

УДК 581.9 (471.42)

ЛЕСОСТЕПНОЙ ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС УРОЧИЩА СИУЧ (УЛЬЯНОВСКОЕ ПРЕДВОЛЖЬЕ)

© 2010 Н.С. Раков, С.А. Сенатор*

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

Поступила 31 декабря 2008 г.

Приведен обзор флоры урочища Сиуч в Ульяновском Предволжье.

Ключевые слова: флора, Ульяновская область, правобережье.

Урочище Сиуч площадью 3,7 кв. км расположено в окрестностях небольшого села Сиуч Майнского района Ульяновской области. Это древняя балка с долиной небольшой речушки Сиуч. Урочище на водоразделе с востока и запада ограничено березовыми лесопосадками, а с юга его границей служит автотрасса Ульяновск-Сурское. На северо-западе в 2-3 км от этого села расположен небольшой участок лиственного леса.

В геоморфологическом отношении это территория входит в Карсунско-Сенгилеевский район типичных лесостепных ландшафтов двухрусных плато (Дедков, 1978). Это полоса переходного ландшафта - среднего плато (Благовещенский, 2005). Как подчеркивает А.П. Дедков здесь на небольших пространствах наблюдается закономерное чередование лесов на серых лесных почвах и травянистых степей на черноземах.

В флористическом отношении (Пчелкин и др., 2003.) урочище находится в Северном Ульяновском районе, который характеризуется бедностью всех флористических элементов и отсутствием характерных видов. Здесь зарегистрировано только 841 вид сосудистых растений. Из редких видов указываются володушка серповидная, ковыль перистый оносма красильная, рябчик русский. Приводимые ниже данные могут внести определённые коррективы в характеристику этого флористического района.

В 1987 г. в с. Сиуч проф. В.В. Благовещенский проводил полевую практику со студентами 1-го курса Ульяновского государственного педагогического института. В рукописи В.В. Благовещенского «Маршруты геоботанических экспедиций (1946-1990)» отмечены следующие исследованные здесь объекты: 1. Молодая березовая посадка среди полей к западу от с. Сиуч; 2. Остепнённая опушка лесной полосы на карбонатной почве к северу от с. Сиуч; 3. Луговая степь на карбонатной почве; 4. Дубняк кустарниковый и осинник к северо-западу от с. Сиуч; 5. Древесина в захоронениях бронзового века к югу от с. Сиуч. Позднее на материалы исследований в окрестностях с. Сиуч В. В. Благовещенский в своей монографии «Растительность Приволжской возвышенности в связи с её историей и рациональным использованием» ссылается дважды. В первом случае, описанный здесь дубняк бересклетовый остепнённый с доминированием костреца берегового в травяном ярусе, приводится в качестве примера возникновения этой ассоциации на месте сосно-

* Раков Николай Сергеевич, доцент, научный сотрудник лаборатории проблем фиторазнообразия; Сенатор Степан Александрович, кандидат биологических наук, научный сотрудник той же лаборатории

во-дубового леса. В травостое отмечается много степных растений и такие «явно меловые виды», как лён жёлтый и шалфей мутовчатый. Эти виды мы зарегистрировали в своих описаниях в каменистой степи на степных и меловых склонах. Во втором случае, В.В. Благовещенский анализирует древесину из раскопок археологической экспедиции, это оказалась древесина сосны, из захоронения бронзового века времён срубной культуры. На основании этого факта, характера почв и существующих здесь участков дубово-осинового леса В.В. Благовещенский склоняется к мысли о существовании здесь сосново-дубовых лесов, которые в бронзовый век были в основном сведены человеком, а их территория была превращена в пахотные угодья. В настоящее время исследуемое урочище Сиуч также окружено полями. Небольшой участок остепнённого дубового леса и осинника, о которых упоминает В. В. Благовещенский, располагается в 2-3 км к северо-западу от села.

Эта интересная территория, исследованная В.В. Благовещенским в геоботаническом отношении, спустя более чем 20 лет, была описана нами во флористическом плане как своеобразная парциальная флора.

На территории урочища отмечены и исследованы следующие растительные сообщества:

1. Ковыльная степь на водоразделе.
2. Каменистая степь на склонах южной и юго-западной экспозиций степных балок.
3. Пустынноовсецовая степь на склоне юго-западной экспозиции балок.
4. Луговая степь на склонах северной экспозиции и на днищах балок.
5. Плавни с тростником южным, рогозом узколистным и широколистным, осочники и хвощатники в долине реки Сиуч.
6. Прибрежно-водная растительность на иловато-глинистых участках берегов реки.
7. Дубняк остепненный.
8. Осинник.
9. Березовые лесопосадки паркового типа.

В результате наших исследований на территории урочища Сиуч отмечено 467 видов сосудистых растений, относящихся к 268 роду и 71 семейству. Средний уровень видового богатства в семействе составляет 7 видов. В составе аборигенной флоры насчитывается 15 семейств (они включают в себя 350 вида или 75,0 % от общего числа видов) превышают этот средний уровень. Тройка крупнейших семейств (сложноцветные – 76 видов, злаки – 43 и бобовые – 27) составляет 146 видов или 31,6% видового состава урочища и характерна для флоры Ульяновской области. А. П. Хохряков (1995) относил подобные флоры к Le-типу, северная граница которого совпадает с северной границей ковыльных степей. Как известно, обилие бобовых увеличивается на Юго-Востоке европейской России, что подчёркивает географическое положение Ульяновской области. Таким образом, флора данного урочища в значительной степени повторяет региональную флору (Благовещенский, Раков, 1994). Если сравнить флору данного урочища со всей флорой Ульяновской области (Благовещенский, Раков, 1994), то здесь зарегистрировано 32,6% видового состава, или это практически каждый третий вид нашей флоры.

Как показывает конспект флоры урочища Сиуч, в ней преобладают травянистые многолетники (352 вида, или 75,6%). На долю одно- и двулетников приходится 12,6% и означает, что каждый восьмой вид данного урочища попадает в данную группу растений. Отсюда и индекс терофитизации флоры, как отношение те-

рофитов ко всей флоре, будет незначительным – 0,12, что указывает на незначительное антропогенное влияние. Наиболее многочисленной группой в спектре жизненных форм по системе К. Раункиера оказались гемикриптофиты – 63,2%. Второе место занимают терофиты – 12,6%. Далее следует группа криптофитов – 12,4% (геофиты 9,6%, гелофиты – 2,4%, гидрофиты – 0,4%). Фанерофиты составляют – 7,9% и хамефиты – 3,9%. Таким образом, полученные результаты ожидаемы: преобладание гемикриптофитов и небольшое участие фанерофитов и хамефитов свойственно для флор умеренной зоны.

Наконец, рассмотрим ценоморфы исследуемой флоры – группы видов по их экологическому оптимуму в биотопе сообществ, т. е. по их принадлежности к конкретному типу растительности (Матвеев, 2006). Наиболее представительной из них оказались степанты – 26,6%. Если же к этой группе прибавить виды из группы степантов-рудерантов (4,9%), то их число увеличится до 31,5%. Это представители степных сообществ, занимающих плакорные участки и склоны южной, юго-западной и юго-западной экспозиций. По этим степным сообществам в должной степени можно представить, какой была местность сравнительно недавно, скажем, к моменту постройки Симбирской засечной черты. Если сравнить флористический список данного урочища с флористическим списком Симбирской засечной черты (Раков, 2005), то обнаружим немало общих видов и в первую очередь это касается видов-эдикаторов – ковылей и типчака, степных кустарников (вишни степной и миндаля низкого), степного разнотравья, а также наиболее характерных его представителей. К числу последних надо отнести адонис весенний, златогоричник эльзасский, оносму простейшую, прутняк простёртый, виды тимьянов и шалфеев, углостебельник высокий и др.

Второе место занимают пратанты – представители сообществ (20,3%), а вместе с представителями пратантов-рудерантов (6,6%) их доля возрастёт до 26,8%. Растения этой группы приурочены к днищам балок, нижним частям склонов и долине речки Сиуч.

Третью позицию среди ценоморф занимают сивьванты – представители лесных сообществ (17,6%), и вместе с группой сивьвантов-рудерантов (4,8%) – только 22,5%. Возможно, эту позицию сивьвантов можно объяснить с одной стороны небольшой площадью обследованного леса, а с другой стороны – их малой долей вообще, учитывая сильную распаханность территории и сведение леса под пашню с давних времён. Об этом говорит В. В. Благовещенский (2005), анализируя древесину сосны из захоронений бронзового вена.

Оставшаяся доля, около 20%, приходится на рудеранты (11,3%), палюданты (7,5%) – представители болотных сообществ и акванты (0,4%) – водные растения. Представительство рудерантов в значительной степени перекликается с их долей среди биоморф, что ещё раз подчёркивает незначительную нарушенность растительных сообществ человеком.

Статус урочища Сиуч как ценного ботанического объекта ещё более поднимается, если учесть, что на данной территории отмечены «краснокнижные» виды. Кроме того, здесь имеются виды реликтовые (лазурник трёхлопастный) и виды на границах ареалов – это гониолимон высокий, оносма прстейшая, прутняк простёртый и хвойник двуколосковый – на северной границе; астрагал яйцеплодный и плоскоплодник льнолистный – на северо-западной границе.

Присутствие во флоре урочища 20 видов Красной книги Ульяновской области, в том числе 6 видов из Красной книги Российской Федерации (касатики безли-

стный и низкий, ковьи опушеннолистный и перистый, тимьян клоповый, тонконог жестколистный) и других редких видов, в количестве 25 в их числе (Благовещенский и др., 1989), и видов на границах ареалов, подчёркивает самобытность этого урочища, указывает на необходимость его охраны в качестве памятника природы. Это настоящий хранитель фиторазнообразия Майнского района, учитывая большую распаханность этого района, равную 59% и незначительное число памятников природы, а также небольшую лесистость – только 27% (Коротина, 1978). С другой стороны, здесь отмечено лишь 36 адвентивных вида и индекс адвентизации, как отношение адвентивных видов ко всей флоре урочища, составляет лишь 0,09, что может свидетельствовать о незначительном антропогенном воздействии на флору.

Ниже приведен конспект флоры урочища Сиуч. Латинские названия таксонов приведены по С.К. Черепанову (1995) с учетом последних флористических сводок (Цвелев, 2000; Маевский, 2006). Растения Красной книги Российской Федерации (РФ) и Красной книги Ульяновской области (Кк Уо) указаны знаком (*), а адвентивные виды – знаком (#) и они охарактеризованы: 1. по времени заноса – археофиты (арх) и кенофиты (кен); 2. по способу иммиграции – ксенофиты (ксен) и эргазофиты (эрг); 3. по характеру натурализации – агриофиты (агр), колонофиты (колон), эпекофиты (эпек) и эфемерофиты (эфем). Для каждого вида отмечена жизненная форма по системе И.Г. Серебрякова и К. Раункиера и ценоморфа по Н. М. Матвееву (2006). Принятые сокращения для жизненных форм: Дв – двулетник, Одн – однолетник и Тм – травянистый многолетник.

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ УРОЧИЩА СИУЧ

Отдел Equisetophyta - Хвощеобразные Класс Equisetopsida - Хвощевидные

1. Сем. Equisetaceae Rich. ex DC. - хвощовые

1. *Equisetum arvaense* L. – хвощ полевой. Длиннокорневищный тм.; геофит. Рудерант.

2. *E. fluviatile* L. – х. приречный. Земноводный длинокорневищный тм.; геолофит. Палюдант.

Отдел Polypodiophyta - Папоротникообразные

2. Сем. Dryopteridaceae Ching - щитовниковые

3. *Dryopteris filix-mas* (L.) Scott – щитовник мужской. Коротkokорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

Отдел Pinophyta (Coniferae) - Голосеменные

3. Сем. Ephedraceae Dumort. - хвойниковые

4. *Ephedra distachya* L. – хвойник двуколосковый, или эфедра. Кустарничек.; хамефит. Степант. На северной границе ареала.

4. Сем. Pinaceae Lindl. - Сосновые

5. *Pinus sylvestris* L. – сосна обыкновенная. Дерево. Фанерофит. Сильвант. Единично отмечен семенной подрост на степных склонах.

Отдел Magnoliophyta (Angiospermae) - Покрытосеменные
Класс Magnoliopsida (Dicotyledones) - Двудольные

5. Сем. Aceraceae Juss. - кленовые

6. *Acer negundo* L. – клен ясенелистный, или американский. Дерево; фанерофит. Рудерант. Североамериканский. Кен-эрг-эпек.
7. *A. platanoides* L. – к. остролистный. Дерево; фанерофит. Сильвант.

6. Сем. Adoxaceae Trautv. - адоксовые

8. *Adoxa moschatelliana* L. – адокса мускусная. Подземностолонный тм.; геофит. Сильвант.

7. Сем. Apiaceae Lindl. (Umbelliferae Juss.) – зонтичные (сельдерейные)

9. *Aegopodium podagraria* L. – сныть обыкновенная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
10. *Angelica sylvestris* L. – дудник лесной. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
11. *Antriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – купырь лесной. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
12. *Bupleurum falcatum* L. – володушка серповидная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.
13. *Carum carvi* L. – тмин обыкновенный. Дв.; гемикриптофит. Пратант.
14. *Chaerophyllum prescottii* DC. – бутень Прескотта. Клубнекорневой тм. геофит. Сильвант-рудерант.
15. *Conium maculatum* L. – болиголов крапчатый. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.
16. *Eryngium planum* L. – синеголовник плосколистный. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
17. *Falcaria vulgaris* Bernh. – резак обыкновенный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Рудерант.
18. *Heraclium sibiricum* L. – борщевик сибирский. Дв., стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
19. *Laser trilobum* (L.) Borkh. – лазурник трехлопастный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант. Реликт.
20. *Pastinaca sylvestris* Mill. – пастернак лесной. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.
21. *Pimpinella saxifraga* L. – бедронец камнеломка. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
22. *Selinum carvifolia* L. – гирча тминолистная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
23. *Seseli annuum* L. – жабрица однолетняя. Дв., или стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
24. *S. libanotis* (L.) Koch – ж. порезниковая. Многолетний монокарпик; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
25. *Sium latifolium* L. – поручейник широколистный. Земноводный короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.
26. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – триния многостебельная. Дв.; гемикриптофит. Степант. Редкое. Вероятно, одно из наиболее северных местонахождений.

27. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur – златогоричник эльзасский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

8. Сем. *Asclepiadaceae* R. Br. - ластовневые

28. *Vincetoxicum albobianum* (Kusn.) Pobed. – винцетоксикум степной. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

9. Сем. *Asteraceae* Dumort. (Compositae Giseke) - сложноцветные

29. *Achillea millefolium* L. – тысячелистник обыкновенный. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

30. *A. nobilis* L. – т. благородный. Летне-зимнезелёный коротко- или длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

31. *A. setacea* Waldst. et Kit. – т. щетинистый. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

32. *Anthemis tinctoria* L. – пупавка жёлтая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.

33. *Arctium lappa* L. – лопух большой. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.

34. *A. minus* (Hill) Bernh. – л. малый. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.

35. *A. tomentosum* Mill. – л. паутинистый. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.

36. *Artemisia abrotanum* L. – полынь высокая, или Божье дерево. Полукустарник; хамефит. Пратант.

37. *A. absinthium* L. – п. горькая. Летне-зимнезелёный короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Рудерант.

38. **A. armeniaca* Lam. – п. армянская. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

39. *A. austriaca* Jacq. – п. австрийская. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.

40. *A. campestris* L. – п. равнинная. Короткокорневищный тм.; хамефит. Степант.

41. **A. latifolia* Ledeb. – п. широколистная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

42. *A. marschalliana* Spreng. – п. Маршалла. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

43. **A. sericea* Web. – п. шелковистая. Длиннокорневищный тм.; хамефит. Степант. Кк Уо.

44. *A. vulgaris* L. – п. обыкновенная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Рудерант.

45. *Aster amellus* L. – астра ромашковая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.

46. *Bidens cernua* L. – череда поникшая. Одн.; терофит. Палюдант.

47. *B. tripartita* L. – ч. трёхраздельная. Одн.; терофит. Палюдант.

48. *Carduus crispus* L. – чертополох курчавый. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.

49. *C. thermeri* Weinm. – ч. Термера. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.

50. *Centaurea apiculata* Ledeb. – василёк шипиконосный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

51. *C. carbonata* Klok. – в. угольный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

52. *C. jacea* L. – в. луговой. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

53. *C. phrygia* L. – в. фригийский. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
54. *C. pseudomaculosa* Dobrocz. – в. ложнопятнистый. Дв.; гемикриптофит. Степант.
55. *C. pseudophrygia* C. A. Mey. – в. ложнофригийский. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
56. **C. ruthenica* Lam. – в. русский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.
57. *C. scabiosa* L. – в. скабиозный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
58. *Cichorium inthybus* L. – цикорий обыкновенный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
59. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – бодяк полевой. Корнеотпрысковый тм.; геофит. Рудерант.
60. *C. canum* (L.) All. – б. серый. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
61. *C. setosum* (Willd.) Bess. – б. щетинистый. Корнеотпрысковый тм.; геофит. Рудерант.
62. #*Conyza canadensis* (L.) Gronq. – кониза канадская, мелколепестник канадский. Одн.; терофит. Рудерант. Североамериканский. Кен-ксен-эпек.
63. *Crepis sibirica* L. – скерда сибирская. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
64. *Echinops ruthenicus* Vieb. – мордовник русский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант. Редкое.
65. *E. sphaerocephalus* L. – м. шароголовый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Рудерант.
66. *Erigerin acris* L. – мелколепестник острый. Дв., многолетний монокарпик; гемикриптофит. Рудерант.
67. *Galatella angustissima* (Tausch.) Novopokr. – солонечник узколистный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.
68. *G. biflora* (L.) Nees G. – с. двуцветный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.
69. *G. linosyris* (L.) Reichenb. – с. льнолистный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.
70. *G. rossica* Novopokr. – с. русский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.
71. *G. villosa* (L.) Reichenb. – с. мохнатый, или грудница мохнатая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.
72. *Hieracium echioides* Lumn. – ястребинка зонтичная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
73. *H. umbellatum* L. – я. зонтичная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
74. *H. virosum* Pall. – я. ядовитая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
75. *Inula britannica* L. – девясил британский. Длиннокорневищный корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Пратант.
76. *I. helenium* L. – д. высокий. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

77. *I. hirta* L. – д. шершавый. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
78. *I. salicina* L. – д. иволистный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
79. *Jurinea arachnoidea* Bunge – наголоватка паутинистая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
80. *J. ledebourii* Bunge – н. Ледебура. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
81. *#Lactuca serriola* L. – латук компасный. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
82. *#L. tatarica* (L.) C. A. Mey. – л. татарский. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Кен-ксен-эпек.
83. *Leontodon autumnalis* L. – кульбаба осенняя. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
84. *Leucanthemum vulgare* Lam. – нивяник обыкновенный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
85. *Picris hieracioides* L. – горлюха ястребинковая. Дв.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
86. *P. rigida* Ledeb. ex Spreng. – г. твёрдая. Дв.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
87. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. – пиретрум щитковый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант.
88. *Scorzonera purpurea* L. – козелец пурпуровый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
89. *S. stricta* Hornem. – к. прямой. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
90. *Senecio jacobaea* L. – крестовник Якова. Дв., многолетний монокарпик; гемикриптофит. Пратант.
91. *S. schvetzovii* Korsh. – к. Швецова. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
92. *Serratula tinctoria* L. – серпуха красильная. Короткокорневищный тм.; геофит. Пратант.
93. *Solidago virgaurea* L. – золотарник обыкновенный, или Золотая розга. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
94. *#Sonchus arvensis* L. – осот полевой. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
95. *Tanacetum vulgare* L. – пижма обыкновенная, или Дикая рябинка. Длинноили короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
96. *Taraxacum erythrospermum* Andr. – одуванчик красноплодный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
97. *T. officinale* Wigg. – о. лекарственный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
98. *T. serotinum* (Waldst. et Kit.) Poir. – о. поздний. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
99. *Tragopogon dubius* Scop. – козлородник сомнительный. Дв.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
100. *T. orientalis* L. – к. восточный. Дв.; гемикриптофит. Пратант.

101. *Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz – трехрёберник непахучий. Одн. или дв.; терофит или гемикриптофит. Рудерант.
102. *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. – прозанник крапчатый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
103. *Tussilago farfara* L. – мать-и-мачеха обыкновенная. Длиннокорневищный тм.; геофит. Рудерант.
104. *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz – дурнишник эльбский. Одн.; терофит. Рудерант. Кен-ксен-эпек.

10. Сем. *Betulaceae* S. F. Gray - берёзовые

105. *Betula pendula* Roth – берёза повислая. Дерево; фанерофит. Сильвант.
106. *B. pubescens* Ehrh. – б. пушистая. Дерево; фанерофит. Сильвант.
107. *Corylus avellana* L. – лещина обыкновенная, или орешник. Кустарник; Фанерофит. Сильвант.

11. Сем. *Boraginaceae* Juss. - бурачниковые

108. *Cynoglossum officinale* L. – чернокорень лекарственный. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.
109. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – липучка растопыренная. Одн.; терофит. Рудерант.
110. *Lythospermum officinale* L. – воробейник лекарственный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
111. *Myosotis caespitosa* K. F. Schulz – незабудка дернистая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
112. *M. porovii* Dobrocz. – н. Попова. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
113. *Nonea pulla* DC. – noneя темно-бурая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
114. *Onosma simplicissima* L. – оносма простейшая. Полукустарничек; Хамефит. Степант.
115. *Pulmonaria angustifolia* L. – медуница узколистная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
116. *P. obscura* Dumort. – м. неясная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
117. *Strophostoma sparsiflora* Pohl (*Myosotis sparsiflora* Pohl) – незабудочка редкоцветковая. Одн.; терофит. Сильвант-рудерант.
118. *Symphytum officinale* L. – окопник лекарственный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

12. Сем. *Brassicaceae* Burnett (Cruciferae Juss.) – крестоцветные (капустные)

119. *Alyssum turkestanicum* Regel et Schalh. – бурачок пустынный. Одн.; терофит. Степант-рудерант.
120. *Berteroa incana* (L.) DC. – икотник серый. Дв.; гемикриптофит. Рудерант. Арх-ксен-агр.
121. *Bunias orientalis* L. – свербига восточная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
122. *Camelina microcarpa* Andrz. – рыжик мелкоплодный. Одн.; терофит. Рудерант.

123. #*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – сумочник пастуший, или пастушья сумка. Одн.; терофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
124. *Cardamine amara* L. – сердечник горький. Земноводный летне-зимнезелёный тм.; гемикриптофит. Палюдант.
125. #*Decurainia sophia* (L.) Webb ex Plantl - дескурация София, или кружевница. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
126. *Draba nemorosa* L. – крупка дубравная. Одн.; терофит. Степант.
127. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turz.) Cruchet – Рогачка хреновидная. Дв., многолетний монокарпик; гемикриптофит. Степант.
128. *Erysimum hieracifolium* L. – желтушник ястребинковый. Одн. или дв.; терофит или гемикриптофит. Степант-рудерант.
129. *Lepidium latifolium* L. – клоповник широколистный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
130. *Meniocus linifolium* (Steph.) DC. – плоскоплодник льнолистный. Одн.; терофит. Степант-рудерант.
131. *Rorippa amphibia* (L.) Bess. – жерушник земноводный. Длиннокорневищный тм.; геофит. Палюдант.
132. *R. austriaca* (Crantz) Bess. – ж. австрийский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.
133. *R. brachycarpa* (C. A. Mey.) Hayek – ж. короткоплодный. Одн. или дв.; терофит или гемикриптофит. Пратант.
134. *R. palustris* (L.) Bess. – ж. болотный. Одн., многолетний монокарпик.; терофит или гемикриптофит. Палюдант.
135. #*Sinapis arvensis* L. – горчица полевая. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
136. #*Sisymbrium loeselii* L. – гулявник Лёзеля. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
137. #*Thlaspi arvense* L. – ярутка полевая. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
138. *Turritis glabra* L. – вяжечка гладкая. Одн. или дв.; Терофит или гемикриптофит. Степант.

13. Сем. Campanulaceae Juss. - колокольчиковые

139. *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC. – бубенчик лилиелистный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант.
140. *Campanula bononiensis* L. – колокольчик болонский. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
141. *C. patula* L. – к. раскидистый. Дв.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
142. *C. persicifolia* L. – к. персиколистный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант. Редкое.
143. *C. sibirica* L. – к. сибирский. Дв.; гемикриптофит. Степант.
144. *C. wolgensis* P. Smirn. – к. волжский. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

14. Сем. Cannabaceae Endl. - коноплёвые

145. #*Cannabis ruderalis* Janisch. – конопля сорная. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.
146. *Humulus lupulus* L. – хмель вьющийся. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

15. Сем. Caprifoliaceae Juss. - жимолостные

147. #*Lonicera tatarica* L. – жимолость татарская. Кустарник; фанерофит. Сильвант. Одичавшее. Кен-эрг-эпек.

148. *L. xylosteum* L. – ж. обыкновенная. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

16. Сем. Caryophyllaceae Juss. - гвоздичные

149. #*Alsine media* L. (*Stellaria media* (L.) Vill.) – мокрица обыкновенная. Одн.; терофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

150. *Arenaria serpyllifolia* L. – песчанка тимьянолистная. Одн.; терофит. Степант-рудерант.

151. *Cerastium holosteoides* Fries – ясколка дернистая. Одн., дв.; терофит, гемикриптофит. Пратант-рудерант.

152. *Cucubalus baccifer* L. – волдырник ягодный. Стержнекорневой ползучий тм.; гемикриптофит. Пратант.

153. *Dianthus borbasii* Vandas – гвоздика Борбаша. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

154. *D. campestris* Vieb. – г. полевая. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

155. **D. versicolor* Fisch. ex Link. – г. разноцветная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

156. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn. – пустынная скальная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

157. *Gypsophila altissima* L. – качим высокий. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

158. *G. paniculata* L. – к. метельчатый, или Перекати-поле. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Рудерант.

159. *Helebia nemorum* (L.) Fourt (*Stellaria nemorum* L.) – мокричник лесной. Летне-зимнезелёный ползучий тм.; гемикриптофит. Сильвант.

160. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – дрема белая. Дв.; гемикриптофит. Степант-рудерант.

161. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl – мерингия бокоцветная. Ползучий тм.; гемикриптофит. Сильвант.

162. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench – мягковолосник водный. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант-рудерант.

163. *Oberna behen* (L.) Ikonn. – хлопущка обыкновенная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

164. *Otites borysthenica* (Grun.) Klok. – ушанка днепровская. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

165. #*Saponaria officinalis* L. – мыльнянка лекарственная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант. Вероятно, адвент. Арх-эрг-эпек.

166. *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh. – смолёвка зеленоцветковая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

167. *S. nutans* L. – с. поникшая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

168. *S. sibirica* (L.) Pers. – с. сибирская. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

169. *S. viscosa* (L.) Pers. – с. клейкая. Дв., многолетний монокарпик; гемикриптофит. Степант.

170. *S. wolgensis* (Hornem.) Bess. ex Spreng. – с. волжская. Дв.; гемикриптофит. Степант.

171. *Stellaria graminea* L. – звездчатка злаковидная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

172. *S. holostea* L. – з. ланцетовидная. Длиннокорневищный тм.; хамефит. Сильвант.

173. *Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers. (*Steris viscaria* (L.) Rafin.) – смолка клейкая. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

17. Сем. Celastraceae R. Br. - бересклетовые

174. *Euonymus verrucosa* Scop. – бересклет бородавчатый. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

18. Сем. Chenopodiaceae Vent. - маревые

175. *Atriplex prostrata* Boucher ex DC. – лебеда копьелистная. Одн.; терофит. Рудерант.

176. #*Chenopodium album* L. – марь белая. Одн.; терофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

19. Сем. Convolvulaceae Juss. - вьюнковые

177. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – калистегия заборная. Корневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

178. #*Convolvulus arvensis* L. – вьюнок полевой. Корнеотпрысковый тм.; геофит. Рудерант. Арх-ксен-агр.

20. Сем. Crassulaceae DC. - толстянковые

179. *Hylotelephium stepposum* (Boriss.) Tzvel. – очитник степной. Суккулентный тм.; гемикриптофит. Степант.

21. Сем. Cucurbitaceae Juss. - тыквенные

180. #*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – эхиноцистис шипиковый. Одн.; терофит. Рудерант. Североамериканский. Кен-эрг-агр.

22. Сем. Cuscutaceae Dumort.- повиликовые

181. *Cuscuta europaea* L. – повилика европейская. Паразитный одн.; терофит. Рудерант.

23. Сем. Dipsacaceae Juss. - ворсянковые

182. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – короставник полевой. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

183. **Scabiosa isetensis* L. – скабиоза исетская. Полукустарничек; хамефит. Степант. Кк Уо.

184. *S. ochroleuca* L. – с. жёлтая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

24. Сем. Euphorbiaceae Juss. - молочайные

185. *Euphorbia glareosa* Pall. ex Vieb. – молочай хрящеватый. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Степант.

186. *E. semivillosa* Prokh. – м. полумохнатый. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Степант.

187. *E. virgata* Waldst. et Kit. – м. прутьевидный. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

25. Сем. Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.) - бобовые

188. *Amoria fragifera* (L.) Roskov – амория гибридная, Пустоягодник земляничный, или клевер земляничный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

189. *A. hybrida* (L.) C. Presl – а. гибридная, или клевер гибридный. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

190. *A. montana* (L.) Sojak – а. горная, или клевер горный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

191. *A. repens* (L.) C. Presl – а. ползучая, или клевер ползучий. Летне-зимнезелёный тм.; хамефит. Пратант-рудерант.

192. *Astragalus austriacus* Jacq. – астрагал австрийский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

193. *A. cicer* Jacq. – а. нутовый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

194. *A. danicus* Retz. – а. датский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

195. *A. testiculatus* Pall. – а. яйцеплодный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

196. *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova – раkitник русский. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

197. *Genista tinctoria* L. – дрок красильный. Кустарничек; хамефит. Сильвант.

198. *Lathyrus pisiformis* L. – чина гороховидная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

199. *L. pretensis* L. – ч. луговая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

200. *L. tuberosus* L. – ч. клубненосная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

201. *L. vernus* (L.) Bernh. – ч. весенняя. Короткокорневищный тм.; Геофит. Сильвант.

202. *Medicago falcata* L. – люцерна серповидная. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

203. *M. lupulina* L. – л. хмелевая. Одн., дв. или многолетний монокарпик; терофит, гемикриптофит. Пратант-рудерант.

204. *Melilotus albus* Medik. – донник белый. Дв.; гемикриптофит. Рудерант.

205. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – эспарцет песчаный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

206. *Oxytropis pillosa* (L.) DC. – остролодочник волосистый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

207. *Securigera varia* (L.) Lassen – вязель разноцветный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

208. *Trifolium alpestre* L. – клевер альпийский. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

209. *T. medium* L. – к. средний. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

210. *T. pretense* L. – к. луговой. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

211. #*Vicia angustifolia* Reichard – горошек узколистный. Одн. терофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

212. *V. cracca* L. – г. мышиный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

213. *V. pisiformis* L. – г. гороховидный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

214. *V. sepium* L. – г. заборный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

215. *V. tenuifolia* Roth – г. тонколистный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

26. Сем. *Fagaceae* Dumort. - буковые

216. *Quercus robur* L. – дуб черешчатый. Дерево; фанерофит. Сильвант.

27. Сем. *Fumariaceae* DC. – дымяnkовые

217. #*Fumaria officinalis* L. – дымянка лекарственная. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.

28. Сем. *Gentianaceae* Juss. - горечавковые

218. *Gentiana cruciata* L. – горечавка крестовидная, или Соколий перелёт. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

219. **G. pneumonanthe* L. – г. лёгочная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант. Кк Уо.

29. Сем. *Geraniaceae* Juss. – гераниевые

220. *Geranium pratense* L. – герань луговая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

221. *G. sanguineum* L. – г. кровяно-красная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

222. *G. sibiricum* L. – г. сибирская. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

223. *G. sylvaticum* L. – г. лесная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

30. Сем. *Hypericaceae* Juss. - зверобойные

224. *Hypericum elegans* Steph. – зверобой изящный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

225. *H. perforatum* L. – з. продырявленный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

31. Сем. *Lamiaceae* Lindl. (*Labiatae* Juss.) – губоцветные (яснотковые)

226. #*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy – щербрушка полевая. Одн.; терофит. Степант-рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.

227. *Ajuga genevensis* L. – живучка женевская. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Степант.

228. *Betonica perauca* Klok. – буквица лекарственная. Кистеко­рневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

229. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Reichenb. – щетинохвост шандровый. Одн. или дв.; терофит или гемикриптофит. Пратант-рудерант.
230. *Clinopodium vulgare* L. – пахучка обыкновенная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит Сильвант-рудерант.
231. *Dracosephalum ruyschiana* L. – змееголовник Руйша. Короткорневищный тм.; хамефит. Сильвант-рудерант.
232. #*D. thymiflorum* L. – з. тимьяноцветковый. Одн., или дв.; терофит, гемикриптофит. Степант-рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
233. #*Galeopsis speciosa* Mill. – пикульник красивый, или Зябра. Одн.; терофит. Рудерант. Вероятно, адвент. Арх-ксен-эпек.
234. *G. tetrahit* L. – п. обыкновенный. Одн. терофит. Пратант-рудерант.
235. *Glechoma hederaca* L. – будра плющевидная. Летне-зимнезелёный ползучий тм.; гемикриптофит. Сильвант.
236. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – пустырник пятилопастный. Короткорневищный тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
237. *Lycopus europaeus* L. – зюзник европейский. Земноводный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
238. *Mentha arvensis* L. – мята полевая. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
239. *M. longifolia* (L.) Huds. – м. длиннолистная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
240. *Nepeta pannonica* L. – котовник венгерский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
241. *Phlomidis tuberosa* (L.) Moench – зопничек клубненосный. Короткорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
242. *Prunella vulgaris* L. – черноголовка обыкновенная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
243. *Salvia stepposa* Shost. – шалфей степной. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
244. *S. tesquicola* Klok. – ш. остепнённый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
245. *S. verticillata* L. – ш. мутовчатый. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
246. *Scutellaria galericulata* L. – шлемник обыкновенный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.
247. *Stachys palustris* L. – чистец болотный. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант.
248. *S. recta* L. – ч. прямой. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
249. **Thymus cimicinus* Blum ex Ledeb. – тимьян клоповый. Полукустарничек; хамефит. Степант.
250. *T. marschallianus* Willd. – т. Маршалла, или Богородская трава, чабрец. Полукустарничек; хамефит. Степант.

32. Сем. *Limoniaceae* Ser. - кермековые

251. **Goniolimon elatus* (Fisch. ex Spreng.) Boiss. – гониолимон, или углостебельник высокий. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

33. Сем. *Linaceae* DC. ex S. F. Gray - льновые

252. *Linum flavum* L. – лён жёлтый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

253. **L. perenne* L. – л. многолетний. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

254. *L. uralense* Juz. – лён уральский. Полукустарничек; хамефит. Степант.

34. Сем. *Lythraceae* J. St.-Hil. - дербенниковые

255. *Lythum salicaria* L. – дербенник иволистный, или плакун-трава. Земноводный короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

35. Сем. *Malvaceae* Juss. - мальвовые

256. *Lavatera thuringiaca* L. – хатьма тюрингенская. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

36. Сем. *Onagraceae* Juss. - кипрейные

257. *Chamaenerion amgustifolium* (L.) Scop. – иван-чай узколистный, или Капорский чай. Корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

258. *Epilobium hirsutum* L. – кипрей волосистый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Палюдант.

259. *E. nervosum* Boiss. et Buhse – к. жилковатый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Палюдант.

260. *E. palustre* L. – к. болотный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.

261. *E. tetragonum* L. – к. четырёхгранный. Земноводный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Палюдант.

37. Сем. *Papaveraceae* Juss. - маковые

262. *Chelidonium majus* L. – чистотел большой. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

38. Сем. *Plantaginaceae* Juss. - подорожниковые

263. *Plantago lanceolata* L. – подорожник ланцетный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.

264. *P. major* L. – п. большой. Короткокорневищный или кистекокорневой тм.; гемикриптофит. Рудерант.

265. *P. media* L. – п. средний. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

266. *P. urvillei* Opiz – п. Урвилля, или степной. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

39. Сем. *Polemoniaceae* Juss. - синюховые

267. *Polemonium caeruleum* L. – синюха голубая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант. Редкое.

40. Сем. *Polygalaceae* R. Br. - истодовые

268. *Polygala comosa* Schkuhr – истод хохлатый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

269. *P. cretacea* Kotov – и. меловой. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

270. **P. sibirica* L. – и. сибирский. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

271. *P. vulgaris* L. – и. обыкновенный. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

41. Сем. Polygonaceae Juss. - гречишные

272. *Acetosa pretensis* Mill. (*Rumex acetosa* L.) – щавель обыкновенный, или кислый. Летне-зимнезелёный кистекарневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

273. *Acetosella vulgaris* (Koch) Fourg (*Rumex acetosella* L.) – щавелёк малый, или заячий щавель. Летне-зимнезелёный корнеотпрысковый тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

274. *Aconogonon alpinum* (All.) Schur (*Polygonum alpinum* All.) – таран альпийский. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое. Вероятно, одно из северных местонахождений.

275. *Bistorta major* S. F. Gray (*Polygonum bistorta* L.) – змеевик большой, или раковые шейки. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

276. *Persicaria amphibium* (L.) S. F. Gray (*Polygonum amphibium* L.) – горец земноводный. Земноводный длиннокорневищный тм.; геллофит. Палюдант.

277. *P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L.) – г. щавелелистный. Одн.; терофит. Пратант.

278. *P. maculosa* S. F. Gray (*Polygonum maculatum* Rafin.; *P. maculata* A. et D. Love; *P. persicaria* L.) – г. пятнистый, г. почечуйный. Одн.; терофит. Пратант-рудерант.

279. *P. minor* (Huds.) Opiz (*Polygonum minus* Huds.) – г. малый. Одн.; терофит. Пратант-рудерант.

280. *P. scabra* (Moench) Mold. (*Polygonum scabrum* Moench) – г. шероховатый. Одн.; терофит. Пратант-рудерант.

281. *Polygonum aviculare* L. – спорыш птичий, или птичья гречишка. Одн. терофит. Рудерант.

282. *Rumex aquaticus* L. – щавельник водный. Земноводный стержнекарневой тм.; гемикриптофит. Палюдант.

283. *R. confertus* Willd. – щ. густой, или конский. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

284. *R. crispus* L. – щ. курчавый. Стержнекарневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

285. *R. hydrolapathum* Huds. – щ. прибрежный. Земноводный стержнекарневой тм.; гемикриптофит. Палюдант.

286. *R. pseudonatronatus* (Borb.) Borb. ex Murb. – щ. ложносолончаковый. Стержнекарневой тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

287. *R. maritimus* L. – щ. приморский. Одн.; терофит. Палюдант.

42. Сем. Primulaceae Vent. - первоцветные

288. *Androsace septentrionalis* L. – проломник северный. Одн.; терофит. Степант-рудерант.

289. *Lysimachia nummularia* L. – вербейник монетолистный, или луговой чай. Летне-зимнезелёный стержнекарневой тм.; хамефит. Пратант.

290. *L. vulgaris* L. – п. обыкновенный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

291. *Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb. – наумбургия кистевидная, или кизляк. Земноводный летне-зимнезелёный тм.; гелофит. Палюдант.

292. *Primula veris* L. – первоцвет весенний. Летне-зимнезелёный короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант. Редкое.

43. Сем. *Ranunculaceae* Juss. - лютиковые

293. *Anemone sylvestris* L. – ветреница лесная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант. Редкое.

294. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub – ветреничка лютиковая. Короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант.

295. **Chrysocyathus vernalis* (L.) Holub (*Adonis vernalis* L.) – желтоцвет весенний, или адонис весенний. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

296. #*Consolida regalis* S.F. Gray – консолида полевая. Одн.; терофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.

297. *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. – живокость клиновидная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант. Редкое.

298. *Ficaria verna* Huds – чистяк весенний. Клубнекорневой тм.; геофит. Сильвант.

299. *Pulsatilla patens* (L.) Mill. - прострел раскрытый, или сон-трава. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант. Редкое.

300. *Ranunculus acris* L. - лютик едкий. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.

301. *R. auricomus* L. – л. золотистый. Кистекокорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

302. *R. polyanthemos* L. – л. многоцветковый. Кистекокорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

303. *R. repens* L. – л. ползучий. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

304. *R. sceleratus* L. – л. ядовитый. Одн.; терофит. Пратант.

305. *Thalictrum flexuosum* Bernh. ex Reichenb. – василистник извилистый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

306. *T. lucidum* L. – в. светлый. Кистекокорневой тм.; гемикриптофит. Пратант.

307. *T. minus* L. – в. малый. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

308. *Trollius europaeus* L. – купальница европейская. Кистекокорневой тм.; гемикриптофит. Пратант. Редкое.

44. Сем. *Rhamnaceae* Juss. - крушиновые

309. *Frangula alnus* Mill. – крушина ломкая. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

310. *Rhamnus cathartica* L. – жостер слабительный. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

45. Сем. *Rosaceae* Juss. - розоцветные

311. *Agrimonia eupatoria* L. – репешок обыкновенный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.

312. *Alchemilla hirsuticaulis* Lindb. fil. – манжетка шершавостебельная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
313. *Amygdalus nana* L. – миндаль низкий. Кустарник; фанерофит. Степант. Редкое.
314. *Cerasus fruticosa* Pall. – вишня степная. Кустарник; фанерофит. Степант.
315. *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. – кизильник черноплодный. Кустарник; фанерофит. Степант. Редкое. Одно из северных местонахождений.
316. *Filipendula denudata* (J. et C. Presl) Fritsch – лабазник обнажённый. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
317. *F. ulmaria* (L.) Maxim. – л. вязолистный. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
318. *F. vulgaris* Moench – л. обыкновенный. Клубнеобразующий тм.; гемикриптофит. Пратант
319. *Fragaria viridis* (Duch.) Weston – земляника зелёная, или клубника. Летне-зимнезелёный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
320. *Geum urbanum* L. – гравилат городской. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
321. *Malus sylvestris* Mill. – яблоня лесная. Дерево; фанерофит. Сильвант.
322. *Padus avium* Mill. – черёмуха обыкновенная. Кустарник или дерево; фанерофит. Сильвант.
323. *Potentilla anserina* L. – лапчатка гусиная. Надземностолонный тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
324. *P. argentea* L. – л. серебристая. Летне-зимнезелёный тм.; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
325. *P. heidenreichii* Zimm. – л. Гейденрейха. Летне-зимнезелёный многолетний монокарпик; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
326. *P. humifusa* Willd. ex Schlecht. – л. распростёртая. Летне-зимнезелёный короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
327. *P. intermedia* L. – л. средняя. Летне-зимнезелёный многолетний монокарпик; гемикриптофит. Пратант-рудерант.
328. *P. norvegica* L. – л. норвежская. Одн. или многолетний монокарпик; терофит, гемикриптофит. Пратант.
329. *P. recta* L. – л. прямая. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.
330. *Prunus spinosa* L. – слива колючая, или терн. Кустарник; фанерофит. Степант.
331. *Rosa majalis* Herzm. – шиповник майский, или коричный. Кустарник; фанерофит. Сильвант.
332. *Rubus caesius* L. – малина сизая, ежевика. Летне-зимнезелёный полукустарник; хамефит. Сильвант.
333. *R. idaeus* L. – м. обыкновенная. Полукустарник; фанерофит. Сильвант.
334. *Sanguisorba officinalis* L. – кровохлёбка лекарственная. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
335. *Sorbus aucuparia* L. – рябина обыкновенная. Кустарник или дерево; фанерофит. Сильвант.

46. Сем. Rubiaceae Juss. - мареновые

336. **Asperula exasperata* V. Krecz. et Klok. – ясменник шероховатый. Полукустарничек. Хамефит. Степант. Кк Уо.
337. *Galium aparine* L. – подмаренник цепкий. Одн.; терофит. Рудерант.
338. *G. boreale* L. – п. северный. Летне-зимнезелёный короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант-рудерант.
339. *G. mollugo* L. – п. мягкий. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант
340. *G. octonarium* (Klok.) Soo – п. восьмилистный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
341. *G. palustre* L. – п. болотный. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.
342. *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb. – п. приручейный. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант.
343. *G. ruthenicum* Willd. – п. русский. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
344. *G. tinctorium* (L.) Scop. – п. красильный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.
345. *G. verum* L. – п. настоящий. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

47. Сем. Salicaceae Mirb. - ивовые

346. *Populus tremula* L. – тополь дрожащий, Осина. Дерево; фанерофит. Сильвант.
347. *Salix alba* L. – ива белая, ветла. Дерево; фанерофит. Сильвант.
348. *S. aurita* L. – и. ушастая. Кустарник; фанерофит. Сильвант.
349. *S. caprea* L. – и. козья. Дерево или кустарник; фанерофит. Сильвант.
350. *S. cinerea* L. – и. пепельная. Кустарник; фанерофит. Сильвант.
351. *S. dasyclados* Wimm. – и. шерстистопобеговая. Кустарник; фанерофит. Сильвант
352. *S. triandra* L. – и. трёхтычинковая. Кустарник; фанерофит. Сильвант.
353. *S. viminalis* L. – и. корзиночная. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

48. Сем. Sambucaceae Batsch ex Borkh. - бузиновые

354. #*Sambucus racemosa* L. – бузина красная. Кустарник; фанерофит. Сильвант. Западноевропейский. Кен-эрг-агр.

49. Сем. Santalaceae R. Br. - санталовые

355. *Thesium ebracteatum* Hayne – ленец бесприцветничковый. Полупаразитный кистекокорневой тм.; геофит. Степант.

50. Сем. Scrophulariaceae Rudolphi - норичниковые

356. *Euphrasia pectinata* Ten. – очанка гребенчатая. Полупаразитный одн.; терофит. Пратант.
357. *Linaria vulgaris* L. – льнянка обыкновенная. Корнеотпрысковый тм.; геофит. Рудерант.
358. *Odontites vulgaris* Moench – зубчатка обыкновенная. Полупаразитный одн.; терофит. Пратант-рудерант.

359. *Pedicularis kaufmannii* Pinzg. – мытник Кауфмана. Полупаразитный кистекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

360. *Pseudolysimachion longifolium* (L.) Opiz (*Veronica longifolium* L.) – вероничник длиннолистный. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

361. *P. incanum* (L.) Holub (*Veronica incana* L.) – в. седой. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант. Редкое.

362. *V. spicatum* (L.) Opiz (*Veronica spicata* L.) – в. колосистый. Летне-зимнезелёный короткоорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

363. *Scrophularia nodosa* L. – норичник шишковатый. Клубнеобразующий тм.; геофит. Сильвант

364. *Verbascum lychnitis* L. – коровяк метельчатый. Дв.; гемикриптофит. Степант-рудерант.

365. *V. phoeniceum* L. – к. фиолетовый. Многолетний монокарпик; гемикриптофит. Степант.

366. *Veronica anagalis-aquatica* L. – вероника ключевая. Земноводный летне-зимнезелёный ползучий тм.; гелофит. Палюдант.

367. *V. beccabunga* L. – в. поручейная. Земноводный летне-зимнезелёный ползучий тм.; гелофит. Палюдант.

368. *V. chamaedrys* L. – в. дубравная. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; хамефит. Сильвант-рудерант.

369. *V. dillenii* Crantz – в. Дилления. Одн., дв.; терофит, гемикриптофит. Степант-рудерант.

370. *V. prostrata* L. – в. простёртая. Летне-зимнезелёный кистекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

371. *V. teucrium* L. – в. широколистная. Короткокорневищный тм.; хамефит. Пратант.

51. Сем. Solonaceae Juss. - паслёновые

372. *Solanum dulcomara* L. – паслён сладко-горький. Полкустарник; фанерофит. Сильвант-рудерант.

52. Сем. Thymelaeaceae Juss. - волчниковые

373. *Daphne mezereum* L. – волчник обыкновенный, или волчье лыко. Кустарник; фанерофит. Сильвант. Редкое.

53. Сем. Tiliaceae Juss. - липовые

374. *Tilia cordata* Mill. – липа мелколистная. Дерево; фанерофит. Сильвант.

54. Сем. Ulmaceae Mirb. - вязовые

375. *Ulmus laevis* Pall. – вяз гладкий. Дерево; фанерофит. Сильвант

376. #*U. pumila* L. – в. низкий. Кустарник или дерево; фанерофит. Рудерант. Кен-эрг-эпек.

55. Сем. Urticaceae Juss. - крапивные

377. *Urtica dioica* L. – крапива двудомная. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Рудерант.

56. Сем. Viburnaceae Rafin. - калиновые

378. *Viburnus opulus* L. – калина обыкновенная. Кустарник; фанерофит. Сильвант.

57. Сем. *Violaceae* Batsch - фиалковые

379. *Viola accrescens* Klok. (*V. pumila* Chaix.) – фиалка разрастающаяся, или малорослая. Корневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

380. *V. ambigua* Waldst. et Kit. – ф. сомнительная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Степант.

381. *V. arvensis* Murr. – ф. полевая. Одн.; терофит. Рудерант.

382. *V. canina* L. – ф. собачья. Летне-зимнезелёный стержнекорневой тр.; гемикриптофит. Сильвант.

383. *V. collina* Bess. – ф. холмовая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант.

384. *V. hirta* L. – ф. опушённая. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант.

385. *V. mirabilis* L. – ф. удивительная. Стержнекорневой тм.; гемикриптофит. Сильвант.

Класс *Liliopsida* (*Monocotyledones*) - однодольные

58. Сем. *Alismataceae* Vent. - частуховые

386. *Alisma plantago-aquatica* L. - частуха подорожниковая. Земноводный короткокорневищный тм.; гелофит. Палюдант.

59. Сем. *Alliaceae* Adardh - луковые

387. *Allium strictum* Schrad. – лук прямой. Луковичный тм.; геофит. Степант.

60. Сем. *Asparagaceae* Juss. - спаржевые

388. *Asparagus officinalis* L. – спаржа лекарственная. Короткокорневищный тм.; геофит. Пратант.

389. *A. polyphyllus* Stev. – С. многолистная. Короткокорневищный тм.; геофит. Пратант. Редкое.

61. Сем. *Convallariaceae* Horan.- ландышевые

390. *Convallaria majalis* L. – ландыш майский. Длиннокорневищный тм.; геофит. Сильвант.

391. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – купена многоцветковая. Короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант.

392. *P. odoratum* (Mill.) Druce – к. душистая. Короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант.

62. Сем. *Cyperaceae* Juss. - осоковые

393. *Carex atherodes* Spreng. – осока прямоколосая. Земноводный летне-зимнезелёный длинокорневищный тм.; гелофит. Палюдант.

394. *C. caespitosa* L. – о. дернистая. Земноводный плотнокустовой тм.; гемикриптофит. Палюдант

395. *C. hirta* L. – о. коротковолосистая. Земноводный летне-зимнезелёный длинокорневищный тм.; гелофит. Пратант.

396. **C. melanostachya* Vieb. – о. чёрноколосая. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант. Кк Уо.

397. *C. pallescens* L. – о. бледноватая. Рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Пратант.

398. **C. pediformis* C. A. Mey. – о. стоповидная. Летне-зимнезелёный плотнокустовой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.

399. *C. pilosa* Scop. – о. волосистая. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

400. *C. praecox* Schreb. – о. ранняя. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; геофит. Степант.

401. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. – о. приземистая. Длиннокорневищный тм.; геофит. Степант.

402. *Cyperus fuscus* L. – сыть бурая. Одн.; терофит. Палюдант.

403. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. Et Schult. – ситняг болотный. Корневищный тм.; геофит. Палюдант.

404. *Scirpus sylvaticus* L. – камышевик лесной. Земноводный летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; геофит. Палюдант.

405. *Schoenoplectus lacustris* (L.) Pala (*Scirpus lacustris* L.) – камыш озерный. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; геофит. Палюдант.

63. Сем. Iridaceae Juss. - касатиковые

406. **Iris aphylla* L. – касатик безлистный. Коротkokорневищный тм.; геофит. Сильвант. Кк РФ; КкУо.

407. **I. pumila* L. – к. низкий. Коротkokорневищный тм.; геофит. Степант. Популяция с фиолетовыми цветками. Кк РФ; КкУо.

64. Сем. Juncaceae Juss. - ситниковые

408. *Juncus articulatus* L. – ситник членистый. Коротkokорневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.

409. *J. atratus* Krok. – с. чёрный. Коротkokорневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.

410. *J. bufonius* L. – с. жабий. Одн.; терофит. Палюдант.

411. *J. compressus* Jacq. – с. сплюснутый. Коротkokорневищный тм.; геофит. Пратант.

412. *J. gerardii* Loisel. – с. Жерарда. Коротkokорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

65. Сем. Lemnaceae S. F. Gray - рясковые

413. *Lemna minor* L. – ряска малая. Плавающий на поверхности воды листецовый тм.; гидрофит. Аквант

414. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – многокоренник обыкновенный. Плавающий на поверхности воды листецовый тм.; гидрофит. Аквант.

66. Сем. Liliaceae Juss. - лилейные

415. *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl. – гусиный лук желтый. Луковичный тм.; геофит. Сильвант.

416. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. – г.л. малый. Луковичный тм.; геофит. Сильвант.

417. *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Schult. fil. – г. л. маленький. Луковичный тм.; геофит. Степант.

418. *Lilium martagon* L. – лилия сарана, или царские кудри. Луковичный тм.; геофит. Сильвант. Редкое.

67. Сем. Melanthiaceae Batsch - мелантиевые

419. *Veratrum lobelianum* Bernh. – чемерица Лобеля. Короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант.

68. Сем. Orchidaceae Juss. - орхидные

420. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. – дремлик широколистный. Короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант. Редкое.

421. *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – гнездовка настоящая. Сапрофитный короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант. Редкое.

69. Сем. Poaceae Barnhart (Gramineae Juss.) – злаки (мятликовые)

422. *Agrostis canina* L. – полевица собачья. Плотнокустовой тм.; гемикриптофит. Пратант.

423. *A. gigantea* Roth – п. гигантская. Рыхлодерновинный тм.; гемиткриптофит. Пратант.

424. *A. stolonifera* L. – п. побегообразующая. Летне-зимнезелёный корневищный тм.; гемикриптофит. Палюдант.

425. *A. tenuis* Sibth. – п. тонкая. Летне-зимнезелёный рыхлодерновинный тм.; гемикриптофит. Пратант.

426. *A. vinealis* Schreb. – п. виноградниковая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.

427. *Alopecurus aequalis* Sobol. – лисохвост короткоостый. Одн., многолетний монокарпик; терофит, гемикриптофит. Пратант.

428. *A. arundinaceus* Poit. – л. тростниковидный. Земноводный летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант.

429. *A. geniculatus* L. – л. коленчатый. Одн., многолетний монокарпик; терофит, гемикриптофит. Пратант.

430. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – коротконожка перистая. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Сильвант.

431. *Bromopsis inermis* (Leuss.) Holub – кострец безостый. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант.

432. *B. riparia* (Rehm.) Holub – к. береговой. Короткокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

433. *#Bromus japonicus* Thunb. – костёр японский. Одн.; терофит. Степант-рудерант. Арх-ксен-эпек.

434. *#B. squarrosus* L. – к. растопыренный. Одн. или дв.; терофит, гемикриптофит. Рудерант. Арх-ксен-эпек.

435. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – вейник наземный. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант.

436. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. – поручейница водная. Летне-зимнезелёный надземностолонный тм.; гемикриптофит. Палюдант.

437. *Dactylis glomerata* L. – ежа сборная. Летне-зимнезелёный рыхлодерновинный тм.; гемикриптофит. Пратант.

438. *Deschampsia caespitosa* (L.) Deauv. – луговик дернистый, щучка. Летне-зимнезелёный плотнодерновинный тм.; гемикриптофит. Пратант.

439. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski – пырей промежуточный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.

440. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski – п. плевеловидный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
441. *E. repens* (L.) Nevski – п. ползучий. Длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант-рудерант.
442. *Festuca rubra* L. – овсяница красная. Летне-зимнезелёный рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Пратант.
443. *F. valesiaca* Gaudin – о. валисская. Плотнoderновинный тм.; гемикриптофит. Степант.
444. **Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski – овсец пустынный. Рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк Уо.
445. *H. pubescens* (Huds.) Pilg – о. опушённый. Летне-зимнезелёный рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Пратант.
446. **Koeleria sclerophylla* P. Smirn. – тонконог жестколистный. Плотнокустовой тм.; гемикриптофит. Степант. Кк РФ; Кк Уо
447. *Milium effusum* L. – бор развесистый. Летне-зимнезелёный рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Сильвант.
448. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert – двукисточник тростниковидный. Земноводный длиннокорневищный тм.; геофит. Пратант.
449. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – тимофеевка степная. Рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Степант.
450. *P. pretense* L. – т. луговая. Летне-зимнезелёный рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Пратант.
451. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – тростник южный. Земноводный длиннокорневищный тм.; гелофит. Палюдант.
452. *Poa angustifolia* L. – мятлик узколистный. Летне-зимнезелёный рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Степант.
453. #*P. annua* L. – м. однолетний. Летне-зимнезелёный одн., многолетний монокарпик; терофит, гемикриптофит. Пратант-рудерант. Арх-ксен-эпек.
454. *P. bulbosa* L. – м. луковичный. Рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Степант.
455. *P. compressa* L. – м. сплюснутый. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант.
456. *P. crispa* Thuill. – м. курчавый. Рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Степант.
457. *P. nemoralis* L. – м. дубравный. Рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Сильвант.
458. *P. palustris* L. – м. болотный. Длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
459. *P. pratensis* L. – м. луговой. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Пратант.
460. *P. trivialis* L. – м. обыкновенный. Летне-зимнезелёный длиннокорневищный тм.; гемикриптофит. Степант-рудерант.
461. *Schedonorus pratensis* (Huds.) Beauv. (*Festuca pratensis* Huds.) – овсячник луговой. Летне-зимнезелёный рыхлокустовой тм.; гемикриптофит. Пратант.
462. *Stipa capillata* L. – ковыль волосатик, Тырса. Плотнoderновинный тм.; гемикриптофит. Степант.
463. **S. dasyphylla* (Lindem.) Trautv. – к. опушённолистный. Плотнoderновинный тм.; гемикриптофит. Степант. Кк РФ; Кк Уо.

464. **S. pennata* L. – к. перистый. Плотнoderновинный тм.; гемикриптофит. Степант. Кк РФ; Кк Уо.

70. Сем. Trilliaceae Lindl. - триллиумовые

465. *Paris quadrifolia* L – вороний глаз четырёхлистный. Короткокорневищный тм.; геофит. Сильвант.

71. Сем. Typhaceae Juss. - рогозовые

466. *Typha angustifolia* L. – рогоз узколистный. Длиннокорневищный тм.; гелофит. Палюдант.

467. *T. latifolia* L. – р. широколистный. Длиннокорневищный тм.; гелофит. Палюдант.

В заключение выражаем искреннюю благодарность за помощь в проведении полевых исследований Б. С. Воробьеву и Г. В. Уланову.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Благовещенский В. В. Растительность Приволжской возвышенности в связи с её историей и рациональным использованием. – Ульяновск: УлГУ, 2005.- 715 с. - **Благовещенский В. В., Раков Н. С., Шустов В. С.** Редкие и исчезающие растения Ульяновской области. Саратов: Приволжск. кн. изд-во., 1989. – 96 с. - **Благовещенский В. В., Раков Н. С.** Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск, 1994. – 116 с.

Дедков А. П. Ландшафтные районы. Предволжье //Природные условия Ульяновской области. Изд-во Казан. ун-та.1978.- С.293-305.

Коротина Н. М. Овражная эрозия и меры борьбы с ней. //Природные условия Ульяновской области. Изд-во Казан. ун-та.1978.- С.126-135. - **Красная книга** Ульяновской области. Ульяновск: Изд-во Артишок, 2008. – 508 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд.М.: Товарищество научных изд. КМК. 2006.- 600 с. - **Матвеев Н. М.** Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной зоны): учебное пособие. Самара: Изд-во Самарский университет., 2006. – 311 с.

Раков Н. С. О флоре, растительности и ландшафтах Симбирской засечной черты на территории Ульяновской области //Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. трудов. Вып. 6. Ульяновск, Изд-во Копорация технологий провижения. 2005. – С. 67-80.

Хохряков А. П. Основные типы флористических спектров Средней России // Флористические исследования в Центральной России. М., 1995. – С. 12-16.

Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская Новгородская области). СПб.: Изд-во СПХФА, 200. – 781 с.

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