморский. Единично.
- Ononis arvensis* L. – Стальник пашенный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Ксеромезофит, солонцевато-луговой. Европейско-сибирский космополит. Редко.
- Securigera varia* (L.) Lassen – Секироплодник пестрый. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Евразиатский понтический. Изредка.
- Trifolium arvense* L. – Клевер пашенный. Однолетник. Мезоксерофит, псаммофил, степной. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.
- Trigonella orthoceras* Kar. & Kir. – Пажитник пряморогий. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Редко.
- Vicia hirsuta* (L.) S.F.Gray. – Горошек волосистоплодный. Однолетник. Ксеромезофит. Евразиатский космополит. Изредка.
- V. olbiensis* Reut. ex Timb.-Lagr. – Г. ольбийский. Европейский понтический. Редко.

*V. tenuifolia* Roth – Г. тонколиственный. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Западнопалеарктический. Изредка.

*V. tetrasperma* (L.) Schreb. – Горошек четырехсемянный. Однолетник. Ксеромезофит, лугово-степной. Евразийский космополит. Обычно.

*V. villosa* Roth. – Горошек мохнатый. Однолетник. Ксеромезофит. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

Linaceae S.F.Gray

*Linum austriacum* L. – Лен австрийский. Травянистый мелкостержнекорневой многолетник. Ксерофит, каменисто-степной. Древнесредиземноморский понтический. Часто.

Geraniaceae Juss.

*Geranium tuberosum* L. – Герань клубневая. Травянистый клубнекорневой многолетник. Древнесредиземноморский аридный. Изредка.

*G. linearelobum* DC. – Г. линейнолопастная. Травянистый стержнеклубнекорневой многолетник. Восточнопричерноморско-заволжский. Редко.

*G. pusillum* Burm. – Г. маленькая. Однолетник. Редко.

*Erodium hoefftianum* C.A. Mey. – Аистник Геффта. Однолетник. Редко.

Ariaceae Lindl.

*Chaerophyllum prescottii* DC. – Бутень Прескотта. Травянистый клубнекорневой многолетник. Эвримезофит, степно-луговой. Евразийский понтический. Изредка.

*Daucus carota* L. – Морковь дикая. Двулетник. Мезоксерофит, сорно-лугово-степной. Европейский космополит. Изредка.

*Elaeosticta lutea* (Hoffm.) Kljukov, M.Pimen. & V.Tichomirov – Элеостикта желтая. Травянистый стержнеклубневый многолетник. Ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

*Eriosynaphe longifolia* (Fisch. ex Spreng.) DC. – Пушистоспайник длиннолистный. Многолетник, двулетник, монокарпический. Восточнопричерноморско-заволжский. Редко.

*Eryngium campestre* L. – Синеголовник полевой. Травянистый глубокостержнекорневой многолетник. Эвксерофит, степной. Древнесредиземноморский понтический. Часто.

*E. planum* L. – С. плосколистный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Ксеромезофит. Евразийский понтический. Редко.

*Falcaria vulgaris* Bernh. – Резак обыкновенный. Двулетник. Мезоксерофит, лугово-степной. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.

*Ferula caspica* Vieb. – Ферула каспийская. Двулетник, монокарпический малолетник. Восточнопричерноморско-казахстанский. Изредка.

*F. tatarica* Fisch. ex Spreng. – Ф. татарская. Многолетник, двулетник, монокарпический. Причерноморско-казахстанский. Редко.

*Pastinaca clausii* (Ledeb.) M. Pimen – Пастернак Клауса. Травянистый стержнекорневой многолетник. Часто.

*Prangos odontalgica* (Pall.) Herrnst. & Neun – Прангос противозубный. Древнесредиземноморский понтический. Часто.

*Trinia hispida* Hoffm. – Триния жестковолосая. Двулетник.

Южнопричерноморско-заволжский. Изредка.

*Turgenia latifolia* (L.) Hoffm. – Тургенеция широколистная. Однолетник.

Мезоксерофит, лугово-степной, сорный. Евразийский понтический. Редко. Santalaceae R.Br.

*Thesium arvense* Horvatovszky. – Ленец полевой. Травянистый стержнекорневой полупаразитический многолетник. Мезоксерофит, лугово-степной. Европейский понтический. Изредка.

Elaeagnaceae Juss.

*Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистный. Кустарник. Ксеромезофит. Евразийский понтический. Единично.

Valerianaceae Batsch.

*Valeriana tuberosa* L. – Валериана клубневая. Травянистый клубнекорневищный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

*Valerianella carinata* Loisel. – Валерианелла килеватая. Однолетник. Балкано-восточноевропейский. Изредка.

*V. costata* (Steven) Betcke – В. ребристая. Однолетник. Обычно.

Dipsacaceae Juss.

*Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза бледно-желтая. Травянистый стержнекорневой многолетник. Мезоксерофит, лугово-степной. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

Rubiaceae Juss.

*Cruciata pedemontana* (Bell.) Ehrend. – Круциата пьемонтская. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Часто.

*Galium spurium* L. – П. ложный. Однолетник. Голарктический космополит. Часто.

*G. humifusum* Vieb. – Подмаренник распростертый. Травянистый стержнекорневой многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

*G. ruthenicum* Willd. – Подмаренник русский. Травянистый корневищный многолетник. Европейский понтический. Обычно.

Convolvulaceae Juss.

*Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. Травянистый корнеотпрысковый лиановидный многолетник. Плурирегиональный космополит. Обычно.

Cuscutaceae Dumort.

*Cuscuta europea* L. – Повилика европейская. Однолетник. Паразитирует чаще всего на крапиве. Евразийский неморальный. Редко.



**Boraginaceae Juss.**

*Asperugo procumbens* L. – Асперуга простертая. Однолетник. Евразиатский космополит. Сорные места. Изредка.

*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. – Буглосоидес полевой. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

*Synoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Двулетник. Западносредиземноморский. Единично.

*Lappula patula* (Lehm.) Menyharth. – Л. пониклая. Однолетник. Евразиатский понтический. Сорные места. Редко.

*L. squarrosa* (Retz.) Dumort. – Липучка шероховатая. Двулетник, реже однолетник. Голарктический неморальный. Сорные места. Редко.

*Lycopsis orientalis* L. – Кривоцвет восточный. Однолетник. Евразиатский космополит. На пустырях у кордона. Редко.

*Myosotis micrantha* Pall.ex Lehm. – Незабудка мелкоцветковая. Однолетник. Плюрирегиональный космополит. Обычно.

*Onosma polychroma* Klok.ex M.Pop. – Оносма разноцветная. Двулетник, травянистый стержнекорневой многолетник. Мезоксерофит. Европейский понтический. Изредка.

*Rochelia retorta* (Pall.) Lipsky – Рохелия загнутая. Однолетник. Ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Обычно как сорное.

**Solanaceae Juss.**

*Hyoscyamus niger* L. – Белена черная. Двулетник. Евразиатский космополит. Сорное. Редко.

**Scrophulariaceae Juss.**

*Linaria genistifolia* (L.) Mill. – Льянка дроколистная. Травянистый стержнекорневой многолетник. Умеренный ксерофит. Европейский неморальный. Изредка.

*L. macroua* (Vieb.) Vieb. – Л. крупнохвостая. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Умеренный ксерофит. Европейский понтический. О., С. Спорадически.

*L. maeotica* Клок. – Л. азовская. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Южнопричерноморско-заволжский. Изредка.

*Odontites vulgaris* Moench. – Зубчатка обыкновенная. Полупаразитный однолетник. Евразиатский неморальный. Изредка.

*Verbascum marschallianum* Ivanina & Tzvel. – Коровяк Маршалла. Травянистый стержнекорневой многолетник (однолетник). Мезоксерофит. Евразиатский понтический. Изредка.

*V. phoeniceum* L. – К. фиолетовый. Травянистый стержнекорневой многолетник. Евразиатский понтический. Обычно.

*Veronica arvensis* L. – Вероника полевая. Однолетник. Евразиатский понтический. Часто.

*V. multifida* L. – В. многораздельная. Травянистый мелкостержневой многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Часто.

*V. polita* Fries – В. изящная. Однолетник. Западносредиземноморский. Изредка.

*V. praecox* All. – В. ранняя. Однолетник. Плурирегиональный. Редко.

*V. spicata* L. – В. колосистая. Травянистый корневищный многолетник. Евразиатский понтический. Изредка. Полиморфный вид.

*V. verna* L. – В. весенняя. Однолетник. Плурирегиональный. Обычно. Orobanchaceae Vent.

*Phelipanche lanuginosa* (C.A.May) Holub – Заразиха опушенная.

Корнепаразитный многолетник. Евразиатский аридный. Редко.

Plantaginaceae Juss.

*Plantago dubia* L. – Подорожник сомнительный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Евразиатский космополит. Изредка.

*P. lanceolata* L. – Подорожник ланцетный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Евразиатский космополит. Изредка.

*P. urvillei* Opiz. – Подорожник Урвилля. Травянистый кистекарневой многолетник. Европейский понтический. Спорадически.

Lamiaceae Lindl.

*Ajuga chia* Schreb. – Живучка хиосская. Травянистый стержнекарневой многолетник. Древнесредиземноморский понтический. На степных склонах и как сорное. Изредка.

*Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. – Гривохвост шандровый. Двулетник. Древнесредиземноморский понтический. На сорных местах у кордона.

*Lamium amplexicaule* L. – Яснотка стеблеобъемлющая. Однолетник, двулетник. Евразиатский космополит. Изредка.

*L. raczorskianum* Worosch. – Я. Пачосского. Однолетник, двулетник. Причерноморский. Степь, сорные места, часто.

*Nepeta parviflora* Bieb. – Котовник малоцветковый. Травянистый стержнекарневой многолетник. Евразиатский неморальный. О. Изредка.

*Phlomis puberula* (G.V. Krylov & Serg.) Adylov, Kamelin & Makhm. – Зопничек опушенный. Травянистый короткокарневый многолетник. Восточнопричерноморско-туранский. Изредка.

*Phlomis pungens* Willd. – Зопник колючий. Травянистый клубнекарневой многолетник. Евразиатский понтический. Изредка.

*Salvia aethiopsis* L. – Шалфей эфиопский. Травянистый корневищный многолетник. Умеренный ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Редко.

*S. tesquicola* Klok. & Pobed. – Ш. сухостепной. Травянистый стержнекарневой многолетник. Евразиатский понтический. Изредка.

*S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. Травянистый корневищный многолетник. Древнесредиземноморский неморальный. Редко по склону балки.

*Sideritis montana* L. – Железница горная. Однолетник.

Древнесредиземноморский понтический. Редко.

*Thymus marschallianus* Willd. – Чабрец Маршалла. Травянистый корневищный многолетник. Умеренный ксерофит. Евразиатский понтический. Изредка.

Asteraceae Dumort.

*Achillea leptophylla* Bieb. – Тысячелистник тонколистный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Эуксерофит. Европейский понтический. Редко.

*A. nobilis* L. – Тысячелистник благородный. Травянистый короткорневищный многолетник. Умеренный ксерофит. Евразиатский понтический. Часто.

*A. setacea* Waldst. & Kit. – Тысячелистник щетинистый. Травянистый корневищный многолетник. Умеренный ксерофит. Европейский понтический. Изредка.

*Artemisia austriaca* Jacq. – Полынь австрийская. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Евразиатский понтический. Обычно.

*A. lerchiana* Web. ex Stechm. – Полынь Лерха. Травянистый корневищный многолетник. Эуксерофит. Евразиатский понтический. Редко.

*A. pauciflora* Web. – Полынь малоцветковая. Травянистый корневищный многолетник. Гиперксерофит. Евразиатский аридный. Обычно.

*A. pontica* L. – Полынь понтийская. Травянистый корневищный многолетник. Ксеромезофит. Европейский понтический. Изредка.

*A. santonica* L. – Полынь сантонинная. Травянистый стержнекорневой многолетник. Галофит эвритоп. Древнесредиземноморский понтический. Часто.

*Carduus acanthoides* L. – Чертополох колючий. Двулетник. Эвриксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Изредка.

*C. hamulosus* Ehrh. – Ч. крючковый. Двулетник. Ксерофит. Европейский понтический. Редко.

*C. uncinatus* Bieb. – Ч. крючковатый. Двулетник. Умеренный ксерофит. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.

*Centaurea diffusa* Lam. – Василек раскидистый. Двулетник. Адвентивный понтический. Обычно.

*Chondrilla graminea* Bieb. – Хондрилла злаколистная. Травянистый стержнекорневой многолетник, двулетник. Европейский понтический. Изредка.

*Ch. latifolia* Bieb. – Хондрилла широколистная. Двулетник, многолетник. Европейский понтический. Изредка.

*Cichorium inthibus* L. – Цикорий обыкновенный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Евразиатский космополит. Изредка.

- Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. – Бодяк седой. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Европейский понтический. Редко.
- Conyza canadensis* (L.) Cronq. – Кониза канадская. Однолетник. Адвентивный, космополит. Сорные места. Изредка.
- Crepis tectorum* L. – С. кровельная. Однолетник, двулетник. Евразиатский космополит. Изредка.
- Filago arvensis* L. – Жабник полевой. Однолетник. Евразиатский понтический. Изредка.
- Galatella villosa* (L.) Reichenb.fil. – С. мохнатый. Травянистый короткокорневищный многолетник. Причерноморско-казахстанский. Обычно.
- Inula britannica* L. – Девясил британский. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Евразиатский космополит. Изредка.
- I. oculus-christi* L. – Девясил глазковый. Травянистый корневищный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Спорадически.
- Lactuca serriola* L. – Латук компасный. Однолетник, двулетник. Евразиатский космополит. Сорные места. Обычно.
- L. tatarica* (L.) С.А.Меу. – Латук татарский. Травянистый корнеотпрысковый многолетник. Евразиатский понтический. Изредка.
- Lagoseris sancta* (L.) K. Maly. – Лагозерис палестинский. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Сорное. Изредка.
- Pulicaria vulgaris* Gaertn. – Блошница обыкновенная. Однолетник. Евразиатский неморальный. Редко.
- Scorzonera laciniata* L. – К. рассеченный. Двулетник. Восточнопричерноморско-казахстанский. Засоленные луга, солончаки, обычно.
- S. mollis* Vieb. – К. мягкий. Европейский понтический. Изредка.
- Senecio erucifolius* L. – Крестовник эруколистный. Травянистый корневищный многолетник. Евразиатский космополит. Редко.
- S. grandidentatus* Ledeb. – К. крупнозубчатый. Травянистый корневищный многолетник. На луговых солонцеватых почвах. Редко.
- S. jacobaea* L. – К. Якова. Травянистый стержнекорневой многолетник. Евразиатский неморальный. Луга. Изредка.
- S. noeanus* Rupr. – К. Ноя. Однолетник, двулетник. Средиземный. Изредка.
- S. vernalis* Waldst. et Kit. – К. весенний. Однолетник, двулетник. Причерноморско-средиземноморский. Редко.
- Serratula erucifolia* (L.) Boriss. – Серпуха эруколистная. Травянистый стержнекорневой многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Обычно.
- Sonchus asper* (L.) Hill. – Осот шероховатый. Однолетник. Плурирегиональный космополит. Сорное. Редко.

*Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip. – Пижма тысячелистниколистная. Травянистый корневищный многолетник. Европейский понтический. Обычно.

*Taraxacum erythrospermum* Andr. – Одуванчик красnoseмянный. Травянистый стержнекорневой многолетник. Ксерофит. Европейский понтический. Изредка.

*Tragopogon dasyrhynchus* Artemcz. – Козлобородник опушенноносый. Двулетник. Европейский понтический. Изредка.

*T. dubius* Scop. – К. сомнительный. Двулетник. Евразийский понтический. Сорные места. Изредка.

*Tripleurospermum perforatum* M.Lainz – Трехреберник продырявленный. Однолетник, двулетник. Европейский космополит. Изредка.

*Tripolium vulgare* Nees. – Триполиум обыкновенный. Однолетник. Голарктический космополит. Сырые солончаковые места. Изредка.

*Xanthium californicum* Greene. – Дурнишник калифорнийский. Однолетник. Адвентивный понтический. Как сорное. Изредка.

*X. spinosum* L. – Дурнишник колючий. Однолетник. Плюрирегиональный (адвентивный) понтический. Сорные места. Изредка.

## LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONEAE)

### Alismataceae Vent.

*Alisma lanceolatum* With. – Частуха ланцетолистная. Травянистый корневищный земноводный многолетник. Евразийский понтический. Заболоченные участки в долине балки Стариковой.

### Hyacinthaceae Batsch

*Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow – Бельвалия сарматская. Травянистый луковичный многолетник. Мезоксерофит. Европейский понтический. Редко, преимущественно в западной части.

### Liliaceae Juss.

*Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. & Schult. fil. – Гусиный лук низкий. Травянистый луковичный многолетник. Европейский понтический.

*G. bulbifera* (Pall.) Salisb. – Г. л. луковичконосный. Травянистый луковичный многолетник. Древнесредиземноморский понтический.

*Ornithogalum fischerianum* Krasch. – Птицемлечник Фишера. Травянистый луковичный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Часто, наибольшее распространение в западной части.

*O. kochii* Parl. – П. Коха. Травянистый луковичный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Редко, по всей территории.

*Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult. fil. – Тюльпан Биберштейна.

Травянистый луковичный многолетник. Европейский понтический. Часто.

*T. biflora* Pall. – Т. двуцветковый. Травянистый луковичный многолетник. Редко в северо-западной и восточной части.

*T. schrenkii* Regel – Т. Шренка. Травянистый луковичный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Часто.  
Alliaceae J. Agardh.

*Allium atroviolaceum* Boiss. – Лук прочноодетый. Травянистый луковичный многолетник. Причерноморско-средиземноморский. Редко.

*A. inaequale* Janka. – Л. неравный. Травянистый луковичный многолетник. Евразийский понтический. Редко.

*A. raczokianum* Tuzs. – Л. Пачоского. Травянистый луковичный многолетник. Европейский понтический. Изредка

*A. rotundum* L. – Л. круглый. Травянистый луковичный многолетник. Эврикерофит. Европейский понтический. Редко.

*A. sphaerocephalon* L. – Л. круглоголовый. Травянистый луковичный многолетник. Европейский понтический. Редко.

Asparagaceae Juss.

*Asparagus polyphyllus* Stev. – Спаржа многолистная. Травянистый корневищный безлистный многолетник. Западноевропейский. Изредка.

Iridaceae Juss.

*Iris pumila* L. – Касатик низкий. Травянистый корневищный многолетник. Эврикерофит. Европейский понтический. Изредка.

Juncaceae Juss.

*Juncus compressus* Jacq. – Ситник сплюснутый. Травянистый корневищный многолетник. Евразийский космополит. По днищам балок, редко.

*Ju. gerardii* Loisel. – Ситник Жерара. Травянистый корневищный многолетник. Средиземноморский понтический. Изредка.

Cyperaceae Juss.

*Carex melanostachya* Vieb. ex Willd. – О. черноколосая. Травянистый корневищный многолетник. Мезофит. Евразийский понтический. Изредка.

*C. praecox* Schreb. – О. ранняя. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Ксеромезофит. Евразийский космополит. Часто.

*C. stenophylla* Wahlenb. – О. узколистная. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Эврикерофит. Евразийский понтический. Изредка.

*C. supina* Willd. ex Wahlenb. – О. приземистая. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Причерноморско-казахстанский. Редко.

Poaceae Barnhart.

*Aegilops cylindrica* Host. – Эгилопс цилиндрический. Однолетник. Евразийский аридный. Как сорное. Редко.

*Aeluropus pogens* (Vieb.) C. Koch – Прибрежница растопыренная.

*Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. – Житняк пустынный.

Травянистый густодерновинный многолетник. Эврикерофит. Евразийский аридный. Часто.

*A. pectinatum* (Bieb.) Beauv. – Ж. гребневидный. Травянистый густодерновинный многолетник. Мезоксерофит. Евразиатский понтический. Изредка.

*Alopecurus pratensis* L. – Лисохвост луговой. Травянистый короткокорневищный многолетник. Евразиатский неморальный. Часто по пониженным местам и днищам балок.

*Anisantha tectorum* (L.) Nevski. – Неравноцветник кровельный. Однолетник. Плурирегиональный космополит. Сорные места.

*Apera spica-venti* (L.) Beauv. – Метлица обыкновенная. Однолетник. Европейский космополит. Редко.

*Bothriochloa ischaetum* (L.) Keng – Бородач обыкновенный. Травянистый короткокорневищный рыхлодерновинный многолетник. Древнесредиземноморский. Редко.

*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – Кострец безостый. Травянистый длиннокорневищный дерновинный многолетник. Голарктический палеарктический. Редко.

*Bromus japonicus* Thunb. – Костер японский. Однолетник. Евразиатский космополит. Изредка.

*B. squarrosus* L. – К. растопыренный. Однолетник. Западноевропейский. Изредка.

*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. – Вейник наземный. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Мезофит. Голарктический космополит. Редко.

*Cleistogenes bulgarica* (Bornm.) Keng – Змеёвка болгарская. Травянистый рыхлодерновинный многолетник. Причерноморско-средиземноморский. Редко.

*Crypsis aculeata* (L.) Ait. – Скрытница колючая. Однолетник. Евразиатский понтический. Изредка.

*Elytrigia elongata* (Host.) Nevski. – Пырей удлиненный. Травянистый длиннокорневищный дерновинный многолетник. Мезогалофит. Средиземноморский понтический. Изредка.

*E. pseudocaesia* (Pacz.) Prokud. – П. ложносизоватый. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Мезофит-эвритоф. Евразиатский космополит. Редко. В западной части.

*E. repens* (L.) Nevski. – П. ползучий. Травянистый длиннокорневищный многолетник. Мезофит-эвритоф. Евразиатский космополит. Обычно.

*Eragrostis minor* Host – Полевичка малая. Однолетник. Сорный. Редко, на склоне в северо-западной части.

*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. & Sprach – Мортук восточный. Однолетник. Древнесредиземноморский аридный. Обычно.

*E. triticeum* (Gaertn.) Nevski – М. пшеничный. Однолетник. Древнесредиземноморский аридный. Часто.

- Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. – Овсяница ложноовечья. Травянистый густодерновинный многолетник. Изредка.
- F. valesiaca* Gaudin. – О. валлиская. Травянистый густодерновинный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Часто.
- Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. Травянистый густодерновинный многолетник. Плюрирегиональный понтический. Изредка.
- Melica transsilvanica* Schur – Перловник трансильванский. Травянистый густодерновинный многолетник. Древнесредиземноморский понтический. Редко.
- Phleum nodosum* L. – Тимофеевка узловатая. Травянистый короткокорневищный многолетник. Европейский неморальный. На лугах. Редко.
- Ph. phleoides* (L.) Karst. – Т. степная. Многолетник. Ксеромезофит. Евразиатский понтический. Изредка.
- Phragmites australis* (Cav.) Trin ex Steud. – Тростник южный. Травянистый длиннокорневищный земноводный многолетник. Плюрирегиональный космополит. Изредка.
- Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. Травянистый короткокорневищный многолетник. Голарктический космополит. Изредка.
- P. bulbosa* L. – М. луковичный. Травянистый густодерновинный многолетник. Южнопалеарктический. Обычно.
- Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – Бескильница расставленная. Травянистый густодерновинный многолетник. Европейский космополит. Изредка по солончакам.
- P. dolicholepis* V.Krecz. – Б. длинночешуйная. Мезогалофит. Древнесредиземноморский понтический. Обычно по солончакам и солонцам.
- P. fominii* Bilyk – Б. Фомина. Ксерогалофит. Древнесредиземноморский аридный. Редко.
- Sclerochloa dura* (L.) Beauv. – Жесткоколосница жесткая. Однолетник. Древнесредиземноморский понтический. Сорные места, редко.
- Stipa capillata* L. – Ковыль волосовидный. Травянистый дерновинный многолетник. Евриксерофит. Евразиатский понтический. Изредка.
- S. lessingiana* Trin. & Rupr. – К. Лессинга. Травянистый густодерновинный многолетник. Евриксерофит. Евразиатский понтический. Обычно.
- S. pulcherrima* C.Koch – К. красивейший. Травянистый густодерновинный многолетник. Мезоксерофит. Евразиатский понтический. Редко.
- S. sareptana* A.Beck. – К. сарептский. Травянистый дерновинный многолетник. Евриксерофит. Евразиатский понтический. Редко.
- S. ucrainica* P.Smirn. – К. украинский. Травянистый густодерновинный многолетник. Мезоксерофит. Евразиатский понтический. Часто.



*S. zaleskii* Wilensky – Ковыль Залесского. Травянистый дерновинный многолетник. Евриксерофит. Восточно-причерноморский казахстанский. Очень редко, в западной части участка.

Turphaceae Juss.

*Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистый. Травянистый корневищный земноводный многолетник. Плюрирегиональный космополит. Редко.