

УДК 581.9

АКУЛОВСКАЯ СТЕПЬ – ЦЕННЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.С. Раков^{*}, В.М. Васюков^{}, А.В. Иванова^{***},
О.В. Савенко^{**}, С.В. Саксонов^{***}, С.А. Сенатор^{***}**

*Посвящается светлой памяти
профессора В.В. Благовещенского,
открывшего урочище «Акуловская степь»*

Акуловская степь – относительно хорошо сохранившийся участок некогда широко распространенных Засызранских степей (длиной 4 км и шириной 2 км), находится в юго-восточной части Николаевского района Ульяновской области, на правом берегу речки Ардовати (правого притока реки Канадея) в 1–1,5 км к северо-востоку от села Калиновки.

В геоморфологическом отношении вся юго-восточная часть Николаевского района, находящаяся южнее реки Канадея (правого притока реки Сызрани), представляет из себя более или менее выравненное среднее плато Приволжской возвышенности с абсолютными отметками высот 200–225 м над у. м. У поверхности здесь находятся преимущественно верхнемеловые отложения, представленные карбонатными породами, местами чистым мелом. Соответственно наиболее распространены карбонатные черноземы и перегнойно-карбонатные, часто щебневатые почвы.

Данный участок среднего плато сформировался, по-видимому, еще в миоцене, поэтому песчано-каменистые отложения палеогена здесь уже давно разрушены денудацией, хотя западнее и южнее имеются остатки палеогеновых отложений.

Сама Акуловская степь находится на западном склоне возвышенного водораздела к р. Ардовати, где наиболее возвышенная точка 208 м над у. м. Склон в целом довольно пологий, но местами (особенно ближе к речке) имеются крутые склоны. На всей этой территории меловые породы находятся близко у поверхности, на которой сформировались чаще всего перегнойно-карбонатные почвы, или имеются недоразвитые щебневатые почвы, а то и просто меловые обнажения.

Впервые Акуловская степь была открыта для науки профессором В.В. Благовещенским в июле 1949 г., и изучалась им в экспедиции 1963 г. В.В. Благовещенский охарактеризовал Акуловскую степь в геоботаническом отношении, выделил растительные сообщества и указывает основные

© 2008 Николай Сергеевич Раков, Владимир Михайлович Васюков, Анастасия Викторовна Иванова, Ольга Викторовна Савенко, Сергей Владимирович Саксонов, Степан Александрович Сенатор

^{*}Ульяновский государственный педагогический университет, г. Ульяновск

^{**}Тольяттинский государственный университет сервиса, г. Тольятти

^{***}Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Поступила в редакцию 10 августа 2007 г.

эдификаторы, интересные и редкие виды растений. Активные ботанические исследования степи в последние десятилетия проводились Н.С. Раковым. Изысканиями уникальной флоры занимались также и другие ульяновские ботаники – Ю.А. Пчелкин, А.В. Масленников, Л.В. Масленникова. Под руководством Н.С.Ракова в июне 2007 г. степь обследовалась сотрудниками Института экологии Волжского бассейна РАН.

Как пишет В.В. Благовещенский (1986): эта местность интересна тем, что здесь довольно хорошо и на значительной площади сохранились коренные тырсово-типчаковые и тырсовые степи, имеются также относительно мало нарушенные каменистые степи на меловых субстратах и меловые обнажения со многими редкими видами растений. Здесь встречаются остатки древних меловых сосняков. Все это делает Акуловскую степь ценным ботаническим объектом, который должен быть сохранен.

Значение этого участка, как ценного ботанического объекта значительно возрастает, если учесть, что Акуловская степь – это классическое местонахождение (*locus classicus*) *Linaria volgensis* Rakov et Tzvel. (Раков, Цвелев, 1993). Льянка волжская приурочена к трем сообществам песчаных степей: 1) сообщество овсяницы полесской + цмина песчаного, обилие льянки не более *sp.-sol.*, проективное покрытие 20–25%, на 100 м² отмечено 10 видов и за пределами еще 1 вид; 2) сообщество овсяницы полесской + тонконога сизого, обилие льянки *sol.*, проективное покрытие 30%, на 100 м² отмечено 11 видов и за пределами еще 1 вид; 3) сообщество змеевка растопыренная + разнотравье, обилие льянки *sol.*, проективное покрытие 30%, на 100 м² отмечено 32 вида и за пределами еще 9 видов. У льянки волжской мало цветков и мало завязывается плодов (1–3). В плодах небольшое число семян, основное размножение осуществляется за счет корневых отпрысков, поэтому можно видеть небольшие группы из 3–4 особей.

Наконец, значимость Акуловской степи это обилие редких, реликтовых и эндемичных видов растений (Благовещенский и др., 1989; Благовещенский, Раков, 1998).

Во флоре Акуловской степи зарегистрировано **410 видов** (практически каждый 4-й вид флоры Ульяновской области), из которых 13 видов занесены в Красную книгу России (1988) и 56 видов в Красную книгу Ульяновской области (2005). Указанное количество видов относится к 65 семействам. Принадлежность семейств к отделам представлено в таблице 1.

Таблица 1. Распределение семейств по отделам и классам

Отдел	Количество семейств
EQUISETOPHYTA	1
PTERIDOPHYTA	1
PINOPHYTA	1
MAGNOLIOPHYTA	62

В отделе MAGNOLIOPHYTA 8 семейств относится к классу LILIOPSIDA, 54 семейства – к классу MAGNOLIOPSIDA. Ведущими семействами являются Asteraceae и Poaceae (табл. 2). Третье место в спектре занимает семейство Fabaceae, это подчеркивает ксерофитный характер природных условий Акуловской степи.

Десять ведущих семейств содержат в себе 70% видового разнообразия изучаемой флоры. Это достаточно высокий показатель, который говорит об относительной бедности флоры, что опять же с одной стороны подчеркивает ксерофитный характер местообитания, с другой стороны

может указывать на некоторую антропогенную нарушенность. Процент содержания видов 10 ведущих семейств понижается до 48-61% в бореальных и особенно южных не аридных флорах иногда до 30-41%.

Среднее число видов в семействе составляет 6,3. Этот показатель превышен у 12 семейств, десять из которых входят в число ведущих, а двумя оставшимися являются Ranunculaceae и Rubiaceae. Примерно половина семейств (30) содержат по одному виду.

Спектр ведущих семейств по числу родов изучаемой флоры составляют те же семейства, которые представлены в таблице 2. Однако свое место здесь сохранили только семейства Asteraceae, Poaceae и Lamiaceae. Остальные изменили свое положение (таблица 3).

Таблица 2. Спектр ведущих семейств (по числу видов)

	Семейство	Число видов
1	Asteraceae	74
2	Poaceae	43
3	Fabaceae	39
4	Rosaceae	25
5	Caryophyllaceae	24
6	Brassicaceae	23
7	Lamiaceae	20
8	Scrophulariaceae	16
9	Apiaceae	12
10	Boraginaceae	11

Таблица 3. Спектр ведущих семейств (по числу родов)

	Семейство	Число родов
1	Asteraceae	39
2	Poaceae	21
6	Brassicaceae	18
5	Caryophyllaceae	16
4	Rosaceae	15
3	Fabaceae	14
7	Lamiaceae	14
9	Apiaceae	11
10	Boraginaceae	10
8	Scrophulariaceae	7

Таблица 4. Спектр ведущих родов

	Род	Число видов
1	Astragalus	10
2	Artemisia	7
3	Poa	6
4	Centaurea	6
5	Potentilla	6
6	Galium	6
7	Viola	6
8	Euphorbia	5
9	Dianthus	5
10	Campanula	5
11	Stipa	5

Среднее число родов в семействе составляет 3,7. Он превышен у 13 семейств. Кроме указанных, этими семействами являются Ranunculaceae, Polygonaceae и Chenopodiaceae. По одному роду содержат 42 семейства.

Родовой спектр флоры Акуловской степи представлен 242 родами. Его возглавляет род *Astragalus* (10 видов), на втором месте род *Artemisia* (таблица 4). Среднее число видов в роду - 1,5.

Биоморфологическая структура флоры Акуловской степи представлена в таблицах 5,6. Существует "нормальный", или глобальный спектр жизненных форм, который вычислен по данным о всех сосудистых растениях мировой флоры (Уиттекер, 1980). Отклонения от этого спектра в различных направлениях отражают воздействия среды, и особенно климата, на характер адаптации растений в сообществах. Поэтому жизненные формы по Раункиеру иногда называют "климаморфами" (Бельгард, 1950).

Таблица 5. Спектры жизненных форм (% от общего числа видов)
по Раункиеру

	Фанеро- фиты	Хаме- фиты	Гемикрип- тофиты	Гео- фиты	Теро- фиты
Глобальный, или нормальный спектр	46	9	26	6	13
Тропический дождевой лес	96	2	-	2	-
Субтропический лес	65	17	2	5	10
Лес умеренно теплой зоны	54	9	24	9	4
Лес умеренно холодной зоны	10	17	54	12	7
Акуловская степь	7,9	7,7	69,8	5,9	9,0
Самарская Лука	7,8	4,5	55,9	8,6	17,0
Тундра	1	22	60	15	2
Мезофитный лес среднеумеренной зоны	34	8	33	23	2
Дубовое редколесье	30	23	36	5	6
Сухой злаковник	1	12	63	10	14
Полупустыня		59	14		27
Пустыня		4	17	6	73

Таблица 6. Спектры жизненных форм (% от общего числа видов)
по Серебрякову

Жизненная форма	% от общего числа видов
Деревья	3,4
Кустарники	3,9
Полукустарники	0,24
Кустарнички	0,73
Полукустарнички	0,68
Однолетники	8,53
Двулетники	10,49
Многолетники (всего), в том числе:	68,44
стержнекорневые	24,6
короткокорневищные	9,02
длиннокорневищные	10,97
корнеотпрысковые	4,14
надземностолонные	1,70
луковичные	1,21
плотнокустовые	2,93
рыхлокустовые	3,41
паразитические	0,73
ползучие	1,21
лиановидные	1,7
кистекорневые	1,95
суккулентные	0,49
клубнеобразующие	0,73

Из таблицы видно, что спектр жизненных форм Акуловской степи близок к спектру, соответствующему лесам умеренно холодной зоны. Достаточно высока схожесть спектров жизненных форм изучаемой территории и Самарской Луки. Однако, видны и отличия: в Акуловской степи больше гемикриптофитов и хамефитов, а терофитов меньше.

Анализ жизненных форм по Серебрякову дает следующую картину (таблица 6).

Среди всех видов растений гораздо более многочисленными оказываются травы, нежели древенные формы. Среди трав на первом месте по числу видов оказываются многолетники, на втором - двулетники, на третьем – однолетники. Среди древесных форм лидируют деревья и кустарники.

Среди многолетников на первом месте оказываются стержнекорневые, что отражает ксерофитность изучаемого местообитания. На втором – длиннокорневищные многолетники, на третьем – короткокорневищные (рис. 1). Возможно, такой расклад связан еще и со значительной антропогенной нарушенностью территории.

В настоящее время на территории урочища проводится выпас скота, сенокосение, нежелательные весенние поджоги травостоя. Под влиянием весенних пожаров степные кустарники (миндаль, раkitник, спирея, вишня, дрок) и сосны обгарают до поверхности почвы и возобновление их происходит только от корневой шейки. Последствия пожаров приводят к плоскосным смывам почвы во время сильных дождей. Интересно отметить, что на задернованных участках злаковых степей (тырсовых и типчаково-тырсовых) отсутствуют полевые сорняки, несмотря на близость полей. Сорные виды, а их немного (3 вида) отмечены на меловых обнажениях, что В.В. Благовещенский связывает с изреженностью травостоя в этих сообществах. До начала 90-х гг. прошлого столетия проводилась разработка мела, и функционировал небольшой завод по производству извести.

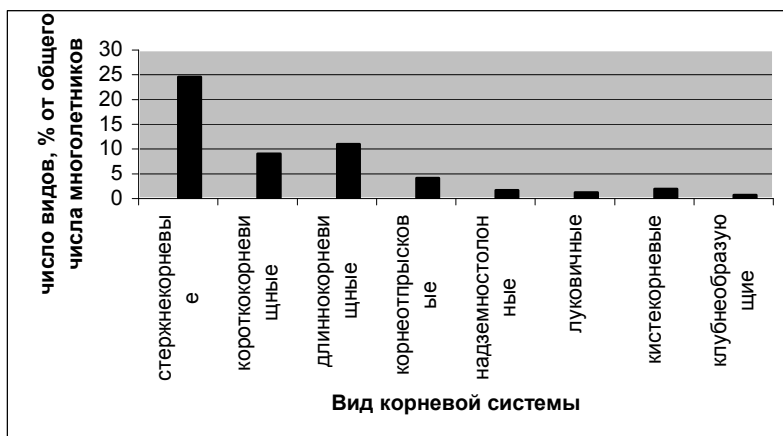


Рис. 1. Распределение многолетников по типу корневых систем

Номенклатура таксонов дана по сводке С.К. Черепанова (1995) с некоторыми дополнениями (Цвелев, 2000). Расположение отделов приведено по Энглеру, в пределах отделов – в алфавитном порядке.

В приведенном ниже конспекте флоры виды Красной книги России отмечены – Кк РФ; виды Красной книги Ульяновской области – Кк Уо; адвентивные виды классифицированы по схеме, принятой во «Флоре Липецкой области» (1996).

Отдел EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ
Класс EQUISETOPSIDA – ХВОЩЕВИДНЫЕ
Сем. EQUISETACEAE – ХВОЩЕВЫЕ

1. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Днища оврагов. Довольно редко.

Отдел PTERIDOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ
Класс POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВИДНЫЕ

Сем. ATHYRIACEAE – КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ

2. *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. – Пузырник ломкий. Коротkokорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Склон северной экспозиции глубокого залесенного оврага, в синузии зеленых мхов вместе с грушанковыми. Редко, отдельные особи.

Отдел PINOPHYTA – ГОЛОСЕМЕННЫЕ
Класс PINOPSIDA – СОСНОВЫЕ

Сем. PINACEAE – СОСНОВЫЕ

3. *Pinus sylvestris* L. s. str. – Сосна обыкновенная. Вечнозеленое дерево первой величины. Мезофанерофит. Искусственные 20–30-летние лесопосадки.

4. *Pinus sylvestris* L. var. *cretacea* (Kalenicz.) Kom. [*P. cretacea* Kalenicz.] – Сосна меловая. Вечнозеленое дерево первой величины. Мезофанерофит. Кк РФ, Кк Уо. Каменистые и песчано-каменистые степи, меловые обнажения. Нередко. В. В. Благовещенский (1986) указывал участок мелового сосняка, называя его «достопримечательностью» Акуловской степи и приводит фотографию этого мелового сосняка. Реликт третичного периода.

Отдел MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ
Класс LILIOPSIDA – ОДНОСЕМЯДОЛЬНЫЕ

Сем. ALLIACEAE – ЛУКОВЫЕ

5. *Allium decipiens* Fisch. – Лук обманчивый. Луковичный травянистый многолетник. Геофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.

6. *A. flavescens* Bess. – Л. желтеющий. Луковичный травянистый многолетник. Геофит. Песчано-каменистые степи. Редко.

7. *A. lineare* L. – Л. линейный. Луковичный травянистый многолетник. Геофит. Каменистые степи. Довольно редко.

8. *A. strictum* Schrad. – Л. прямой. Луковичный травянистый многолетник. Геофит. Песчано-каменистые степи. Редко.

Сем. ASPARAGACEAE – СПАРЖЕВЫЕ

9. *Asparagus officinalis* L. – Спаржа обыкновенная. Коротkokорневищный травянистый многолетник. Геофит. Степи. Нередко.

10. *A. polyphyllus* Stev. – С. многолистная. Коротkokорневищный травянистый многолетник. Геофит. Каменистые степи. Довольно редко.

Сем. CONVALLARIACEAE – ЛАНДЫШЕВЫЕ

11. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

12. *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая. Короткокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Лесо-кустарниковые комплексы, реже каменистые степи. Довольно редко.

Сем. CYPERACEAE – ОСОКОВЫЕ (СЫТЕВЫЕ)

13. *Carex praecox* Schreb. – Осока ранняя. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Степи. Часто.

14. *C. pediformis* C.A. Mey. – О. стоповидная. Летне-зимне-зеленый плотнокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.

15. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. – О. приземистая. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Степи. Довольно часто.

Сем. IRIDACEAE – ИРИСОВЫЕ

16. *Iris aphylla* L. [*I. furcata* Bieb.] – Ирис безлистный. Короткокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Степи. Довольно редко.

17. *I. pumila* L. – И. карликовый. Весенний короткокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Кк РФ, Кк Уо. Каменистые степи. Редко.

Сем. JUNCACEAE – СИТНИКОВЫЕ

18. *Luzula pallidula* Kirschner – Ожика бледноватая. Летне-зимне-зеленый рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

Сем. CONVALLARIACEAE – ЛАНДЫШЕВЫЕ

19. *Fritillaria ruthenica* Wikstr. – Рябчик русский. Луковичный травянистый многолетник. Геофит. Кк РФ, Кк Уо. Степи. Редко.

Сем. POACEAE (GRAMINEAE) – ЗЛАКИ (МЯТЛИКОВЫЕ)

20. *Agropyron cristatum* (L.) Beauv. s. l. – Житняк гребенчатый. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Геофит. Степи. Нередко.

21. *A. desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. – Ж. пустынный. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Геофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.

22. *Agrostis capillaris* L. [*A. tenuis* Sibth.] – Полевица тонкая. Летне-зимне-зеленый рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

23. *A. vinealis* Schreb. [*A. syreistschikowii* P.Smirn.] – П.виноградниковая. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

24. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski – Неравноцветник кровельный. Однолетник. Терофит. Каменистые степи. Нередко.

25. *Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub – Кострец безостый. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Лесокустарниковые комплексы, степи. Довольно часто.
26. *B. riparia* (Rehm.) Holub – К. береговой. Коротkokорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
27. *Bromus japonicus* Thunb. – Костер японский. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Каменистые степи. Нередко. Кен-ксен-эпек.
28. *B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. fil. – К. волжский. Однолетник. Терофит. Каменистые степи. Нередко. Возможно, адвент.
29. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесокустарниковые комплексы, степи. Нередко.
30. *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng – Змеевка растопыренная. Летне-зимне-зеленый рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Песчано-каменистые степи. Нередко, местами доминирует. На северо-западной границе ареала.
31. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Летне-зимне-зеленый рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесокустарниковые комплексы, степи. Нередко.
32. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski – Пырей промежуточный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
33. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski – П. плевеловидный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.
34. *E. repens* (L.) Nevski – П. ползучий. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесокустарниковые комплексы, степи. Нередко.
35. *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et. Spach – Мортук восточный. Весенний однолетник. Терофит. Каменистые степи. Нередко. Возможно, адвент.
36. *Festuca polesica* Zapal. – Овсяница полесская. Плотнокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.
37. *F. pseudodalmatica* Krajina – О. ложнодалматская. Плотнокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи. Нередко.
38. *F. valesiaca* Gaudin – Типчак (О. валисская). Плотнокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
39. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski – Овсец пустынный. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.
40. *H. pubescens* (Huds.) Pilger – О. пушистый. Летне-зимне-зеленый рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
41. *H. schellianum* (Hack.) Kitagawa – О. Шелля. Рыхлокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
42. *Hierochloë stepporum* P. Smirn. – Зубровка степная. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.
43. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. Плотнокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
44. *K. glauca* (Spreng.) DC. [*K. sabuletoum* (Domin) Klok.] – Т. сизый. Плотнокустовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Довольно часто.

45. *K. sclerophylla* P. Smirn. – Т. жестколистный. Плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Меловые обнажения. Довольно редко. Волго-Уральский эндемик.
46. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Рыхлokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
47. *P. pratense* L. [*P. nodosum* L.] – Т. луговая. Летне-зимне-зеленый рыхлokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
48. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. Летне-зимне-зеленый рыхлokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
49. *P. annua* L. – М. однолетний. Летне-зимне-зеленый многолетний травянистый монокарпик. Гемикриптофит. Обочины дорог. Довольно редко. Возможно, адвент.
50. *P. bulbosa* L. [*P. crisper* Thuill.] – М. луковичный. Весенний рыхлokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
51. *P. compressa* L. – М. сплюснутый. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
52. *P. trivialis* L. – М. обыкновенный. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
53. *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. – М. степной. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые и песчано-каменистые степи. Нередко.
54. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. – Бескильница расставленная. Летне-зимне-зеленый плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Обочины дорог. Редко.
55. *Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. [*Festuca pratensis* Huds.] – Овсянничник луговой. Летне-зимне-зеленый рыхлokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
56. *Setaria pumila* (Poir.) Roem. et Schult. [*S. glauca* auct. non (L.) Beauv.] – Щетинник низкий. Однолетник. Терофит. Обочины дорог, каменистые степи. Нередко. Кен-ксен-эфем.
57. *Stipa capillata* L. – Ковыль волосовидный. Плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
58. *S. dasyphylla* (Lindem.) Traut. – К. опушеннолистный. Плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Степи. Редко, единично.
59. *S. korshinskyi* Roshev. – К. Коржинского. Плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко (Масленников, Раков, 1993). Поволжско-казахстанский эндемик.
60. *S. pennata* L. [*S. joannis* Čelak.] – К. перистый. Плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Степи. Часто.
61. *S. tirsia* Stev. – К. узколистный. Плотнokuстовой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Редко, единично.
62. *Triticum aestivum* L. – Пшеница мягкая. Однолетник. Терофит. Обочины дорог. Редко. Кен-эрг-эфем.

Класс MAGNOLIOPSIDA – ДВУСЕМЯДОЛЬНЫЕ

Сем. ACERACEAE – КЛЕНОВЫЕ

63. *Acer negundo* L. – Клен ясенелистный. Дерево третьей величины. Микрофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко. Кен-эрг-агр.

Сем. APIACEAE (UMBELLIFERAE) – ЗОНТИЧНЫЕ (СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ)

64. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Двулетник, многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, луга. Нередко.

65. *Eryngium planum* L. – Синеголовник плосколистный. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

66. *Falcaria vulgaris* Bernh. – Резак обыкновенный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

67. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. Двулетник, стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

68. *Libanotis sibirica* (L.) C.A. Mey. [*Seseli libanotis* (L.) Koch] – Порезник сибирский. Двулетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.

69. *Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной. Двулетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

70. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.

71. *P. titanophila* Woronow [*P. tragium* Vill. subsp. *titanophila* (Woronow) Tutin] – Б.известколюбивый. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Меловые обнажения. Нередко.

72. *Seseli annuum* L. – Жабрица однолетняя. Двулетник, многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

73. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – Цепкоплодник японский. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

74. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – Триния многостебельная. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Каменистые и песчано-каменистые степи. Нередко.

75. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur – Златогоричник эльзасский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.

Сем. ASCLEPIADACEAE – ЛАСТОВНЕВЫЕ

76. *Vincetoxicum albobianum* (Kusn.) Pobed. [*V. stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve] – Ластовень степной. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. ASTERACEAE (COMPOSITAE) – АСТРОВЫЕ

77. *Achillea millefolium* L. s.l. – Тысячелистник обыкновенный. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто.

78. *A. nobilis* L. – Т. благородный. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
79. *Anthemis subtinctoria* Dobrocz. – Пупавка светло-желтая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые и песчано-каменистые степи. Нередко.
80. *Arctium tomentosum* Mill. – Лопух паутинистый. Двулетник. Гемикриптофит. Обочины дорог. Довольно редко.
81. *Artemisia absintium* L. – Полынь горькая. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Хамефит. Обочины дорог. Нередко.
82. *Artemisia armeniaca* Lam. – Полынь армянская. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко, единично.
83. *A. austriaca* Jacq. – П. австрийская. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые и песчано-каменистые степи. Часто.
84. *A. campestris* L. – П. равнинная. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Довольно редко.
85. *A. latifolia* Ledeb. – П. широколистная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Степи. Редко.
86. *A. marschalliana* L. – П. Маршалла. Короткокорневищный травянистый многолетник. Хамефит. Песчано-каменистые степи. Часто.
87. *A. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Короткокорневищный травянистый многолетник. Хамефит. Обочины дорог. Нередко.
88. *Aster amellus* L. [incl. *A. bessarabicus* Bernh. ex Reichenb.] – Астра ромашковая. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.
89. *Carduus acanthoides* L. – Чертополох колючий. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.
90. *C. crispus* L. – Ч. курчавый. Двулетник. Гемикриптофит. Степи, обочины дорог. Довольно редко.
91. *C. thoermeri* Weinm. – Ч. поникший. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
92. *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. [*C. intermedia* Schur] – Колючник Биберштейна. Двулетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Довольно редко.
93. *Centaurea apiculata* Ledeb. – Василек шипиконосный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
94. *C. carbonata* Klok. – В. угольный. Ползучий травянистый многолетник. Гемикриптофит. Меловые обнажения. Нередко. Волго-Донско-Днепровский эндемик.
95. *C. jacea* L. – В. луговой. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, луга. Довольно редко.
96. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. – В. ложнопятнистый. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
97. *C. ruthenica* Lam. – В. русский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Довольно редко.
98. *C. sumensis* Kalen. – В. сумский. Ползучий травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Довольно часто.

99. *Chondrilla juncea* L. – Хондрилла ситниковидная. Многолетний монокарпик, двулетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.
100. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Летне-зимне-зеленый стержнекорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, луга. Часто.
101. *Cirsium serrulatum* Bieb. – Бодяк мелкореснитчатый. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
102. *C. setosum* (Willd.) Bess. [*C. arvense* auct. non (L.) Scop.] – Б. щетинистый. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Геофит. Обочины дорог. Нередко.
103. *C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Двулетник. Гемикриптофит. Степи, обочины дорог. Нередко.
104. *Conyza canadensis* (L.) Cronq. [*Erigeron canadensis* L.] – Мелколепестничек канадский. Однолетник. Терофит. Степи, обочины дорог. Нередко. Кен-ксен-эфем.
105. *Crepis tectorum* L. – Скерда кровельная. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Нарушенные степи. Нередко.
106. *Echinops ruthenicus* Bieb. – Мордовник русский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
107. *E. sphaerocephalus* L. – М. шароголовый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
108. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. Двулетник, многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
109. *Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr. – Солонечник узколистый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Меловые обнажения, каменистые степи. Довольно редко.
110. *G. villosa* (L.) Raichenb. f. – С. мохнатый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
111. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.
112. *Hieracium umbellatum* L. s.l. – Ястребинка зонтичная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно часто.
113. *H. virosum* Pall. – Я. ядовитая. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
114. *Inula britannica* L. – Девясил британский. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи, овраги. Довольно часто.
115. *I. helenium* L. – Д. высокий. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Сыроватые луга. Довольно редко.
116. *I. hirta* L. – Д. шершавый. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
117. *I. salicina* L. – Д. иволистный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
118. *Jurinea arachnoidea* Bunge – Наголоватка паутинистая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.
119. *J. cyanoides* (L.) Reichenb. – Н. васильковая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.

120. *Lactuca serriola* L. – Молокан компасный. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Обочины дорог. Довольно редко. Возможно, адвент.
121. *Leucanthemum vulgare* Lam. s. l. [*L. ircutianum* Turcz. ex DC.] – Нивяник обыкновенный. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
122. *Logfia arvensis* (L.) Holub [*Filago arvensis* L.] – Жабник полевой. Однолетник. Терофит. Песчано-каменистые степи, обочины дорог. Нередко.
123. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz – Ромашник непахучий. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Обочины дорог. Нередко.
124. *Mulgedium tataricum* (L.) DC. [*Lactuca tatarica* (L.) C.A. Mey.] – Молокан татарский. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи, обочины дорог. Нередко. Возможно, адвент.
125. *Onopordum acanthium* L. – Татарник колючий. Двулетник. Гемикриптофит. Обочины дорог. Редко.
126. *Picris hieracioides* L. – Горляха ястребинковая. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
127. *Pilosella cymosa* (L.) F. Schultz et Sch. Bip. s. l. [*Hieracium cymosum* L. s. l.] – Ястребиночка зонтиковидная. Летне-зимне-зеленый надземностолонный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
128. *P. echioides* (L.) F. Schult et Sch. Bip. s. l. [*Hieracium echioides* L. s. l.] – Я. румяная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
129. *P. officinarum* Vaill. [*Hieracium pilosella* L.] – Я. обыкновенная. Летне-зимне-зеленый надземностолонный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
130. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. – Поповник щитковый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Остепненные склоны балок, опушки леса. Довольно часто.
131. *Scorzonera austriaca* Willd. – Козелец австрийский. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.
132. *S. ensifolia* Bieb. – К. мечелистный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Песчано-каменистые степи. Довольно редко.
133. *S. purpurea* L. – К. пурпурный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
134. *S. stricta* Hornem. – К. торчащий. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
135. *Senecio jacobaea* L. – Крестовник Якова. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто.
136. *S. schvetzovii* Korsh. – К. Швецова. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Луга. Довольно редко.
137. *Serratula gmelinii* Tausch. – Серпуха Гмелина. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.
138. *S. tanaitica* P. Smirn. – С. донская. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.

139. *Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто.

140. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Обочины дорог. Нередко. Возможно, адвент.

141. *Tanacetum kittarianum* (C.A. Mey.) Tzvel. – Пижма Киттари. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На западной границе ареала.

142. *T. sclerophyllum* (Krasch.) Tzvel. – П. жестколистная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На северной границе ареала.

143. *T. uralense* (Krasch.) Tzvel. – П. уральская. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На западной границе ареала.

144. *T. vulgare* L. – П. обыкновенная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно часто.

145. *Taraxacum officinale* Wigg. s.l. – Одуванчик лекарственный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто.

146. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. – О. поздний. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.

147. *Tragopogon dubius* Scop. s.l. [*T. major* Jacq.] – Козлобородник сомнительный. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

148. *T. podolicus* (DC.) S. Nikit. – К. подольский. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Примечание. А.В. Масленников (Красная книга..., 2005) для Акуловской степи приводит еще *T. cretaceus* S. Nikit. с желтыми цветками (n.v.).

149. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – Прозанник крапчатый. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. На опушках леса, сухих лугах. Нередко.

150. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. Луга, днища оврагов. Довольно редко.

Сем. BETULACEAE – БЕРЕЗОВЫЕ

151. *Betula pendula* Roth – Береза повислая. Дерево первой величины. Мезофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

152. *B. pubescens* Ehrh. – Б. пушистая. Дерево второй величины, кустарник. Мезофанерофит, нанофанерофит. Днища оврагов. Редко.

Сем. BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ

153. *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. – Воробейничек полевой. Однолетник. Терофит. Степные склоны, обочины дорог. Довольно редко.

154. *Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Двулетник. Гемикриптофит. Луга, степи. Нередко.

155. *Echium russicum* J.F. Gmel. – Синяк русский. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.

156. *E. vulgare* L. – С. обыкновенный. Двулетник. Гемикриптофит. Степи, обочины дорог. Нередко.
157. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dum. – Липучка растопыренная. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Степи, обочины дорог. Нередко. Возможно, адвент.
158. *Lithospermum officinale* L. – Воробейник лекарственный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
159. *Myosotis arvensis* (L.) Hill [*M. intermedia* Link] – Незабудка полевая. Однолетник, многолетний монокарпик. Терофит, гемикриптофит. Степные склоны. Нередко.
160. *Nonea rossica* Stev. [*N. pulla* auct. non (L.) DC.] – Нонейя русская. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
161. *Onosma simplicissima* L. s. l. [incl. *O. volgensis* Dobrocz.] – Оносма простейшая. Полукустарничек. Хамефит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко. Близ северной границы ареала.
162. *Pulmonaria angustifolia* L. – Медуница узколистная. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесокустарниковые комплексы, степи. Довольно редко.
163. *Strophostoma sparsiflora* (Mikan ex Pohl) Turcz. [*Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl] – Незабудочка редкоцветковая. Однолетник. Терофит. Лесокустарниковые комплексы, луга. Нередко.

Сем. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) – КАПУСТНЫЕ

164. *Alyssum desertorum* Stapf – Бурачок пустынный. Весенний однолетник. Терофит. Степи. Нередко.
165. *A. gymnopodium* P. Smirn. – Б. голоножковый. Полукустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко.
166. *A. lenense* Adam. – Б. ленский. Полукустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко.
167. *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. – Б. извилистый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко.
168. *Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зеленый. Летне-зимнезеленый двулетник. Гемикриптофит. Степи, луга, обочины дорог. Нередко. Арх-ксен-агр.
169. *Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. Летне-зимне-зеленый корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко. Арх-ксен-агр.
170. *Camelina sylvestris* Wallr. – Рыжик лесной. Однолетник. Терофит. Степи. Довольно редко.
171. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Сумочник пастуший. Однолетник. Терофит. Обочины дорог, степи. Нередко.
172. *Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. – Клаусия солнцелюбивая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На северо-западной границе ареала.
173. *Crambe tataria* Sebeok – Катран татарский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко.

174. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – Дескурия Софии. Однолетник. Терофит. Обочины дорог, степи. Довольно редко. Кен-ксен-эпек.
175. *Diploaxis muralis* (L.) DC. [*?D. cretacea* Kotov] – Двурядка степная. Двулетник. Гемикриптофит. Меловые обнажения. Довольно редко.
176. *D. viminea* (L.) DC. – Д. прутяной. Двулетник. Гемикриптофит. Меловые обнажения. Редко.
177. *Draba nemorosa* L. – Крупка дубравная. Весенний однолетник. Терофит. Степи, луга. Довольно часто.
178. *Erophila verna* (L.) Bess. – Веснянка весенняя. Весенний однолетник. Терофит. Степи, луга. Нередко.
179. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet – Рогачка хреновидная. Двулетник. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.
180. *Erysimum canescens* Roth – Желтушник сероватый. Двулетник. Гемикриптофит. Каменистые и песчано-каменистые степи. Нередко.
181. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник (Кресс) густоцветковый. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Каменистые степи, обочины дорог. Довольно редко. Кен-ксен-агр.
182. *Matthiola fragrans* Bunge – Левкой душистый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Меловые обнажения. Довольно редко. На северной границе ареала.
183. *Sisymbrium loeselii* L. – Гулявник Лезеля. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Каменистые степи, луга, обочины дорог. Нередко. Возможно, адвент.
184. *S. polymorphum* (Murr.) Roth – Г. изменчивый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
185. *Syrenia montana* (Pall.) Klok. – Сирения горная (Шилонос горный). Двулетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.
186. *S. cana* (Pill. et Mitt.) Neill. – С. седая (Ш. седой). Двулетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Редко.
187. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. Однолетник. Терофит. Каменистые степи, обочины дорог. Довольно редко. Возможно, адвент.

Сем. CAMPANULACEAE – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

188. *Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
189. *C. glomerata* L. – К. скученный. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.
190. *C. persicifolia* L. – К. персиколистный. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.
191. *C. sibirica* L. – К. сибирский. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
192. *C. wolgensis* P. Smirn. – К. волжский. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. CANNABACEAE – КОНОПЛЕВЫЕ

193. *Cannabis ruderalis* Janisch. – Конопля сорная. Однолетник. Терофит. Обочины дорог. Редко. Арх-ксен-эпек.

194. *Humulus lupulus* L. – Хмель вьющийся. Лиановидный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

Сем. CAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ

195. *Lonicera tatarica* L. – Жимолость татарская. Кустарник. Нанофанерофит. Степи. Редко. Возможно: кен-эрг-эпек.

Сем. CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

196. *Arenaria serpyllifolia* L. [*A. uralensis* Pall. ex Spreng.] – Песчанка тимьянолистная. Однолетник. Терофит. Степи. Довольно часто.

197. *Carphophora viscosa* (L.) Tzvel. [*Elisanthe viscosa* (L.) Rupr.; *Silene viscosa* (L.) Pers.] – Лжесмолевка клейкая. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

198. *Cerastium holosteoides* Fries [*C. triviale* Link] – Ясколка дернистая. Летне-зимне-зеленый ползучий травянистый многолетник, иногда двулетник или однолетник. Хамефит, терофит. Степи. Нередко.

199. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz. – Гвоздика Андриеевского. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

200. *D. borbasii* Vandas – Г. Борбаша. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

201. *D. deltoides* L. – Г. травянка. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Хамефит, гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

202. *D. campestris* Bieb. – Г. полевая. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.

203. *D. volgicus* Juz. – Г. волжская. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Песчано-каменистые степи. Нередко. Средневожский эндемик.

204. *Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl – Пустынница длиннолистная. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

205. *E. micradenia* (P. Smirn.) Ikonn. – П. мелкожелезистая. Кистекоорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

206. *Gypsophila altissima* L. s. l. – Качим высочайший. Стержнекоорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

207. *G. paniculata* L. – К. метельчатый. Стержнекоорневой травянистый многолетник. Хамефит. Песчано-каменистые степи. Довольно часто.

208. *Herniaria polygama* J. Gay – Грыжник многобрачный. Стержнекоорневой многолетний монокарпик. Терофит, гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Довольно часто.

209. *Melandrium album* (Mill.) Garcke [*Silene alba* (Mill.) E. H. L. Krause] – Дрема белая. Двулетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, луга, степи. Нередко.

210. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мерингия трехжилковая. Однолетник, многолетний монокарпик. Терофит, гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

211. *Oberna behen* (L.) Ikonn. [*Silene vulgaris* (Moench) Garcke] – Хлопушка обыкновенная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Хамефит. Степи. Нередко.

212. *Otites bashkirorum* (Janisch.) Holub – Смолевочка (Ушанка) башкирская. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Каменистые степи. Нередко.

213. *O. borysthenica* (Grun.) Klok. [*Silene borysthenica* (Grun.) Chater et Walters] – С.днепровская. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.

214. *O. wolgensis* (Hornem.) Grossh. [*Silene wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng.] – С. волжская. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.

215. *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn. [*Gypsophila muralis* L.] – Песколюбка стенная. Однолетник. Терофит. Песчано-каменистые степи. Нередко.

216. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – Смолевка зеленоцветковая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

217. *S. nutans* L. – С. поникшая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

218. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковая. Ползучий травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

219. *Steris viscaria* (L.) Rafin. [*Viscaria vulgaris* Bernh.] – Смолка липкая. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.

Сем. CELASTRACEAE – БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ (ДРЕВОГУБЦЕВЫЕ)

220. *Euonymus verrucosa* Scop. – Бересклет бородавчатый. Кустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

Сем. CHENOPODIACEAE – МАРЕВЫЕ

221. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая. Однолетник. Терофит. Обочины дорог. Нередко. Возможно, адвент.

222. *Bassia sedoides* (Pall.) Aschers. – Бассия очитковидная. Однолетник. Терофит. Песчано-каменистые степи. Редко.

223. *Chenopodium album* L. s.l. – Марь белая. Однолетник. Терофит. Обочины дорог. Нередко. Возможно, адвент.

224. *C. foliosum* Aschers – М. многолистная (Жминда). Однолетник. Терофит. На сурчинах. Довольно редко.

225. *Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – Терескен серый. Кустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На северной границе ареала.

226. *Kochia prostrata* (L.) Schrad. – Прутьяк простертый. Однолетник. Терофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На северной границе ареала.

Сем. CISTACEAE – ЛАДАННИКОВЫЕ

227. *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. – Солнцецвет монетолистный. Полукустарничек. Хамефит. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.

Сем. CONVULVULACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ

228. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Геофит. Степи, лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

Сем. CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

229. *Sedum acre* L. – Очиток едкий. Летне-зимне-зеленый суккулентный травянистый многолетник. Хамефит. Песчано-каменистые степи. Довольно редко.

230. *Hylotelephium stepposum* (Boiss.) Tzvel. – Очитник степной. Суккулентный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. CUCURBITACEAE – ТЫКВЕННЫЕ

231. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопатнолистный. Однолетник. Терофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Редко. Кен-эрг-агр.

Сем. CUSCUTACEAE – ПОВИЛИКОВЫЕ

232. *Cuscuta planiflora* Ten. – Повилика плоскоцветковая. Эпифитный паразитический однолетник. Терофит. Степи. Редко.

Сем. DIPSACACEAE – ВОРСЯНКОВЫЕ

233. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

234. *Scabiosa isetensis* L. – Скабиоза исетская. Полукустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.

235. *S. ochroleuca* L. – С. желтая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. ELAEAGNACEAE – ЛОХОВЫЕ

236. *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистый. Дерево второй величины, кустарник. Мезофанерофит, нанофанерофит. Степи. Редко. Кен-эрг-агр.

Сем. EUPHORBIACEAE – МОЛОЧАЙНЫЕ

237. *Euphorbia seguieriana* Neck. – Молочай Сегье. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

238. *E. subtilis* Prokh. – М. тонкий. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Песчано-каменистые степи. Редко.

239. *E. stepposa* Zoz. – М. степной. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

240. *E. virgata* Waldst. et Kit. [*E. waldsteinii* (Sojak) Czer.] – М. прутьевидный. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

241. *E. volgensis* Krysh. – М. волжский. Полукустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко. Средневожский эндемик.

Сем. FABACEAE (LEGUMINOSAE) – БОБОВЫЕ

242. *Amoria hybrida* (L.) C. Presl [*Trifolium hybridum* L.] – Клевер (Амория) гибридный. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит.

243. *A. montana* (L.) Sojak [*Trifolium montanum* L.] – К. горный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

244. *A. repens* (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.] – К. ползучий. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи, лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

245. *Astragalus austriacus* Jacq. – Астрагал австрийский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

246. *A. cicer* L. – А. нутовый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи, лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

247. *A. cornutus* Pall. – А. рогоплодный. Кустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко. На северной границе ареала.

248. *A. danicus* Retz. – А. датский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

249. *A. henningii* (Stev.) Boriss. – А. Хеннинга. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко. Волго-Донской эндемик.

250. *A. onobrychis* L. – А. эспарцетный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.

251. *A. rupifragus* Pall. [*A. testiculatus* auct. non Pall.] – А. камнеломковый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

252. *A. sulcatus* L. – А. бороздчатый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Степи. Редко.

253. *A. varius* S.G. Gmel. – А. изменчивый. Полукустарничек. Хамефит. Песчано-каменистые степи. Довольно редко.

254. *A. zingeri* Korsh. – А. Цингера. Полукустарничек. Хамефит. Кк РФ, Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. Средневожский эндемик.

255. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – Ракитник русский. Кустарник. Нанофанерофит. Степи. Довольно часто.

256. *Genista tinctoria* L. – Дрок красильный. Кустарничек. Хамефит. Степи. Довольно часто.

257. *Hedysarum gmelinii* Ledeb. – Копеечник Гмелина. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко. На северо-западной границе ареала.

258. *H. grandiflorum* Pall. – К. крупноцветковый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

259. *Lathyrus pisiformis* L. – Чина гороховидная. Лиановидный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

260. *L. pratensis* L. – Ч. луговая. Лиановидный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

261. *L. tuberosus* L. – Ч. клубненосная. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
262. *Lotus corniculatus* L. s.l. – Лядвенец рогатый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
263. *Medicago lupulina* L. – Люцерна хмелевая. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
264. *M. romanica* Prokud. – Л. румынская. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
265. *M. sativa* L. – Л. посевная. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко. Кен-эрг-агр.
266. *M. x varia* Martin. – Л. разноцветная. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Хамефит. Степи. Довольно редко. Кен-эрг-агр.
267. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
268. *M. officinalis* (L.) Pall. – Д. лекарственный. Двулетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
269. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. [*O. viciifolia* Scop.] – Эспарцет песчаный. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.
270. *Oxytropis hippoliti* Boriss. – Остролодочник Ипполита. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.
271. *O. pilosa* (L.) DC. – О. волосистый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
272. *Securigera varia* (L.) Lassen [*Coronilla varia* L.] – Секироплодник изменчивый. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
273. *Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
274. *T. arvense* L. – К. пашенный. Однолетник. Терофит. Степи. Нередко.
275. *T. medium* L. – К. средний. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
276. *T. pratense* L. – К. луговой. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
277. *Vicia biennis* L. – Горошек двулетний. Двулетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Редко.
278. *V. cracca* L. – Г. мышинный. Лиановидный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
279. *V. sepium* L. – Г. заборный. Лиановидный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
280. *V. tenuifolia* Rotch – Г. тонколистный. Лиановидный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

Сем. GENTIANACEAE – ГОРЕЧАВКОВЫЕ

281. *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная. Короткорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.

Сем. GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

282. *Geranium sanguineum* L. – Герань кроваво-красная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

Сем. GLOBULARIACEAE – ШАРОВНИЦЕВЫЕ

283. *Globularia punctata* Lapeyr. – Шаровница точечная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк РФ, Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко.

Сем. HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

284. *Hypericum elegans* Steph. – Зверобой изящный. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

285. *H. perforatum* L. – З. продырявленный. Летне-зимне-зеленый корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно редко.

Сем. LAMIACEAE (LABIATAE) – ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)

286. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – Щебрушка (Душевка) полевая. Однолетник. Терофит. Степи. Нередко.

287. *A. villosus* Pers. – Щ. мохнатая. Каменистые степи. Редко. Новинка флоры Ульяновской области.

288. *Ajuga genevensis* L. – Живучка женевская. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

289. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Склоны степных балок. Нередко.

290. *Dracopcephalum ruyschiana* L. – Змееголовник Рюйша. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

291. *D. thymiflorum* L. – З. тимьяноцветковый. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Степи. Нередко. Возможно, адвент.

292. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – Пустырник пятилопастный. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

293. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. Земноводный длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степные балки. Нередко.

294. *Nepeta pannonica* L. – Котовник венгерский. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

295. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

296. *Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

297. *Phlomis pungens* Willd. – Зопник колючий. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко. На северной границе ареала.

298. *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench – Зопничек клубненосный. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

299. *Salvia nutans* L. – Шалфей поникающий. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Степи. Редко.

300. *S. stepposa* Shost. – Ш. степной. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

301. *S. tescuicola* Klok. et Pobed. – Ш. остепненный. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

302. *Stachys recta* L. – Чистец прямой. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

303. *Thymus dubjanskii* Klok. et Shost. [*T. cimicinus* auct. non Blum. ex Ledeb.] – Т. Дубянского. Летне-зимне-зеленый полукустарничек. Хамефит. Меловые обнажения. Нередко. В Красной книге России (1988) и Красной книге Ульяновской области (2005) вид приводится под названием *T. cimicinus* Blum. ex Ledeb.

Примечание. В.В. Благовещенский (1986) для Акуловской степи отмечает еще тимьян меловой.

304. *T. marschallianus* Willd. – Т. Маршалла. Летне-зимне-зеленый полукустарничек. Хамефит. Степи. Часто.

Сем. LIMONIACEAE – КЕРМЕКОВЫЕ

305. *Goniolimon elatum* (Fisch.) Boiss. – Углостебельник высокий. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Редко.

Сем. LINACEAE – ЛЬНОВЫЕ

306. *Linum flavum* L. – Лен многолетний. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Степи. Редко.

307. *L. perenne* L. – Л. многолетний. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

308. *L. ucranicum* Czern. [incl. *L. uralense* Juz.] – Л. украинский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

Сем. MALVACEAE – МАЛЬВОВЫЕ

309. *Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

310.

Сем. MONOTROPACEAE – ПОДЪЕЛЬНИКОВЫЕ

311. *Hipopitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный. Сапрофитный длиннокорневищный травянистый многолетник. Геофит. На

склоне северной экспозиции в глубоком залесенном сосной овраге, тяготеет к синузии зеленых мхов. Редко.

Сем. ONAGRACEAE – КИПРЕЙНЫЕ

312. *Chamerion angustifolium* (L.) Holub [*Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.] – Иван-чай узколистый. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

313. *Epilobium adenocaulon* Hausskn. – Кипрей железистостебельный. Летне-зимне-зеленый кистекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. На отвалах бывшего завода. Редко. Кен-ксен-агр.

Сем. OROBANCHACEAE – ЗАРАЗИХОВЫЕ

314. *Orobanche coerulescens* Steph. – Заразиха синеватая. Паразитический травянистый многолетник. Геофит. Кк Уо. Степи. Редко.

315. *O. elatior* Sutt. – З. высокая. Паразитический травянистый многолетник. Геофит. Кк Уо. Степи. Редко.

316. *Phelipanche uralensis* (G.Beck.) Czer. [*O. uralensis* G.Beck.] – З. уральская. Паразитический травянистый многолетник. Геофит. Кк Уо. Степи. Редко.

Сем. PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

317. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно редко.

Сем. PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

318. *Plantago urvillei* Opiz [*P. stepposa* Kuprian.] – Подорожник степной. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. POLYGALACEAE – ИСТОДОВЫЕ

319. *Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

320. *P. cretacea* Kotov [*P. hybrida* auct. non DC.] – И. меловой. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Меловые обнажения. Нередко.

321. *P. sibirica* L. – И. сибирский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Каменистые степи. Довольно редко.

Сем. POLYGONACEAE – ГРЕЧИШНЫЕ

322. *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourr. [*Rumex acetosella* L.] – Щавель малый (Щавелек). Летне-зимне-зеленый корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

323. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur [*Polygonum alpinum* All.] – Таран альпийский. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи. Довольно редко.

324. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve [*Polygonum convolvulus* L.] – Гречишка вьюнковая. Однолетник. Терофит. Степи. Нередко.

325. *Polygonum aviculare* L. s. l. – Спорыш птичий. Однолетник. Терофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто. Возможно, адвент.

326. *Rumex confertus* Willd. – Щавель конский. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

327. *R. crispus* L. – Щ. курчавый. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

Сем. PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

328. *Androsace maxima* L. – Проломник большой. Весенний однолетник. Терофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

329. *A. septentrionale* L. – П. северный. Однолетник. Терофит. Степи. Довольно часто.

330. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетчатый. Летне-зимне-зеленый ползучий травянистый многолетник. Хаефит. Лесо-кустарниковые комплексы, луга. Нередко.

Сем. PYROLACEAE – ГРУШАНКОВЫЕ

331. *Orthilia secunda* (L.) House – Бокоцветка однобокая. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Хаефит. На склоне северной экспозиции в глубоком залесенном сосной овраге, тяготеет к синузии зеленых мхов. Небольшими группами, за счет вегетативного размножения.

332. *Pyrola rotundifolia* L. – Грушанка круглолистная. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Хаефит. По тем же местам, вместе с предыдущим видом, но значительно реже и найден один раз в виде небольшого пятна.

Сем. RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

333. *Adonis vernalis* L. [*Chrysocyanthus vernalis* (L.) Holub] – Адонис весенний. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Степи. Нередко.

334. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Редко.

335. *Consolida regalis* S.F. Gray – Сокирка полевая. Однолетник. Терофит. Степи. Нередко. Арх-ксен-эфем.

336. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Кистекарневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

337. *R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. Кистекарневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто.

338. *R. repens* L. – Л. ползучий. Надземностолонный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

339. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

340. *T. minus* L. s.l. – В. малый. Стержнекарневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

341. *T. simplex* L. – В. простой. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. RESEDACEAE – РЕЗЕДОВЫЕ

342. *Reseda lutea* L. – Резеда желтая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко. Возможно, адвент.

Сем. RHAMNACEAE – КРУШИНОВЫЕ

343. *Rhamnus cathartica* L. – Жестер слабительный. Кустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно редко.

Сем. ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

344. *Agrimonia eupatoria* L. s. l. – Репешок европейский. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно часто.

345. *Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий. Кустарник. Нанофанерофит. Степи. Нередко.

346. *Cerasus fruticosa* Pall. – Вишня кустарниковая. Кустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно часто.

347. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt – Кизильник черноплодный. Кустарник. Нанофанерофит. Каменистые степи, крутые степные склоны. Довольно редко.

348. *Filipendula vulgaris* Moench – Таволга обыкновенная. Клубнеобразующий травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

349. *Fragaria vesca* Duch. – Земляника лесная. Летне-зимне-зеленый надземностолонный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

350. *F. viridis* Duch. [*F. campestris* Stev.] – З. зеленая. Летне-зимне-зеленый надземностолонный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

351. *Geum urbanum* L. – Гравилат городской. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

352. *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя. Дерево третьей величины. Микрофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Редко. Кен-эрг-колон.

353. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. Надземностолонный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

354. *P. arenaria* Borkh. – Л. песчаная. Кистекарневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

355. *P. argentea* L. – Л. серебристая. Летне-зимне-зеленый стержнекарневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

356. *P. impolita* Wahlenb. – Л. неблестящая. Летне-зимне-зеленый короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

357. *P. recta* L. – Л. прямая. Летне-зимне-зеленый стержнекарневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

358. *P. goldbachii* Rupr. – Л. Гольдбаха. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Довольно редко.
359. *Prunus spinosa* L. [*P. stepposa* Kotov] – Слива колючая (Терн). Кустарник. Нанофанерофит. Степи. Нередко.
360. *Rosa majalis* Herrm. – Шиповник майский. Кустарник. Нанофанерофит. Степи. Нередко.
361. *R. subcanina* (Christ) Dalla Torre et Sarnth. – Ш. почти-собачий. Кустарник. Нанофанерофит. Каменистые степи. Редко.
362. *R. subpomifera* Christan. [*R. villosa* auct. non L.] – Ш. почти-яблоконосный. Кустарник. Нанофанерофит. Каменистые степи. Редко.
363. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая. Летне-зимне-зеленый полукустарник. Хамефит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
364. *R. saxatilis* L. – Костяника каменистая. Надземностолонный травянистый многолетник. Хамефит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
365. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. Короткокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
366. *Spiraea creneata* L. – Спирея городчатая. Кустарник. Нанофанерофит. Степи. Нередко.
367. *S. hypericifolia* L. – С. зверобоелистная. Кустарник. Нанофанерофит. Каменистые степи. Редко.
368. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. Дерево третьей величины, кустарник. Микрофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Редко.

Сем. RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

369. *Asperula exasperata* V. Krecz. ex Klok. – Ясменник шероховатый. Полукустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Довольно редко.
370. *A. petraea* V. Krecz. ex Klok. – Я. скальный. Полукустарничек. Хамефит. Кк Уо. Каменистые степи, меловые обнажения. Редко.
371. *Galium aparine* [*G. vaillantii* DC.] – Подмаренник цепкий. Однолетник. Терофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.
372. *G. boreale* L. – П. северный. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно часто.
373. *G. mollugo* L. – П. мягкий. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.
374. *G. octonarium* (Klok.) Soo – П. восьмилистный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.
375. *G. triandrum* Nylander [*G. tinctorium* (L.) Scop.] – П. красильный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
376. *G. ruthenicum* Willd. – П. русский. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

Сем. SALICACEAE – ИВОВЫЕ

377. *Populus nigra* L. – Тополь черный. Дерево первой величины. Мезофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

378. *P. suaveolens* Fisch. – Т. душистый. Дерево первой величины. Мезофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Редко. Кен-эрг-колон.

379. *P. tremula* L. – Т. дрожащий (Осина). Дерево первой величины. Мезофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

380. *Salix alba* L. – Ива белая. Дерево первой величины. Мезофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

381. *S. caprea* L. – И. козья. Дерево третьей величины, кустарник. Микрофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

382. *S. cinerea* L. – И. пепельная. Кустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

Сем. SAMBUCACEAE – БУЗИНОВЫЕ

383. *Sambucus racemosa* L. – Бузина красная. Кустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко. Кен-эрг-агр.

Сем. SANTALACEAE – САНТАЛОВЫЕ

384. *Thesium arvense* Horvat – Ленец полевой. Летне-зимне-зеленый полупаразитный кистекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

385. *Euphrasia pectinata* Ten. – Очанка гребенчатая. Полупаразитический однолетник. Терофит. Степи. Нередко.

386. *Linaria volgensis* Rakov et Tzvel. – Льянка волжская. Многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Песчано-каменистые степи. Изредка, небольшие группы за счет вегетативного размножения. Это урочище – классическое местонахождение (locus classicus), из которого вид был описан в 1993 г. (Раков, Цвелев, 1992). Узколокальный эндемик Среднего Поволжья. Известен еще только в соседнем урочище у с. Варваровка.

387. *L. vulgaris* Mill. – Л. обыкновенная. Корнеотпрысковый травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

388. *Odontites vulgaris* Moench – Зубчатка поздняя. Полупаразитический однолетник. Терофит. Степи. Довольно часто.

389. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. – Мытник Кауфмана. Полупаразитический кистекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Довольно редко.

390. *Pseudolysimachion incanum* (L.) Holub [*Veronica incana* L.] – Вероничник седой. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

391. *P. panuculatum* (L.) Hartl. [*Veronica panuculata* L.; *V. spuria* L.] – В. ложный. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

392. *P. spicatum* (L.) Opiz [*Veronica spicata* L.] – В. колосистый. Летне-зимне-зеленый короткорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

393. *Verbascum lychnitis* L. – Коровяк мучнистый. Двулетник, многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Часто.

394. *V. marschallianum* Ivanina et Tzvel. [*V. orientale* Bieb. non All.] – К. Маршалла. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

395. *V. nigrum* L. – К. черный. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

396. *V. phoeniceum* L. – К. фиолетовый. Многолетний монокарпик. Гемикриптофит. Степи. Нередко.

397. *Veronica chamaedrys* L. – Вероника дубравная. Летне-зимне-зеленый длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Часто.

398. *V. prostrata* L. – В. простертая. Летне-зимне-зеленый кистекорневой травянистый многолетник. Хамефит. Степи. Нередко.

399. *V. teucrium* L. – В. широколистная. Коротkokорневищный травянистый многолетник. Хамефит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко.

400. *V. verna* L. – В. весенняя. Однолетник, двулетник. Терофит, гемикриптофит. Степи. Нередко.

Сем. SOLANACEAE – ПАСЛЕНОВЫЕ

401. *Solanum dulcamara* L. – Паслен сладко-горький. Лиановидный полукустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Довольно редко.

Сем. ULMACEAE – ВЯЗОВЫЕ

402. *Ulmus pumila* L. – Вяз мелколистный. Дерево третьей величины. Микрофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы, степи. Нередко. Кен-эрг-агр.

Сем. URTICACEAE – КРАПИВНЫЕ

403. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Длиннокорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Нередко.

Сем. VALERIANACEAE – ВАЛЕРИАНОВЫЕ

404. *Valeriana rossica* P. Smirn. – Валериана русская. Коротkokорневищный травянистый многолетник. Гемикриптофит. Кк Уо. Степи. Довольно редко.

Сем. VIBURNACEAE – КАЛИНОВЫЕ

405. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Кустарник. Нанофанерофит. Лесо-кустарниковые комплексы. Редко.

Сем. VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

406. *Viola ambigua* Waldst. et Kit. – Фиалка сомнительная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Каменистые степи, меловые обнажения. Нередко.

407. *V. arvensis* Murr. – Ф. полевая. Однолетник. Терофит. Обочины дорог, луга. Нередко. Возможно, адвент.
408. *V. collina* Bess. – Ф. холмовая. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.
409. *V. hirta* L. – Ф. опушенная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Нередко.
410. *V. nemoralis* Kutz. [*V. montana* auct. non L.] – Ф. дубравная. Стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Лесокустарниковые комплексы. Редко.
411. *V. rupestris* F.W. Schmidt [*V. arenaria* DC.] – Ф. песчаная. Летне-зимне-зеленый стержнекорневой травянистый многолетник. Гемикриптофит. Степи. Часто.

Литература

- Бельгард А.Л.** Лесная растительность юго-востока УССР. – Киев: Изд-во Киевского ун-та, 1950. – 264 с.
- Благовещенский В.В.** Акуловская степь // Ценные ботанические объекты Ульяновской области. Ульяновск, 1986. – С. 55-61.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С.** Реликтовые и эндемичные растения во флоре Ульяновской области // Материалы конф., посвящ. 120-летию со дня рождения И.И. Спрыгина (24–26 мая 1993 г., Пенза). – Пенза, 1998. С. 63–67.
- Благовещенский В.В., Раков Н.С., Шустов В.С.** Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. – Саратов, 1989. 95 с.
- Красная книга РСФСР** (растения). – М., 1988. 590 с.
- Красная книга** Ульяновской области (растения). Т. 2. Ульяновск: УлГУ, 2005. – 220 с.
- Малышев Л.И.** Синдромы в сравнительной флористике // Эволюционная биология, т. 1. Материалы конференции "Проблема вида и видообразование" г. Томск, 3-6 октября 2000г. – Томск, 2001., – С. 190-206.
- Масленников А.В., Раков Н.С.** *Stipa korshinskyi* (Poaceae) – новинка флоры Ульяновской области // Бот. журн. 1993. Т. 78, №9. – С. 79-83.
- Раков Н.С.** *Linaria volgensis* Rakov et Tzvel. (Scrophulariaceae) – новый эндемик флоры Средней Волги // Флористические исследования в Центральной России (Материалы научной конференции «Флора Центральной России» Липецк, 1-3 февраля 1995 г.). М., 1995. – С. 88-90.
- Раков Н.С., Цвелев Н.Н.** Новый вид рода *Linaria* Mill. (Scrophulariaceae) из Ульяновской области // Новости систематики высших растений. Т. 29. СПб.: Наука, 1993. – 119-120.
- Уиттекер Р.** Сообщества и экосистемы. – М.: Прогресс, 1980. – 328с.
- Цвелев Н.Н.** Определитель сосудистых растений северо-западной России. – СПб., 2000. 781 с.
- Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб., 1995. 992 с.