

ДЕСЯТАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ ИНСТИТУТА ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА РАН: ФЛОРА СЕНГИЛЕЕВСКИХ ГОР (УЛЬЯНОВСКОЕ ПРЕДВОЛЖЬЕ)

Н.С. Раков, С.В. Саксонов, С.А. Сенатор, В.М. Васюков,
А.В. Иванова, И.Н. Сафронова, С.Е. Горлов

Ключевые слова

флора
Сенгилеевские горы
Ульяновская область

Аннотация. Впервые приводится конспект флоры Сенгилеевских гор (Предволжье, Ульяновская область).

Поступила в редакцию 25.2.2012

Сенгилеевские горы располагаются в Ульяновском Предволжье в центральной части Приволжской возвышенности. Они вытянуты вдоль р. Волга с севера на юг на 22 км от с. Криуши до долины р. Сенгилейка (Словарь географических названий..., 2004). Восточной границей местности является подверженный оползням берег Куйбышевского водохранилища, западной – долина р. Атца. Ширина Сенгилеевских гор составляет около 12 км.

Сенгилеевские горы, достигая абсолютных отметок 334 м н.у.м., являются крупным останцевым массивом самой древней поверхности Приволжской возвышенности – верхнего плато, сформировавшегося в середине третичного периода (около 30 млн. лет назад). В дальнейшем они подверглись разрушению и в результате денудационных процессов, поэтому здесь, наряду с древними отложениями третичного (палеогенового) моря, близко к поверхности или у самой поверхности оказались и еще более древние геологические слои, в частности карбонатные породы верхнемелового возраста.

Согласно физико-географического районирования Среднего Поволжья Сенгилеевские горы относятся к Карсунско-Сенгилеевскому возвышенно-водораздельному району с двухъярусным рельефом (Ступишин, 1964). Горы имеют трехъярусное строение. Верхний ярус сложен отложениями палеогена (песками, песчаниками, диатомитами и опоками), средний ярус – писчим и мергелистым мелом верхнего мела (Маастрихтского и кампанского ярусов), нижний ярус – мергелями верхнего мела (сантонского и туронского ярусов) и глинами нижнего мела (аптского и альбского ярусов). От основного массива Сенгилеевских гор отделены останцы – Граное ухо, Шиловская шишка и холм Шиловского мелзавода. Для территории в целом характерен высокий процент лесистости, а сильно расчлененный рельеф обуславливает большое разнообразие местообитаний, что, в свою очередь, сказывается на сложности и своеобразии растительного покрова. Если верхнее плато почти сплошь покрыто лесами, то для нижнего плато характерно преобладание безлесных пространств.

© 2013 Раков Н.С. и др.

Раков Николай Сергеевич, к.б.н., доц., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН;

Саксонов Сергей Владимирович, д.б.н., проф., зам. директора, Институт экологии Волжского бассейна РАН, svсахonoff@yandex.ru;

Сенатор Степан Александрович, к.б.н., с.н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, stsenator@yandex.ru;

Васюков Владимир Михайлович, к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, vvasjukov@yandex.ru;

Иванова Анастасия Викторовна, к.б.н., н.с., Институт экологии Волжского бассейна РАН, nastia621@yandex.ru;

Сафронова Ирина Николаевна, д.б.н., вед.н.с., Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, irasafronova@yandex.ru;

Горлов Сергей Евгеньевич, аспирант, Институт экологии Волжского бассейна РАН, gorlov87@yandex.ru

Во флористическом отношении Сенгилеевские горы расположены в Восточном правобережном (Сенгилеевском) флористическом районе (Пчелкин и др., 2003). По растительному покрову это типичный лесостепной район. Район характеризуется развитием всех элементов флоры в равной степени, но таежный и средневропейский элементы обеднены. Флора Восточного района насчитывает 1120 видов сосудистых растений. Из характерных и редких растений в Сенгилеевских горах отмечены *Artemisia salsoloides* Willd., *Chrysoayathus vernalis* (L.) Holub, *Festuca cretacea* T. Pop. et Proskorjakov, *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Linaria incompleta* Kuprian., *L. ruthenica* Blonski, *Schivereckia hiperborea* (L.) Berkutenko и *Stipa pennata* L.

В свое время в Сенгилеевских горах были описаны два небольших участка реликтовых горных сосновых лесов на выходах древних горных пород, которые находятся под охраной в качестве эталонных лесов и являются памятниками природы (Благовещенский, Раков, 1986). Первый участок горных сосняков расположен на отложениях палеогена площадью 12 га и находится в квартале №8 Сенгилеевского лесничества. Он представлен ассоциацией сосняк тростниково-вейниково-ландышевый и занимает крутой склон с экспозицией на юго-запад и углом 25-30°. Почва оподзоленная, суглинистая, каменистая, с обломками палеогенового песчаника.

Второй участок горного сосняка расположен на верхнемеловых отложениях на площади 4 га в квартале №11 этого же лесничества. Он представлен ассоциацией сосняк раkitниково-наземниково-вейниковый и занимает

крутой склон возвышенности с экспозицией на юго-запад и углом 25-30°. Почва перегнойно-карбонатная, супесчаная, щебнистая, сформировавшаяся на каменистых меловых субстратах верхнемелового возраста.

С 5 по 10 июня 2011 г. по территории Сенгилеевских гор проходила экспедиция Института Волжского бассейна РАН, посвященная 215-летию со дня рождения Карла Карловича Клауса. В Сенгилеевском р-не маршрут экспедиции пролегал через г. Сенгилей, села Вырастайкино, Русская Бектяшка, Шиловка (ур. Шиловская стрелка и холм Шиловского мелзавода) поселки Цемзавод, Тушна (ур. Тушнинские увалы), в Ульяновском р-не – с. Панская Слобода. Были исследованы степи на склонах и водоразделах, меловые обнажения, нагорная дубрава у Цемзавода и бичевник Куйбышевского водохранилища.

В ходе экспедиции было зарегистрировано 677 видов сосудистых растений из 336 родов и 86 семейств, что составляет 46,7% от всей флоры Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994). Можно сказать, что здесь было выявлено прирастание практически каждого 2-3 вида флоры региона. С другой стороны, 118 видов флоры относятся к категории адвентивных (чужеродных) растений, что свидетельствует о биологическом загрязнении биоты и нарушении экосистем (индекс адвентизации флоры 0,17). Некоторые сведения о флоре Сенгилеевских гор представлены в табл. 1 и 2.

Таблица 1. Сведения о флоре Сенгилеевских гор

Таксон	Количество				
	Семейств	Родов	Видов	Кк РФ, Кк Уо	«Черная книга»
<i>Equisetophyta</i>	1	1	2	-	-
<i>Polypodiophyta</i>	3	3	3	1	-
<i>Pinophyta</i>	2	2	2	-	-
<i>Magnoliophyta</i>	80	330	671	51	24
- <i>Magnoliopsida</i>	62	263	521	38	21
- <i>Liliopsida</i>	18	67	149	13	3
Всего	86	336	677	52	24

Таблица 2. Раритетный компонент флоры Сенгилеевских гор

N/N	Название вида	Категория редкости	Состояние популяций
1	2	3	4
1.	<i>Alyssum gmelinii</i> Jord.	2 (V). Уязвимый и редкий вид	1
2.	<i>A. gymtopodum</i> P. Smirn.	3 (R). Редкий вид	1
3.	<i>A. lenense</i> Adams.	2 (V). Уязвимый и редкий вид	1
4.	<i>A. tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	3 (R). Редкий вид	1
5.	<i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	3 (R). Редкий вид	1
6.	<i>A. pontica</i> L.	2 (V). Уязвимый вид	1
7.	<i>A. salsoloides</i> Willd.	Кк РФ; 1(Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения	2
8.	<i>A. santonica</i> L.	3 (R). Редкий вид, находящийся на северо-западной границе ареала	1
9.	<i>Asperula exasperata</i> V. Krez. et Klok.	3 (R). Редкий вид	2
10.	<i>Astragalus henningii</i> (Stev.) Klok.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	3
11.	<i>A. sulcatus</i> L.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	1
12.	<i>A. zingeri</i> Korsh.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	1
13.	<i>Atraphaxis frutescens</i> (L.) C. Koch.	1(Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения	2
14.	<i>Carex pediformis</i> C.A. Mey.	3 (R). Редкий вид	1
15.	<i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	2 (V). Уязвимый вид	1
16.	<i>Cephalaria uralensis</i> Schrad.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	3
17.	<i>Chrysocyathus vernalis</i> (L.) Holub	2 (V). Уязвимый вид с сокращающимся ареалом	2
18.	<i>C. volgensis</i> (DC.) Holub	2 (V). Редкий и уязвимый вид	2
19.	<i>Circaea lutetiana</i> L.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	2
20.	<i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr.	3 (R). Редкий вид	1
21.	<i>Euphorbia pseudagraria</i> P. Smirn.	3 (R). Редкий вид	2
22.	<i>E. volgensis</i> Krysh.	2 (V). Редкий, уязвимый вид	2
23.	<i>Festuca altissima</i> All.	1(Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт.	3
24.	<i>F. cretacea</i> T. Pop. et Proskorjakov	2 (V). Редкий, уязвимый вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик	3
25.	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	3
26.	<i>Glaucum corniculatum</i> (L.) J. Rudolph.	3 (R). Редкий вид	2
27.	<i>Goniolimon elatum</i> (Fisch. ex Spreng.) Doiss.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	1
28.	<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	2
29.	<i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	3 (R). Редкий вид	2
30.	<i>Iris aphylla</i> L.	Кк РФ	2
31.	<i>I. pumila</i> L.	Кк РФ; 2 (V). Редкий и уязвимый вид	2
32.	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	2 (V). Уязвимый вид	1
33.	<i>Koeleria sclerophylla</i> P. Smirn.	3 (R). Редкий вид	2
34.	<i>Krascheninnikovia ceratoides</i> (L.) Guldenst.	3 (R). Редкий вид	1
35.	<i>Lamium paczoskianum</i> Worosch.	4(I). Вид с неопределенным статусом	1
36.	<i>Linaria incompleta</i> Kuprian.	3 (R). Редкий вид	2
37.	<i>L. ruthenica</i> Blonski	3 (R). Редкий вид	2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
38.	<i>Linum perenne</i> L.	2 (V). Редкий, уязвимый вид	3
39.	<i>Melica transsilvanica</i> Schur.	3 (R). Редкий вид	1
40.	<i>Onosma polychroma</i> Klok. ex M. Pop.	3 (R). Редкий вид	3
41.	<i>Ophioglossum lunaria</i> (L.) Sw.	3 (R). Редкий вид	3
42.	<i>Phelipanche lanuginosa</i> (C.A. Mey.) Holub	2 (V). Редкий и уязвимый вид	3
43.	<i>Polygala sibirica</i> L.	2 (V). Уязвимый вид	1
44.	<i>Psathyrostachys juncea</i> (Fisch.) Nevski	3 (R). Редкий вид	1
45.	<i>Salvia pratensis</i> L.	2 (V). Редкий, уязвимый вид	3
46.	<i>Scabiosa isetensis</i> L.	3 (R). Редкий вид	1
47.	<i>Schivereckia hiperborea</i> (L.) Berkutenko	2 (V). Редкий, реликтовый вид с сокращающейся численностью и дизъюнктивным ареалом	3
48.	<i>Stipa lessingiana</i> Trin et Rupr.	2 (V). Редкий и уязвимый вид	1
49.	<i>S. dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv.	2 (V). Редкий, уязвимый вид	1
50.	<i>S. pennata</i> L.	2 (V). Уязвимый вид с сокращающимся ареалом	1
51.	<i>Tanacetum kittaryanum</i> (C.A. Mey.) Tzvel.	3 (R). Редкий вид	1

Примечание. Оценка состояния популяций по баллам: 1 – проходит весь цикл развития, популяции многочисленны, особи представлены всеми возрастными категориями, наблюдается возобновление; 2 – проходит весь цикл развития, популяции немногочисленны, особи представлены не всеми возрастными категориями, возобновление наблюдается не всегда, чаще происходит вегетативно; 3 – цикл развития ограничен в силу малочисленности популяций, возобновление исключительно семенное, осуществляется не всегда.

Ниже впервые для Сенгилеевских гор приводится конспект флоры, в котором учтены имеющиеся литературные источники по данному району (Благовещенский, Раков, 1986; Благовещенский, 2005), а также материалы прежних экспедиций ИЭВБ РАН по Сенгилеевским горам (Саксонов и др., 2007; Раков и др., 2008).

Среди раритетных видов, отмеченных в Ульяновской области только для Сенгилеевских гор *Asperula exasperata* V. Krez. et Klok., *Linaria incompleta* Kuprian., *Schivereckia hiperborea* (L.) Berkutenko и эндемичный вид *Festuca cretacea* T. Pop. et Proskorjakov.

Собранный гербарий хранится в Институте экологии Волжского бассейна РАН (PVB). Латинские названия растений приведены по С.К. Черепанову (1995), с учетом последних изменений (Цвелев, 2000).

Условные сокращения: Д. – дерево; Дв. – двулетник; К. – кустарник; Кч. – кустарничек; Одн. – однолетник; Пк. – полукустарник или

полукустарничек; Тм. – травянистый многолетник; Ед. – вид распространен единично; Изр. – вид распространен изредка; Спорад. – вид распространен спорадически (рассеянно); Пв. – вид распространен повсеместно; ур. – урочище.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

Equisetophyta

Equisetaceae Rich. et DC.

Equisetum arvense L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр., р. Полейка, ур. Шиловская стрелка. Спорад.

E. fluviatile L. Тм. В заливе Куйбышев. вдхр. в ур. Кувай. Изр.

Polypodiophyta

Ophioglossaceae (R. Br.) Agardh

* *Ophioglossum lunaria* (L.) Sw. Тм. На степном склоне в ур. Тушинские увалы (устное сообщение С.Н. Опариной). Редко. Кк Уо.

Dryopteridaceae Ching.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott. Тм. В нагорной дубраве. Изр.

Hypolepidaceae Pichi Sermolli

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод, в горных сосняках. Спорад.

*Pinophyta**Pinaceae* Lindl.

Pinus sylvestris L. Д. В горных сосняках. Лесообразующая порода. Невысокий подрост по степным и мергелистым склонам. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Ephedraceae Dumort.

Ephedra distachya L. Кч. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад., местами обильно.

*Magnoliophyta**Magnoliopsida**Aceraceae* Juss.

Acer negundo L. Д. У подножья увалов, на склонах, на бичевнике, на опушках, вдоль дорог в лесах. Ур. Шиловская стрелка. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

A. platanoides L. Д. В нагорной дубраве. Часто.

Adoxaceae Trautv.

Adoxa moschatellina L. Тм. В нагорной дубраве. Спорад., местами обильно.

Amaranthaceae Juss.

Amaranthus retroflexus L. Одр. Ур. Шиловская стрелка, на бичевнике Куйбышев. вдхр. Изр. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Apiaceae Lindl.

Aegorodium podagraria L. Тм. В нагорной дубраве. Ур. Шиловская стрелка, по р. Арбуга. Часто.

Angelica archangelica L. Дв. На луговинах р. Сенгилейка, в пойме р. Полейка, Ур. Шиловская стрелка, по р. Арбуга. Ед.

Anthriscus silvestris (L.) Hoffm. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод, Ур. Шиловская стрелка, по р. Арбуга. Спорад.

Vupleurum falcatum L. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Carum carvi L. Дв. На луговинах. Ур. Шиловская стрелка, по р. Арбуга. Спорад.

Cenolophium fischeri (Spreng.) Koch. Тм. В долине р. Арбуга, в ур. Шиловская стрелка. Изр.

Conium maculatum L. Дв. По нарушенным степным склонам, у жилья. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Eryngium planum L. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Heraclium sibiricum L. Тм., Дв. На склонах, лесных полянах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

H. sosnowskyi Manden. Тм. или Дв. По берегам р. Сенгилейка. Образует заросли. Занесен в «Черную книгу...» (Виноградова и др., 2009).

Laser trilobum (L.) Borkh. Тм. На опушках и дубравы в окр. пос. Цемзавод, в горных сосняках. Изр.

Falcaria vulgaris Bernh. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Oenanthe aquatica (L.) Poir. Тм., Дв. По берегу залива Куйбышев. вдхр. в ур. Кувай, Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Pastinaca sylvestris Mill. Дв. На склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench. Тм. По опушке старовозрастной сосновой посадки. Изр.

Pimpinella saxifraga L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Спорад.

P. tragium Vill. Тм. На мергелистых и меловых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Seseli annuum L. Дв., Тм. На склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

S. libanotis (L.) Koch. В горных сосняках, по опушкам, в тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка, ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Silaum silaus (L.) Schinz et Thell. Тм. На солонцеватых участках склонов. Ур. Шиловская стрелка. Часто, местами обильно.

Sium latifolium L. Тм. По берегу залива р. Арбуга. Изр.

Torilis japonica (Houtt.) DC. Одн. или Дв. В сосновой лесопосадке. Изр.

Trinia multicaulis (Poir.) Schischk. Дв. На степных и каменистых склонах. В ур. Тушнинские увалы, ур. Шиловская стрелка. Изр.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schur. Тм. На склонах, в разреженной дубраве в окр. пос. Цемзавод, ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Aristolochiaceae Juss.

Aristolochia clematitidis L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод, ур. Шиловская стрелка. Часто.

Asarum europaeum L. Тм. В нагорной дубраве. Спорад.

Asclepiadaceae R. Br.

Vincetoxicum albowianum (Kusn.) Pobed. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Asteraceae Dumort

Achillea millefolium L. Тм. На склонах, лесных полянах, луговинах. Ур. Шиловская стрелка. Пв.

A. nobilis L. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

A. setacea Waldst. et Kit. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Ambrosia trifida L. Одн. Среди прибрежной растительности по берегу Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр. Спорад.

Anthemis subtinctoria Dobrosz. Дв. На мергелистых склонах. Спорад.

Arctium lappa L. Дв. По берегу Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Изр.

A. minus (Hill) Bernh. Дв. По берегу залива Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Ед.

A. tomentosum Mill. Дв. На нарушенных местообитаниях. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Artemisia abrotanum L. [*A. procera* Willd.]. Пк. По берегам залива Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Изр.

A. absinthium L. Тм. На нарушенных участках склонов, на опушках, лесных полянах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

A. austriaca Jacq. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Пв.

* *A. latifolia* Ledeb. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад. Кк Уо.

A. marschalliana Spreng. Тм. На степных склонах, в горном сосняке, в разреженном дубняке у пос. Цемзавод, ур. Шиловская стрелка. Изр.

* *A. pontica* L. Тм. На степных склонах. Шиловская стрелка. Изр. Кк Уо.

* *A. salsoloides* Willd. Пк. На меловых обнажениях. Редко. Кк Уо.

* *A. santonica* L. Тм. По солонцеватым местам степных склонов. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

A. sieversiana Willd. Одн. Вдоль дорог, на пустырях. Ур. Шиловская стрелка.

A. vulgaris L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр., ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Aster amellus L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Bidens cernua L. Одн. На «висячем» болотце в месте выхода грунтовых вод на степном склоне. Изр.

B. frondosa L. Одн. По берегам заливов Куйбышев. вдхр., ур. Шиловская стрелка, в пойме р. Арбуга. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Примечание. По берегам р. Полейка отмечен *Bidens frondosa* × *B. radiata*. Изр.

B. tripartita L. Одн. По берегам водоемов, иногда у жилья. Ур. Шиловская стрелка, в пойме р. Арбуга. Изр.

Carduus acanthoides L. Дв. На нарушенных степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

C. crispus L. Дв. На нарушенных степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

C. thoermeri Weinm. Дв. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Carlina biebschteinii Bernh. ex Hornem. Дв. На степных склонах. Ур. Тушнинские увалы, ур. Шиловская стрелка. Изр.

Centaurea apiculata Ledeb. Тм. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

C. carbonata Клок. Тм. На меловых склонах. Пос. Цемзавод, ур. Шиловская стрелка. Изр.

C. pseudomaculosa Dobrosz. Дв. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

* *C. ruthenica* Lam. Тм. На степных и меловых склонах, в горном сосняке. Спорад. Кк Уо.

C. scabiosa L. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Cichorium intybus L. Тм. На склонах. Ур. Шиловская стрелка. Пв.

Cirsium esculentum (Siev.) С.А. Меу. Тм. По окраинам «висячего» болотца близ с. Вырыстайкино. Изр.

C. serrulatum (Bieb.) Fisch. Дв. На днище и склонах солонцеватой балки. Ур. Шиловская стрелка, близ с. Вырыстайкино. Изр.

C. setosum (Willd.) Bess. Тм. По берегам водоемов, на луговинах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Conyza canadensis (L.) Cronq. Одн. На нарушенных местах степных склонов, на пустырях, у жилья. Ур. Шиловская стрелка. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Crepis tectorum L. Одн. У жилья, на пустырях, по нарушенным местам степных склонов. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen. Одн. В долине р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, на пустырях в г. Сенгилей. Спорад, местами обильно. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Echinops ruthenicus Vieb. Тм. На степных и каменистых склонах, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

E. sphaerocephalus L. Тм. По берегу затона Куйбышев. вдхр. Изр.

Erigeron acris L. Дв., Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Galatella angustissima (Tausch) Novopokr. Тм. На каменистых склонах в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр.

G. linosyris (L.) Reichenb. Тм. На степных солонцеватых склонах в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр.

G. villosa (L.) Reichenb. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр., местами обильно.

Helianthus annuus L. Одн. По дорогам, у жилья. Ед.

Hieracium echioides Lumn. Тм. На степных склонах. Шиловская стрелка. Изр.

H. pilosella L. Тм. На степном склоне. Ур. Тушнинские увалы. Изр.

H. umbellatum L. Тм. На склонах, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

H. virosum Pall. Тм. На меловых и степных склонах, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Inula britannica L. Тм. На террасированном оползнями склоне берега Куйбышев. вдхр., в пойме р. Полейка, Ур. Шиловская стрелка, пойма р. Арбуга. Изр.

I. helenium L. Тм. По оползневому склону берега Куйбышев. вдхр., в долине р. Полейка, Ур. Шиловская стрелка, пойма р. Арбуга. Спорад.

I. hirta L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

I. salicina L. Тм. На склонах и лесных полянах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Jurinea arachnoidea Bunge. Тм. В степях. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

J. cyanoides (L.) Reichenb. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

J. multiflora (L.) V. Fedtsch. Тм. В степях. В окр. с. Мордово. Изр.

Lactuca serriola L. Одн. На сорных и нарушенных местах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

L. tatarica (L.) С.А. Меу. Тм. На каменистых и степных склонах, на пустырях, по берегу залива. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Leontodon autumnalis L. Тм. В пойме р. Полейка. Спорад.

Leucanthemum vulgare Lam. Тм. На склонах в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Спорад.

Onopordum acanthium L. Дв. У дороги в с. Криуши, ур. Шиловская стрелка. Ед.

Pesatites spurius (Retz.) Reichenb. Тм. По песчаным участкам берега Куйбышев. вдхр.,

ур. Шиловская стрелка, пойма р. Арбуга. Спорад.

Picris hieracioides L. Дв. На склонах. Шиловская стрелка. Спорад.

Pyrethrum corymbosum (L.) Scop. Тм. В разреженной дубраве у пос. Цемзавод, в горном сосняке. Изр.

Senecio jacobaea L. Дв. В степях. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

S. schvetsovii Korsh. Тм. На солонцеватых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

S. viscosa L. Одн. На бичевнике Куйбышев. вдхр., Ур. Шиловская стрелка, пойма р. Арбуга. Изр. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

S. vulgaris L. Одн. На бичевнике Куйбышев. вдхр., Ур. Шиловская стрелка, в пойме р. Арбуга. Изр.

Scorzonera hispanica L. Тм. На каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

S. purpurea L. Тм. На степных склонах и лесных полянах в разреженной дубраве у пос. Цемзавод, Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

S. stricta Hornem. Тм. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад

Serratula cardunculus (Pall.) Schischk. Тм. Каменистая степь в ур. Шиловская стрелка. Изр.

Solidago virgaurea L. Тм. В лесах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Sonchus arvensis L. Тм. В пойме р. Полейка. Спорад.

S. oleraceus L. Одн. На бичевнике Куйбышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка. Изр.

* *Tanacetum kittaryanum* (С.А. Мей.) Tzvel. Тм. На каменистых склонах в ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

T. vulgare L. Тм. В долине р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, по берегу Куйбышев. вдхр. Спорад.

Taraxacum bessarabicum (Hornem.) Hand.-Mazz. Тм. На солонцеватых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

T. erythrospermum Andrzej. Тм. На остепненных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

T. officinale Wigg. Тм. На склонах, лесных полянах. Ур. Шиловская стрелка. Пв.

T. serotinum (Waldst. et Kit.) Poir. Тм. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Tragopogon dubius Scop. Дв. На степных и мергелистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

T. pratensis L. Дв. На склонах. Изр.

Tripleurospermum perforatum (Willd.) M. Lainz. Дв., Одн. По берегу затона, Шиловская стрелка. Спорад.

Trommsdorfia maculata (L.) Bernh. Тм. В разреженном дубняке у пос. Цемзавод, ур. Шиловская стрелка. Изр.

Tussilago farfara L. Тм. На склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz. Одн. По берегу затона. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Balsaminaceae A. Rich.

Impatiens noli-tangere L. Одн. В ольшанике ручья в окр. г. Сенгилей. Изр.

I. parviflora DC. Одн. На берегах залива р. Сенгилейка и ее притока в г. Сенгилей. Спорад, местами обильно. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Betulaceae S.F. Gray

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Д. По берегам рр. Тушонка, Полейка, Арбуга. Спорад.

Betula pendula Rotz. Д. В насаждениях в г. Сенгилей, в лесах, по склону берега Куйбышев. вдхр. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Corylus avellana L. К. В нагорной дубраве. Спорад.

Boraginaceae Horan.

Asperugo procumbens L. Одн. У жилья, на обочинах дорог. Часто.

Cynoglossum officinale L. Дв. На склонах, у дорог. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Echium russicum J.F. Gmel. [*E. maculatum* L.]. Дв. На степных склонах близ с. Елаур. Изр.

E. vulgare L. Дв. На степных склонах. Изр.

Lappula heterocantha (Ledeb.) Borb. Одн. На каменистых и степных склонах, на пустырях. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. Одр. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Lithospermum officinale L. Тм. На лесных полянах, иногда на склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Lycopsis arvensis L. Одр. На нарушенных степных склонах. Близ с. Панская Слобода. Изр.

L. orientalis L. Одр. Вдоль дорог, иногда на пустырях и засоренных газонах в с. Вырыстайкино и в г. Сенгилей. Ед.

Myosotis arvensis (L.) Hill. Одр., Дв. На склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

M. caespitosa K. F. Schultz. Тм. На сырых луговинах р. Полейка. Изр.

M. micrantha Pall. ex Lehm. Одр. На нарушенных степных склонах. Тушна, ур. Шиловская стрелка.

M. popovii Dorocz. Тм. На склонах. Изр.

Nonea pulla DC. Тм. На каменистых и степных склонах, на пустырях. ур. Шиловская стрелка. Спорад.

* *Onosma polychroma* Klok. ex M. Pop. Дв. На степных склонах в ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

O. simplicissima L. Пк. На мергелистых склонах, в степях, в горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Pulmonaria angustifolia L. Тм. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Ед.

P. obscura Dumort. Тм. В нагорной дубраве. Спорад.

Strophostoma sparsiflorum (Mikan ex Turz.) Turz. [*Myosotis sparsiflora* Pohl]. Одр. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод, на склонах к Волге в ур. Шиловская стрелка. Изр.

Symphytum officinale L. Тм. По берегам р. Полейка. Изр.

Brassicaceae Burnett

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et Grande. Дв. Нагорная дубрава у пос. Цемзавод. Спорад.

Alyssum calycinum L. Одр. На каменистых склонах. В окр. с. Вырыстайкино. Изр.

A. desertorum Staupf. Одр. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто, местами обильно.

**A. gmelinii* Jord. Тм. В каменистой степи. Ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

**A. gymnopodium* P. Smirn. Пк. На каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

**A. lenense* Adams. Тм. В каменистой степи. Ур. Шиловская стрелка. Изр. Кк Уо.

**A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. Тм. На мергелистых склонах близ с. Мордово. Редко. Кк Уо.

Berteroa incana (L.) DC. Дв. На степных склонах, у жилья. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Brassica campestris L. Одр. Вдоль дорог, на пустырях. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Camelina microcarpa Andrz. Одр. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто, местами обильно.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. Одр. Вдоль дорог, на пустырях. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Chorispora tenella (Pall.) DC. Одр. На нарушенных каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

**Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Одр. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl. Одр. На пустырях, у жилья, иногда на склонах. Спорад.

Diplotaxis muralis (L.) DC. Дв. На каменистых склонах близ с. Панская Слобода, в ур. Шиловская стрелка. Изр.

Draba hirsuta Pers. [*D. nemorosa* var. *leiocarpa* Lindbl.; *D. lutea* Gilib. ex DC.]. Одр. На нарушенных степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

D. nemorosa L. Одр. На степных склонах. В окр. пос. Цемзавод, Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Erucastrum armoracioides (Czern. ex Turcz.) Cruchert. Дв. На каменистых склонах. Изр.

Erysimum canescens Roth. Дв. На меловых и мергелистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

E. cheiranthoides L. Одр. На бичевнике Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Изр.

E. hieracifolium L. Дв. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Isatis praecox Kit. ex Tratt. Дв. На каменистом склоне в ур. Шиловская стрелка. Вероятно, занесен с территории Криушинского судоремонтного завода. Новинка флоры Среднего Поволжья и Ульяновской обл. РВВ. Ед.

Lepidium densiflorum Schrad. Одн. На пустырях, вдоль дорог, на нарушенных степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

L. latifolium L. Тм. По берегам водоемов. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

L. ruderale L. Одн. У жилья, на пустырях. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Meniocus linifolius (Steph.) DC. Одн. На каменистых и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Часто, местами обильно.

Neslia paniculata (L.) Desv. Одн. На нарушенном степном склоне в ур. Тушинские увалы. Ед. Исчезающий сорняк.

Rorippa amphibia (L.) Bess. Тм. По берегу залива Куйбышев. в дхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Изр.

R. brachycarpa (С.А. Мей.) Наук. Одн. По берегам. Ур. Шиловская стрелка, пойма р. Арбуга. Спорад.

R. palustris (L.) Bess. Тм. По берегам водоемов. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

* *Schivereckia hiperborea* (L.) Berkutenko [*S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC.]. Тм. На степном склоне. Редко. Кк Уо.

Sisymbrium loeselii L. Одн. На нарушенных участках степных склонов, у дорог. Спорад.

S. polymorphum (Murr.) Roth. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

S. wolgensis Bieb. ex Fourq. Тм. Вдоль дорог в с. Криуши. Спорад., отд. пятнами. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Raphanus raphanistrum L. Одн. На пустырях, вдоль дорог. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Turritus glabra L. Дв. На лесных полянах, степных склонах. Изр.

Thlaspi arvense L. Одн. У жилья, на нарушенных степных склонах, по берегам водоемов. Ур. Шиловская стрелка. Спорад., местами обильно.

Campanulaceae Juss.

Adenophora liliifolia (L.) Dess. Тм. В горном сосняке. Изр.

Campanula bononiensis L. Тм. На лесных полянах и степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

C. glomerata L. Тм. На склоне к Куйбышев. в дхр., ур. Шиловская стрелка, близ с. Елаур. Изр.

C. patula L. Дв. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

C. persicifolia L. Тм. На лесных полянах в нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Изр.

C. sibirica L. Дв. В степях, на каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

C. × spryginii Saksonov et Tzvel. Тм. На опушках, у жилья в г. Сенгилей. Изр.

C. trachelium L. Тм. В нагорной дубраве близ с. Шиловка. Изр.

C. wolgensis P. Smirn. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка, близ пос. Цемзавод. Изр.

Cannabaceae Endl.

Humulus lupulus L. Тм. На днищах балок по водотокам. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Caprifoliaceae Juss.

Lonicera tatarica L. К. На каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

L. xylosteum L. К. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод, в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Спорад.

Caryophyllaceae Juss.

Alsine media L. Одн. По сырым местам в нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Спорад.

Arenaria serpyllifolia L. Одн. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Carpophora viscosa (L.) Tzvel. [*Silene viscosa* (L.) Pers.]. Дв. На склонах. Изр.

Cerastium holosteoides Fries. Дв. На днище балки. Изр.

Cucubalus baccifer L. Тм. В долине р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр.

Dianthus andrzejowskianus (Zapal.) Kulz. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

D. borbasii Vandas. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

D. campestris Bieb. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

D. pratensis Bieb. Тм. В нижней части на склоне у Куйбышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка. Изр.

Eremogone biebersteinii (Schlecht.) Ikonn. Тм. В степях. Спорад, во время цветения аспектирует в травостое. Шиловская стрелка.

E. longifolia (Bieb.) Fenzl. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

E. saxatilis (L.) Ikonn. Тм. В степях. Спорад.

Gypsophila altissima L. Тм. На каменистых и степных склонах, в гором сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Часто, местами обильно.

G. paniculata L. Тм. На нарушенных степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Melandrium album (Mill.) Garcke. Дв. На степных склонах, лесных полянах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Moeringia trinervia (L.) Clairv. Тм. В нагорной дубраве. Изр.

Myosoton aquaticum (L.) Moench. Тм. По берегу затона Куйбышев. вдхр., ур. Шиловская стрелка., по р. Полейка. Спорад.

Oberna behen (L.) Ikonn. Тм. В разреженных лесах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Otites artemisetorum Klok. [*Silene artemisetorum* (Klok.) Czer.]. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

O. baschkirorum (Janisch.) Holub [*Silene baschkirorum* Janisch.]. Тм., Дв. В степях. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

O. chersonensis (Zapal.) Klok. [*Silene chersonensis* (Zapal.) Kleop.]. Тм. В степях. Изр.

O. sibirica (L.) Raf. [*S. sibirica* (L.) Pers.]. Тм. На степных и меловых склонах у пос.

Цемзавод, ур. Шиловская стрелка, близ с. Вырестайкино. Изр.

O. wolgensis (Hornem.) Grossh [*Silene wolgensis* (Hornem.) Dess. ex Spreng.]. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Silene chloranta (Willd.) Ehrh. Тм. В каменистых степях. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

S. nutans L. Тм. В степях, горном сосняке. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Stellaria graminea L. Тм. На склонах и лесных полянах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

S. holostea L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Часто.

Steris viscaria (L.) Rafin. [*Viscaria viscisa* (Scop.) Aschers.]. Тм. На лесных полянах, склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Celastraceae R. Br.

Euonymus verrucosa Scop. К. В дубравах, в горном сосняке. Образует разреженный подлесок. Ур. Шиловская стрелка. Часто.

Ceratophyllaceae S.F. Gray

Ceratophyllum demersum L. Тм. В заливе Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Спорад.

Chenopodiaceae Vent.

Atriplex patula L. Одр. На пустырях в г. Сенгилее, по берегам водоемов. Спорад.

A. prostrata Boucher ex DC. [*A. hastata* auct. non L.]. Одр. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Изр.

A. sagittata Borkh. [*A. nitens* Schkuhr]. Одр. По бичевнику Куйбышев. вдхр. Спорад.

A. tatarica L. Одр. У жилья, вдоль дорог, на степных и каменистых склонах. Пв. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Bassia sedoides (Pall.) Aschers. Одр. На солонцеватых склонах. Изр.

Ceratocarpus arenarius L. Одр. Вдоль дорог, на склонах. Изр.

Chenopodium album L. Одр. У жилья, на степных и мергелистых склонах. Пв.

C. foliosum Aschers. Одр. На каменистых склонах, сурчинах. Изр.

C. glaucum L. Одр. По берегам Куйбышев. вдхр, заливов. Спорад.

C. hybridum L. Оdn. У жилья, иногда на нарушенных степных склонах. Изр.

C. urbicum L. Оdn. На солонцеватых каменистых склонах. Изр.

Corispermum hyssopifolium L. Оdn. На разбитых каменистых склонах. Изр.

C. marschallii Stev. Оdn. На разбитых каменистых склонах, по берегу залива. Изр.

* *Kochia prostrata* (L.) Schrad. Пк. На солонцеватых каменистых и степных склонах. Часто. Кк Уо.

* *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Guldenst. [*Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn.]. Кч. На солонцеватых каменистых и степных склонах. Спорад. Кк Уо.

Salsola collina Pall. Оdn. На мергелистых склонах. Изр.

Convolvulaceae Juss.

Calystegia sepium (L.) R. Вг. Тм. По берегу Куйбышев. вдхр. и затона р. Арбуга. Изр.

Convolvulus arvensis L. Тм. На склонах, вдоль дорог. Часто.

Crassulaceae DC.

Sedum acre L. Тм. На склонах с песчаными почвами. Ур. Тушинские увалы, в окр. г. Сенгилей. Спорад.

Cucurbitaceae Juss.

Bryonia alba L. Тм. В долине р. Сенгилейка, вдоль заборов, у жилья в г. Сенгилей. Ед. Кен-ксен-колон.

! *Cucumis sativus* L. Оdn. Выращивается в огородах в г. Сенгилей. Овощ.

! *Cucurbita pepo* L. Оdn. Выращивается в огородах в г. Сенгилей. Овощ.

Примечание. Тыква изображена на первом гербе г. Сенгилей «в знак обилия таковых» (Гербы..., 2000).

!# *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray. Оdn. В долине р. Сенгилейки, по берегам заливов Куйбышев. вдхр., у жилья. Часто. Культивируется вдоль заборов для вертикального озеленения в г. Сенгилей. Декор. Кен-эрг-агр. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Cuscutaceae Dumort.

Cuscuta approximata Vab. Оdn. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

C. epilinum Weihe. Оdn. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка и у пос. Цемзавод. Ед.

C. europaea L. Оdn. По осложненным оползнями склонам берега Куйбышев. вдхр. Ед.

Dipsacaceae Juss.

* *Cephalaria uralensis* Schrad. Тм. В каменистой степи на мергелистых склонах. Редко. Кк Уо.

Knautia arvensis (L.) Koutl. Тм. На лесных полянах, степных склонах. Часто.

* *Scabiosa isetensis* L. Пк. На меловых склонах. Ур. Шиловская стрелка, пос. Цемзавод. Изр. Кк Уо.

S. ochroleuca L. Тм. На степных склонах, лесных полянах. Спорад.

Elaeagnaceae Juss.

Elaeagnus angustifolia L. К. На каменистых склонах, в балках. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Hippophae rhamnoides L. К. По склону берега Куйбышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка. Изр, местами обильно. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Euphorbiaceae Juss.

Euphorbia esula L. Тм. В степях. Ур. Тушинские увалы. Изр.

E. glareosa Pall. ex Vieb. Тм. На каменистых и степных склонах. Изр.

* *E. pseudagraria* P. Smirn. Тм. На степных склонах. В окр. пос. Цемзавод и с. Мордово, ур. Шиловская стрелка. Изр. Кк Уо.

E. seguieriana Neck. Тм. На каменистых и степных склонах, в горном сосняке. Спорад.

E. semivillosa Prokh. Тм. На опушках. Изр.

E. subcordata С.А. Меу. Тм. На каменистых склонах. В ур. Шиловская стрелка, Тушинские увалы Сенгилеевского р-на и с. Панская Слобода Ульяновского р-на. Изр.

E. subtilis Prokh. Тм. На каменистых склонах. Ур. Тушинские увалы. Изр.

E. uralensis Fisch. ex Link. Тм. По берегу залива Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай, ур. Шиловская стрелка. Изр.

E. virgata Waldst. et Kit. Тм. На степных склонах и пустырях. Пв.

**E. volgensis* Kryshch. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Редко.

Fabaceae Lindl.

Amoria fragifera (L.) Roskov [*Trifolium fragiferum* L.]. Тм. На солонцеватых луговинах. Изр.

A. hybrida (L.) C. Presl [*T. hybridum* L.]. Тм. На склонах, лесных полянах, на луговинах в пойме р. Полейка. Изр.

A. montana (L.) Sojak [*T. montanum* L.]. Тм. В степях. Спорад.

A. repens (L.) C. Presl. [*T. repens* L.]. Тм. По берегам затона. Спорад.

Astragalus austriacus Jacq. Тм. В степях. Спорад.

A. cicer L. Тм. В степях. Часто.

A. cornutus Pall. К. На степных и меловых склонах. В окр. пос. Цемзавод, в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр.

A. danicus Retz. На степных склонах, на лесных полянах. Изр.

A. elenevskyi Sytin. Тм. На мергелистом склоне близ с. Вырыстайкино. Определение С.К. Сытина (LE). Изр.

A. glycyphyllos L. Тм. На склонах в ур. Шиловская стрелка, в разреженном дубняке в окр. пос. Цемзавод. Изр.

**A. henningii* (Stev.) Klok. Тм. На степных склонах. Изр., популяции незначительные. Кк Уо.

A. onobrychis L. Тм. На степных склонах. Изр.

A. sareptanus A. Beck. [*A. rupifragus* Pall.]. Тм. На каменистых и степных склонах. Часто.

* *A. sulcatus* L. Тм. В степях, близ с. Вырыстайкино, в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр. Кк Уо.

A. testiculatus Pall. Тм. На каменистых и степных склонах. Часто.

A. varius S.G. Gmel. [*A. virgatus* Pall.]. Тм. На каменистых склонах. Изр.

* *A. zingeri* Korsh. Тм. На степных склонах в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр. Кк Уо.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova. К. На степных склонах, в горных сосняках. Спорад.

Genista tinctoria L. Пк. На степных склонах, в горном сосняке. Спорад.

* *Hedysarum grandiflorum* Pall. Тм. На каменистых и степных склонах. Спорад., местами обильно и доминирует в травостое. Кк РФ, Кк Уо.

Lathyrus pisiformis L. Тм. На склонах, в нагорной дубраве. Спорад.

L. pratensis L. Тм. На луговинах. Спорад.

L. tuberosus L. Тм. На степных слегка солонцеватых склонах. В ур. Тушинские увалы и Шиловская стрелка, на луговинах в пойме р. Полейка, в окр. с. Панская Слобода. Изр.

L. vernus (L.) Bernh. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод, в горном сосняке. Спорад.

Medicago falcata L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Часто.

M. lupulina L. Одн. В долине р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, на склонах в окр. с. Вырыстайкино. Спорад.

M. romanica Prod. Тм. На степных склонах. Изр.

M. sativa L. Тм. На бичевнике Куйбышев. вдхр. на Шиловской стрелке. Ед.

Melilotus albus Medik. Дв. На склонах. Часто.

M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers. Дв. По солонцеватым склонам. Изр.

M. officinalis (L.) Pall. Дв. На склонах. Спорад.

M. wolgicus Poir. Дв. По берегу Куйбышев. вдхр. Изр.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. Тм. На каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

O. viciifolia Scop. Тм. Вдоль дорог. В окр. с. Шиловка Сенгилеевского р-на и с. Панская Слобода Ульяновского р-на. Ед.

Oxitropis pilosa (L.) DC. Тм. На каменистых и степных склонах. Спорад.

Securigera varia (L.) Lassen. Тм. На каменистых и степных склонах. Спорад.

Trifolium alpestre L. Тм. На склонах, лесных полянах. Часто.

T. arvense L. Одн. На склонах. Спорад.
T. medium L. Тм. На склонах, лесных полянах, опушках. Часто.

T. pratense L. Тм. На луговинах, по берегам. Спорад.

Vicia angustifolia Reichard. Одн. По нарушенным участкам поймы р. Полейка. Ед.

V. cracca L. Тм. На склонах, лесных полянах. Часто.

V. sepium L. Тм. В нагорной дубраве. Спорад.

V. tenuifolia (Bieb.) Schinz et Thell. Тм. На степных и каменистых склонах. Спорад.

V. tetrasperma (L.) Schreb. Одн. На склонах. В ур. Тушинские увалы. Изр.

Fagaceae Dumort.

Quercus robur L. Д. Лесообразующая порода. В лесах.

Fumariaceae DC.

Fumaria schleicheri Soy.-Willem. Одн. На каменистых и степных склонах. Изр.

Gentianaceae Juss.

Gentiana cruciata L. Тм. На степных склонах. Спорад.

Geraniaceae Juss.

Geranium collinum Steph. Тм. На днищах солонцеватых балок, в долине р. Полейка. Изр.

G. pratense L. Тм. На оползневом склоне берега Куйбышев. вдхр. Спорад.

G. sanguineum L. Тм. На степных склонах. Спорад

G. sibiricum L. Тм. на полянах в нагорной дубраве. Спорад.

Hypericaceae Juss.

Hypericum elegans Steph. Тм. На степных и меловых склонах. Редко.

H. perforatum L. Тм. На лесных полянах. Изр

Lamiaceae Lindl.

Acinos arvensis (Lam.) Dandy. Одн. На каменистых склонах. Редко.

A. villosus Pers. Одн. На каменистых склонах у пос. Цемзавод. Редко.

Ajuga genevensis L. Тм. На склонах, в разреженном дубняке у пос. Цемзавод. Изр.

Betonica officinalis L. Тм. В разреженном дубняке близ пос. Цемзавод.

Chaiturus marrubiastrum (L.) Reichenb. Дв. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Изр.

Clinopodium vulgare L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Изр.

Dracoscephalum thymiflorum L. Одн. На каменистых и степных склонах. Часто.

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Nyl. Одн. У жилья в г. Сенгилей. Изр. Кен-ксен-эпек. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Galeopsis tetrachit L. Одн. Среди прибрежной растительности в заливах Куйбышев. вдхр. Изр.

Glechoma hederacea L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Часто.

* *Lamium paczoskianum* Worosch. Одн. На нарушенных каменистых и степных склонах. Изр. Кк Уо.

Leonurus quinquelobatus Gilib. Тм. На опушках и полянах в нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Спорад.

Lycopus europeus L. Тм. По берегам. Спорад.

L. exaltatus L. fil. Тм. По берегам. Изр.

Mentha arvensis L. Тм. По берегам. Спорад.

Nepeta cataria L. Тм. На разбитых степных склонах в окр. с. Мордово. Изр. В ур. Шиловская стрелка и Тушинские увалы. var. *citriodora* Dum. форма лимонная. Вероятно, «беглец» из культуры. Изр., небольшими пятнами.

N. pannonica L. Тм. На степных склонах. Изр.

Origanum vulgare L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Изр.

Phlomidis tuberosa (L.) Moench. Тм. На степных склонах. Спорад.

Prunella vulgaris L. Тм. На склонах, лесных полянах. Спорад.

* *Salvia pretensis* L. Тм. На степных склонах, на полянах в разреженном дубняке. Одно из крупных местонахождений к настоящему времени. Изр. Кк Уо.

S. stepposa Shost. Тм. На степных склонах. Изр.

S. tesquicola Klok. et Pobed. Тм. На каменистых и степных склонах. Часто.

S. verticillata L. Тм. На каменистых мергелистых склонах. Спорад.

Scutellaria galericulata L. Тм. Среди прибрежной растительности. Спорад.

Stachys annua L. Одр. На нарушенных степных склонах, на бичевнике берега Куйбышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка. Изр.

S. palustris L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. среди прибрежной растительности, по берегам р. Полейка. Спорад.

S. recta L. Тм. На каменистых и степных склонах. Часто.

Thymus dubjanskii Klok. et Shost. Пк. На каменистых и меловых склонах. Спорад.

T. marschallianus Willd. Пк. На степных склонах. Спорад.

Limoniaceae Ser.

Goniolimon elatum (Fisch. ex Spreng.) Doiss. Тм. На солонцеватых участках каменистых склонов. Редко. Кк Уо.

Linaceae DC. ex S.F. Gray

Linum flavum L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Изр.

* *L. perenne* L. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

L. uralense Juz. Пк. На меловых и мергелистых склонах. Ур. Шиловская стрелка и близ пос. Цемзавод. Редко

Lythraceae J. St.-Hil.

Lythrum salicaria L. Тм. По берегам. Спорад.

Malvaceae Juss.

Lavatera thuringiaca L. Тм. На склонах. Изр.

Malva pusilla Smith. Одр. По дорогам. Спорад.

Monotropaceae Nutt.

Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don. fil. Тм. В лесопосадке. Ед.

Oleaceae Hoffmgg. et Link

Fraxinus pennsylvanica Marsh. Д. В тополевой посадке. Спорад. Занесен в «Черную книгу флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Onagraceae Juss.

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Тм. По оползневому берегу Куйбышев. вдхр. Изр.

* *Circaea lutetiana* L. Тм. В глубоком овраге. Редко. Кк Уо.

Epilobium hirsutum L. Тм. По берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка и Куйбышев. вдхр. Спорад.

E. montanum L. Тм. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

E. palustre L. Тм. По берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка и Куйбышев. вдхр. Спорад.

E. roseum Schreb. Тм. На «висячем» болотце на степном склоне. Изр.

Oenothera biennis L. Дв. По песчаным берегам на бичевнике Куйбышев. вдхр. близ ул. Ниж. Выборная в г. Сенгилее и с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Изр.

O. salicifolia Desf. ex D. Don. [*O. depressa* Greene]. Дв. По песчаному берегу Куйбышев. вдхр. вместе с предыдущим видом. В обоих случаях популяции небольшие. Изр.

Orobanchaceae Vent.

* *Phelipanche lanuginosa* (C.A. Mey.) Holub [*Orobanche caesia* Reichenb.]. Тм. На степных склонах. Ед. Кк Уо.

Papaveraceae Juss.

Chelidonium majus L. Тм. По рудеральным местам в г. Сенгилее, в разреженном дубняке в окр. пос. Цемзавод. Спорад.

* *Glaucium corniculatum* (L.) J. Rudolph. Одр. На степных склонах. Изр. Кк Уо.

Plantaginaceae Juss.

Plantago intermedia DC. Тм. По берегу заливов Куйбышев. вдхр. Спорад.

P. lanceolata L. Тм. На степных склонах и лесных полянах в окр. пос. Цемзавод. Изр.

P. major L. Тм. На дорогах, тропинках, у жилья. Спорад.

P. media L. Тм. На степных склонах. Спорад.

P. urvillei Opiz. Тм. На степных склонах. Спорад.

Polygonaceae Juss.

* *Atraphaxis frutescens* (L.) C. Koch. К. На солонцеватых мергелистых склонах близ с. Мордово. Редко. Кк Уо.

Fagopyrum esculentum Moench. Одн. Вдоль дороги в окр. с. Вырыстайкино, по бичевнику Куйбышев. вдхр. у с. Рус. Бектяшка. Ед.

Fallopia convolvulus A. Löve. Одн. Вдоль дорог, на пустырях, на степных склонах. Спорад.

F. dumetorum (L.) Holub. Одн. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Изр.

Persicaria amfibia (L.) S.F. Gray [*Polygonum amphybium* L.]. Тм. Сенгилеевский залив Куйбышев. вдхр. Часто, местами обильно. Чаше форма сухопутная: по берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка и берегам Куйбышев. вдхр. Спорад.

P. maculosa S.F. Gray [*Polygonum maculata* A. et D. Löve; *P. persicaria* L.]. Одн. По берегам среди прибрежной растительности. Изр.

Polygonum arenarium Waldst. et Kit. На бичевнике Куйбышев. вдхр. Изр.

P. aviculare L. По дорогам, на степных склонах. Пв.

P. patulum Vieb. Одн. По степным и каменистым склонам. Часто.

Rumex confertus Willd. Тм. В балках, на луговинах в пойме р. Полейка, по берегам Куйбышев. вдхр. Спорад.

R. crispus L. По берегу Куйбышев. вдхр., в пойме р. Полейка. Спорад.

R. hydrolapathum Huds. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Изр.

R. maritimus L. Одн. По берегам. Спорад.

R. pseudonatronatus (Borb.) Borb. ex Murb. Тм. По берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка и Куйбышев. вдхр. Спорад.

R. ucranicus Fisch. ex Spreng. Одн. По берегам. Спорад.

Primulaceae Vent.

Androsace elongata L. Одн. На нарушенных участках степных склонов. Спорад, местами обильно.

A. maxima L. Одн. На нарушенных участках степных склонов. Часто, иногда обильно.

A. septentrionalis L. Одн. На склонах, на лесных полянах. Изр.

Lysimachia nummularia L. Тм. На полянах нагорной дубравы у пос. Цемзавод, по бере-

гам р. Сенгилейка и ручьев, в пойме р. Полейка. Изр.

L. vulgaris L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр., р. Сенгилейки и ручьев. Изр.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb. Тм. По берегам заливов, ручьев в г. Сенгилей. Изр.

Polygalaceae R. Br.

Polygala comosa Schkuhr. Тм. На склонах. Спорад.

P. cretacea Kotov [*P. hybrida* auct.]. Тм. На степных склонах. Спорад.

* *P. sibirica* L. Тм. На степных склонах в ур. Тушинские увалы и Шиловская стрелка и близ с. Панская Слобода. Изр. Кк Уо.

Pyrolaceae Dumort.

Ortilia secunda (L.) House. Тм. В горном сосняке. Изр.

Pyrola rotundifolia L. Тм. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Пятно размером в 5 м².

Ranunculaceae Juss.

Actaea spicata L. Тм. В сырых участках в нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Ед.

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Спорад.

Anemone sylvestris L. Тм. На склонах. Изр.

Ceratocephala testiculata (Crantz.) Bess. Одн. На разбитых участках степных склонов, иногда вдоль дорог. Спорад.

Consolida regalis S.F. Gray. Одн. На нарушенных участках степных склонов, вдоль дорог. Спорад.

* *Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub [*Adonis vernalis* L.]. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Изр. Кк Уо.

* *C. volgensis* (DC.) Holub. Тм. На степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

Pulsatilla patens (L.) Mill. Тм. В горном сосняке. Изр.

Ranunculus acris L. Тм. На степных склонах. Изр.

R. polyanthemus L. Тм. На остепненных склонах, на луговинах, вдоль дорог. Спорад.

R. repens L. Тм. По берегам Куйбышев. вдхр. и заливов, по р. Полейка. Спорад.

R. schennikovii Ovcz. ex Tzvel. Тм. На луговинах террасированного оползнями склона берега Куйбышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка. Ед.

R. sceleratus L. Одн. По берегам Куйбышев. вдхр. и р. Арбуга. Изр.

Thalictrum flexuosum Bernh. ex Reichenb. Тм. В степях. В ур. Шиловская стрелка. Изр.

T. minus L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Спорад.

Resedaceae S.F. Gray

Reseda lutea L. Тм. или Дв. На мергелистых склонах. Часто.

Rhamnaceae Juss.

Frangula alnus Mill. К. На склоне к Куйбышев. вдхр., в тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

Rhamnus cathartica L. К. На степных склонах. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка Изр.

Rosaceae Juss.

Agrimonia eupatoria L. Тм. На степных склонах. Часто.

A. pilosa Ledeb. Тм. На днищах балок. Изр.
Примечание. Возможно нахождение *A. asiatica* Juz., требуются специальные исследования.

Cerasus fruticosa Pall. К. На степных склонах, в горных сосняках. Изр.

!# *C. vulgaris* Mill. К. Культивируется в садах. Дичает. В долине р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

*!# *Cotoneaster lucidus* Schlecht. К. В насаждениях в г. Сенгилей. Одичавшее: близ мест культуры и на степных склонах. Распространяется благодаря орнитоохории. Кк РФ.

C. melanocarpa Lodd. К. На каменистых склонах, в горном сосняке. Изр.

Filipendula vulgaris Moench. Тм. На степных склонах. Спорад.

Fragaria moschata (Duch.) Weston. Тм. На степных склонах, иногда на улицах г. Сенгилей. Спорад.

F. vesca L. Тм. На полянах в нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Спорад.

F. viridis (Duch.) Weston. Тм. На степных склонах. Спорад.

Geum aleppicum Jacq. Тм. На луговинах по берегам Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр, на опушке заказника. Изр.

G. rivale L. Тм. По берегам р. Полейка. Изр.

G. urbanum L. Тм. В долине р. Сенгилейка, в лесах. Спорад.

!# *Malus domestica* Borkh. К. Выращивается в садах, у домов на улицах, иногда дичает. На склонах балок у с. Панская Слобода. Изр.

M. sylvestris Mill. К. В лесах. Изр.

Padus avium Mill. К. или Д. В долине р. Сенгилейки, по ручьям. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

Potentilla anserina L. Тм. На луговинах, по берегам водоемов, на днищах балок. Пв.

P. arenaria Borkh. Тм. На степных склонах. Спорад.

P. argentea L. Тм. По степным склонам. Спорад.

P. humifusa Willd. et Schlecht. Тм. По степным склонам. Спорад.

P. norvegica L. Одн. или Дв. По берегам р. Сенгилейки, заливов, ручьев, на склоне к Куйбышев. вдхр. на Шиловской стрелке, по р. Полейка. Изр.

P. recta L. Тм. На степных склонах. Изр.

P. supina L. Одн. По берегу заливов Куйбышев. вдхр. Часто.

Prunus spinosa L. К. На степных склонах. Изр., местами обильно.

Pyrus pyraster (L.) Burgsd. Д. В долине р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка. Лесопосадки близ сс. Рус. Бектяшка и Шиловка. Изр.

Rosa canina L. К. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

R. majalis Herzm. К. На опушках и лесных полянах. В лесопосадки близ с. Рус. Бектяшка Изр.

!# *R. pimpinellifolia* L. К. Выращивается в палисадниках. На степных склонах. Изр.

Rubus caesius L. Пк. По долине р. Сенгилейка, берегам заливов Куйбышев. вдхр. и в тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка., у жилья. Спорад.

R. idaeus L. Пк. На склонах, лесных полянах. Спорад.

R. saxatilis L. Тм. В горном сосняке. Изр.

Sanguisorba officinalis L. Тм. В балках. Изр.
Sorbus aucuparia L. К. или Д. В лесах. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Спорад.

Spiraea crenata L. К. На степных склонах, в разреженном дубняке. В окр. пос. Цемзавод, в ур. Шиловская стрелка. Изр.

S. hypericifolia L. К. На степных склонах в ур. Шиловская стрелка, в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр.

S. litwinowii Dobrosz. К. По степным склонам. Изр.

Rubiaceae Juss.

* *Asperula exasperata* V. Krez. et Klok. Пк. На мергелистых склонах в ур. Тушинские увалы, ур. Шиловская стрелка. Редко. Кк Уо.

Galium aparine L. Одр. На сорных местах. Спорад.

G. boreale L. Тм. На степных склонах, в горном сосняке, на луговинах. Спорад.

G. mollugo L. Тм. На травянистых склонах, на луговинах вдоль дорог. Спорад.

G. octonarium (Klok.) Soo. Тм. В каменистой степи на степных склонах. Спорад.

G. odoratum (L.) Scop. Тм. В нагорной дубраве. Часто.

G. rivale (Sibth. et Smith) Griseb. Тм. По ольшаникам на р. Полейка. Изр.

G. ruthenicum Willd. Тм. По степным и мергелистым склонам. Спорад.

G. spurium L. Одр. На рудеральных местах. Спорад.

G. tinctorium (L.) Scop. Тм. На степных и мергелистых склонах, в лесах. Спорад.

G. trifidum L. [*G. ruprechtii* Pobed.]. Тм. В тростниковых плавнях заливов. Изр.

G. verum L. Тм. На степных склонах. Спорад.

Salicaceae Mirb.

Populus alba L. Д. По берегам заливов Куйбышев. вдхр., по р. Полейка. Изр.

P. nigra L. Д. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Изр.

P. tremula L. Д. На склонах к Волге. Спорад.

Salix acutifolia Willd. К. По песчаным берегам заливов. Изр.

S. alba L. Д. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Часто.

S. caprea L. Д. В разреженной дубраве у пос. Цемзавод, на склонах. Изр.

S. cinerea L. К. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Часто.

S. dasyclados Wimm. К. По берегам ручьев. Изр.

S. triandra L. К. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Часто.

S. viminalis L. К. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Изр.

Sambucaceae Batsch ex Borkh.

Sambucus racemosa L. К. На склоне к Куйбышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка, в нагорной дубраве у пос. Цемзавод, вдоль заборов у жилья. Изр.

S. sibirica Nakai. К. Вдоль забора на ул. Советская, близ автостанции в г. Сенгилей. 19.05.2011 г. Коллектор Н.С. Раков, РВВ. Изр.

Santalaceae R. Br.

Thesium arvense Horvat. Тм. На степных склонах. Изр.

Scrophulariaceae Juss.

Euphrasia parviflora Schag. Одр. На степных и мергелистых склонах. Изр.

E. pectinata Ten. Одр. На степных склонах в ур. Шиловская стрелка. Спорад.

Linaria genistifolia (L.) Mill. Тм. В разреженном дубняке в окр. пос. Цемзавод. Редко.

* *L. incompleta* Kuprian. Тм. На каменистых солонцеватых склонах: ур. Шиловская стрелка и в окр. с. Мордово. Редко Кк Уо.

* *L. ruthenica* Blonski. Тм. На степных и каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка, пос. Цемзавод, в окр. с. Мордово, в Сенгилеевском заказнике близ с. Шиловка. Изр. Кк Уо.

L. vulgaris L. Тм. На степных склонах, рудеральных местах, у жилья. Спорад.

Melampyrum cristatum L. Одр. В горном сосняке. Изр.

Odontites vulgaris Moench. Одр. На степных и мергелистых склонах. Изр.

Примечание. Возможно нахождение *Orphanthella lutea* (L.) Rausch.

Pedicularis kaufmannii Pinzg. Тм. В степях. Ур. Шиловская стрелка. Изр.

Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz [*Veronica longifolia* L.]. Тм. В ольшанике по ручьям. Изр.

P. spicatum (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.]. Тм. На степных склонах, в горном сосняке. Изр.

Rhinanthus serotinus (Schhoenh.) Oborny. Одр. На сырых понижениях террасированного склона берега Куйбышев. вдхр. Изр.

Scrophularia nodosa L. В долине р. Сенгилейка, в ольшанике по ручьям, в нагорной дубраве. Спорад.

Verbascum lychnitis L. Дв. По степным склонам. Спорад.

V. marschallianum Ivanina et Tzvel. Тм. На степных и мергелистых склонах. Спорад.

V. nigrum L. Тм. На степных склонах. Спорад.

V. phoeniceum L. Тм. На степных склонах. Изр.

Veronica anagalis-aquatica L. Тм. По берегам р. Полейка. Изр.

V. chamaedrys L. Тм. На лесных полянах, на склонах. Спорад.

V. persica Poir. Одр, реже Дв. Вдоль дороги на ул. Советской близ автостанции в г. Сенгилей. Популяция небольшая. 18.05. 2011 г. Коллектор Н.С. Раков, РВВ. Изр.

V. prostrata L. Тм. На степных склонах. Спорад.

V. serpyllifolia L. Тм. На днище балки в ур. Шиловская стрелка. Ед.

V. teucrium L. Тм. На склонах, иногда вдоль дорог, на улицах. Изр.

V. verna L. Одр. На степных и мергелистых склонах. Спорад., отд. пятнами.

Solanaceae Juss.

Nyctagynis niger L. Дв. У жилья, иногда на степных склонах с нарушенным травостоем, на бичевнике Куйбышев. вдхр. Изр.

Solanum dulcamara L. Пк. По берегам р. Сенгилейка и заливов Куйбышев. вдхр., иногда на рудеральных местах. Изр.

S. kitagavae Schonb.-Ten. Пк. По берегам заливов, иногда в тростниковых плавнях. Изр.

S. nigrum L. Одр. На бичевнике Куйбышев. вдхр., пустырях. Изр.

!# *S. tuberosum* L. Тм. незимующий в открытом грунте. Выращивается в огородах. Отмечен на стоянке отдыхающих по берегу Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр. близ моста. Ед.

Tiliaceae Juss.

+ *Tilia cordata* Mill. Д. В лесах. Лесообразующая порода. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка.

Ulmaceae Mirb.

+ *Ulmus glabra* Huds. Д. В нагорной дубраве. Изр.

+ *U. laevis* Pall. Д. В нагорной дубраве. Спорад.

!# *U. pumila* L. Д. или К. В насаждениях. Вдоль заборов в г. Сенгилей, на обочинах дорог, по берегу заливов Куйбышев. вдхр, на степных склонах. Часто.

Urticaceae Juss.

Urtica dioica L. Тм. По рудеральным местам, в долине р. Сенгилейки, по берегам заливов. Пв.

U. galeosifolia Wierzb. ex Opiz. Тм. В ольшаниках по ручьям. Спорад.

U. urens L. Одр. Вдоль заборов, на огородах в г. Сенгилей. Изр.

Viburnaceae Rafin.

+ *Viburnum opulus* L. К. Выращивается в палисадниках, у домов. Распространяется благодаря орнитохории под полог насаждений у реч. порта в г. Сенгилей, в тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр

Violaceae Batsch

Viola arenaria DC. [*V. rupestris* F.M. Schmidt]. Тм. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

V. arvensis Murr. Одр. На разбитых участках степных и мергелистых склонов. Спорад.

Viola ambigua Waldst. et Kit. Тм. На степных склонах. Изр.

V. canina L. Тм. В нагорной дубраве. Спорад.

V. collina Bess. Тм. На лесных полянах. Изр.

V. hirta L. Тм. В горном сосняке. Изр.

V. mirabilis L. Тм. В нагорной дубраве, в тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Часто.

Vitaceae Juss.

!# *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch. Дерев. лиана. Выращивается вдоль заборов и в палисадниках для вертикального озеленения. Распространяется благодаря орнитоохории вдоль дорог (ул. Гая) и на пустыри в г. Сенгилей. Изр.

Liliopsida

Alliaceae J. Agardh

! *Allium flavescens* Bess. Тм. В степях. Спорад.

A. globosum Vieb. ex Redoute. Тм. В каменистой степи на мергелистых склонах. Спорад.

A. lineare L. Тм. На мергелистых склонах. Спорад.

A. rotundum L. Тм. На остепненных склонах близ Волги. Изр., местами обильно.

A. strictum Schrad. Тм. На мергелистых склонах. Изр.

Alismataceae Vent.

Alisma plantago-aquatica L. Тм. По берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, в заливах Куйбышев. вдхр., по р. Полейка. Изр.

Sagittata sagitifolia L. Тм. По берегу залива Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай, ур. Шиловская стрелка. Изр.

Asparagaceae Juss.

+ *Asparagus officinalis* L. Тм. На степных склонах. Изр.

A. polyphyllus Stev. Тм. На степных склонах в окр. пос. Цемзавод, в горном сосняке. Изр.

Butomaceae Rich.

Butomus umbellatus L. Тм. В заливах Куйбышев. вдхр. Изр.

Convallariaceae Horan.

Convallaria majalis L. Тм. В лесах, в том числе в горном сосняке. Заносится с земляным комом посаженных деревьев в насаждения г. Сенгилей. Спорад., местами обильно.

Majanthemum bifolium (L.) S.W. Schmidt. Тм. В сырой нагорной дубраве Сенгилеевского заказника. Изр.

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce. Тм. В лесах, в том числе в горных сосняках. В тополевой посадке близ с. Рус. Бектяшка. Спорад.

Cyperaceae Juss.

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Спорад.

Carex acuta L. Тм. По берегу залива Куйбышев. вдхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Спорад.

C. canescens L. Тм. На луговинах по берегам заливов Куйбышев. вдхр., на улицах в г. Сенгилей. Изр.

C. caryophyllea Latourr. Тм. На степных склонах. Спорад.

C. contigua Норре. Тм. На луговинах, на газонах в г. Сенгилей. Изр.

C. digitata L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Спорад.

C. montana L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Изр.

C. muricata L. Тм. на луговинах. Спорад.

C. pallesdens L. Тм. На лесных полянах. Изр.

**C. pediformis* С.А. Меу. Тм. На степных склонах. Изр. Кк Уо.

C. pilosa Scop. Тм. В лесах. Доминант травяного яруса. Заносится с земляным комом посаженных берез близ автостанции в г. Сенгилей. Изр.

C. praecox Schreb. Тм. На степных склонах. Изр.

C. rhizina Blytt. ex Lindl. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Часто.

C. supina Wahlb. Тм. На степных склонах. Спорад.

Cyperus fuscus L. Одн. На мелководье по берегам Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр. Спорад.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. et Schult. Тм. На мелководье по берегу Куйбышев. вдхр. Изр.

E. palustris (L.) R. Br. Тм. По берегам Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр., р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка и затона, по р. Полейка. Спорад.

Scirpus sylvaticus L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. в дхр., р. Полейка, на «висячем» болотце на степном склоне в месте выхода грунтовых вод близ с. Вырыстайкино. Спорад.

Schoenoplectus lacustris (L.) Pala [*Scirpus lacustris* L.]. Тм. По берегам заливов Куйбышев. в дхр. Спорад.

Hydrocharitaceae Juss.

Elodea canadensis Michx. Тм. В заливах Куйбышев. в дхр. Спорад.

Iridaceae Juss.

* *Iris aphylla* L. Тм. В разреженной дубраве в окр. пос. Цемзавод, в горном сосняке. Изр. Кк РФ.

I. pseudacorus L. Тм. По берегам Сенгилевского залива Куйбышев. в дхр., в ур. Кувай близ с. Рус. Бектяшка, на Шиловской стрелке. Изр., отдельными пятнами.

* *I. pumila* L. Тм. На степных и каменистых склонах. Редко. Кк РФ; Кк Уо.

Juncaceae Juss.

Juncus articulatus L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. в дхр. Спорад.

J. atratus Krock. Тм. По берегам Сенгилевского залива Куйбышев. в дхр., р. Полейка, на «висячем» болотце на степном склоне в месте выхода грунтовых вод. Спорад.

J. compressus Jacq. Тм. По берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, залива Куйбышев. в дхр. в ур. Кувай близ с. Рус. Бектяшка. Спорад.

J. effusus L. Тм. По берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка и Куйбышев. в дхр. Спорад.

J. gerardii Loisel. Тм. На солонцеватых луговинах. Изр.

J. nastanathus V. Krecz. et Gontsch. Одр. На песчаных берегах заливов Куйбышев. в дхр., по берегам р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка. Изр.

J. tenuis Willd. Тм. По берегу залива Куйбышев. в дхр. близ с. Рус. Бектяшка в ур. Кувай. Изр.

Juncaginaceae Rich.

Triglochin palustre L. Тм. На «висячем» болотце на степном склоне близ с. Вырыстайкино. Изр.

Lemnaceae S.F. Gray

Lemna minor L. Тм. В заливах Куйбышев. в дхр., по р. Полейка Обильно.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. Тм. В заливах Куйбышев. в дхр. Обильно.

Staurogeton trisulcus (L.) Schur [*Lemna trisulca* L.]. Тм. В заливах Куйбышев. в дхр. Спорад.

Liliaceae Juss.

* *Fritillaria ruthenica* Wikstr. Тм. На степных склонах в балках. Изр. Кк РФ; Кк Уо.

Gagea bulbifera (Pall.) Salisb. Тм. На солонцеватых степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Редко.

G. pusilla (F.W. Schmidt) Roem. et Schult. Тм. На степных склонах. Изр.

Lilium mortagon L. Тм. В лесах. Редко.

Poaceae Bernhart

Agropyron desertorum (Fisch. ex Link) Schult. Тм. На меловых и мергелистых склонах. Спорад.

A. pectinatum (Bieb.) Beauv. Тм. На степных склонах, иногда вдоль дорог. Часто.

Agrostis canina L. Тм. На сырых луговинах. Спорад.

A. gigantea Roth. Тм. По берегам водоемов, иногда на газонах и у колонок. Часто.

A. stolonifera L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. в дхр. и р. Сенгилейка. Повсеместно.

A. tenuis Sibth. Тм. На лесных полянах. Изр.

A. vinealis Schreb. Тм. На склонах, лесных полянах. Спорад.

Alopecurus aequalis Sobol. Дв., Тм. По берегам Куйбышев. в дхр., р. Полейка. Изр.

A. geniculatus L. Дв., Тм. По берегам заливов и ручьев. Спорад.

A. pratensis L. Тм. На луговинах. Изр.

Anisantha tectorum (L.) Nevski. Одр. На степных склонах, вдоль дорог. Спорад. «Черная книга флоры...» (Виноградова и др., 2009).

Avena sativa L. Одр. На бичевнике Куйбышев. в дхр. Ед.

- Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. Тм. В лесах, в долине р. Сенгилейка. Спорад.
- Bromopsis benekenii* (Lange) Holub. Тм. В липняке Сенгилеевского заказника. Редко.
- B. inermis* (L.) Holub. Тм. На степных склонах. Пв.
- B. riparia* (Rehm.) Holub. Тм. На степных склонах. Спорад.
- # *Bromus arvensis* L. Оdn. На берегу залива Куйбышев. вдхр. в г. Сенгилей. Изр.
- # *B. japonicus* Thunb. Оdn. Вдоль дорог на степных и мергелистых склонах. Изр.
- # *B. mollis* L. Оdn. Вдоль дорог, на степных склонах. Спорад.
- # *B. squarrosus* L. Оdn. На разбитых местах степных склонов. Спорад.
- Calamagrostis arundinacea* (L.) Rotz. Тм. Сосняк горный. Доминант травяного яруса.
- C. epigeios* (L.) Roth. Тм. В горном сосняке, на степных склонах, пустырях. Пв.
- Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. Тм. В тростниковых плавнях по берегам Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр. Спорад.
- Dactylis glomerata* L. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Спорад.
- Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv. По заболоченной долине р. Полейка. Спорад.
- # *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Оdn. По берегам заливов Куйбышев. вдхр., вдоль дорог, в огородах, цветниках в г. Сенгилей, по бичевнику в ур. Шиловская стрелка. Пв.
- Elymus caninus* (L.) L. Тм. В лесах, в долине р. Сенгилейки, в ольшаниках по ручьям. Спорад.
- E. fibrosus* (Schrenk) Tzvel. Тм. По степным склонам. Спорад.
- !# *E. novae-angliae* (Schribn.) Tzvel. Тм. Вдоль дорог в г. Сенгилей. «Беглец» из культуры. Изр.
- Elytrigia intermedia* (Host) Nevski. Тм. На мергелистых склонах, в степях. Спорад., порою обильно.
- E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski. Тм. На мергелистых склонах. Спорад.
- E. repens* (L.) Nevski. Тм. На остепненных склонах, вдоль дорог. Пв.
- E. trichophora* (Link) Nevski. Тм. В разреженном дубняке в окр. пос. Цемзавод, ур. Шиловская стрелка. Редко.
- # *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. ex Sprach. Оdn. Вдоль дороги у подошвы степного склона в г. Сенгилее. Изр.
- # *E. triciceum* (Gaertn.) Nevski. Оdn. На разбитых степных склонах. Ур. Шиловская стрелка. Спорад.
- * *Festuca altissima* All. Тм. В липняке Сенгилеевского заказника. Редко. Кк Уо.
- * *F. cretacea* T. Pop. et Proskorjakov. Тм. На меловых обнажениях в окр. с. Шиловка. Изр. Кк Уо.
- F. rubra* L. Тм. На луговинах Куйбышев. вдхр. Спорад.
- F. pseudodalmatica* Krajina. Тм. На каменистых склонах. Изр.
- F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. Тм. На степных и каменистых склонах. Спорад.
- F. valesiaca* Gaudin. Тм. По степным склонам, в горном сосняке. Спорад.
- Glyceria arundinacea* Kunth. Тм. По берегам р. Полейка. Спорад.
- G. flutians* (L.) R. Br. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. и ручьев. Спорад.
- G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. Тм. По берегу р. Арбуга. Изр.
- G. notata* Chevall. Тм. По берегам заливов Куйбышев. вдхр. Изр.
- * *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski. Тм. На склонах балок в окр. с. Панская Слобода Ульяновского р-на и в ур. Тушинские увалы. Спорад., местами обильно. Кк Уо.
- H. schellianum* (Hack.) Kitag. Тм. На склонах. Изр.
- # *Hordeum jubatum* L. Оdn. Вдоль дорог в микрорайоне Бутырки в г. Сенгилее. Спорад, местами обильно.
- Koeleria cristata* (L.) Pers. Тм. На степных склонах. Спорад.
- K. glauca* (Spreng.) DC. Тм. В горном сосняке. Спорад.
- * *K. sclerophylla* P. Smirn. Тм. На степных и мергелистых склонах. Спорад. Кк РФ; Кк Уо.
- !# *Lolium perenne* L. Тм. Вдоль дорог в г. Сенгилей. «Беглец» из культуры. Обнаружен

на глинистых солонцеватых склонах близ Волги. Изр.

Leersia oryzoides (L.) Sw. Тм. По берегу за- тона Сенгилеевского залива. Изр.

Melica nutans L. Тм. В нагорной дубраве у пос. Цемзавод. Часто.

**M. transsilvanica* Schur. Тм. На солонцева- тых глинистых склонах близ Волги. Изр. Кк Уо.

Milium effusum L. Тм. В нагорной дубраве Сенгилеевского заказника. Спорад.

Ochlopoa annua (L.) H. Scholz. Оdn. По берегу Куйбышев. вдхр., вдоль тропинок, иногда у колонок в г. Сенгилей. Спорад.

Panicum ruderales (Kitag.) Chang. Оdn. Вдоль дорог в г. Сенгилей, на бичевнике Куй- бышев. вдхр. в ур. Шиловская стрелка. Ед.

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert . Тм. По берегу заливов Куйбышев. вдхр. Часто. В палисадниках выращивается var. *picta* Tzvel.

Phleum nodosum L. Тм. На травяных скло- нах в Сенгилеевском заказнике. Изр.

P. phleoides (L.) Karst. Тм. На степных склонах. Спорад.

P. pratense L. Тм. На луговинах по р. По- лейка. Спорад.

Phragmites altissimus (Benth.) Nabile. Тм. По берегу Куйбышев. вдхр. Изр., местами крупные пятна.

P. australis (Cfv.) Trin. ex Steud. Тм. По бе- регам заливов Куйбышев. вдхр., по берегам р. Полейка. Часто, местами образует плавни.

Poa angustifolia L. Тм. На степных склонах. Спорад.

P. compressa L. Тм. На степных склонах в окр. пос. Цемзавод. Спорад.

P. crista Thuill. Тм. На степных и мергели- стых склонах. Спорад., местами обильно.

P. nemoralis L. Тм. В лесах. Спорад.

P. palustris L. Тм. В тростниковых плавнях по берегам Сенгилеевского залива Куйбы- шев. вдхр., по заболоченной пойме р. Полей- ка. Спорад.

P. pratensis L. Тм. По берегам заливов Куй- бышев. вдхр., вдоль дорог, у жилья. Спорад.

P. transbaicalica Roshev. [*P. stepposa* (Kryl.) Roshev.]. Тм. В степях. Ур. Тушинские ува- лы, в окр. с. Мордово. Изр.

P. trivialis L. Тм. На склонах, вдоль дорог. Пв.

**Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski. Тм. На солонцеватых каменистых склонах. Ур. Шиловская стрелка. Изр. Кк Уо.

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. Тм. На пес- ках залива Куйбышев. вдхр. в г. Сенгилей. Распространяется по обочинам дорог вдоль асфальтового покрытия. Изр.

Schedonorus giganteus (L.) Soreng et Terrell [*Festuca gigantea* (L.) Vill.]. Тм. По берегам ручья в ольшанике в г. Сенгилей. Изр.

S. pratensis (Huds.) Beauv. [*Festuca pratensis* Huds.]. Тм. На луговинах, по берегам заливов Куйбышев. вдхр., в пойме р. Полейка. Спо- рад.

Secale cereale L. Оdn. Вдоль дорог. Ед.

Setaria pumila (Poir.) Schult. Оdn. На би- чевнике Куйбышев. вдхр., вдоль дорог. Пв.

S. viridis (L.) Beauv. Оdn. На бичевнике Куйбышев. вдхр., вдоль дорог, у жилья в г. Сенгилей. Спорад.

Stipa capillata L. Тм. По степным склонам. Часто, местами доминирует.

**S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. Тм. В раз- реженной дубраве на песчано-каменистой почве у пос. Цемзавод. Изр. Кк Уо.

**S. lessingiana* Trin et Rupr. Тм. На степных склонах в Ур. Тушинские увалы, ур. Шилов- ская стрелка и с. Мордово, в окр. с. Панская Слобода. Спорад. Кк Уо.

**S. pennata* L. Тм. По степным склонам. Спорад. Кк РФ; Кк Уо.

S. praecapillata Alech. Тм. На степном склоне. Ур. Шиловская стрелка и в окр. с. Панская Слобода. Редко.

Triticum aestivum L. Оdn. Вдоль дорог. Ед.

T. durum Desf. Оdn. Вдоль дорог, у жи- лья. Ед.

!# *Zea mays* L. Оdn. Культивируется в па- лисадниках. Пищ. У жилья. Ед.

Orchidaceae Juss.

Epipactis helleborine (L.) Crantz. Тм. В на- горной дубраве у пос. Цемзавод, опушка ле- сопосадки в ур. Шиловская стрелка. Ед.

Neottia nidus-avis (L.) Rich. Тм. В нагорной дубраве в окр. с. Шиловка. Ед.

Potamogetonaceae Dumort.

Potamogeton × mariensis Parch. Тм. В Сенгилеевском заливе Куйбышев. вдхр. Спорад., местами обильно. Определение В.Г. Папченкова. РВВ.

P. pectinatus L. Тм. Небольшая заводь в р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка. Изр.

P. perfoliatus L. Тм. В Сенгилеевском заливе Куйбышев. вдхр., в ур. Кувай близ с. Рус. Бектяшка. Изр.

P. trichoides Cham. et Schlecht. Тм. Вместе с предыдущим видом. Изр.

Sparganiaceae Rudolphi

Sparganium erectum L. Тм. В заливах Куйбышев. вдхр. Изр.

Trilliaceae Lindl.

Paris quadrifolia L. Тм. В нагорной дубраве. Спорад.

Typhaceae Juss.

Typha angustifolia L. Тм. По берегам Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр. Часто, местами образует плавни.

T. latifolia L. Тм. По берегам Сенгилеевского залива Куйбышев. вдхр., р. Полейка. Спорад.

T. laxmannii Leresch. Тм. По берегу р. Арбуга в ур. Шиловская стрелка, на «висячем» болотце на степном склоне в месте выхода грунтовых вод близ с. Вырыстайкино. Изр.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Благовещенский В.В. Растительность Приволжской возвышенности в связи с ее историей и рациональным использованием. Ульяновск: УлГУ, 2005. 715 с.

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Коспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. 116 с.

Благовещенский В.В., Раков Н.С. Сенгилеевские горные сосняки // Ценные ботанические объекты

Ульяновской области. Уч. пос. Ульяновск: УГПИ, 1986. С.18-22.

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун А.В. Черная книга Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2009. 494 с.

Гербы городов Симбирской губернии. Герб губернии // Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т. 1. А-М. Ульяновск: «Симбирская книга», 2000. С. 128-130.

Красная книга Ульяновской области (растения). Т.2. Ульяновск, 2005. 218 с.

Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Масленников А.В. Флористическое районирование Ульяновской области // Растительный мир Среднего Поволжья: Сб. статей. Ульяновск: УАГТУ, 2003. С. 54-59.

Раков Н.С. Шиверекия подольская // Ульяновская-Симбирская энциклопедия. Т.2. Н-Я. Ульяновск, 2004. С.445.

Раков Н.С., Саксонов С.В. Флора малых городов Ульяновской области. 1. Город Новоульяновск // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2008. №8 С. 46-95.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Флора города Сенилей и ее антропогенная трансформация // Природа Симбирского Поволжья. Сб. научн. тр. XIII межрегион. науч.-практ. конф. Вып. 12. Ульяновск, 2011. С. 106-112.

Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В. Экспедиция-конференция, посвященная 120-летию со дня рождения А.П. Шенникова // Бюлл. Самарская Лука. 2008. Т. 17, № 4(26). С. 915-931.

Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Савенко О.В., Сенатор С.А. Экспедиция-конференция, посвященная памяти профессора В.В. Благовещенского 25 июня – 7 июля 2007 г. // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 3. С. 207-214.

Ступишин А.В. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья. Изд. Казан. ун-та, 1964. 197 с.

Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 2000. 781 с.

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

**THE TENTH EXPEDITION OF THE INSTITUTE OF ECOLOGY OF THE
VOLGA RIVER BASIN OF THE RAS: FLORA OF SENGILEY MOUNTAINS
(ULYANOVSK REGION)**

Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasyukov V.M.,
Ivanova A.V., Safronova I.N., Gorlov S.E.

Key words

flora
Sengiley mountains
Ulyanovsk region

Abstract. For the first time provides a synopsis of flora of Sengiley mountains
(Ulyanovsk region)

Received for publication 25.2.2012