

УДК 581.9

МАТЕРИАЛЫ К ЛЕСНОЙ ФЛОРЕ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ

© 2015 Л.П. Рысин

Институт лесоведения РАН, Москва

Поступила 01.11.2014

Представлена краткая стандартизированная информация о видах сосудистых растений, встречающихся в лесах средней полосы Русской равнины (их жизненные формы, особенности подземных органов, ареалы, отношение к влажности, богатству почвы и световому режиму, встречаемость в различных типах растительности, типах леса и лесных биогеоценозов).

Ключевые слова: лесная флора, Русская равнина, экология растений.

Rysin L.P. Materials on forest flora of vascular plants of the middle zone of the Russian plain – A brief standardized information about the vascular plant species found in forests of the middle zone of the Russian plain (their life-forms, especially the underground organs, areas, relation to humidity, bagatt-Woo soil and light regime, occurrence in different vegetation types, forest types and forest ecosystems).

Key words: forest flora, Russian plain, plant ecology.

Растительное сообщество состоит из видов растений, каждый из которых имеет только ему присущий комплекс характеризующих его параметров. Речь идет не только о морфологических особенностях вида, но и о его ареале, экологических потребностях, связи с определенными типами местообитаний, реакции на те или иные внешние, в том числе и антропогенные воздействия, и т.д. Много лет назад В.Н.Сукачев с сожалением писал о том, что мы еще мало знаем амплитуду условий местообитания, в которых встречается тот или иной вид растений. Приходится констатировать, что и в настоящее время ситуация практически не изменилась. В публикуемых «Флорах» и «Определителях» для вида чаще всего указывается только его географический ареал, причем далеко не всегда однозначно. Обычно только в очень общей форме сообщаются сведения о местообитаниях – тундра, лес, болота, луг, степь; значительно реже упоминаются их основные типы (хвойные леса, смешанные, широколиственные и т.д.) и только изредка типы лесных биогеоценозов*

Далеко не всегда виды дифференцируются одновременно по их требовательности к влаге, богатству почвы, световому режиму. Сведения о подземных органах

Рысин Лев Павлович, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН

* В связи с этим хочется напомнить о монографии Л.М. Носовой (1973), предложившей оригинальный подход к характеристике распространения видов; для 28 видов растений северной лесостепи были составлены таблицы условий местообитаний, где по одной оси указывалось зональное местонахождение вида, а с другой – основные группы типов местообитаний. Также для каждого вида были максимально полно обобщены оригинальные (авторские) и литературные сведения о его распространении. К сожалению, у этой работы не нашлось последователей.

растений сообщаются редко, причем зачастую они противоречивы – один и тот же вид у разных авторов фигурирует и как стержнекорневой, и как кистекокорневой, указывается или, напротив, отрицается наличие корневища, по-разному описывается его длина и т.д.

На важность обладания информацией о разных видах растений мы не только неоднократно указывали, но и дважды попытались привести примеры ее решения. Монографию «Еловые леса России» (Рысин, Савельева, 2002) завершает глава «Флора сосудистых растений еловых лесов»; она содержит перечень видов, отмеченных в еловых лесах территории России. Для каждого вида указаны его ареал, основные типы местообитаний и типы лесных биогеоценозов, в которых он был отмечен. Для составления этого перечня были использованы наши личные наблюдения в различных регионах страны, а также имеющая литература. В монографию «Кадастры типов леса и типов лесуных биогеоценозов» (Рысин, Савельева, 2007) мы включили главу «Виды растений травяно-кустарничкового яруса в спектре типов лесных биогеоценозов Центра Русской равнины». В этом случае для каждого вида указаны его жизненная форма (по Раункиеру), тип подземных органов, тип отношения к влагообеспеченности местообитания, ареал, основные типы растительности, в которых вид встречается, основные типы лесных биогеоценозов.

В предлагаемой книге мы задались целью дать краткую, но в то же время достаточно разностороннюю и стандартизированную информацию по сосудистым растениям, обитающим в лесах средней полосе Русской равнины. В качестве географической основы взята территория, которая описывается в широко известной «Флоре средней полосы европейской России» П.Ф. Маевского, которая недавно вышла 10-м изданием (Маевский, 2006). К сожалению, и там информация о видах растений очень кратка и не дает ответа на многие вопросы.

Мы предлагаем конспект видов сосудистых растений, которые составляют флору лесов региона; это не только собственно лесные виды, но и виды, имеющие более широкие фитоценологические ареалы, произрастающие помимо лесных сообществ в тундрах, лесотундре, на лугах, на болотах, в степях. Назван также ряд видов адвентивных, проникновение которых в лесные экосистемы зачастую связано с различными формами человеческого присутствия. Для каждого вида указаны его географический ареал, жизненная форма, основной тип подземных органов, основные экологические потребности (отношение к влагообеспеченности и богатству почвы и к световому режиму), основные типы условий обитания, типы лесных биогеоценозов, в которых вид встречается. Надеюсь, что эта сводка будет полезна для тех, кто изучает или будет изучать растительность этого региона; в свое время мне такой информации очень не хватало – ее приходилось отыскивать по крупицам у разных авторов, ответы на многие вопросы не удавалось найти вообще, а очень часто эти ответы, как уже отмечалось, были довольно противоречивыми и приходилось искать их самому. В частности, результатом собственного поиска достаточно надежной информации о подземных частях растений в различных условиях их обитания стала монография «Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений» (Рысин, Рысина, 1987).

Огромную ценность для всех, кто работает в природе, имеет «Биологическая флора Московской области», начатая по инициативе Т.А.Работнова и в течение ряда лет составляемая и издаваемая при его непосредственном участии. К сожалению, дальнейшая судьба этого замечательного издания не ясна, и это дает повод еще раз усомниться в справедливости тезиса «Незаменимых людей нет».

Очень хорошо понимаю, что предлагаемая книга не свободна от недостатков, и буду искренне благодарен за конструктивную критику, за любые добавления и уточнения.

Важное растение представляет собой чрезвычайно сложный организм и поэтому их виды растений могут быть охарактеризованы с самых разных позиций. Мы использовали те показатели, которые, с нашей точки зрения, наиболее важны для геоботаника, изучающего растительные сообщества как структурные части экосистем. Каждый показатель представляет своего рода континуум, который можно и нужно разделить на определенные отрезки – параметры для того, чтобы характеристики видов растений были стандартизированы и сопоставимы. Ниже предлагается примененный набор параметров по каждому из использованных показателей.

Жизненные формы

Растения, принадлежащие к определенному виду, имеют характерный облик (габитус), который в процессе длительной эволюции сформировался под влиянием условий местообитания, в первую очередь, климата и почвенных условий. Виды со сходным внешним обликом относят к той или иной жизненной форме. Этот термин был предложен в 1884 г. Е. Вармингом, понимавшим под ним «форму, в которой вегетативное тело растения (индивида) находится в гармонии с внешней средой в течение всей его жизни, от колыбели до отмирания» (цит. по: Серебряков, 1962, с. 27).

Выделение в растительном мире жизненных форм имеет длительную историю. Еще Теофраст выделял деревья, кустарники, полукустарники и обосновывал это деление. История изучения жизненных форм растений подробно изложена И.Г. Серебряковым (1962). В числе исследователей, внесших особенно большой вклад в развитие этой научной области, он назвал А.П. де Кандоля, А. Гумбольдта, О. Друде, К. Раункиера, Г. Гамса. В России проблемой жизненных форм помимо И.Г. Серебрякова занимались В.Н. Сукачев, Г.Н. Высоцкий, В.Р. Вильямс, Л.Г. Раменский, Б.А. Келлер, А.В. Прозоровский, Л.И. Казакевич, К.В. Станкевич, В.В. Алехин, А.А. Корчагин, М.В. Сенянинова-Корчагина, Г.И. Поплавская, Г.М. Зозулин, В.Н. Голубев и многие другие. Существует немало классификаций жизненных форм, в той или иной степени отличающихся друг от друга. Мы считаем целесообразным характеризовать жизненную форму основывать на двух основных показателях: положение почек или верхушечных побегов по отношению к поверхности почвы в течение неблагоприятного времени года (главные группы жизненных форм по Раункиеру) и тип структуры подземных органов.

По первому показателю принято различать:

1. Фанерофиты – растения с почками или верхушками побегов, расположенными высоко над поверхностью почвы
 - Мегафанерофиты (крупные деревья выше 30 м).
 - Мезофанерофиты (деревья средних размеров – от 8 до 30 м).
 - Микрофанерофиты (крупные кустарники высотой 2-8 м)
 - Нанофанерофиты (низкие кустарники высотой менее 2 м).
2. Хамефиты – растения с почками или верхушками побегов, расположенными на поверхности почвы (но не выше 20-30 см).
3. Гемикриптофиты – растения, у которых почки возобновления расположены непосредственно у поверхности почвы.
4. Криптофиты – растения, у которых почки возобновления расположены под поверхностью почвы (геофиты) или под водой (гидрофиты), или в условиях заболоченного субстрата (гелофиты).

5. Терофиты – однолетники, которые в неблагоприятных условиях года переносят в состоянии семян.

По характеру подземных органов растений мы делим их на три основные группы:

1. Стержнекорневые
2. Стержне-кистекарневые
3. Кистекарневые.

Одновременно мы различаем растения

1. Длиннокорневищные (длина корневища более 15 см).
2. Короткокорневищные (длина корневища менее 15 см)
3. Клубнеобразующие
4. Луковичные.

Особо выделяются наличие столонов (надземных или подземных) корнеотпрысковая способность, наличие каудекса.

У осок и злаков мы обращаем внимание на структуру дерновины, выделяя рыхлокустовые и плотнокустовые виды растений.

До сих пор нет общепринятой классификации подземных органов растений, и я полагаю, что сейчас принять наиболее простую схему, которая вряд ли вызовет принципиальные возражения; при желании усложнить ее и сделать более дифференцированной всегда можно, но в настоящее время мы далеко не всегда располагаем необходимой для этого информацией. Нужно иметь в виду, что подземные органы ряда видов растений относительно лабильны – морфоструктура их зависит и от возраста растений, и от условий обитания.

Подавляющее большинство лесных видов растений по характеру питания являются автотрофами.

Ареалы

И в этом случае набор подходов разных авторов чрезвычайно разнообразен; мы предлагаем различать следующие типы ареалов:

В долготном направлении:

1. Циркумполярный – охватывает оба полушария (сокращенно – ЦП).
2. Европейский – вид встречается, в основном, на территории Европы (Евр.)
3. Восточноевропейский – территория Восточной Европы (Восточноевр.).
4. Европейско-западносибирский - территория Европы и Западной Сибири (Евр.-западносиб.)
5. Евросибирский – территория Европы и Сибири (Евросиб.).
6. Евроазиатский – территория Европы и Азии, включая Дальний Восток (Евраз.).
7. Евро-североамериканский (амфиатлантический) – территория Европы и восточной части Северной Америки (Амф.).
8. Плурирегиональный (космополит) – на разных континентах обоих полушарий (ПР).

В широтном направлении:

1. Гипоарктобореальный – вид встречается, в основном, в тундре и лесной зоне (ГАБ)
2. Бореальный – в таежной подзоне (Бор.).
3. Бореально-неморальный – в лесной зоне (Бор.-немор.).
4. Неморальный – в подзоне широколиственных лесов (Немор.).
5. Лесостепной – в зоне лесостепи (Лесост.).
6. Степной – в зоне степей (Степ.).
7. Плуризонный – виды, встречающиеся более, чем в двух зонах (Пз).

Экологические типы

По отношению к влаге:

1. Ксерофиты – растения сухих местообитаний, способные переживать продолжительные периоды сухости (КсФ)

2. Ксеромезофиты – растения, промежуточные между ксерофитами и мезофитами (КсМФ)

3. Мезофиты – растения, приспособленные к обитанию в умеренных условиях увлажнения (МФ).

4. Гигромезофиты – растения, промежуточные между мезофитами и гигрофитами (ГигМФ)

По отношению к богатству почвы питательными веществами:

1. Олиготрофы – растения бедных почв(ОТ).

2. Олигомезотрофы – растения, занимающие промежуточное положение между олиготрофами и мезотрофами (ОМТ).

3. Мезотрофы – растения, умеренно требовательные к наличию в почве питательных веществ (МТ).

По отношению в световому режиму:

1. Гелиофит – вид, светолюбивый, не выносящий длительного затенения (Гелиоф.).

5. Гигрофиты – растения местообитаний с постоянно высокой влажностью воздуха и почвы (ГигФ)

6. Психрофиты – растения влажных и холодных почв(ПсФ).

7. Суккуленты– растения с сильно развитой водозапасающей тканью и способные переживать неблагоприятный сухой период за счет накопленных запасов влаги (Сук).

4. Эвмезотроф – растения, занимающие промежуточное положение между мезотрофами и эутрофами (ЭМТ)

5. Эвтрофы – растения, хорошо растущие только на почвах, богатых элементами питания (ЭТ).

2. Семигелиофит – вид, способный существовать при умеренном затенении (Семигелиоф.).

3. Сциофит – вид, не выносящий высокой освещенности (Сциоф.).

Дополнительная информация:

Псаммофиты – растения, обитающие на песках (ПсамФ.)

Петрофиты – растения, обитающие на скалах (ПетрФ.).

Типы лесных биогеоценозов

По основной лесообразующей породе

1. Сосна обыкновенная (С.)

2. Ель европейская (Е.)

3. Дуб обыкновенный (Д.)

4. Липа сердцелистная (Лп.)

5. Береза (Б.)

6. Осина (Ос.)

7. Ольха серая (Ол.с.)

8. Ольха черная (Ол.ч.)

9. Клен остролистный (Кл.)

10. Ясень обыкновенный (яс.)

По типологической принадлежности:

1. Каменистый (кам.)

2. Лишайниковый (лиш.)

3. Зеленомошный (зеленом.)

4. Вересковый (вер.)

5. Брусничный (бр.)

6. Голокнянковый (тол.)

7. Черничный (черн.)

8. Чернично-разнотравный (черн.-разн.)

9. Голубичный (гол.)

10. Вороничный (вор.)

11. Плауновый (плаун.)

12. Кисличный (кисл.)

Оксилофиты – растения, обитающие в болотах (ОкФ).

13. Кислично-папоротниковый (кисл.-папор.)

14. Папоротниковый (папор.)

15. Орляковый (орл.)

16. Разнотравный (разн.)

17. Широколистный (шир.)

18. Гравилатовый (грав.)

19. Лабазниковый (лабаз.)

20. Долгомошный (долг.)

21. Травяно-болотный (трав.-бол.)

22. Хвощово-сфагновый (хвощ.-сф.)

23. Осоково-сфагновый (осок.-сф.)

- | | |
|--|---|
| 24. Кустарничково-сфагновый (куст.-сф.) | 28. Зеленчуковый (зеленч.) |
| 25. Сложный – с широколиственными породами (слож.) | 29. Пролесниковый (прол.) |
| 26. Волосистоосоковый (вол.осок.) | 30. Черемшовый (черем.) |
| 27. Снытевый (сн.) | 31. Остепненный разнотравный (остеп. разн.) |
| | 32. Меловой (мел.). |

Использованы не только многолетние личные наблюдения автора в лесах этого региона (в Московской, Ярославской, Калужской и Владимирской областях), но и многочисленные литературные источники, в первую очередь, региональные «Флоры» и «Определители», а также статьи различных авторов, которые помогли раскрыть содержание настоящей статьи:

Абрамова, 1996; Аксенова, 1975, 1976; Аксенова, Вахрамеева, 1974; Александрова и др., 1996; Алексеев Абрамова, 1980 а-и; Алексеев и др., 1980; Алексеев и др., 1992; Алексеев, 1980; Алексеев, Вахрамеева, 1980 а-к;

Бакин и др., 2000; Баландин, Баландина, 1993, 1995; Баландина Вахрамеева, 1978, 1980; Баландина Мусина, 1990; Баландина, 1983, 1993; Баранова, 2002; Бахматова, 1980; Берко 1980; Благовещенский и др., 1984; Бобров, 1987; Богачев, Филин, 1990; Богдасарова Вахрамеева, 1990; Богдасарова и др., 1983, 1993; Богдасарова, 1990, 1993, 1995; Бородина, Григорьева, 1995; Брыкина и др., 1990; Брыкина Чубатова, 1995, 1997, 2000, 2003; Булохов, Величкин, 1998; Быков, 1960-1965; Былова, 1995;

Варлыгина, 1995; Васюков и др., 2012, 2013; Васюков, Саксонов, 2007, 2012, 2013 а, б; Вахрамеева, Валеева, 1990; Вахрамеева и др., 1983, 1993 а, б, 1995, 1997, 1978, 1996, 2003; Вахрамеева, 1974 а, б, 1978, 1983, 2000; Вахрамеева, Жирнова, 2003; Вахрамеева, Загульский, 1995 ; Викторов, 1997, 2000;

Гелашвили и др., 2010; Гогина, 1975; Голубев, 1962; Голушева и др., 2012; Горбачевская и др., 2000; Гращенкова, 1980; Гращенкова, Алексеев, 1980; Губанов и др., 1995, 2002, 2003; Губанов, 1974; Гуленкова, 1974; Гуленкова, Еорова, 1978; Гуленкова, Пятунина, 1997;

Денисова, Вахрамеева, 1978; Денисова, Уланова, 2003;

Егорова, 1976, 1978, 1980 а, б, 1983, 1990, 1996, 2000 а-б; Ермакова, 1990, 2003; Ефимов, Алексеев, 1983;

Жукова, 1974, 1976, 1980, 1983; Жукова, Макарова, 1983;

Забелкин, Уланова, 1995; Заугольнова, 1974;

Исайкина, 1974;

Казакова, 2004; Камышев, 1978; Киселева, 1976, 1980; Ковынева, 1996; Конева и др., 2009; Конева, Саксонов, 2005; Конспект флоры..., 1975; Корнилов и др., 2010, 2012, 2013; Крылова Прокошева, 1995; Крылова, 1974; Крылова, Работнов, 1975; Культиасов, Григорьева, 1978; Культивасов, 1974; Купченко, Вовак, 1976;

Левицкий, 1957;

Маевский, 2006; Марков и др., 1997; Матвеев, 1983, 2006; Матвеев и др., 2004, 2005; Маценко, 1964; Мусина и др., 1993; Мусина, 1993;

Науялис, Филин, 1983 а,б; Нехлюдова, Филин, 1993; Новиков, 1978, 1980 а, б;

Новиков, Абрамова, 1980 а-к; Новиков, Вахрамеева, 1980 а-ж; Носова, 1973; Нотов, Наумцев, 2003;

Определитель..., 1986, 1987;

Писковацкова, 1972, 1980, 1983; Плаксина и др., 2007; Плотникова, 1986; Поварницын, 1965; Полуянов, 2005; Полуянова, 1993;

Раков и др., 2008, 2011а-в, 2012 а,б, 2013 а-в, 2014; Раков, 2003; Раков, Саксонрв, 2008; Романова, 1983; Русакрва, 1972; Рысин, 1980; Рысин, Рысина, 1987, 1990; Рысин, Савельева, 2002, 2007;

Савенко и др., 2009; Саксонов и др., 2003, 2004 а, б; 2006 а, б; 2007, 2009 а-в, 2011, 2012, 2013 а, б; 2014; Саксонов и др., 2009, 2013 а, б, 2014 а, б; Саксонов, Ильина, 2006; Саксонов, Конева, 2005, 2006; Саксонов, Раков, 1992; Саксонов, Сенатор, 2012, 2013, 2014; Саксонов, Цвелев, 1990; Саксонв, 2005, 2006; Сацыперова, 1975; Седых 2003 а, б; Сенатор и др., 2010, 2014; Сенатор, Саксонов, 2009, 2010 а, б, 2014; Серебряков 1952, 1962, 1964; Смирнов, 1950; Смирнова Черпемушкина, 1975; Смирнова, 1974, 1978, 1980 а, б; Смирнова, Торопова, 1975, 1976; Соловьев, Саксонов, 2006; Соловьева и др., 2012, 2014 а, б; Солянов, 2001; Старостенкова, 1976, 1978, 1980; Сугоркина, 1996 а, б;

Таранова, Саксонов, 2010; Татаренко, 1996; Тихомиров и др., 1998; Тихомиров, Самарова, 1974; Тихонова, 1975;

Уланова, 1995 а,б;

Филин, 1998; Фомичева, Алексеев, 1980;

Царевская, 1975; Цвелев, Саксонов, 1994; Цыбанова, 1975;

Черепанов, 1995; Черненькая, Шорина, 1990;

Шорина, Ершова, 1990.

Список сокращений

Амф. – амфиатлантический
(евро-североамериканский)

Б. – береза

Бор. – бореальный

Бор.-немор. – бореально-
неморальный

бр. – брусничный

вер. – вересковый

вол.осок. – волосистоосоко-
вый

вор. – вороничный

Восточноевр. – восточноев-
ропейский

ГАБ – гипоарктобореаль-
ный

Гелиоф. – гелиофит

ГигМФ – гигромезофит

ГигФ – гигрофит

гол. – голубичный

грав. - гравилатовый

Д. – дуб обыкновенный

долг. – долгомошный

Е. – ель европейская

Евр. – европейский

Евр.-западносиб. – европей-
ско-западносибирский

Евраз. – евроазиатский

зеленом. – зеленомошный

зеленч. – зеленчуковый

кам. – каменистый

кисл. – кисличный

кисл.-папор. – кислично-
папоротниковый

Кл. – клен остролистный

КсМФ – ксеромезофит

КсФ – ксерофит

куст.-сф. – кустарничково-
сфагновый

лабаз. – лабазниковый

Лесост. – лесостепной

лиш. – лишайниковый

Лп. – липа сердцелистная

мел. – меловой

МТ – мезотроф

МФ – мезофит

Немор. – неморальный

ОкФ – оксилофит

Ол.с. – ольха серая

Ол.ч. – ольха черная

ОМТ – олигомезотроф

орл. – орляковый

Ос. – осина

осок.-сф. – осоково-
сфагновый

остеп. разн. – остепненный
разнотравный

ОТ – олиготроф

папор. – папоротниковый

ПетрФ. – петрофит

Пз – плюризональный

плаун. – плауновый

ПР – плюрирегиональный
(космополит)

прол. – пролесниковый

ПсамФ. – псаммофит

ПсФ – психрофит

разн. – разнотравный

С. – сосна обыкновенная

Семигелиоф. – семигелио-
фит

слож. – сложный, с широ-
колистными породами

сн. – снытевый

Степ. – степной

Сук. – суккулент

Сциоф. – сциофит

тол. – толокнянковый

трав.-бол. – травяно-
болотный

хвощ.-сф. – хвощово-
сфагновый

ЦП – циркумпольный

черем. – черемшовый

черн. – черничный

черн.-разн. – чернично-
разнотравный

шир. – широколиственный

ЭМТ – эвмезотроф

ЭТ – эвтроф

Яс. – ясень обыкновенный

LYCOPODIOPHYTA

HUPERZIACEAE – БАРАНЦОВЫЕ

Hyperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et C. Mart. Ползучий вечнозеленый хамефит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные мшистые леса. Черноольшаники. Окраины болот. Днища сырых оврагов. Е.: зеленом., долг. С.: зеленом.

LYCOPODIACEAE

Diphasiastrum complanatum (L.) Holub (*Lycopodium complanatum* L.) Вечнозеленый ползучий хамефит. ЦП ГАБ. КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Хвойные леса (мшистые леса), вырубки, гари. Сосняки на дюнах (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн., разн. С.: лиш., брусн., черн., разн., долг., куст.-сфаг.

D. tristachyum (Pursh) Holub (*Lycopodium tristachyum* Pursh) Вечнозеленый ползучий хамефит. Евр.-западносиб. ГАБ. КсМФ. ОМТ Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Хвойные леса. Сосняки на дюнах.

Lycopodiella inundata (L.) Holub Вечнозеленый хамефит. Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, вырубки. Низинные болота. Песчаные отмели.

С.: куст.-сф. (по микропонижениям).

Lycopodium annotinum L. Вечнозеленый ползучий хамефит. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и смешанные мшистые леса, черноольшатники. Окраины болот (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг., трав.-болот., хвощ.-сфаг., куст.-сфаг. С.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг., трав.-сфаг. Б.: черн., долг.

L. clavatum L. Вечнозеленый ползучий хамефит. ЦП бор. МФ. ОМТ. Семигелиоф. Леса, преимущественно, хвойные и производные от них березняки, вырубки, гари. Черноольшаники. Может быть доминантом. Лесные овраги. Окраины болот. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн., кисл., долгом., осок.-сфаг. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., куст.-сфаг.

EQUISETOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum arvense L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП пз. МФ. ОМТ. Гелиоф. Негустые леса с нарушенным покровом, вырубки. Луга (может быть эдификатором). Галечники. Поля, огороды, обочины дорог.

E. fluviatile L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые участки в лесах разных типов. Черноольшаники. Болотистые луга (может быть эдификатором). Низинные болота (Богачев, Филин, 1990)

E. palustre L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (может быть доминантом и содоминантом) и луга (может быть эдификатором и соэдификатором). Низинные болота. Берега водоемов (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: слож., грав., долг., осок.-сф., хвощ.-сф. С.: трав.-бол. Б.: разн., грав., лабаз.

E. pratense Ehrh. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Сыроватые леса (может быть доминантом), опушки, поляны. Луга. Окраины болот (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., кисл., разн., лабаз., хвощ.-сф., вол. осок. С.: брусн., черн.-разн., разн., слож., баг.-сф. Л.: вол. осок., сн., зеленч., черем. Б.: сн., лабаз. Ос.: разн., лабаз.

E. sylvaticum L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. В лесах на влажных и сырых почвах (может быть доминантом и содоминантом) и на сырых лугах (может быть эдификатором). Берега лесных ручьев. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., вол. осок. С.: черн., черн.-разн., разн., слож., трав.-бол., черн.-сф. Д.: зеленч., грав., лабаз. Л.: вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз., прол., черем. Б.: разн., черн., вол. осок., сн., грав., лабаз., долг., черн.-сф. Ос.: вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. Черноольшаники.

Hippochaëte hiemalis (L.) Bruhin (*Equisetum hyemale* L.) Кистекорневой длиннокорневищный хамефит. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов, поляны. Луга на песчаных почвах. Будучи «пионерным» видом, заселяет свободные территории. Обочины дорог. (Филин, 1998).

Е.: зеленом., разн. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., разн.

Hippochaëte scirpoides (Michx.) Farw. (*Equisetum scirpoides* Michx) Кистекорневой короткорневищный хамефит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных и сырых почвах, лесные овраги. Выходы известняков.

Е.: зеленом., черн.

POLYPODIOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium ruta-muraria L. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. ЦП пз. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Выходы карбонатных пород. в т.ч. и облесенные.

A. septentrionale (L.) Hoffm. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Ельники и сосняки зеленомошные и каменистые. Выходы горных пород.

A. viride Huds. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. В расщелинах скал, карстовых воронках. На выходах известняков. Сосняки каменистые.

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth Кистекорневой короткорневищный ГКФ (Науялис, Филин, 1983; Рысин, Рысина, 1987). ЦП. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. В лесах на достаточно богатых, часто карбонатных, и влажных почвах. Края низинных болот.

Е.: черн., кисл., разн., лабазн., осок.-сф., вол.осок., сн., зеленч. С.: черн., кисл., разн., слож., трав.-сф. Д.: вол.осок., сн., грав., лабаз., зеленч. Л.: вол.осок., сн., грав., лабазн., зеленч., прол., черем. Б.: вол.осок., лабазн. Ос.: разн., вол.осок., сн., грав., лабаз., зеленч. Черноольшаники.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, лесные овраги с близким залеганием карбонатных пород. Склоны карстовых воронок.

C. sudetica A. Br. et Milde Кистекорневой длинно-(коротко-) корневищный ГКФ. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Темнохвойные леса, склоны лесных оврагов и карстовых воронок.

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный геофит. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Сциоф. Сырые и влажные тенистые леса, на склонах оврагов и карстовых воронок.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный геофит (Рысин, Рысина, 1987). ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, вырубки.(может быть доминантом). Края лесных болот.

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., долг., грав., хвощ.-сф., лабаз., вол.осок. **С.:** зеленом., черн., черн.-разн., кисл., слож. **Л.:** сн., вол.осок. **Б.:** черн., разн., вол.осок., грав., долг., лабаз. **Ос.:** сн.

G. robertianum (Hoffm.) Newm. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. На выходах карбонатных пород, в том числе под пологом леса.

BOTRYCHIACEAE

Botrychium lunaria (L.) Sw. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, полянги. Луга.

B. multifidum (S.G. Gmelin) Rupr. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, полянги. Луга.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris assimilis S. Walker Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, ольшаники. Окраины болот.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006: 39) вид синонимизирован с *D. expansa* (C. Presl) Fraser.

D. carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые и влажные леса разных типов, вырубки. Может быть доминантом. Окраины болот (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг., черн.-сф., хвощ.-сф., слож. (вол.осок., сн., зеленч. **С.:** зеленом., брусн., черн., черн.-разн. разн., кисл., долг., слож. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн., долг., хвощ.-сф., черн.-сф., лабаз. **Ос.:** вол.осок., лабаз.

D. cristata (L.) A. Gray Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные хвойные и смешанные леса, черноольшаники - на кочках. Сырые луга. Сфагновые болота – на кочках.

Е.: кисл. **С.:** черн.-сф., трав.-болот. **Б.:** лабаз.

D. dilatata (Hoffm.) A.S.Gray Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-широколиственные леса.

Е.: плаун., папор., лабаз. **С.:** зеленом., черн., черн.-разн., кисл., папор., трав.-сф., лабаз. Черноольшаники.

D. expansa (C. Presl) Fraser Показан С.К.Черепановым (1995) только для Дальнего Востока, но упоминается рядом авторов для средней полосы России. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса (черноольшаники).

D. filix-mas (L.) Schott Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, Может быть доминантом на достаточно богатых и влажных почвах (Науялис, Филин, 1983б; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: слож. (вол.осок., сн., зеленч.), грав. **С.:** кисл., разн., слож. **Д.:** сн., зеленч., грав. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. **Б.:** вол.осок., сн., разн., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Polystichum aculeatum (L.) Roth Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса.

P. braunii (Spenn.) Fee Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые широколиственные леса. Часто на выходах известняков.

P. lonchitis (L.) Roth Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса. Каменистые осыпи.

HYPOLEDACEAE – ОРЛЯКОВЫЕ

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Космополит. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, вырубки, гари. Луга. Может быть доминантом в лесах и эдификатором на лугах (Рысин, Рысина, 1987; Шорина, Ершова, 1990).

ONOCLEACEAE

Matteuccia struthiopteris (L.) Tod. Кистекорневой короткокорневищный столонообразующий (Казакова, 2004) ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. ЭМТ. Сциоф. В тенистых лесах на богатых и влажных почвах, ольшаники. (Может быть доминантом и содоминантом). Сырые овраги. Берега ручьев и рек (Нехлюдова, Филин, 1993).

Е.: разн., папор.-кисл., папор., трав.-бол., грав., лабаз. **С.:** разн. **Д.:** зеленч. **Л.:** сн., зеленч., прол., черем. **Б.:** вол.осок., зеленч. **Ос.:** зеленч.

THELYPTERIDACEAE

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Влажные и сырые леса. Тенистые овраги. На выходах известняков.

Е.: зеленом., черн., кисл., разн., хвощ.-сф., слож. **С.:** кисл., разн. **Б.:** разн.

Thelypteris palustris Schott Кистекорневой длинно-(коротко-) корневищный ГКФ (геофит). ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса (ольшаники) и луга. Низинные и переходные болота.

POLYPODIACEAE

Polypodium vulgare L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор. КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. На выходах коренных пород под пологом леса. Каменистые склоны.

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Abies sibirica Ledeb. Мегафанерофит (до 35 м). Восточноевр.-сибир. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Эдификатор, соэдификатор или в виде примеси в составе древостоев и возобновления. У верхней границы леса дает стланиковые формы (Бобров, 1978; Маценко, 1964; Поварницын, 1956).

Larix sibirica Ledeb. Мегафанерофит (до 35 м). Восточноевр.-сиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса. Эдификатор, соэдификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении.

Picea abies (L.) Rarst. Мегафанерофит (до 60 м). Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Эдификатор, соэдификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении. (Бобров, 1978; Киселева, 1976).

P. obovata Ledeb. Мегафанерофит (до 35 м). Евраз. бор. Леса. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор, соэдификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении (Бобров, 1978).

Pinus sylvestris L. Мегафанерофит (до 40 м). Евраз. бор. Леса. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор, соэдификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении (Бобров, 1978; Рысин, 1980).

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. Микрофанерофит (кустарник или деревцо высотой до 10 м). ЦП ГАБ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. В подлеске сосновых и смешанных лесов, опушки, поляны. Дюны. Верховые болота (Аксенова, 1976).

С.: лиш., зеленом., брусн., вереск., черн., долг., куст.-сф.

J. sabina L. Нанофанерофит. Евр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степи.

ANGIOSPERMAE

ACERACEAE

Acer campestre L. Мезофанерофит (дерево до 15 м. высоты или кустарник). Евр. лесост. КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Относительно хорошо переносит засоление почвы. В широколиственных лесах во втором ярусе древостоев или в подлеске; опушки (Вахрамеева, 1974а; Полтинкина, 1985).

A. platanoides L. Мезо- и микрофанерофит (дерево до 30 м. высоты, в северных областях – кустарник). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор в кленовых лесах (производных от хвойно-широколиственных и широколиственных лесов) или соэдификатор в лиственных лесах; в виде примеси – в хвойно-широколиственных лесах на достаточно богатых и влажных, но хорошо дренированных почвах (Вахрамеева, 1974б).

A. tataricum L. Мезо- и микрофанерофит (дерево 3-ей величины или кустарник, до 6-10 м высоты). Восточноевр.-югозападноаз. лесостеп. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, открытые склоны с луговой растительностью.

С.: разн. остеп., слож., мел.

ADOXACEAE

Adoxa moschatellina L. Подземностолонный весенний эфемероид-геофит (Рысин, Рысина, 1987; Старостенкова, 1980). ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Тенистые широко лиственные и смешанные леса, ольшаники. Луга. Низинные болотца. Лесные овраги.

С.: слож. Е.: зелен., кисл., разн., слож. Л.: сн. Б.: разн., лабаз.

ALISMATACEAE

Alisma plantago-aquatica L. Кистекорневой короткокорневищный гелофит. ЦП ПЗ. ГигФ ОМТ. Гелиоф. Сырые участки леса, Черноольшаники. Сырые луга, низинные болота, берега водоемов, мелководья.

Прим. В близких условиях встречаются и другие представители рода: *A. lanceolatum* With., *A. bjökquistii* Tzvel., *A. wahlenbergii* (Holmb.) Juz., *A. gramineum* Lej., для которых предстоит изучить эколого-ценотические характеристики.

ALLIACEAE

Allium angulosum L. Кистекорневой луковичный геофит. Евросиб. ПЗ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые дубняки, заболоченные ольшаники. Сырые пойменные луга, окраины низинных болот.

A. decipiens Fisch. ex Scult. et Schult. fil. Кистекорневой луковичный геофит. Евраз. лесостеп. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах, опушки. Каменистые склоны и степи. На выходах известняков.

С.: разн. остеп.

A. oleraceum L. Кистекорневой луковичный геофит. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные широколиственные, в основном, дубовые, и смешанные леса; поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Сухие открытые склоны. Сорничает.

A. sphaerocephalon L. Кистекорневой луковичный геофит. Евр.-малоаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосновые леса на песках. Степи. Поля.

A. strictum Schrader Кистекорневой луковичный геофит. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах. Степи. Каменистые склоны. На выходах известняков.

A. ursinum L. Кистекорневой луковичный эфемероид-геофит (Старостенкова, 1978). Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные тенистые леса; может быть субдоминантом.

Прим. Усиленно истребляется населением. В восточной части средней полосы Русской равнины на опушках лиственных лесов изредка встречается *A. obliquum* L.

ANACARDIACEAE

Cotinus coggygria Scop. Мезо- и микрофанерофит (деревцо или кустарник 2-5 м). Евр. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф.

С.: мел.

Прим. Интродуцируется в целях озеленения и дичает.

APIACEAE

Aegopodium podagraria L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Смирнова, 1974; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов на относительно богатых, рыхлых и влажных почвах. Может быть доминантом и содоминантом. Вырубки. Пойменные луга. Сорничает (сады, огороды).

Е.: зеленом., кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). С.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., трав.-бол., куст.-сф. (черн.-сф.), слож. Д.: вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. Л.: вол.осок., сн., зеленч., прол., черем., грав., лабаз. Б.: черн.-разн., разн., вол.осок., сн., грав., лабаз. Ос.: разн. вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Angelica archangelica L. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Поемные леса и луга (может быть доминантом), черноольшаники, низинные болота.

Е.: разн., трав.-бол., слож.

A. sylvestris L. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Низинные и переходные болота. Сырые луга.

Е.: черн., кисл., разн., трав.-бол., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), грав., лабаз. С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., ,кисл., разн., слож., долг., трав.-бол., хвощ.-сф. Д.:

вол.осок., сн., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. **Б.:** разн., черн.-разн., вол.осок., сн., грав., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Прим. В южных районах по окраинам болот изредка встречается *A. palustris* (Bess.) Hoffm.

Antriscus sylvestris (L.) Hoffm. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга, берега лесных ручьев, обочины дорог.

Е.: разн., долг., слож. **С.:** брусн., черн., разн., слож. **Д.:** вол.осок. **Б.:** черн.-разн., разн. **Ос.:** вол.осок.

Aulacospermum multifidum (Smith) Meinsch. Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Уральский лесост. КсМТ МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степные склоны.

Прим. Крайне редкий вид, встречающейся только в восточной части средней полосы Русской равнины.

Bupleurum falcatum L. Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Степные каменистые склоны. Выходы известняков.

С.: разн. остеп.

B. longifolium L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soó Стержнекорневой ГКФ. Евросибир.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, опушки, тенистые склоны оврагов. Луга.

С.: разн., орл., черн.

Прим. Нередко таксон рассматривается в ранге самостоятельно вида – *B. aureum* (Hoffm.) Fisch.ex Hoffm.

Carum carvi L. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евразият. ПЗ. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга. Сорничает (Ермакова, 2003).

С.: зеленом., разн.

Cervaria rivinii Gaertn. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, часто на карбонатной почве.

Chaerophyllum aromaticum L. Кистекокорневой короткокорневищный геофит (Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки; по долинам лесных ручьев и рек.

С.: черн., разн., слож. **Д.:** разн. **Л.:** грав., черем.

C. bulbosum L. Кистекокорневой короткокорневищный геофит (ГКФ), монокарпик. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные леса, ольшаники. опушки, поляны. Луга. Сорничает в посевах.

C. hirsutum L. Кистекокорневой короткокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Старые парки.

C. prescottii DC. Одно-двух-многолетний монокарпик, геофит Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Пойменные луга. Выходы известняков. Сорничает в полях и огородах.

Прим. Иногда этот таксон рассматривается в ранге подвида – *C. bulbosum* L. ssp. *prescottii* (DC.) Nyman.

C. temulum L. Стержнекорневой геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Сорничает.

Cicuta virosa L. Кистекокорневой короткокорневищный поликарпик, гемикриптофит. ГКФ. Евразият. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (черноольшаники) и луга, низинные и переходные болота, берега лесных ручьев и рек.

Е.: осок.-сф., трав.-бол.

Conioselinum vaginatum (Spreng.) Thell. (*C. tataricum* Hoffm.) Стержнекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евросиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса и луга. Краины болот.

Heracleum sibiricum L. Стержнекорневой ГКФ, дикарпик или монокарпик. Восточноевроп.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса на влажных почвах, поляны, опушки. Луга, может быть эдификатором. Сорничает (Сацыперова, 1975).

С.: зеленом., черн., разн., слож.

H. sosnowskyi Manden. Двулетний или многолетний монокарпик. Кавказ. Сорничает. Проникает в светлые (сосновые) леса.

Прим. Активно натурализуется во многих областях средней полосы России в луговых и опушечно-луговых сообществах, гораздо реже в аналогичных условиях может встречаться близкий вид – *H. mantegazzianum* Somm. et Lev.

Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V.N.Tikhom. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые (сосновые и березовые) леса на сырых почвах, поляны, опушки. Луга, чаще заливные. Низинные болота. Сорничает.

С.: разн.

Laser trilobum (L.) Vorkh. Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. Выходы известняка и мергеля. С.: слож., разн.остепн.

Д.: разн.

L. latifolium L. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Склоны оврагов.

L. prutenicum L. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Луга.

С.: слож.

Oreoselinum nigrum Delarbere (*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench.). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах, поляны. Луга, луговые степи. Пески.

С.: лиш., зеленом., слож.

Physospermum cornubiense (L.) DC. Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные леса.

Прим. Вид известен только из Шипова леса в Воронежской обл.

Pimpinella major (L.) Huds. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки.

P. saxifraga L. [393]. Стержнекорневой каудексовый ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб.-югозападноазиат. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Сорничает.

С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., разн.остеп., слож. Б.: разн.

Прим. В остепенных сосняках Жигулей встречается *P. tragium* Vill.

Pleurospermum uralense Hoffm. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-азиат. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Сыроватые луга. Выходы известняка.

С.: брусн., черн., разн.

Прим. Встречается лишь в самых восточных пунктах (Заволжье) области нашего обзора.

Sanicula europaea L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса, лесные овраги.

Е.: зеленом., кисл., разн., слож. **С.:** слож. **Д.:** волосок., зеленч. **Л.:** зеленч. **Б.:** разн. **Ос.:** зеленч.

Selinum carvifolia L. Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-сибир. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сыроватые леса, опушки, обочины лесных дорог. Луга.

С.: разн. **Б.:** черн.-разн. **Ос.:** вол. осок.

Seseli annuum L. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. Луга. Луговые степи – песчаные и каменистые. Обочины дорог.

С.: разн. остепн.

S. libanotis (L.) Koch Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Былова, Тихомиров, 1978; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-сибир. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые мелколиственные леса, остепненные сосняки. Луга, луговые степи. Склоны балок и речных долин. Обочины дорог.

С.: разн. остеп., мел.

S. peucedanoides (Vieb.) K.-Pol. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса. Открытые склоны.

Sium latifolium L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (гелофит). Евросиб. Пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые ольшаники. Низинные болота. Берега водоемов.

Прим. В южных районах в аналогичных условиях встречается *S. sisarum* L. (*S. sisarideum* DC.).

Thyselimum palustre (L.) Rafin. Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр.-западносиб. бор. ГигМФ. МТ Семигелиоф. Заболоченные леса (ольшаники). Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

Torilis japonica (Houtt.) DC. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки, вырубки. Выходы известняков. Сорничает.

Xanthoselinum alsaticum (L.) Schug Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (остепненные дубравы), опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог, ж.д. насыпи.

ARACEAE

Calla palustris L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит (Ефремов, Алексеев, 1983). ЦП Пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые заболоченные леса.

Прим. Может быть эдификатором на болотных сплавинах и доминантом в черноольшаниках.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia clematitis L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Казакова, 2004) или стержнекорневой (Саксонов, 2005). Евросиб. немор. МФ. МТ Семигелиоф. Пойменные леса, опушки, обрывы.

Asarum europaeum L. Кистекорневой ползучий хамефит (Смирнова, Зворыкина, 1974; Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса.

Е.: кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), **С.:** брусн., черн., кисл., разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., **Б.:** разн., разн.-черн., вол.осок., сн., лабаз., **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum albowianum (Kusn.) Pobed. (*V. stepposum* (Pobed.) A. et D. Löve [415]). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосняки. Луговые песчаные и каменистые степи. Склоны с выходами мела.

С.: разн. остеп.

V. hirundinaria Medik. Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие леса, поляны, вырубки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков.

С.: лиш., зеленом. разн. остеп., мел.

V. juzepczukii (Pobed.) Privalova et Wissjul. Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные (преимущественно, пойменные) леса.

Прим. Вид известен в Ворон. и Тамбов. обл.

V. rossicum (Клеоров) Barbar. Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. лесост. Разреженные широколиственные леса, поляны, опушки.

V. scandens Somm. et Lev. Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

V. stepposum (Pobed.) A. et Love Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Выходы мела, известняка, мергелей.

ASPARAGACEAE

Asparagus officinalis L. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Леса. Остепненные луга, Луговые степи. Каменистые россыпи. Выходы известняков.

С.: кам., разн., разн.остеп., мел.

Прим. В южных районах в остепенных сосняках встречается близкий вид *A. polyphyllus* Stev.

ASTERACEAE

Achillea millefolium L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Бородина, Григорьева, 1983; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные нарушенные леса. Луга, луговые степи. Сорничает.

Прим. Полиморфный вид, в составе которого описано ряд микровидов.

Antennaria dioica (L.) Gatrtn. Кистекорневой ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евразият. ПЗ. МФ. ОМТ. Гелиоф. Тундры. В лесах на открытых сухих участках; поляны, опушки. Сухие луга (может быть эдификатором).

С.: лиш., зеленом., брусн., вереск., толокн., черн., кисл., разн., долг., слож., разн. остеп.

Artemisia absinthium L. Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004) ГКФ (хамефит), или сержнекорневой (Голубев, 1962). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса. Сбитые луга. Пустыри, залежи, обочины дорог.

A. armeniaca Lam. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосновые и смешанные леса, опушки. Луга, луговые степи. Выходы известняков. Сорничает.

С.: кам., лиш., разн. степ.

A. campestris L. Стержнекорневой (Казакова, 2004) ГКФ, (хамефит), или кистекорневой короткокорневищный (Саксонов, 2005). Евр.-западноаз. лесост. КсМФ.

ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и смешанные леса, поляны, опушки.. Луга. Луговые степи. Степные каменистые склоны. Выходы известняков. Залежи, обочины дорог.

A. commutata Bess. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (хамефит). Евросиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и березняки. Степные каменистые склоны. С.: кам., разн., разн. остеп.

Прим. В Маевск., (2006 : 510) этот вид синонимизируется с *A. campestris*, с чем мы не можем согласиться.

A. latifolia Ledeb. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные дубовые, сосновые и сосново-березовые леса, поляны. Остепненные луга, луговые степи, обочины дорог.

С.: брусн., разн., разн. остеп., мел.

A. marschalliana Spreng. Кистекорневой короткокорневищный хамефит. Восточноевр.-сиб. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Каменистые и луговые степи. Выходы гипсов и известняков. Обочины дорог.

Прим. В Маевск., (2006 : 510) этот вид синонимизируется с *A. campestris*, с чем мы не можем согласиться.

A. pontica L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Остепненные луга, луговые степи.

С.: разн. остеп., мел.

A. sericea Web. Кистекорневой длиннокорневищный хамефит. Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосняки, опушки. Остепненные луга. Каменистые и луговые степи. Выходы известняков.

С.: кам., разн., разн. остеп.

A. vulgaris L. Кистекорневой короткокорневищный хамефит. Африканско-евраз. пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Сорничает.

С.: разн.

Aster alpinus L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки. Каменистые и луговые степи. Выходы известняков и мела.

С.: кам., брусн., разн., разн. остеп.

A. amellus L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Луговые и каменистые степи.

С.: разн. остеп.

Прим. В аналогичных условиях встречается близкий вид *A. amelloides* Bess.

Cacalia hastata L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Восточноевр.-сибир. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные хвойные и лиственные леса, опушки, поляны. Луга.

Е.: зеленом., кисл., разн., лабаз., слож. С.: зеленом., разн.

Carduus crispus L. Двулетник, монокарпик Стержнекорневищной. ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые тенистые леса, опушки. Низинные болота. Сорничает (Ковынева, 1996).

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки и березняки, опушки, поляны. Луга. Степные и каменистые склоны. Выходы известняка.

С.: лиш., зеленом., разн., разн. остеп., слож.

C. intermedia Schur Двулетник. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-среднеаз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Луга и степи на песчаных почвах.

С: зеленом., брусн., разн. остеп.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 507) вид синонимизируется с *C. biebersteinii*, с чем мы не соглашаемся.

Centaurea apiculata Ledeb. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Открытые склоны. Выходы известняков и мела.

С.: разн. остеп.

C. jacea L. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. Сорничает.

С.: разн.-черн., разн

C. marschalliana Spreng. Кистекокорневой ползучекокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Остепненные луга. Степные каменистые склоны. Выходы известняков.

С.: лиш., разн. остеп., мел.

C. orientalis L. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Выходы мела и известняка.

С.: мел.

C. phrygia L. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга.

С.: разн. остеп.

C. pseudophrygia С.А. Меу. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Восточноевр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые лиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Остепненные склоны.

C. ruthenica Lam. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые степные склоны.

С.: разн. остеп.

C. scabiosa L. Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый (Казакова, 2004) ГКФ (Былова, 1976; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сосняки и мелколиственные леса. Луга. Луговые степи. Обнажения известняков. Сорничает.

С.: кам., разн. остеп.

C. sumensis Kalen. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на дюнах. Каменистые и песчаные степи.

Centaurea trinervia Stev. ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки остепненные. Луга, луговые степи.

Прим. Указан для Белгородской обл.

Chondrilla graminea Vieb. Монокарпик. ГКФ. Восточноевр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Степи на песчаных почвах.

С.: разн. остеп.

C. juncea L. Двулетний или многолетний ГКФ, монокарпик. Евр.-среднеазиат. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песчаных почвах. Каменистые склоны. Вдоль дорог.

Cirsium heterophyllum (L.) Hill Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сырые леса, поляны, опушки. Луга, окраины болот. **Е.:** кисл., черн., разн., лабаз., хвощ.-сф. трав.-бол., грав.

С.: черн., разн., долг. **Д.:** лабаз. **Л.:** лабаз. **Б.:** лабаз., разн., раз.-черн.

C. oleoraceum (L.) Scop. Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга, поляны, опушки, днища оврагов, вдоль лесных ручьев.

Е.: разн., пап., шир., лабаз., слож. **С.:** трав.-бол. **Л.:** лабаз. **Б.:** лабаз. **Ос.:** лабаз.

C. palustre (L.) Scop. Двулетний или многолетний монокарпик, ГКФ. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Болотистые и сырые леса и луга. Низинные болота. Берега лесных ручьев.

С.: трав.-бол., лабаз.

C. pannonicum (L. fil.) Link Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Южно-евр. дизъюнкт. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные дубравы, опушки. Сырые луга. Открытые склоны.

Crepis paludosa (L.) Moench Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, заболоченные луга, низинные болота.

Е.: черн., кисл. разн., трав.-бол., осок., трав.-сф. (хвощ.-сф.), грав., лабаз.. слож. (сн., зеленч.). **С.:** лиш., зеленом., брусн., кисл., разн., трав.-бол., хвощ.-сф., слож., лабаз. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** черн.-разн., разн., вол.осок., сн., лабаз. **Ос.:** вол.осок., зеленч., лабаз. Черноольшаники.

C. praemorsa (L.) Tausch. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны.

С.: разн. (может быть доминантом).

Crepis sibirica L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Восточноевр.-сиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, окраины болот.

Е.: зеленом., разн., лабаз., слож. **С.:** зеленом., разн.

C. tectorum L. Одно- двулетник. Терофит (ГКФ). Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки. Луга, открытые склоны, осыпи, залежи, обочины дорог. Выходы известняков.

С.: лиш., мел.

Echinops ruthenicus Vieb. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ (кальцефит). Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые и луговые степи. Выходы карбонатных пород.

С.: разн. остеп.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 515) приводится под названием *E. ritro* L.

Erigeron acris L. Двулетник. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые расстроенные леса, опушки, поляны. Луговые степи. Сорничает (посевы, обочины дорог, ж/д насыпи и т.д.).

E. uralensis Less. Дву-многолетний монокарпик. ГКФ. Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Песчаные степи.

С.: разн. остеп.

Eupatorium cannabinum L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западноаз. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Овраги. Берега водоемов.

Galatella biflora (L.) Nees Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Луговые и каменистые степи.

С.: разн. остеп.

Прим. В остепненных борах Жигулей встречается *G. angustissima* (Tausch) Novopokr., а по опушкам лиственных лесов и на полянах – *G. punctata* (Waldst. et Kit.) Ness.

Helichrysum arenarium (L.) Moench Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ (Голубев, 1962; Исайкина, 1974; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые сосняки., поляны. Степные склоны. Луговые степи. Песчаные дюны.

С.: лиш., толок., вереск., разн. остеп.

H. filiformis Juxip. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сосновые леса. Луга.

Hieracium gentile Jord. ex Boreau Короткокорневищный стержнекистекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сосновые и смешанные леса.

Прим. Во флоре П.Ф. Мавеского (2006 : 538) указано что этот вид близкий к *H. sylvularum* Jord. ex Boreau.

H. incurrens T. Seel ex Notrrl. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-мелколиственные леса, опушки.

С.: зеленом.

H. jaccardii Zahn Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-лиственные леса, опушки, вдоль лесных дорог.

H. karelorum (Norrl.) Norrl. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Елово-широколиственные леса, ольшаники. Берега водоемов.

H. largum Fries. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 540) вид синонимизируется с *H. rabustum* Fries.

H. oistophyllum Pugsl. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Еловые и елово-мелколиственные леса.

H. pellucidum Laest. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные еловые и елово-мелколиственные леса. Склоны оврагов. Иногда на выходах известняков.

H. praealtum Vill. ex Gochnat Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Сосняки, опушки, поляны.

H. subpellucidum Norrl. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Европ. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойно-мелколиственные леса, опушки. Обочины дорог.

H. umbellatum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). ЦП. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. Обочины дорог.

Е.: кисл., папор.-кисл., разн., вол.осок., зеленч., грав. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн. Д.: разн., сн., вол.осок., лабаз. Б.: черн., черн.-разн., вол.осок., сныт. Ос: разн., вол.осок.

H. virosum Pall. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Восточноевр.-аз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Редкостойные дубравы. остепненные луга. Луговые и каменистые степи. Выходы известняков.

С.: кам., разн., разн. остеп.

H. vulgatum Fries. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны.

С.: зеленом.

Прим. Таксон, отсутствующий во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Inula aspera Poir Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые степи.

С.: разн. остеп.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 500) вид синонимизирован с *I. salicina* L.

I. britannica L. Кистекорневой короткокорневищный корнеотпрысковый ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса, поляны, опушки. Луга. Галечники. Берега водоемов. Залежи, огороды, у дорог.

С.: разн.

I. germanica L. Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Европейско-западноаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга, опушки, поляны. Луговые степи. Выходы известняка и мела.

I. helenium L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Берега водоемов

I. hirta L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евраз. лесост. (Носова, 1973). МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные и сосновые леса, опушки, поляны. Остепненные луга, луговые степи. Открытые склоны речных долин. Выходы известняка и мела.

I. salicina L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евраз. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сосновые, лиственные и смешанные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков и мела. Вдоль дорог.

С.: разн., слож.

Jurinea cyanooides (L.) Reichenb. [517]. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, поляны, опушки. Степи на песках. Выходы мела и известняков.

С.: зеленом., разн. остеп.

Прим. В остепненных борах Жигулей встречается *J. arachnoidea* Bunge.

Lactuca quercina L. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса.

L. sibirica (L.) Benth. ex Maxim. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных почвах. Окраины низинных болот. Берега водоемов.

С.: разн.

Прим. В сухих сосновых лесах, на порогах кабанов и на пожарищах нередко встречается *L. tatarica* (L.) С.А. Мей.

Lapsana communis L. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Европейско-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные леса, сорничает в посевах

L. intermedia Vieb. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, опушки.

Leontodon autumnalis L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговелые участки в расстроженных лесах, вырубки. Луга. Залежи. Сорничает.

L. hispidus L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993) или стержнекорневой (Саксонов, 2005). Евр.-

западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговелые участки в лесах разных типов, вырубки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков.

Leucanthemum vulgare Lam. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987; Сугоркина, 1996). Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Открытые участки в лесах разных типов, поляны. Луга. Луговые степи.

Ligularia sibirica (L.) Cass. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Низинные и переходные болота.

Е.: трав.-сф., шир. С.: разн.

Mycelis muralis (L.) Dumort. Дву- многолетний монокарпик. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф. Еловые, широколиственные и смешанные тенистые леса на влажных почвах.

С.: разн.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch. Bip. et F. Schultz (*Gnaphalium sylvaticum* L.) Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987), или стержнекокорневой (Саксонов, 2005). ЦП. Пз. КсМФТ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. поляны. Остепненные луга, луговые степи, в полях. Сорничает.

С.: разн.

Picris hieracioides L. Двулетник. ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Поля. Сорничает.

С.: разн.

Pilosella bauhini (Bess.) Arv.-Touv. (*Hieracium bauhini* Bess.) Кистекокорневой столонообразующий ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, луга, опушки. Открытые сухие склоны.

P. caespitosa (Dumort.) P.D. Sell ex C. West (*Hieracium caespitosum* Dumort.) Кистекокорневой столонообразующий ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Леса. Луга.

С.: разн.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 549) этот вид отсутствует, составители считают, что растения, определявшиеся как *P. caespitosa*, относятся к *P. onegense* и ее гибридам.

P. cymosa (L.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium cymosum* L.) Кистекокорневой короткокорневищный надземностолонный ГКФ. Евр.-западосиб. бор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, опушки, поляны. Луга. Выходы известняков.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 551) этот вид синонимизирован с *P. vaillantii* (Tausch) Soják.

P. echioides (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium echioides* Lumn.) Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ, или стержнекокорневой (Саксонов, 2005). Евросиб.-среднеаз. лесост. Сухие сосняки. Луга. Степи. Пески. Обнажения известняка.

С.: кам., лиш., разн. остеп.

P. onegensis Norrl. (*Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl.) Кистекокорневой подземностолонный ГКФ. Евросиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. Вдоль дорог.

P. officinarum F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracum pilosella* L.) Кистекокорневой надземностолонный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. пз.. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки, вырубки. Суходольные луга. Открытые склоны.

С.: лиш., зеленом., брусн., разн. остеп., слож. Е.: зеленом.

P. vaillantii (Tausch) Soják (*Hieracium vaillantii* Tausch) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ, или стержнекорневой (Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Пески. Выходы известняка.

Ptarmica salicifolia (Bess.) Serg. (*A. salicifolia* Bess.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб.-среднеаз. пз.. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сырые леса, вырубки. Сырые луга. Низинные болота.

Прим. В аналогичных условиях встречаются и другие представители рода *P. vulgaris* Blakw.ex DC., *P. cartilaginea* (Ledeb.ex Reichenb.) Ledeb., *P. septentrionalis* (Serg.) Klok.et Krytzka, все близкородственные.

Pyrethrum corymbosum (L.) Willd. (*Tanacetum corumbosum* (L.) Sch. Bip.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ, или стержнекорневой (Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса и их производные, опушки, поляны.

С.: разн., слож.

Scorzonera austriaca Willd. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. Степ. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (обычно сосновые). Луговые и каменистые степи. Выходы мела и известняков.

S. humilis L. Стержнекорневой ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор.-лесост. МЗ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга, склоны балок.

S. purpurea L. Стержнекорневой ГКФ (Носова, 1973). Евр.-западносиб. лесост. (Носова, 1973). КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и дубовые леса, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые и каменистые степи. Выходы известняков.

С.: кам., лиш., разн. остеп.

Senecio erucifolius L. Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (сосняки), поляны, опушки. Луга, луговые степи.

С.: разн. остеп., мел.

S. integrifolius (L.) Clairv. Двулетник. ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и сосново-березовые леса. Луга. Луговые степи. Степные склоны.

S. jacobaea L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог.

С.: разн. остеп.

S. nemorensis L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. Луга.

Прим. Таксон, отсутствующий во флоре П.Ф. Маевского (2006). Вид встречается в лесах Мурманской обл., Волжско-Камского края и Заволжья.

S. sylvaticus L. Однолетник. Терофит. Евр. немор. Светлые сосняки, вырубки, поляны, опушки. Сорничает.

Serratula coronata L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-аз. нем.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные (дубняки) и сосновые леса, поляны, опушки. Заливные луга. Луговые степи. Выходы известняков на склонах. Днища оврагов.

С: орл., разн.

S. lycorifolia (Vill.) A. Kerner Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (разреженные дубняки), опушки. Остепненные луга. Луговые и каменистые степи. Выходы известняков.

S. radiata (Waldst. et Kit.) Vieb. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Остепненные разреженные дубняки, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков.

S. tinctoria L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые широколиственные (разреженные дубняки) и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки. Луга. Выходы мела и известняка.

Solidago virgaurea L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга.

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., папор.-кисл., разн., долгом., вол.осок., сн., зеленч..
С.: лиш., зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож. Д.: вол.осок. Л.: вол.осок. Б.: черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн. Ос.: вол.осок., сн., лабаз.

Taraxacum officinale Wigg. s.l. Стержнекорневой ГКФ (Ермакова, 1990). Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. В нарушенных лесах разных типов. Луга. Сорничает.

Прим. Сложный в систематическом отношении род, представленный большим числом видов.

Tragopogon orientalis L. Двулетник, стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и мелколиственные леса, поляны, опушки. Луга, луговые степи.

Trommsdorffia maculata (L.) Bernh. Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. (Носова, 1973; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосняки., опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

С.: зеленом., брусн., черн., разн. остепн.

BALSAMINACEAE

Impatiens glandulifera Royle Однолетник, Терофит (Марков, Уланова, Чубатова, 1997). Заносное (Индо-Гималаи) ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Овраги. Низинные болота. Сорничает.

I. noli-tangere L. Однолетник, Терофит. (Марков и др., 1997). Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Луга, В оврагах.

I. parviflora DC. Однолетник. Терофит (Марков и др., 1997). Центральноеаз. МФ. МТ. Семигелиоф. В лесах активно распространяется, вытесняя другие виды.

BERBERIDACEAE

Berberis vulgaris L. Нанофанерофит (1-3 м. высоты). Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сухие светлые сосновые и лиственные леса. Меловые боры. На склонах с выходами карбонатных пород.

BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gaertn. Мегафанерофит (до 35 м. высоты). Евр.-западносиб. пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Эдификатор и соэдификатор лесов на богатых сырых и избыточно влажных почвах, может быть в составе древостоев как примесь. Низинные болота (черноольховые топи).

Alnus incana (L.) Moench Мезофанерофит (до 20 м. высотой). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Может быть эдификатором и соэдификатором в лесах вторичного происхождения.

Betula alba L. (*B. pubescens* Ehrh.) Мезофанерофит (до 25 м. высоты). Евр.-западносиб. ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и соэдификатором,

встречается в виде примеси. Тундра, лесотундра, леса разных типов. Заболоченные ложбины..

B. humilis Schrank Нанофанерофит (до 2,5 м. высоты). Евросиб. бор. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Заболоченные леса (ольшаники, березняки). Сырые луга. Низинные и переходные болота.

B. nana L. Нанофанерофит (до 0,5 м. высотой). Евросиб. ГАБ. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Заболоченные леса (долгомошные и сфагновые), верховые болота. Тундры. Верховые болота. Может быть доминантом.

С: осок.-сф., куст.-сф., черн.-долг., воронично-лиш.

B. pendula Roth Мезофанерофит (до 25 м. высоты). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и соэдификатором. В виде примеси встречается в составе древостоев многих типов леса.

Carpinus betulus L. Мегафанерофит (до 30 м. высоты). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса. Может быть эдификатором и соэдификатором.

Corylus avellana L. Микронанофанерофит (до 7 м высоты). Евр. немор. (Аксенова, Вахрамеева, 1974). МФ. МТ. Семигелиоф. В лесах в виде подлеска, часто в качестве доминанта; на открытых участках становится эдификатором, образуя чистые устойчивые заросли.

BORAGINACEAE

Myosotis caespitosa K.F. Schultz Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), или стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. Евраз. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса. Заболоченные луга. Низинные болота. Берега водоемов. Обочины сырых дорог.

M. nemorosa Bess. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые сырые леса.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 426) вид синонизирован с *M. palustris* (L.) L.

M. micrantha Pall. Однолетник. Терофит. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, опушки, вырубки. Луговые степи. Выходы известняков. Сорничает.

M. palustris (L.) L. Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), или стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. ЦП бор. МГФ. МТ. Семигелиоф. Сырые разреженные леса, опушки, поляны. Сырые луга. Окраины болот.

M. ramosissima Rochel ex Schult. Одно-двулетник. Теофит (ГКФ). Евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые леса, луга, поля. Сорничает

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского, составители полагают, что этот вид встречается только в Зап. и Центр. Европе, а найденные образцы относятся к *M. arvensis*.

M. sylvatica Ehrh. ex Hoffm. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга.

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank Однолетник. Терофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные леса, склоны оврагов. Берега ручьев.

Pulmonaria angustifolia L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Европ. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (остепненные дубравы и сосняки и их производные), опушки, поляны. Луга.

P. mollis Wulfen ex Hornem. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, опушки.

P. obscura Dumort. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Смирнова, 1978; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Может быть доминантом.

Е.: слож. (вол. ос., сн., зеленч.) **С.:** слож. **Л.:** вол. ос., сн. зеленч. **Д.:** вол. ос., сн. зеленч. **Б.:** вол. ос., сн. зеленч. **Ос.:** вол. ос., сн. зеленч.

Strophostoma sparsiflorum (Mikan ex Pohl) Turcz. (*Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl) Одно-двулетник. Теофит (ГКФ). Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажной почве. Поля. Берега водоемов.

Symphytum officinale L. Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), или стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Ольшаники, Пойменные луга. Низинные болота, берега водоемов.

S. tauricum Willd. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

BRASSICACEAE

Alliaria petiolata (Vieb.) Cavara et Grande Двулетник. ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны, старые парки, в оврагах. Сорничает на полях и в населенных пунктах.

Alyssum gmelini Jord. Стержнекорневой хамефит. Евр. степ. КсМФ. МТ (кальциефит). Гелиоф. Остепненные сосняки, сухие луга. Каменистые склоны, на выходах известняков.

A. lenense Adams Стержнекорневой хамефит. Восточноевр.-аз. лесост. КсМФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Каменистые склоны с выходами известняков и мела.

A. tortuosum Waldst. et Kit. ex Willd. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-югозападносиб. Степ. КсМФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Остепненные сосняки на песках. Каменистые степи. Открытые склоны с выходами мела и известняков.

Arabis gerardii (Bess.) Bess. ex Koch Двулетник, ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые (чаще лиственные) леса. Луга. Степи. Выходы известняков.

A. pendula L. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, чаще широколиственные и смешанные, черноольшаники. Пойменные луга. Выходы известняков.

A. sagittata (Bertol.) DC. Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. ЦП лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (сосновые и широколиственные), луга, луговые степи. Выходы известняков. Залежи.

Barbarea stricta Andrz. Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Сырые луга. Берега водоемов.

Прим. В аналогичных местах встречается *B. arcuata* (Opiz ex J. et Presl) Reichenb.

Cardamine amara L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Мусина и др., 1993). Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Сырые луга. Низинные болота, черноольховые топи. В местах выхода ключей в оврагах. Топкие берега водоемов.

C. dentata Schult. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (ольшаники), поляны. Пойменные луга, низинные болота. Берега водоемов.

C. impatiens L. Однолетник, терофит. (Мусина и др., 1993). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые влажные леса, вырубки, поляны. Овраги, берега водоемов. Лесные дороги.

C. pratensis L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (ельники травяно-сфагновые, черноольшаники), опушки. Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr. Кистекорневой короткокорневищный (стержнекорневой – Саксонов, 2005) ГКФ. Восточноевр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосновые леса. Каменистые остепненные сухие склоны. Выходы мела.

С.: мел.

Dentaria bulbifera L. Кистекорневой короткоползучекорневищный ГКФ Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса.

D. quinquefolia Vieb. Кистекорневой короткоползучекорневищный ГКФ Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса на влажных богатых почвах, вырубки.

Erysimum canescens Roth Двулетник. Южноевр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Сухие склоны. Сорничает.

E. cheiranthoides L. Однолетник. Терофит. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса. Степные склоны. Засоренные луга. Сорничает.

E. pannonicum Crantz Двулетник. ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса. Выходы мела.

E. strictum Gaertn., Mey. et Schreb. (*E. hieracifolium* auct.) Монокарпик. ГКФ. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Сухие луга. Каменистые склоны.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского.

Hesperis sibirica L. Двулетник. ГКФ. Восточноевросиб. бор.-нем. МФ. МТ. Семигелиоф. Смешанные леса, опушки.

Прим. В разреженных лесах встречаются и другие представители рода *H. rus-notricha* Vornb. и *H. matrolis* L.

Lunaria rediviva L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Романова, 1983). Евр. нем. МФ. ЭМТ. Сциоф. Тенистые лиственные леса, опушки, вырубки. Лесные овраги. Может быть доминантом (кленовник).

Schivereckia podolica (Bess.) Andrzej. ex DC. [273]. Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи. Обнажения известняка и мела. Обрывы.

Sisymbrium strictissimum L. Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор.-немор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса по склонам балок, ольшаники, Песчаные отмели.

Прим. В лесах встречается еще один представитель рода *S. altissimum* L.

Sphaerotorrhiza trifida (Poir.) A.P. Khokhr. (*Cardamine trifida* Poir.) Кистекорневой короткоползучекорневищный ГКФ. Восточноевр.-аз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Луга. Овраги. Выходы известняков.

Turritis glabra L. (*Arabis glabra* (L.) Bernh. Одно-двулетник. Терофит (стержнекорневой ГКФ). ЦП лесост. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, дубравы, поляны. Луга. Степи на песчаных почвах и сухих каменистых склонах. Сорничает в посевах.

CAMPANULACEAE

Adenophora liliifolia (L.) A. DC. Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (сосняки, пойменные дубравы), опушки. Луга. Луговые степи.

Campanula bononiensis L. Стержнекорневой корнеотпрысковый ГФ. Евр-западносиб.- среднеаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Остепненные и луговые склоны. Выходы известняков. Склоны оврагов.

C. cervicaria L. Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик. Евросиб. бор.-немор. МФ, МТ. Гелиоф. Разреженные леса, преимущественно широколиственные, поляны, вырубки. Луга. Закрайки лесных болот (Викторов, 2000)..

C. glomerata L. Стержне-кистековой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987), факультативно корнеотпрысковый (Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. (Писковацкова, 1972, 1980, 1983). Светлые леса, поляны, опушки, вырубки. Луга, Луговые степи.

Е.: черн., разн., слож. **С.:** зеленом., брусн., черн., разн., слож. **Л.:** волосок. **Б.:** черн.-разн., разн.

C. latifolia L. Кистековой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные и смешанные леса разных типов, опушки (Викторов, 1997).

Е.: слож. **Д.:** сн., грав. **Л.:** волосок., сн., зеленч. **Ос:** сн.

C. patula L. Двулетник, многолетник. Монокарпик. Стержне-кистековой ГКФ (Голубев, 1962). Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. Луговые степи.

Е.: разн., слож. **С.:** брусн., черн., слож. **Б.:** разн. **Ос.:** волосок.

C. persicifolia L. Кистековой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987; Викторов, 2000). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, поляны, опушки.

Е.: разн., слож. **С.:** зеленом., брусн., черн., разн., слож. **Л.:** волосок. **Б.:** разн. **Ос.:** волосок.

C. rapunculoides L. Кистековой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987), или стержнекорневой (Казакова, 2000). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга, залежи. Выходы известняков. Сорничает.

C. rotundifolia L. Стержне-кистековой ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Европейско-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сухие и светлые (чаще сосновые) леса. Луга. Выходы известняков. Пустоши. Обочины дороги.

C. sibirica L. Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые боры. Остепненные сосняки и луга. Каменистые луговые степи. Выходы известняков.

C. trachelium L. Кистековой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Стержнекорневой (Викторов, 2000; Казакова, 2004). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса разных типов (преимущественно, широколиственные) на относительно богатых и влажных почвах.

Е.: разн., трав. **С.:** слож. **Д.:** зеленч. **Л.:** вол. осок., зеленч., черем. **Ос.:** разн., зеленч., лабаз.

Jasione montana L. Двулетник. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987) Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песках, поляны, опушки, вырубки. Луга. Обочины дорог.

С.: лиш., зеленом., разн. остеп.

Phyteuma nigrum F.W.Schmidt Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны.

P. spicatum L. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны.

CANNABACEAE

Humulus lupulus L. Лиановидный стержнекорневой ГКФ. ЦП пз. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса на сырых почвах в долинах лесных ручьев.

CAPRIFOLIACEAE

Linnaea borealis L. Вечнозеленый ползучий хамефит (Рысин, Рысина, 1987). ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Хвойные и смешанные леса с моховым покровом, вырубки.

Lonicera caerulea L. Микрофанерофит (2-3 м. высоты). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в сыроватых еловых и смешанных лесах разных типов.

L. xylosteum L. Микрофанерофит (2 м. высоты). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в лесах разных типов (Вахрамеева, 1983).

CARYOPHYLLACEAE

Alsine media (L.) Vill. (*Stellaria media* (L.) Vill.) Одно-двухлетник. Терофит (ГКФ). Космополит. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Леса, Луга. Сорничает.

Arenaria serpyllifolia L. Однолетник. Терофит. ЦП пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, луга, каменистые склоны (выходы известняков). Сорничает.

С: лиш., разн. остеп.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 222) вид синонимизирован с *A. uralensis* Pall. ex Spreng.

Cerastium holosteoides Fries Кистекокорневой ползучий хамефит (ГКФ). Пр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса разных типов, опушки, поляны. Луга. Каменистые склоны. Сорничает на полях и у жилья.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 220) вид синонимизирован с *C. fontanum* Baumg.

Coccyanthe flos-cuculi (L.) Fouq. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br.). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговельные участки сырых лесов, опушки, поляны, вырубки. Сырые и заболоченные луга. Низинные болота.

Cucubalus bacifer L. Кистекокорневой короткокорневищный ползучий ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса на влажных почвах, пойменные дубравы, опушки, поляны.

Dianthus arenarius L. Стержнекокорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие светлые сосновые леса на песчаных почвах, опушки. Песчаные наносы, дюны.

С.: лиш., толокн., разн. остеп.

D. borbasii Vandas Стержнекокорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки и дубравы, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые степи, песчаные пустоши.

С.: зеленом., разн. остеп.

D. borussicus Vierh. Стержнекокорневой ГКФ. Евр. бор. КсМФ. МТ. Сосновые и сосново-березовые леса, поляны, опушки. На дюнах.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского.

D. campestris Vieb. Стержнекорневой хамефит (ГКФ). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, поляны. Луговые степи на песках. Выходы известняков.

D. deltoides L. Кистекарневой короткокарневищный (Казакова, 2004), или стержнекарневой (Саксонов, 2005) ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосновые и смешанные леса. Поляны. Луга. Разнотравные степи.

С.: зеленом., разн. остеп.

D. fischeri Spreng. Стержнекарневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Ползуче-стелющийся (Казакова, 2004). Восточноевр. бор.-немор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые сосняки, опушки, поляны. Луга на песчаных почвах.

С: зеленом.

D. stenocalyx (Trautv.) Juz. Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Поемные луга.

D. superbis L. Стержнекарневой ГКФ. Ползуче-стелющийся (Казакова, 2004). Евраз. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосняки и дубняки, поляны, опушки. Луга, разнотравные степи. Дюны.

С.: зеленом., брусн., разн. остеп.

D. versicolor Fisch. ex Link. Стержнекарневой ГКФ. Восточноевр.-аз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и сосново-березовые леса, опушки, поляны. Остепненные луга.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

D. volgicus Juz. Стержнекарневой подушковидный хамефит (ГКФ). Евр. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Разреженные сосняки на песках. Песчаные степи.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Eremogene biebersteinii (Schlecht) Holub (*Arenaria procera* Spreng.) Кистекарневой короткокарневищный ГКФ. Европейско-западносиб. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Каменистые и луговые степи. Песчаные гривы. Выходы известняков.

E. longifolia (Vieb.) Fenzl (*Arenaria longifolia* Vieb.) Кистекарневой короткокарневищный ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные дубравы, опушки. Остепненные луга.

E. microdenia (P. Smirn.) Ikonn. (*Arenaria micradenia* P. Smirn.) Кистекарневой короткокарневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубравы, опушки, Остепненные луга, луговые степи.

E. saxatilis (L.) Ikonn. (*Arenaria saxatilis* L.) Кистекарневой короткокарневищный ГКФ. Стержнекарневой короткокарневищный (Казакова, 2004). Евраз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на дюнах. Каменистые и луговые степи на песчаных склонах.

Gypsophilla altissima L. Стержнекарневой каудексовый ГКФ. Восточноевр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи. Выходы мела и известняка.

Прим. В остепненных сосняках Жигулей встречаются еще два близких вида: *G. juzepczukii* Ikonn. и *G. zhegulensis* Krasnova.

G. fastigiata L. Стержнекарневой ГКФ. Евр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на песках.

G. paniculata L. Стержнекарневой ГКФ (хамефит). Евр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки остепненные. Луга. Степи. Песчаные дюны.

Herniaria glabra L. Стержнекорневой ползуче-стелющийся (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западносиб. Пз. МФ. ОМТ (псаммофит). Гелиоф. Сухие разреженные сосняки. Песчаные и каменистые склоны.

H. polygama J. Gay Стержнекорневой ползуче-стелющийся (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие разреженные сосняки на песках. Песчаные степи. Дюны.

Hylebia bungeana (Fenzl) Tzvel. (*Stellaria bungeana* Fenzl.). Кистекокорневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-аз. ГАБ. Тундра, лесотундра. Леса, гари, вырубки. Луга. Песчаные степи. Выходы известняков. Сорничает.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

H. nemorum (L.) Fourt. (*Stellaria nemorum* L.) Кистекокорневой ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные и смешанные леса на богатых и влажных почвах, вырубки, опушки. **Е.:** слож.

С.: слож.

Melandrium album (Mill.) Garcke Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор.-немор.. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса, опушки, вдоль лесные дорог. Луга. Залежи (Гуленкова, Пятунина, 1997).

M. dioicum (L.) Coss. et Germ. Стержнекорневой столонообразующий (Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные и смешанные леса, поляны, опушки.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl. Кистекокорневой ползучий ГКФ. Цп. бор.-немор.. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных и сырых почвах, вырубки. Луга. Низинные болота. Каменистые россыпи. Сорничает.

M. trinervia (L.) Clairv. Одно-многолетний монокарпик. (Казакова, 2004). Терофит (ГКФ). Многолетний монокарпик (Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Окраины низинных болот. В местах выхода грунтовых вод.

Е.: черн., кисл., разн., слож. **С.:** разн., слож. **Л.:** волосок. **Ос.:** волосок.

Myosoton aquaticum (L.) Moench Кистекокорневой длиннокорневищный ползучий ГКФ (геофит). Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, ольшаники, вырубки. Лесные дороги.

Oberna behen (L.) Ikonn. (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke) Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западноаз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Пустыри.

Otites baschkirorum (Janisch.) Holub. (*Silene baschkirorum* Janisch). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-сибир. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосновые и сосново-березовые леса. Каменистые степи. Сухие песчаные склоны. Выходы известняков.

O. borysthenica (Grun.) Klok. (*Silene borysthenica* (Grun.) Walters) Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик (Казакова, 2004). Восточноевр.-сиб. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Открытые склоны. Степи на песках. Песчаные пустоши.

Otites chersonensis (Zapal.) Kleop. (*Silene exaltata* auct.). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Луга. Светлые сосняки. Выходы известняков.

Scleranthus annuus L. Одно-двулетник. Терофит. Евр.-западносиб. пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Открытые каменистые склоны.

S. perennis L. Стержнекорневой ГКФ. Евр.лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки. Дюны.

Silene amoena L. (*S. repens* Patr.) Кистекопневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-сиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песках. Остепненные луга. Луговые степи. Открытые песчаные и каменистые склоны. Выходы известняков.

S. chlorantha (Willd.) Ehrh. Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга и степи на песках. Выходы известняков. Открытые склоны.

S. nutans L. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки, вырубкн. Луга, Луговые степи. Выходы известняков.

С.: лиш., зеленом., разн.остеп.

S. tatarica (L.) Pers. Стержнекорневой каудексовый ГКФ (хамефит). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие сосняки.). Луга и степи на песках. Песчаные отдели и гривы. Сорничает.

С.: лиш., зеленом., разн. остеп.

Spergula arvensis L. Однолетник. Терофит. ЦП пз МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки, вырубкн. Луга. Песчаные наносы. Сорничает в посевах (Киселева, 1980).

Spergularia rubra (L.) J. et C.Presl. Терофит (ГКФ). ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Сорничает в посевах и вдоль дорог.

Sstellaria alsine Grimm (*S. uliginosa* Murr.) Кистекопневой ползуче-стелющийся ГКФ. Амфиатлант. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные редкостойные леса. Сырые луга. Низинные болота.

S. crassifolia Ehrh. Кистекопневой ползучий ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Т ундра, лесотундра. Сырые и заболоченные леса и луга. Низинные и переходные болота. Сорничает.

S. graminea L. Кистекопневой ползуче-стелющийся ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, вырубкн, гари, поляны, опушки. Луга. Края низинных болот. Сорничает.

Е.: черн., разн., слож. **С.:** зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., слож. **Б.:** разн. **Ос.:** вол.осок.

S. hebecalyx Fenzl Кистекопневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-сиб. ГАБ.. ГигМФ. МТ. Гел иоф. Тундра, лесотундра. Сырые леса. Луга, выходы известняков. Низинные болота. Сорничает.

S. holostea L. Кистекопневой длиннокорневищный ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубкн, гари. Луга.

Е.: зеленом., черн., кисл., разн., грав., лабаз., слож (вол. осок., сн., зеленч.), черн.-сф. **С.:** черн., черн.-разн., разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч., грав. **Л.:** вол. осок., сн., зеленч., лабаз., грав., прол., черем. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн., лабаз., грав. **Ос.:** разн., вол. осок., сн., зеленч., грав., лабаз. Черноольшаниеи.

S. longifolia Muehl. ex Willd. Кистекопневой ползучий ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (березняки, черноольшаники), вырубкн, гари. Луга. Низинные болота. Сорничает.

S. palustris Ehrh. ex Hoffm. Кистекопневой длиннокорневищный ползуче-стелющийся ГКФ. Евраз. ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундра, лесотундра. Сырые леса. Луга. Низинные болота. Выходы известняков. Сорничает.

Е.: слож., трав.-болот. **С.:** трав.-бол.

Viscaria viscosa (Scop.) Aschers. (*Steris viscaria* (L.) Rafin) Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004). Стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (сосняки), опушки, поляны, вырубки. Луга на песчаных почвах. Насыпи, обочины дорог.

CELASTRACEAE

Euonymus europaea L. Микрофанерофит (2-4 м высоты). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные разреженные (дубовые) леса – в подлеске, опушки. Овраги, балки.

E. verrucosa Scop. Микрофанерофит (2-3 м высоты). Евр.-малоаз. бор.- немор. КсМФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске лесов разных типов (может быть доминантом), опушки. Овраги. Склоны (Багдасарова, 1995).

CHENOPODIACEAE

Kochia laniflora (S.G. Gmel.) Vob. Однолетник. Терофит. Евросиб. среднеаз. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие разреженные сосняки. Песчаные степи.

CONVALLARIACEAE

Convallaria majalis L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. (Крылова, 1974; Рысин, Рысина, 1987). Леса разных типов (может быть доминантом и содоминантом).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож. **С.:** лиш., зеленом., брусн., черн., разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол. **Б.:** разн., вол.осок., сн., грав. **Ос.:** разн., вол.осок.

Majanthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Евраз. бор. МФ. МТ. Сциоф. Леса разных типов (Рысин, Рысина, 1987; Вахрамеева, Малеева, 1990).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., папор., разн. слож. (вол.осок., сн., зеленч.), грав. лабаз., трав.-бол.,хвощ.-сф., черн.-сф. **С.:** зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., кисл., долг., слож., куст.-сф. (черн.-сф.). **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн., грав., лабаз., долг., хвощ.-сф., черн.-сф. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Polygonatum hirtum (Bosc. ex Poir.) Pursh Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса.

P. multiflorum (L.) All. Кистекорневой длинно- (коротко-) корневищный геофит. ЦП немор. МФ. МТ. Сциоф. Леса. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: слож. (вол.осок., зеленч.). **С.:** зеленом., слож. **Д.:** лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз., прол., черем. **Ос.:** сн., зеленч., грав., лабаз.

P. odoratum (Mill.) Druce [159]. Кистекорневой длинно- (коротко-) корневищный геофит. Евраз. немор. КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. Леса, Луговые степи. (Рысин, Рысина, 1987; Баландин, Баландина, 1995).

Е.: зеленом., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., разн.остеп., слож. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок., сн. **Б.:** черн.-разн., разн.

CORNACEAE

Swida alba (L.) Opiz (*Cornus alba* L.) Нанофанерофит. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Еловые и смешанные леса, заливные луга, окраины болот, долины ручьев.

Е.: осок.-сф.

S. australis (C.A. Mey) Pojark. ex Grossh. Нанофанерофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Окраины лесных болот. Вырубки.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006)

S. sanguinea (L.) Opiz (*Cornus sanguinea* L.) Нанофанерофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

CRASSULACEAE

Hylotelephium maximum (L.) Holub (*Sedum maximum* (L.) Hoffm.) Кистекорневой клубнеобразующий ГКФ. Евр. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Сосняки остепненные, опушки. Луга. Луговые степи. Пески.

H. stepposum (Boriss.) Tzvel. (*Sedum stepposum* Boriss.) Кистекорневой клубнеобразующий ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Сосняки остепненные. Открытые сухие склоны.

H. triphyllum (Haw.) Holub (*Sedum telephium* L.) Кистекорневой клубнеобразующий ГКФ. Европ. лесост. (пз. – Казакова, 2004). КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Луга. Открытые склоны.

Jovibarba sobolifera (Sims) Opiz (*J. globifera* (L.) J. Parnell) Стержнекорневой столонообразующий ГКФ. Восточноевр. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на песках. Песчаные пустоши.

С: лиш., зеленом., разн. остеп

Sedum acre L. Кистекорневой стелющийся хамефит. (Рысин, Рысина, 1987; Горбачевская и др., 2000). Евр. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Остепненные луга. Луговые песчаные и каменистые степи. Выходы известняков. Пески.

CYPERACEAE

Carex acuta L. Длиннокорневищный* кочкообразующий геофит (гелофит). Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Сырые луга. Низинные болота. Канавы. Берега водоемов. На открытых местах может быть эдификатором. (Алексеев, Вахрамеева, Губанов, 1980).

Е.: слож., разн., осок.

C. acutiformis Ehrh. Длинно- (коротко-)* корневищный геофит (гелофит). Евраз. пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные леса (ольшаники). Сырые болотистые луга. Низинные (травяно-осоковые) болота. Берега водоемов. Канавы. Может быть эдификатором. (Новиков, Абрамова, 1980 а).

C. alba Scop. Длиннокорневищный геофит. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные леса, выходы известняков.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

C. appropinquata Schum. Плотнoderновинный кочкообразующий короткорневищный ГКФ. Евросиб. Пз.. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (ельники, ольшаники и др.) и луга. Низинные и переходные болота (Алексеев, Абрамова, 1980).

C. aquatilis Wahlenb. Рыхлoderновинный длинно-(коротко-)корневищный геофит (гелофит). ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (черноольшаники). Пойменные луга (может быть эдификатором). Низинные болота. Берега водоемов. Канавы (Новиков, Абрамова, 1980 б).

* У ряда видов осоки длина корневища зависит от конкретных условий местообитания.

C. arnellii Christ Рыхлодерновинный короткокорневищный ГКФ. Восточно-евр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, опушки, вырубки. Склоны оврагов.

C. atherodes Spreng. Длинно- (коротко-) корневищный геофит (гелофит). ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Пойменные леса. Сырые заливные луга. Низинные болота. Заболоченные берега (Новиков, Абрамова, 1980 в).

Е.: трав.-бол.

C. brizoides L. Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные леса.

C. brunnescens (Pers.) Poig. Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса (еловые, сосновые, мелколиственные), вырубки, опушки, поляны. Заболоченные луга. Низинные болота. Краины сфагновых болот. Каменистые россыпи (Новиков, Абрамова, 1980 г).

Carex canescens L. (*C. cinerea* Poll.) Рыхлодерновинный короткокорневищный ГКФ. Пр. (почти космополит), пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные и м сырые леса и луга. Низинные и переходные болота, окраины сфагновых болот (Алексеев, Абрамова, 1980 б).

Е.: черн., кисл., осок.-сф., куст.-сф. С.: черн.

C. capillaris L. Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). ЦП ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Семигелиоф. Болотистые луговины в тундре и лесотундре. Сырые луга. Разреженные сырые леса. Краины болот. Выходы ключей (Новиков, Вахрамеева, 1980 а).

C. capitata L. Короткокорневищный дерновинный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундра, лесотундра. Сырые леса и луга. Болота. Берега ручьев.

C. caryophyllea Latourg. Короткокорневищный плотнодерновинный геофит. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи. Вдоль дорог. (Гращенкова, 1980). Выходы известняков.

С.: разн.

C. cespitosa L. Короткокорневищный плотнодерновинный кочкообразующий ГКФ (геофит). Евросиб. ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор на болотистых лугах (формирует высокие кочки). Тундры. Болотистые леса (черноольшаники). Низинные и переходные болота. (Алексеев, Абрамова, 1980 а).

Е.: слож., долг., осок.-сф.

C. contigua Норре Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, вырубки, поляны, опушки. Луга (может быть эдификатором и соэдификатором). Сорничает (Новиков, Вахрамеева, 1980 б).

C. diandra Schrank Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Заболоченные леса (ольшаники) Сырые луга. Низинные и переходные болота. Топкие берега водоемов. На открытых территориях может быть эдификатором (Новиков, Абрамова, 1980 г).

C. digitata L. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов, опушки. (Фомичева, Алексеев, 1980).

Е.: зеленом., черн., разн, вол.осок. С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., разн., слож. Д.: вол.осок. Л.: вол.осок. Б.: вол.осок., сн. Ос.: вол.осок., сн.

C. disperma Dew. Длинно-(коротко-) корневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые еловые и смешанные леса. Низинные болота. Берега речек и ручьев (Алексеев, Вахрамеева, 1980).

C. echinata Murr. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Амфиатл. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Черноольшаники. Болотистые луга. Низинные и переходные болота (Новиков, Вахрамеева, 1980 в).

C. elongata L. Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (нередко образует кочки). Евросиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор и соэдификатор на сырых лугах. Заболоченные леса (еловые, березовые, серо- и черноольховые). Сырые луга, низинные болота (Алексеев, Абрамова, 1980 в).

C. ericetorum Poll. Короткокорневищный рыхлодерновинный геофит (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. пз. КсМ. ОМТ. Гелиоф. Сухие светлые леса, поляны, вырубки, опушки. Песчаные степи. Сухие каменистые склоны. Лишайниковая тундра (Алексеев, Вахрамеева, 1980 в).

Е.: лиш., зеленом., брусн., разн.остеп., слож.

C. flava L. Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ (геофит). Амфиатл. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и соэдификатором на сырых лугах. Светлые заболоченные леса. Сырые луга, низинные болота (травяноосоковые). Берега водоемов (Алексеев, Абрамова, 1980 г).

C. globularis L. Длиннокорневищный геофит. Евр.-западносиб. ГАБ. ГигФ. ОМТ. Семигелиоф. Заболоченные леса, вырубки; может быть доминантом Тундра, лесотундра, окраины сфагновых болот (Новиков, Вахрамеева, 1980г).

Е.: брусн, черн., долг., трав.-бол. (осок., хвощ,) осок.-сф., черн.-сф., хвощ-сф.

C. hartmannii Sajand. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит. Евр.-западносиб.бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Сырые листовенные и смешанные леса. и луга (Алексеев, Вахрамеева, 1980 г).

C. heleonaster Ehrh.ex L.fil. Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. ЦП. бор. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные ельники, реже – смешанные леса. Сырые луга, окраины болот, берега лесных ручьев и речек (Новиков, Вахрамеева, 1980 д).

C. hirta L. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит) (Рысин, Рысина, 1987). Евр. пз. ГигМТ. МТ. Гелиоф. Разреженные сыроватые леса, опушки. Поменные луга (может быть эдификатором). Сорничает (Алексеев, Вахрамеева, 1980 д).

C. humilis Leysser Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Меловые боры. Луга. Каменистые степи. Часто на карбонатной почве.

C. juncella (Fries) Th. Fries Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ (геофит, гелофит), образует кочки. Евр.-сиб. ГАБ. ГигФ. ОМТ. Семигелиоф. Заболоченные сосняки. Ольшаники. Ключевые болотца. (Новиков, Абрамова, 1980 д).

Е.: лабаз., трав.-сф.

C. lachenalii Schkuhr. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр.-сибир. ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Светлые леса, поляны, сырые луга (может быть соэдификатором). Низинные болота. (Алексеев, Вахрамеева, 1980 б).

Е.: черн., кисл., слож.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

C. lasiocarpa Ehrh. Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (гелофит). ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса и луга. сфагновые и переходные болота (может быть эдификатором и соэдификатором). Топкие берега водоемов. (Алексеев, Абрамова, 1980 д).

Е.: долг.

C. limosa L. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). ЦП ГАБ. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Осоково-моховые тундры. Болота переходные (может быть эдификатором и соэдификатором) и верховые. Заболоченные леса. (Алексеев, Абрамова, 1980 е).

С.: трав.-сф. (трост.-сф., пуш.-сф., осок.-сф., вахт.-сф., вейн.-сф.), куст. сф.(ерник.-сф., баг.-сф.)

C. loliacea L. Длинно- (коротко-) корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). Евраз. ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундра. Заболоченные хвойные леса. Переходные и сфагновые болот. (Новиков, 1980).

Е.: трав.-бол.

C. macroura Meinsh. Ползучекорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Восточноевр.-аз. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые хвойные и смешанные леса (может быть доминантом и содоминантом), опушки, поляны. выходы коренных пород. Часто на карбонатной почве.

C. media R. Вр. Короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундра, лесотундра. сырые и заболоченные леса. Сырые луга.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

C. michelii Host Длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные (дубовые) леса, опушки, поляны.

C. montana L. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса (сосновые, сосново-широколиственные, дубовые, березовые), нередко на карбонатных почвах. Открытые луговые склоны (Алексеев, Вахрамеева, 1980 е).

С.: зеленом., разн., слож.

C. muricata L. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евросиб. немор. ГигМФ. ОМТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса; поляны, опушки, вырубки. Пойменные дубравы. Олуговелые склоны. Нередко в местах выхода или близкого залегания известняка. (Алексеев, Вахрамеева, 1980 ж).

C. nigra (L.) Reichard Длиннокорневищный рыхлодерновинный геофит. Восточноамер.-евраз. пз. ГигФ. ОМТ. Семигелиоф. Сырые и болотистые леса и луга, низинные болота, окраины сфагновых болот. (Алексеев, Абрамова, 1980 ж).

C. obtusata Libjehl. Длиннокорневищный дерновинный геофит. Евраз.-западноамер. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Тундра. Лесотундра. Светлые леса, опушки. Остепненные луга (Алексеев. 1980).

С.: разн. остеп.

C. omskiana Meinsh. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ (геофит), образует кочки Евросиб. бор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Пойменные луга. Низинные (травяные и осоковые) и переходные болота (Новиков, Абрамова, 1980 е).

C. ornithopoda Willd. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие леса. Открытые склоны. Часто на выходах известняков.

С.: лиш., вереск.

C. pallescens L. Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Восточноамер.-евросиб. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. Вдоль лесных дорог и тропинок.

Е.: слож. С.: черн., кисл., слож. Д.: разн. Б.: разн., вол. осок. Ос.: разн., вол. осок.

C. ranicea L. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса и луга. На

открытых территориях может быть эдификатором. Окраины низинных болот (Алексеев, Вахрамеева, 1980 з).

C. pauciflora Lightf. Ползучекорневищный геофит. ЦП ГАБ. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Тундры. сфагновые сосняки. Сфагновые и сфагно-осоковые болота (может быть эдификатором и создателем). (Новиков, Абрамова, 1980 з).

C. paupercula Michx. Длинно-(коротко-) корневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Осоково-моховая тундра, сфагновые болота. Заболоченные хвойные и смешанные леса (Новиков, Абрамова, 1980 и).

C. pediformis С.А. Меу Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Леса (может быть доминантом). Остепненные луга, луговые степи. Каменистые склоны. выходы известняков и гипса.

Е.: зеленом., черн., орляк., слож. С.: разн. остеп., слож.

C. pilosa Scop. Длиннокорневищный ГКФ (Смирнова, 1980; Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ.МТ. Семигелиоф. Леса разных типов на достаточно плодородных почвах Может быть доминантом и содоминантом.

Е.: вол. осок., сн., зеленч., прол. С.: кисл., пап., вол. осок. Л.: вол. осок., сн., зеленч., лабаз. Д.: вол. осок., сн., зеленч., лабаз. Б.: вол. осок. Ос.: вол. осок.

C. pilulifera L. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые леса, опушки. Луга. Открытые склоны.

C. polyphylla Kar. et Kir. Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

C. praecox Schreb. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит (ГКФ). Евросиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые сосновые, дубовые и березовые леса, опушки, поляны. Остепненные луга, песчаные степи. Сорничает (Гращенко, Алексеев, 1980).

C. pseudocyperus L. Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ (гелофит). ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (черноольшаники). Низинные болота. Сырые луга. Берега водоемов. По канавам. (Алексеев, Абрамова, 1980 з).

C. remota L. Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ. Евр. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные леса. Сырые луга. Вдоль лесных ручьев и речек (Алексеев, Вахрамеева, 1980 и).

C. rhizina Blytt ex Lindbl. Ползучекорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса разных типов (в широколиственных лесах может быть доминантом), опушки, поляны. Нередко на карбонатных почвах. (Алексеев, Вахрамеева, 1980 к).

Д.: разн., вол. осок.

C. rhynchophysa С.А. Меу. Длинно-(коротко-)корневищный геофит. ЦП бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса (хвойные, ольшаники). Травяно-осоковые болота (может быть эдификатором и создателем). Берега водоемов. (Новиков, Абрамова, 1980 и).

Е.: лабаз.

C. riparia Curt. Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит, гелофит). Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (березняки, ольшаники). Пойменные дубраы. Травяно-осоковые болота, сырые луга. (Новиков, Абрамова, 1980 л), Черноольшаники пап.

C. rostrata Stokes Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (гелофит, геофит). ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Лесотундра. Заболоченные леса. Травя-

ные и осоково-сфагновые болота (может быть эдификатором и соэдификатором) (Алексеев, Вахрамеева, 1980 к).

C. supina Willd. ex Wahl. Длинно-(коротко-)корневищный геофит. Евр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные леса (сосновые) и луга. Каменистые степи. Нередко на выходах известняков. (Новиков, Вахрамеева, 1980 е). С.: кам., лиш., разн. остеп.

C. sylvatica Huds. Короткокорневищный рыхло-(плотно-)дерновинный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные и хвойно-широколиственные леса, старые парки, опушки (Смирнова, 1980 б; Рысин, Рысина, 1987).

C. tenuiflora Wahl. Короткокорневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Заболоченные леса (ельники). Низинные болота.

C. tomentosa L. Длиннокорневищный геофит. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие леса, опушки.. Остепненные луга. Открытые склоны.

C. umbrosa Host. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса,, опушки, поляны. Луговые и каменистые склоны.

C. vaginata Tausch. Длинно-(коротко-)корневищный геофит ЦП ГАБ. ГигФ. ОМФ. Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Сыроватые леса разных типов, опушки, поляны, вырубки. Лесные луга (Новиков, Вахрамеева, 1980 ж; Рысин, Рысина, 1987).

C. vesicaria L. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геллофит). Евросиб. ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса (еловые) и луга. Травяно-осоковые и осоково-сфагновые болота (может быть эдификатором).

C. vulpina L. Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ (ГФ). Европейско-западносиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Заболоченные луга (может быть субэдификатором). Травяно-осоковые болота (Алексеев, Абрамова, 1980 и).

Eriophorum angustifolium Honck. (*E. polystachion* L.) Длинно-(коротко-)корневищный геофит. ЦП пз. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Заболоченные тундры, леса, луга. Низинные и переходные болота (на сплавинах).

Е.: трав.-сф., куст.-сф. С.: куст.-сф. (касс.-сф.).

E. gracile Koch Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП бор. ГигФ. МОТ. Гелиоф. Заболоченные тундры, леса, луга. Болота. Е.: трав.-сф., С.: трав.-сф. (пушиц.-сф.).

E. latifolium Норре Короткокорневищный рыхлодернинный ГКФ. Евр.пз. ГигФ. МОТ. Гелиоф. Сырые разреженные леса. Заболоченные и сырые луга. Болота. Берега водоемов.

Е.: трав.-сф. С.: трав.-сф.

E. vaginatum L. Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Заболоченные тундры, леса и луга. Верховые и переходные болота. Может быть эдификатором на открытых территориях и доминантом и содоминантом в заболоченных лесах.

Е.: осок.-сф., хвощ.-сф., куст.-сф. С.: трав.-сф. (пуш.-сф.), куст.-сф. (черн.-сф.). Б.: трав.-сф. (хвощ.-сф., пуш.-сф.).

Scirpus radicans Schkuhr Короткокорневищный геллофит. Евраз. бор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса. Заболоченные луга. Низинные болота.

S. sylvaticus L. Длиннокорневищный геофит. Евросиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые разреженные леса, опушки. Сырые луга. Низинные и переходные болота болота.

DIPSACACEAE – ВОРСЯНКОВЫЕ

Knautia arvensis (L.) Coult. Стержневой ГКФ. Евр.-западносиб.лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Суходольные луга. Луговые степи. (Рысин, Рысина, 1987).

С.: лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., слож. Б.: разн.

Scabiosa isetensis L. Стержнекорневой хамефит. Восточноевр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи.

S. ochroleuca L. Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. степ. (Носова, 1973). Сосняки и луга остепненные. Степи луговые (на песчаных почвах) и каменистые. (Рысин, Рысина, 1987).

С.: лиш., брусн., разн. остеп.

Succisa pratensis Moench Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые лиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987). Е.: разн., слож, (вол.осок.).

С.: зеленом., брусн., кисл., разн., черн.-сф. Б.: черн.-разн., разн., волос. осок. Ос.: волос.осок., лабаз.

DROSERACEAE

Drosera anglica Huds. Плотноядный кистекарневой ГКФ. ЦП бор. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Сфагновые леса, Верховые и переходные болота.

С.: куст.-сф.

D. rotundifolia L. Плотноядный кистекарневой ГКФ. ЦП бор. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Сфагновые леса, Верховые и переходные болота (Баландин, Баландина, 1993).

С.: куст.-сф. (багул.-сф., касс.-сф.), трав.-сф. (пушиц.-сф.).

EMPETRACEAE

Empetrum nigrum L. Вечнозеленый хамефит. ЦП ГАБ. МФ. ОМТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса. Верховые болота.

Е.: зеленом., брусн., черн., хвощ.-сф., черн.-сф., осок.-сф. С.: лиш., брусн., черн., куст.-сф.

ERICACEAE

Andromeda polifolia L. Стержнекарневой хамефит. ЦП ГАБ. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Тундры. Сфагновые и переходные болота. Е.: долг., трав.-сф.(хвощ.-сф.), куст.-сф.

С.: черн., долг., куст.-сф.

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. Стрежнекарневой стелющийся хамефит. ЦП ГАБ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Леса, вырубки. Может быть доминантом и содоминантом.

Е.: зеленом. С.: лиш., зеленом., брусн., разн. остеп.

Calluna vulgaris (L.) Hill [404]. Стержнекарневой хамефит. Амфиатлант. ГАБ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Тундры. Светлые сухие леса (преимущественно, сосновые). Пустоши. Верховые болота (на кочках).

Е.: зеленом., брусн., черн. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., долгом., куст.-сф.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench Нанофанерофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МОТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые и заболоченные леса, в основном, сфагновые,

где может быть доминантом и содоминантом. Сфагновые болота. (Баландина, Му-
сина, 1990).

Е.: брусн., хвощ.-сф., куст.-сф. **С.:** брусн., черн., долг., куст.-сф.

Ledum palustre L. Нанофанерофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. ОТ. Семигелиоф. Тунд-
ры. Лесотундра. Леса (в заболоченных лесах может быть доминантом и содоми-
нантом). Сфагновые болота (Рысин, Рысина, 1987; Крылова, Прокошева, 1995).

Е.: зеленом., брусн., черн., трав.-сф., куст.-сф. **С.:** лиш., зеленом., брусн., черн.,
долг., куст.-сф.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. Кистекорневой ползучий хамефит. ЦП
ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Верховые и переходные болота. Заболоченные леса.

O. palustris Pers. Кистекорневой ползучий хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Гели-
оф. Заболоченные леса, сфагновые болота. (Баландина, 1993).

Е.: трав.-болот., куст.-сф. **С.:** куст.-сф.

Vaccinium myrtillus L. Длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Се-
мигелиоф. Лесотундра. Леса разных типов (может быть доминантом и содоми-
нантом). Луга, в том числе – альпийские. (Баландина, Вахрамеева, 1980; Рысин, Рыси-
на, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., долг., черн.-сф. **С.:** лиш., зеленом.,
брусн., черн., черн.-разн., слож., долг., черн.-сф. **Л.:** вол.осок. **Б.:** черн., черн.-разн., разн.,
вол.осок. **Ос.:** вол.осок.

V. uliginosum L. Длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Се-
мигелиоф. Мундры. Сырые и заболоченные леса, преимущественно, хвойные (мо-
жет быть доминантом и содоминантом). Верховые болота (Баландина, 1983; Рысин,
Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., долг., осок.-сф., куст.-сф. **С.:** лиш., черн., долг., черн.-сф.

V. vitis-idaea L. Длиннокорневищный нанофанерофит. ЦП ГАБ. КсМФ. ОМТ.
Гелиоф. В лесах, преимущественно, на песчаных почвах. Кочки сфагновых болот.
Может быть доминантом и содом инантом. (Баландина, Вахрамеева, 1978; Рысин,
Рысина, 1987).

Е.: брусн., черн., разн., куст.-сф. **С.:** лиш., брусн., черн., слож., черн.-сф. **Б.:** черн.,
черн.-разн., разн., куст.-сф.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia cyparissias L. Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Евр. степ.
КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные разнотравные сосняки на песчаных почвах. Ка-
менистые степи.

E. glareosa Pall. ex Vieb. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр. степ. КсФ.
ОМТ. Гелиоф. Остепненные и меловые сосняки. Каменистые степи. Выходы из-
вестняка и мела.

E. seguieriana Neck Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Восточноевр.-
западносиб. степ. КсФ. Кальциефит. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи.
Выходы известняков.

E. semivillosa Prokh. Стержнекорневой каудексовый (Казакова, 2004). ГКФ.
Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные (ду-
бовые) леса, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

E. virgata Waldst. et Kit. Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Евр.-
западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, поляны. Луга, лу-
говые степи, обочины дорог. Сорничает.

E. zighulensis Prokh. Стержнекорневой ГКФ. Эндемик. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степи. Выходы известняков.

Mercurialis perennis L. Кистекарневой длиннокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса, преимущественно широколиственные и хвойно-широколиственные. Может быть доминантом (Смирнова, Торопова, 1975; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: слож. (сн., зеленч.). С.: слож. (прол.) Д.: вол.осок., сн, лабаз., грав. Л.: вол. осок. сн., зеленч., прол., черем., грав. лабаз. Б.: лабаз., грав. Ос.: зеленч., лабаз., грав.

FABACEAE

Amoria hybrida (L.) C. Presl (*Trifolium hybridum* L.) Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные светлые, чаще сосновые леса, опушки, поляны. Луга. Залежи. Сорничает.

Amoria montana (L.) Sojak (*Trifolium montanum* L.) Стержнекарневой ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые степи (Рысин, Рысина, 1987).

С.: кам., разн., слож.

Amoria repens (L.) C. Presl (*Trifolium repens* L.) Кистекарневой ползучий ГКФ. Евраз. пз. МФ. ОМТ. Гелиоф. Расстроенные леса разных типов. опушки, поляны. Луга, пастбища. Сорничает.

Anthyllis arenaria (Rupr.) Juz. (*A. vulneraria* L.) Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Сорничает.

A. schiwereckii (Ser.) Bloski. Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Остепненные сосняки, поляны, вырубки.. Степи.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 332) вид синонимизирован с *A. vulneraria* L.

A. vulneraria L. Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (сосняки), поляны. Луга, залежи. Обнажения известняков.

Astragalus arenarius L. Длиннокорневищный (Казакова, 2004). ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные остепненные сосняки., опушки, поляны. Луга на песках. Песчаные дюны и гряды. Осыпи, ж/д насыпи.

A. austriacus Jacq. Стержнекарневой каудексовый ГКФ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луговые степи. Выходы мела и известняка.

A. danicus Retz. Кистекарневой длиннокорневищный (Казакова, 2004). ГКФ. Евросиб. лесост. (Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга, луговые степи. Песчаные дюны и гривы. Выходы известняков. С.: вереск., брусн., разн. остепн.

A. falcatus Lam. Стержнекарневой ГКФ. Восточноевр.-югозападноазиатский лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые сосняки. Светлые широколиственные леса, опушки. Луга, луговые степи.

A. glycyphyllos L. Стержнекарневой ГКФ. Евр.-малоаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Остепненные луга, луговые степи. Может быть доминантом в сосновых лесах.

С.: разн., слож.

A. zingeri Korsh. Стержнекарневой хамефит. Эндемик лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга, луговые и каменистые степи. На выходах карбонатных пород.

Caragana frutex (L.) C. Koch Нанофанерофит (0,5-1,5 м). Юговосточноевр.-южносиб. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие леса. Остепненные луга. Луговые степи.

Chamaecytisus austriacus (L.) Link Нанофанерофит (1-1,5 м). Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые боры. Степи на песках. Меловые и известняковые обнажения.

C. ratisbonensis (Schaeff.) Rothm. Нанофанерофит (0,5-1,5 м). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные леса (сосняки, дубняки). Степи луговые и каменистые. Выходы известняков.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

C. ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova Нанофанерофит (0,6-2 м). Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи на песчаных почвах. Каменистые степи. Песчаные гряды и дюны. Выходы известняков. Может быть доминантом в подлеске сосняков ракитниковых.

C. zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova Нанофанерофит (0,6-2,0). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степи.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 343) синонимизирован с *C. ruthenicus*.

Chrysaspis aurea (Poll.) Greene Однолетник. Терофит. Евр.-западносиб. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сосновые леса, опушки, поляны. Луга. Выходы известняков.

C. dubia (Sibth.) Desv. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосняки. Сухие луга. Пески.

Genista germanica L. Нанофанерофит (до 1,0 м). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и дубовые леса. Луговые степи.

G. tinctoria L. Нанофанерофит (до 1,0 м). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и дубовые леса (может быть доминантом). Луговые степи. Луга. Выходы известняков и мела.

Hedysarum alpinum L. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и смешанные леса, поляны Разнотравные луга. Луговые степи. Каменистые склоны. Выходы известняков.

H. grandiflorum Pall. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр. степ. КсМФ. Кальциефил. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи. Выходы мела.

Lathyrus gmelini Fritsch Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и смешанные леса. Луга.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

L. laevigatus (Waldst. et Kit.) Gren. Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные и смешанные леса.

L. niger (L.) Bernh. Стержнекарневой каудексовый (Казакова, 2004) ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, опушки, вырубки.

L. palustris L. Кистекарневой длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сырые леса, поляны. Заболоченные луга. Окраины низинных болот.

L. pisiformis L. Кистекарневой длинно-(коротко-)корневищный лиановидный ГКФ. Европейско-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки. Луга.

Е.: разн. С.: разн., слож. Д.: вол. осок. Л.: вол. осок.

L. pratensis L. Кистекарневой длиннокорневищный лиановидный ГКФ (Голубев, 1962). Евраз. пз. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тундра. Разреженные леса, поляны,

вырубки. остепненные луга. Луговые степи. Низинные и переходные болота. (Гуленкова, Егорова, 1978).

Е.: разн. **С.:** разн. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн. **Б.:** разн. **Ос.:** вол.осок., сн.

L. sylvestris L. Стержнекорневой лиановидный ГКФ. Длиннокорневищный (Казакова, 2004). Евр.бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. Луга. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: слож. **С.:** слож. **Д.:** сн. **Л.:** вол. осок. **Б.:** разн., вол.осок. **Ос.:** вол.осок.

L. tuberosus L. Кистекопневой длиннокорневищный клубнеобразующий лиановидный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса. Остепненные луга, лугово-степные склоны. Сорничает.

L. vernus (L.) Bernh. Кистекопневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. Леса, поляны, опушки. МФ. МТ. Семигелиоф. (Гуленкова, 1974; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., кисл., слож. (вол. осок., сн., зеленч.), **С.:** черн., черн.-разн., кисл., разн., слож. **Д.:** вол. осок., сн., зеленч., грав., лабаз., **Л.:** вол. осок., сн., зеленч., грав., лабаз., прол., черем., **Б.:** вол.осок., сн., разн., зеленч., грав., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Lembotropis nigricans (L.) Griseb. Евр. лесост. Светлые леса, опушки.

Lotus corniculatus L. Стержнекопневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Каменистые открытые склоны. Выходы известняков.

L. zhegulensis Клок. Стержнекопневой ГКФ. Евр.лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, поляны, опушки. Луга.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Lupinaster pentaphyllus Moench Длиннокорневищно-стержнекопневой корнеклубневой ГКФ (Казакова, 2004). Восточноевр.-аз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Леса (сосняки, березняки), опушки, поляны, Луга.

Medicago falcata L. Стержнекопневой корнеотпрысковый ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Луговые и каменистые степи. Луга. Каменистые открытые склоны. Сорничает (Культиасов, Григорьева, 1978).

M. romanica Prod. Стержнекопневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые и луговые степи. Сорничает (Культиасов, Григорьева, 1978).

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 340) вид синонимизируется с *M. falcata*.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC Стержнекопневой ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Редкостойные сосняки и березняки. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые склоны с выходами известняков (Культиасов, 1974)..

Oxytropis pilosa (L.) DC Стержнекопневой ГКФ. Евро-южносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие остепненные сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

O. uralense (L.) DC. Стержнекопневой ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые сосновые и сосново-березовые леса. Луговые степи..

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Trifolium alpestre L. Кистекопневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-малоаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луговые степи. Выходы известняков (Носова, 1973).

T. medium L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, вырубки, Луга. Луговые степи.

T. pratense L. Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны Луга. Луговые степи.

Vicia cassibica L. Кистекорневой длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евр.-малоаз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки.

V. cracca L. Стержнекорневой - у молодых растений, позднее длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Тундра. Лесотундра. Светлые леса. Луга. На выходах известняков. Сорничает (Егорова, 1978, 1983; Рысин, Рысина, 1987).

V. dumetorum L. Стержнекорневой ГКФ. Евр.нем. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

V. pisiformis L. Стержнекорневой лиановидный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса., опушки, поляны. Луга.

V. sepium L. Длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундра (по долинам рек). Леса разных типов, поляны, опушки. Луга. Сорничает.

V. sylvatica L. Стержнекорневой – на открытых пространствах (Рускова, 1962) - длиннокорневищный – под пологом леса лиановидный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубки. Луга (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., кисл., разн., слож. **С.:** разн., слож. **Д.:** вол. осок., сн., зеленч. **Л.:** вол. осок., сн. **Б.:** разн., вол. осок., долг. **Ос.:** вол.осок., зеленч., лабаз.

V. tenuifolia Roth Длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (остепненные сосняки и дубняки). Луга. Степные склоны. Сорничает.

FAGACEAE

Quercus robur L. Мегафанерофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор, соэдификатор и в виде примеси в составе древостоя или возобновления. Леса. (Рысин, Рысина, 1980).

FUMARIACEAE

C. capnoides (L.) Pers. Терофит, монокарпик. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Сосновые и смешанные леса.

C. cava (L.) Schweigg. et Koerte Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфемероид. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Широколиственные и смешанные леса на богатых и влажных почвах.

C. intermedia (L.) Merat Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфемероид. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, поляны, опушки, склоны оврагов. Может быть временным доминантом (Смирнова, Черемушкина, 1975).

Л.: прол.

C. marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфемероид. Евр.-малоаз. немор. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Широколиственные леса на богатых и влажных почвах, поляны. Может быть временным доминантом (Смирнова, Черемушкина, 1975).

Л.: вол.осок., зеленч., прол., черем.

C. solida (L.) Clairv. Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфемероид. Евр.-западносиб.-среднеаз. немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Лиственные и смешанные леса, опушки. Может быть временным доминантом в весенней синузии эфемероидов (Смирнова, Черемушкина, 1975; Рысин, Рысина, 1987).

С.: слож. Л.: вол. осок, сн., зеденч., черем.

GENTIANACEAE

Gentiana cruciata L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые смешанные леса, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи.

G. pneumonanthe L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (ольшаники), поляны. Сырые и влажные луга, Окраины болот.

Gentianella lingulata (Agardh) Pritchard (*Gentiana amarella* L.) Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евросиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны. Луга.

GERANIACEAE

Geranium bohemicum L. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, вырубки, гари.

G. palustre L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. В лесах на влажной почве. Сырые луга. Низинные болота. Сорничает (Рысин, Рысина, 1987; Сугоркина, 1995).

Е.: слож., трав.-бол. С.: кисл., разн., долг., трав.-бол.

G. pratense L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Луга (может быть эдификатором и соэдификатором) (Сугоркина, 1995). Сорничает.

Е.: разн., С.: зеленом., брусн., разн. остеп.

G. robertianum L. Одно-двухлетник. Терофит (ГКФ). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Каменистые осыпи. Выходы известняков. Сорничает.

С.: слож. Д.: грав. Л.: вол.осок., сн.

G. sanguineum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков. (Рысин, Рысина, 1987; Сугоркина, 1995).

С.: лиш., разн. остеп., слож.

G. sylvaticum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Европейско-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987; Сугоркина, 1995).

Е.: зеленом., кисл., разн., вол. осок., сн., зеленч., лабаз., грав., трав.-сф. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., разн., слож. Д.: вол. осок., сн. Л.: вол. осок., сн., зеленч. Б.: разн., вол.осок., сн., лабаз. Ос.: разн., вол.осок., сн., зеленч., лабаз.

GLOBULARIACEAE

Globularia punctata Лареуг Стержнекорневой ГКФ. Евр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые и луговые степи.

С.: разн. остеп.

GROSSULARIACEAE

Ribes glabellum (Trautv.ex С.А.Мей) Hedl. Нанофанерофит (1 м). Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные леса, луга.

Прим. Таксон отсутствует в своде П.Ф. Маевского (2006).

R. hispidulum Rojark. (*R. spicatum* Robson) Нанофанерофит (1 м). Восточноевросиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Еловые и смешанные леса.

R. nigrum L. Нанофанерофит (до 2 м). Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Влажные и сырые леса, окраины низинных болот.

R. spicatum Robson Нанофанерофит (до 1,5 м). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубки. Заливные луга. Окраины низинных болот. Долины рек.

HYACINTHACEAE

Ornithogalum kochii Parl. Евр. лесост. Дубравы байрачные. Степные и луговые склоны. На меловом мелкозем.

Scilla bifolia L. Кистекорневой луковичный эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса.

S. sibirica Haw. Кистекорневой луковичный эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса.

HYPERICACEAE

Hypericum elegans Steph Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Остепненные сосняки, березовые и дубовые леса. Каменистые и луговые степи. Обнажения известняков и мела.

H. hirsutum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Сырые луга. Луговые степи. Выходы известняков.

H. maculatum Crantz Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса разных типов, поляны, опушки. Луга, залежи.

Е.: черн., черн.-разн., разн., кисл., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** черн., черн.-разн., разн., кисл. **Д.:** вол.осок., сн., **Б.:** черн., разн., вол. осок., сн. **Ос.:** вол.осок., лабаз.

H. montanum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Зозулин, 1959). Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (соснякит, дубняки). Степные склоны с близким залеганием карбонатных пород.

H. perforatum L. Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евраз. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог.

Е.: разн., слож. **С.:** лиш., зеленом., кисл., черн.-разн., разн. остеп., слож. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок. **Б.:** черн.-разн., разн., вол.осок. **Ос.:** вол.осок.

IRIDACEAE

Gladiolus imbricatus L. Кистекорневой клубнелуковичный геофит. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи (Нотов, Наумцев, 2003).

Iris aphylla L. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (разреженные дубняки), поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Каменистые склоны (Носова, 1973)..

I. hungarica Waldst. et Kit. (*I. aphylla* L.) Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Песчано-каменистые открытые склоны.

I. pseudoacorus L. Кистекорневой короткокорневищный гелофит. Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (черноольшаники). Сырые луга. Низинные болота. Канавы.

I. sibirica L. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евросиб. Луговой МФ. МТ. Гелиоф. Пойменные леса., поляны, опушки. Сырые луга.

JUNCACEAE

Juncus effusus L. Кистекорневой короткокорневищный плотнокустовой ГКФ (геофит). Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные и сырые леса и луга. Низинные болота, обочины дорог. (Новиков, 1978)

J. filiformis L. Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). Евраз. бор. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса и луга. Опушки, Поляны (Новиков, 1978).

J. squarrosus L. Кистекорневой короткокорневищный плотнокустовой ГКФ (геофит).. Евр. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Черноольшаники. Заболоченные луга. Низинные болота.

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy et Wilmott Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и елово-широколиственные леса, опушки, поляны Старые парки. (Новиков, 1980 б)

L. multiflora (Ehrh.) Lej. Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Амфитатл. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Хвойные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Окраины болот. Выгоны. Лесные дороги. (Новиков, 1980 б).

L. pallidula Kirschner (*L. pallescens* Sw.) Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундра. Лесотундра. Нарушенные сырые леса, опушки, поляны, вырубки. Луга. Поля. Сорничает. (Новиков, 1980 б, Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., долг. С.: черн., черн.-разн., разн.

L. parviflora (Ehrh.) Desv. Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Заболоченные леса. Травяно-сфагновые болота.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

L. pilosa (L.) Willd. Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Леса разных типов, поляны, опушки (Новиков, 1980 б, Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг., грав., вол.осок., трав.-бол., трав.-сф. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., разн., долг., трав.-бол., трав.-сф., черн.-сф. Д.: вол.осок. Л.: вол.осок. Б.: черн., черн.-разн., разн. Ос.: вол.осок., сн., лабаз.

LAMIACEAE

Acinos arvensis (Lam.) Dandy Однолетник. Терофит. Евр.-малоаз. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луговые и каменистые степи. Обнажения известняков. Сорничает.

Ajuga genevensis L. Кистекорневой корнеотпрысковый ГКФ (Голубев, 1962). Евр.-малоаз. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, олпушки, поляны. Луга. Луговые степи. Сорничает.

С.: брусн., слож., разн. остеп.

A. reptans L. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр.-малоаз. бор.-нем. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса разных типов, опушки, поляны. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., вол.осок., сн, зеленч. **С.:** брусн., черн., черн.-разн., слож. **Д.:** вол. осок., сн. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., черем. **Б.:** черн., черн.-разн., вол. осок., сн., зеленч., лабаз. **Ос.:** разн., вол. осок., сн., зеленч., лабаз.

Clinopodium vulgare L. Кистекорневой среднекорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные листовенные и смешанные леса, опушки, вырубки. Луга (Рысин, Рысина, 1987).

Dracocephalum ruyschiana L. Кистекорневой короткокорневищный хамефит (ГКФ). Восточноевросиб. лесост. (Носова, 1973). КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосняки, поляны, опушки. Луга, луговые степи. Каменистые степные склоны. Пески. (Рысин, Рысина, 1987).

С.: зеленом., разн. остеп., слож.

D. thymiflorum L. Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Восточноевросиб.-среднеаз. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луговые степи. Открытые песчаные и каменистые склоны. Выходы известняков. Сорничает.

Galeobdolon luteum Huds. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса разных типов на достаточно богатых и влажных почвах. Может быть доминантом и содоминантом (Смирнова, Торопова, 1976; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: вол.осок., сн., зеленч. **С.:** кисл., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз., прол. **Б.:** вол. осок., сн., зеленч., разн. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Glechoma hederacea L. Кистекорневой надземностолонный хамефит (ГКФ). Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Листовенные леса, опушки, поляны. Луга. Поля. Обочины дорог. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., разн., кисл., вол.осок. **С.:** черн., кис., разн. слож. **Д.:** грав., лабаз., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., грав., лабаз., зеленч. **Б.:** разн., сн. **Ос.:** сн., грав., лабаз.

G. hirsuta Waldst. et Kit. (*G. hederacea* L.) Кистекорневой надземностолонный хаменфит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные леса.

Lamium album L. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Расстроенные леса. Поляны. Сорничает.

L. maculatum (L.) L. Кистекорневой ползучий ГКФ. Евр.-малоаз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса. Сорничает.

Е.: слож. **С.:** кисл., слож. **Л.:** грав., черем. **Ос.:** лабаз.

Lysoptis europaeus L. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса и луга. Низинные болота. Окраины верховых и переходных болот. Берега водоемов.

L. exaltatus L. fil. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Восточноевр.-аз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Берега водоемов.

Mentha arvensis L. Кистекорневой надземностолонный геофит (ГКФ). ЦП. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Обочины дорог. Канавы.

M. longifolia (L.) Huds. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Окраины низинных болот. Сорничает

Nepeta rannonica L. Стержнекорневой ГКФ. Евраз, лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (остепенные дубравы), опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

Origanum vulgare L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. пз. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга. Сухие открытые склоны.

Е.: слож. **С.:** разн., слож. **Д.:** вол. осок. **Л.:** вол.осок. **Б.:** разн., вол.осок. **Ос.:** вол. осок.

Phlomis tuberosa (L.) Moench (*P. tuberosa* L.) Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. лесост. (Носова, 1973). Светлые леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи.

Prunella grandiflora (L.) Scholl. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков.

P. vulgaris L. Кистекорневой короткокорневищный надземностолонный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса., поляны, опушки (Рысин, Рысина, 1987; Абрамова, 1996).

Е.: разн., вол.осок., сн., зеленч. **С.:** брусн, черн., черн.-разн., кисл., разн., слож., черн.-сф. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок. **Б.:** черн.-разн., разн., вол.осок., сн., лабаз. **Ос.:** вол.осок., лабаз.

Salvia glutinosa L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

S. pratensis L. Стержнекорневой ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

Scutellaria altissima L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

S. galericulata L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (ольшаники), опушки. Сырые луга. Низинные болота (Рысин, Рысин, 1987).

Е.: грав., лабаз. **Б.:** лабаз.

S. hastifolia L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Пойменные дубравы, поляны, опушки. Заливные луга.

Stachys officinalis (L.) Trevis (*Betonica officinalis* L.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга (Берко, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн., кисл., разн., вол.осок., зеленч., грав. **С.:** зеленом., разн. слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** черн.-разн., вол.осок. **Ос.:** разн., грав., вол.осок., лабаз.

S. palustris L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. (клубнеобразующий - Казакова, 2004). Евросиб. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса. Сырые луга. Болота. Берега водоемов.

S. recta L. Стержнекорневой ГКФ (Голубев, 1962). Евр.-малоаз. лесост.(Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые сосняки. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые склоны. Выходы известняков.

S. sylvatica L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные леса на богатых влажных почвах. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., разн., слож. **С.:** разн., слож. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол., черем. Черноольшаники.

Thymus cimicinus Blum ex Ledeb. Стержнекорневой ползучий хамефит. Восточноевр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Меловые боры. Выходы известняков.

T. marschallianus Willd. Стержнекорневой (стержне-кистекорневой – Голубев, 1962) ползучий хамефит. Евр.-западносиб. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые обнажения. Выходы известняков.

T. pulegiodes L. Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, опушки, поляны. Открытые сухие склоны.

T. serpyllum L. Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Открытые сухие склоны (Гогина, 1975).

LILIACEAE

Fritillaria meleagris L. Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евр. лесост. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, поляны. сырые луга. (Вахрамеева, Никитина, Денисова, 1983).

F. ruthenica Wikstrom Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евр.-западносиб.-среднеаз. лесост. КсМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, опушки. Луга. Луговые и каменистые степи (Вахрамеева и др., 1983).

Gagea erubescens (Bess.) Schult. et Schult. fil. Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (дубняки). Луга. Открытые склоны.

G. granulosa Turcz. Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (дубняки), опушки. Открытые склоны

G. lutea (L.) Ker-Gawl. Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евросиб. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки. Луга.

Л.: зеленч., сн., прол., черем. Может быть временным доминантом.

G. minima Ker-Gawl. Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евр.-малоаз. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки. Луга. Открытые склоны. Может быть временным доминантом.

Lilium martagon L. Кистекарневой луковичный геофит. Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные и производные от них леса, опушки, поляны (Немченко, 1993)..

L. pilosiusculum (Freyn) Miscz. (*L. martagon* L.) Кистекарневой луковичный геофит. Восточноевросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны. Луга.

Tulipa quercetorum Klok. et Zoz. (*T. biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.) Кистекарневой луковичный геофит. Восточноевр. - западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны. Луга.

LINACEAE

Linum flavum L. Стержнекарневой каудексовый ГКФ. Восточноевр. лесост. (Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, Луга. Луговые степи.

L. perenne L. Стержнекарневой ГКФ. Евросиб. лесост. (Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, поляны. Открытые склоны. Каменистые степи. Выходы известняков)..

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L. Кистекарневой короткокарневищный надземностолонный ГКФ. ЦП пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса и луга. Краины низинных и переходных болот. Берега ручьев.

С.: трав.-болот.

MELANTHIACEAE

Veratrum lobelianum Bernh. Кистекорневой корневищно-луковичный геофит (Бахматова, 1980). ЦП. ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Сырые леса, поляны, опушки и луга.

Е.: долг., осок.-сфаг. **С.:** разн.

V. nigrum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки. Луга (Рысин, Рысина, 1987).

С.: разн.

MENYANTHACEAE

Menyanthes trifoliata L. Кистекорневой длиннокорневищный гелофит. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Низинные болота. Берега водоемов.

MONOTROPACEAE

Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don. fil. Кистекорневой короткокорневищный геофит – сапрофит. ЦП бор. МФ. ОМТ. Сциоф. Леса разных типов.

H. hypopitys L (*H. monotropa* Crantz.) Кистекорневой короткокорневищный геофит – сапрофит. ЦП. бор. МФ. ОМТ. Сциоф. Леса разных типов.

OLEACEAE

Fraxinus excelsior L. Мегафанерофит (дерево до 40 м). Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса на богатых и влажных почвах. Может быть эдификатором, сопутствующей породой, входит в состав возобновления (Заугольнова, 1974).

ONAGRACEAE

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. Стержнекорневой, в дальнейшем - кистекорневой длиннокорневищный корнеотпрысковый ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Лесотундра. Разреженные леса разных типов, вырубки, гари (может быть временным эдификатором). Луга. Сорничает. (Рысин, Рысина, 1987; Забелин, Уланова, 1995).

Е.: черн., кисл., разн., трав.-бол., хвощ.-сф. **С.:** лиш., зеленом., брусн., черн., кисл., долг., разн., слож. **Б.:** разн., вол. осок.

Circaea alpina L. Кистекорневой подземностолонный геофит. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Сциоф. (Рысин, Рысина, 1987). Тенистые леса на относительно богатых и влажных почвах (может быть доминантом), черноольшаники.

Е.: черн., кисл., разн., слож. (вол.осок., зеленч.), долг., лабаз., хвощ.-сф. **С.:** зеленом., черн., кисл., хвощ.-сф. **Л.:** вол. осок. **Ос.:** грав.

C. lutetiana L. Кистекорневой подземностолонный геофит. ЦП бор.-немор. ГигМФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса на влажных и относительно богатых почвах.

Е.: кисл., разн. **Л.:** зеленч., вол.осок., сн., прол., черем.

Прим. В местах совместного произрастания *C. alpina* и *C. lutetiana* может встречаться (как например, в Жигулях) их стойкий гибрид, описанный в качестве особого вида *C. × intermedia* Ehrh.

Epilobium pseudorubescens A. Skvorts. (*E. ciliatum* auct. non Rafin) Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Занесен из Сев. Америки. МФ. МТ. Гелиоф. Леса (ольшаники), вырубки, гари. Берега водоемов. Сорничает.

E. collinum С.С. Gmelin Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. пз. МФ. ОМТ. Гелиоф. Лиственные леса на суховатых почвах. Залежи.

E. hirsutum L. Кистекарневай длиннокорневищный столонообразующий ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые светлые леса. Луга. Окраины низинных болот. Берега лесных ручьев.

Е.: трав.-бол.

E. montanum L. Кистекарневай длиннокорневищный ГКФ (стержнекарневай – Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, вырубкн. Сырые луга.

Е.: кнсл., трав.-бол., зеленч. С.: кнсл., слож. Л.: вол.осок.сн., зеленч., прол., черем.

E. palustre L. Кистекарневай надземностолонный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Заболоченные светлые леса. Низинные болота. Канавы. Сорничает.

E. parviflorum Schreb. Стержнекарневай (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западноснб. бор.-немор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (черноольшаники). Заболоченные луга. Низинные болота.

E. roseum Schreb. Кистекарневай короткокорневищный ГКФ. Евроснб. бор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса (черноольшаники). Поляны. Берега водоемов.

Oenothera biennis L. Двулетник. Занесен нз Сев.Амер. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и смешанные леса.. Песчаные наносы. Обочины дорог.

ORCHIDACEAE

Calypso bulbosa (L.) Oakes Кистекарневай клубнеобразующий геофит (клубнелуковичный – Татаренко, 1996). ЦП бор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые мшистые леса.

Е.: зеленом. С.: зеленом., разн.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch Кистекарневай короткокорневищный геофит. Евр.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Сциоф. Лиственные и смешанные травяные леса (Вахрамеева, Варлыгина, Куликов, 1996).

C. rubra (L.) Rich. Кистекарневай короткокорневищный геофит. Евр.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны. С.: слож.

Coeloglossum viride (L.) Hartm.* Кистекарневай клубнеобразующий геофит. ЦП ГАБ. ГигМФ.МТ.Семигелиоф. Ерники в тундре. Сырые леса и луга. Окраины низинных и переходных болот. Выходы известняков (Вахрамеева и др., 2003)..

Corallorhiza trifida Chatel. Кистекарневай короткокорневищный геофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые и заболоченные леса (черноольшаники). Окраины низинных и переходных болот.

Cypripedium calceolus L. Кистекарневай короткокорневищный геофит. Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на сырых почвах (сосновые, дубовые, мелколиственные), поляны, опушки. Пойменные луга. Выходы известняка (Денисова, Вахрамеева, 1978).

C. guttatum Sw. Кистекарневай короткокорневищный геофит. Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, поляны. Переходные болота. Выходы известняков (Денисова, Вахрамеева, 1978).

* И.В. Татаренко (1996) относит этот вид, как и ряд других орхидных, к жизненной форме «вегетативных однолетников со стеблекорневым тубероилом».

C. macranthon Sw. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Восточно-евр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных почвах. Сырые луга. Выходы известняков.

Dactylorhiza baltica (Klinger) Orlova (*D. longifolia* (L. Neum.) Aver.) [172]. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. ГигМЯФ. МТ. Семигелиоф. Семигелиоф. Леса на сырых почвах. Сырые луга. Низинные болота.

Е.: куст.-сф. С.: разн.

D. fuchsii (Drude) Soo Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор.-немор. Леса, преимущественно на влажных и сырых почвах, поляны. Сырые и заболоченные луга. Низинные болота (Вахрамеева, 2000).

Е.: зеленом., разн., трав.-сф. С.: брусн., черн., трав.-сф.

D. hebridensis (Wilmott) Aver. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, опушки, поляны. Низинные болота.

D. incarnata (L.) Soo Кистекорневой клубнеобразующий геофит.. Евраз. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных и сырых почвах, поляны. Сырые луга. Низинные болота (Вахрамеева, 2000).

D. maculata (L.) Soo Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр.-западносиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые и заболоченные леса (в том числе черноольшаники) и луга. Болота. Вдоль лесных ручьев (Вахрамеева, Денисова, 1983; Вахрамеева, 2000).

Е.: зеленом., черн., кисл., разн., долг., трав.-сф. С.: зеленом., черн., разн., долг., слож. Б.: сн., лабаз.

D. majalis (Reinchenb.) P.F.Hunt et Summerhayes Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Пойменные сырые луга. Низинные болота.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

D. sambuciana (L.) Soo Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные светлые лиственные леса., поляны. Луга.

D. traunsteineri (Saut.) Soo Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр.-западносиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные сфагновые хвойные леса. Заболоченные луга. Сфагновые болота, на сплавинах.

Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-западносиб. бор. КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. Леса разных типов. Сырые луга. болотца. выходы известняков. (Вахрамеева, Варлыгина и др., 1997).

E. helleborine (L.) Crantz Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз.бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, преимущественно, широколиственные, поляны. сырые луга. Низинные болота. выходы известняков (Вахрамеева, Варлыгина и др., 1997).

E. palustris (L.) Crantz Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный геофит. Евросиб. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Луга. Низинные и переходные болота (Вахрамеева, Варлыгина и др., 1997).

Eriopogon aphyllum Sw. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз. бор.-нем. МФ. МТ. Сем игелиоф. Тенистые леса на влажных почвах, поляны.

Goodyera repens (L.) R. Вг. Кистекорневой коротко-ползуче-корневищный ползучий ГКФ. ЦП бор. МФ. ОМТ.Семигелиоф. Тенистые леса, чаще хвойные (Вахрамеева, Денисова, 1975; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг. хвощ.-сф., черн.-сф., трав.-бол. **С.:** зеленом., брусн., черн., кисл., долг.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Вр. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые разреженные леса, поляны, опушки. Влажные луга. Низинные и переходные болота. (Вахрамеева, Виноградова и др., 1993).

Е.: зеленом., разн. **С.:** разн., черн.

Herminium monorchis (L.) R. Вр. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (ольшаники), поляны. Сыроватые луга. Болота.

Listera cordata (L.) R. Вр. Кистекорневой короткокорневищный подземностолонный (облигатно корнеотпрысковый – Татаренко, 1996) геофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сыроватые леса, поляны, опушки. Переходные и низинные болота (Варлыгина, 1995).

Е.: зеленом., черн, долг., хвощ.-сф. **С.:** долг., трав.-сф.

L. ovata (L.) R. Вр. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-широколиственные леса, поляны. Сырые луга. Низинные болота. Окраины верховых болот. Выходы известняков (Варлыгина, 1995).

С.: разн., трав.-сф.

Malaxis monophyllus (L.) Sw. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, поляны. Луга. Переходные болота (Вахрамеева, Быченко и др., 1995).

Neottia nidus-avis (L.) Frich. Кистекорневой клубнеобразующий геофит-сапрофит. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, вырубки, опушки.

Е.: черн., кисл. **С.:** зеленом., черн., разн., слож.

Neottianthe cuculata (L.) Schlechter [170]. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн. **С.:** зеленом., разн.

Orchis militaris L. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Сыроватые луга (Вахрамеева, Загульский, Быченко, 1995).

Е.: вол.осок. **С.:** кисл., разн. **Б.:** разн.

Platanthera bifolia (L.) Rich. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр.-носиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Сыроватые луга. Переходные болота (Царевская, 1975; Вахрамеева, Денисова, 1983; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., слож. **С.:** зеленом., брусн., черн., черн.-разн., слож. трав.-сф. **Л.:** вол.осок. **Б.:** вол.осок., сн. **Ос.:** вол.осок.

P. chlorantha (Custer) Reichenb. [170]. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Луга. (Вахрамеева, Загульский, 1995).

С.: слож.

OROBANCHACEAE

Orobanche alsatica Kirschl. Геофит. Паразит на корнях зонтичных. Евр.-западноаз. степ. Сосняки остепненные, поляны, опушки. Открытые сухие склоны. Выходы м пела и известняка.

O. bartlingii Griseb. Геофит. Паразит на корнях зонтичных. Евросиб. лесост. Остепненные сосняки. Каменистые степи.

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L. Кистекорневой ползучий ГКФ. ЦП бор. МФ. МТ. Сциоф. Леса (может быть доминантом и содоминантом) (Рысин, Рысина, 1987; Черненко-ва, Шорина, 1990).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., папор.-кисл., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), разн., долг. лабаз., трав.-сф. (хвощ.-сф.), куст.-сф. (черн.-сф.). **С.:** брусн., черн., кисл., слож. **Л.:** вол.осок. **Б.:** разн.

PAEONIACEAE

Raemonia anomala L. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса, вырубки. Луга высокотравные. Выходы известняков. Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые растроенные леса разных типов, опушки, вырубки. Сорничает. (Рысин, Рысина, 1987).

PARNASSIACEAE

Parnassia palustris L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса, опушки, вырубки. Низинные и переходные болота. Выходы известняков. Хвойные леса травяно-болотные и травяно-сфагновые.

PLANTAGINACEAE

Plantago lanceolata L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (стержнекорневой в условиях степи – Зозулин, 1959; Голубев, 1962). Пр. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. В нарушенных лесах, опушки, поляны. Луга. Сорничает (Жукова, 1983; Рысин, Рысина, 1987).

P. major L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. КсМФ. ОМТ. Гелиофит. Расстроенные леса. Сорничает (Жукова, 1983; Рысин, Рысина, 1987).

P. media L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиофит. Расстроенные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Сорничает (Жукова, 1983).

POACEAE

Agrostis canina L. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ, образующий ползучие побеги (Курченко, Вовк, 1976; Казакова, 2004). Евр. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Редкостойные сырые леса, вырубки, опушки. Сырые луга (может быть эдификатором). Низинные и переходные болота.

A. clavata Trin. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, вырубки. Луга. Обочины дорог. **С.:** брусн., разн. и др.

A. capilaris L. (*A. tenuis* Sibth.) Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса., вырубки, поляны, опушки. Луга (может быть эдификатором). Обочины дорог (Курченко, Вовк, 1976; Курченко, 1980).

Е.: кисл., разн., слож., трав.-сф. **С.:** лиш., зеленом., брусн., разн., слож. **Б.:** черн., разн.

A. gigantea Roth. Длинно-(коротко-) корневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны. Луга (может быть эдификатором). Вдоль дорог (Курченко, Вовк, 1976; Курченко, 1980 д).

A. stolonifera L. Столонообразующий рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Гел иоф. Сырые светлые леса, опушки. Сырые луга (может быть эдификатором). Обочины дорог (Курченко, Вовк, 1976).

A. syreistschikowii P. Smorn. (*A. vinealis* auct. non Schreb.) Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. лесост. М Ф. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (сосняки на дюнах). Луга на песчаных почвах. Луговые степи (Курченко, Вовк, 1976).

Alopecurus pratensis L. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные светлые леса, поляны, вырубки, опушки. Луга на влажных почвах (может быть эдификатором). Залежи (Егорова, 1980 а; Рысин, Рысина, 1987).

Anthoxanthum odoratum L. Кистекорневой коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга (может быть эдификатором). Луга. Луговые степи. Залежи. Пустоши (Жукова, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Apera spica-venti (L.) Beauv. Одно-двухлетник. Терофит (ГКФ). Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах. Луга, Залежи, Обочины дорог. Сорничает.

Avenella flexuosa (L.) Drej. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. ОТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Низинные болота (Жукова, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (может быть доминантом и содоминантом), поляны, опушки (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., слож. **С.:** лиш., зеленом., черн., разн., слож. **Б.:** черн.-разн. **Ос.:** вол.осок.

B. sylvaticum (Huds.) P.Beauv. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. бор.-немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., слож. (вол.осок., зеленч.).

Briza media L. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные светлые леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Луговые степи.

Bromopsis benekenii (Lange) Holub Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные и смешанные леса на богатых и влажных почвах., вырубки.

Е.: слож. (вол.осок., зеленч.). **С.:** разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., лабаз., грав., прол., черем. **Б.:** вол. осок., сн., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

B. inermis (Leys.) Holub Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Луга. Луговые степи. Залежи. Обочины дорог (Голубев, 1962; Егорова, 1980 б).

С.: лиш., зеленом., брусн., лабаз., слож.

B. pumPELLIANA (Scribn.) Holub [80]. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). ЦП ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Луга на песчаных почвах. Приречные песчаные наносы.

С.: брусн, разн.

V. riparia (Rehm.) Holub Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр. лесост.МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки, поляны. Луга. Луговые степи. Выходы известняков (Носова, 1973).

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов (может быть доминант ом под пологом леса и эдификатором на вырубках). Поляны, опушки. (Рысин, Рысина, 1987; Уланова, 1995а).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). С.: лиш., зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг. слож. Д.: вол.осок., сн. Л.: вол.осок. Б.: черн., разн., вол.осок. Ос.: вол.осок., сн., зеленч.

C. canescens (Web.) Roth Длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (может быть доминантом) и луга. Болота. (Рысин, Рысина, 1987; Демидова, Уланова, 2003).

Е.: разн., долг., трав.-бол., трав.-сф., грав. С.: долг., трав.-сф. Д.: лабаз. Л.: лабаз. Б.: черн., долг., хвощ.-сф., черн.-сф. Ос.: лабаз.

C. epigeios (L.) Roth Длиннокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, вырубки, опушки, поляны. Под пологом леса может быть доминантом, на открытых местах – эдификатором. Луга. (Рысин, Рысина, 1987; Уланова, 1995б).

Е.: зеленом., брусн., черн. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., разн., слож. Б.: разн., черн., долг., черн.-сф., хвощ.-сф., лабаз.

C. langsdorffii (Link) Trin. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (может быть доминантом). Сырые луг (может быть эдификатором).

Е.: разн., лабаз., осок.-сф., хвощ.-сф., куст.-сф. С.: долг., трав.-сф. Б.: разн., долг., лабаз., черн.-сф.

C. lapponica (Wahlenb.) C. Hartm. Рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса разных типов. Окраины сфагновых болот. Приречные пески и галечники.

C. neglecta (Dehrh.) Gaertn., Mey et Schreb. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Болота. Берега водоемов.

C. obtusata Trin. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-сиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов, поляны. Е.: черн., кисл., лабаз., С.: брусн., разн.

C. phragmitoides C. Hartm. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса и луга. Низинные болота.

C. purpurea (Trin.) Trin. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз.бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые редкостойные леса. Луга. Переходные и низинные болота.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса на влажных, относительно богатых почвах.

Е.: зеленом., черн., разн., слож. С.: разн.

Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng Короткокорневищный ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Песчаные степи.

Corynephorus canescens (L.) Beauv. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр. бор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие разреженные сосновые и сосново-березовые леса. Сухие луга. Дюны.

Cynosurus cristatus L. Короткокорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные мелколиственные леса, поляны, опушки. Луга.

Dactylis glomerata L. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные светлые леса, поляны, опушки. Луга (может быть эдификатором). Залежи (Егорова, 1976; Григорьева и др., 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., слож. **С.:** зеленом., разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн. **Б.:** разн., вол.осок., сн. **Ос.:** разн., сн., лабаз.

D. polygama Horvat Корневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Сухие луга.

Deschampsia cespitosa (L.) Beauv. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Может быть эдификатором на лугах и доминантом под пологом леса. Тундры. Сырые разреженные леса. Окраины болот. Луга. (Жукова, 1976, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., кисл., слож, (вол.осок., сн., зеленч.), трав.-бол., трав.-сф. **С.:** зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг., слож. **Д.:** грав., лабаз. **Л.:** вол.осок. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн., долг., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., лабаз.

Digitaria ischaemum (Schfreb.) Muehl Однолетник. Терофит. ЦП пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Песчаные луга. Залежи. Обочины дорог.

Elymus caninus (L.) L. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые тенистые леса (черноольшаникполяны), сырые овраги.

E. uralensis (Newski) Tzvel. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Уральский эндемик. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Луга.

Elytrigia lolioides (Kar. et Kir.) Nevski Длиннокорневищный ГКФ (геофит). Восточноевросиб. степ. МФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Сосняки остепненные. Луга. Каменистые степи. Выходы известняков.

E. repens (L.) Nevski Длиннокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Луговые степи. Залежи. Сорничает.

С.: камен., лиш., зеленом., разн.

Eragrostis minor Host Однолетник. Терофит. Евр. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Сорничает.

E. pilosa (L.) P. Beauv. Однолетник. Терофит. Евраз. степ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, Сбитые луга. Пески. Залежи.

Festuca altissima All. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, долины лесных ручьев.

Е.: папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** разн., слож. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., черем. **Б.:** разн. **Ос.:** сн.

F. beckeri (Hack.) Trautv. Короткокорневищный плотнoderновинный ГКФ. Евр.-южносиб.степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Сухие сосняки (лиш., разн. остеп.) Степи на песках. Песчаные дюны.

F. gigantea (L.) Vill. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые смешанные и лиственные леса (ольшаники), вырубки. Берега ручьев (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** разн., слож. **Д.:** сн., зеленч., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. прол., черем. **Б.:** разн., вол.осок., сн., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., лабаз.

F. makutrensis Zapal. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Восточноевр. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Остепненные и лишайниковые сосняки. Луга на песках. Дюны и гривы.

F. ovina L. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евраз. ГАБ. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Тундры. Леса на открытых сухих участках (может быть доминантом и содоминантом), опушки, поляны. Луга (может быть эдификатором). Луговые и каменистые степи (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., слож. Б.: разн.

F. polesica Zapal. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Восточноевр.-западносиб. с теп. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Луговые степи.

F. pratensis Huds. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Луговые степи. Залежи. Обочины дорог (Ермакова, 1976, 1980).

F. pseudoovina Hack. et Wiesb. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны. Луга

F. rubra L. Длинно-(коротко-) корневищный плотнокустовой ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Разреженные сухие леса (может быть доминантом), поляны, опушки, вырубки. Луга (может быть эдификатором). Луговые степи. Меловые склоны. Сорничает. (Рысин, Рысина, 1987; Егорова, 1980 а, 1990).

С.: лиш., зеленом., разн. остеп. Б.: разн.

F. rupicola Neuff. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр.-среднеаз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные остепненные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 100) вид синонимизирован с *F. valesiaca* Gaud. ssp. *sulcata* (Hackl) Schinz et R. Keller.

F. valesiaca Gaud. s.l. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евросиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Луговые степи. Выходы известняков.

F. wolgensis P. Smirn. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Луговые степи. Выходы известняков и мела.

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski Длиннокорневищный ГКФ. Евраз. бор. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, ольшаники. Сырые луга. Низинные болота. Берега лесных ручьев.

G. nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern. Корневищный ГКФ. Евр. немор. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Сырые места в широколиственных лесах, черноольшаники.

G. plicata (Fries) Fries Короткокорневищный ГКФ. Евр. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Ольшаники. Низинные болота. Берега водоемов.

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Восточноевр.-южносиб. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Разнотравно-злаковые степи на каменистых и песчаных почвах (может быть доминантом). Выходы известняка и мела.

H. pratense (L.) Bess. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и дубовые леса. Луга. Дюны. Выходы известняков.

H. pubescens (Huds.) Pilg. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. С.: разн. остеп.

H. schellianum (Hack.) Kitag. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-южносиб. Лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, опушки. Остепненные луга, луговые степи (Носова, 1973).

Hierochloe odorata (L.) Beauv. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). ЦП бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны, вырубки. Сырые и заболоченные луга. Краины болот.

H. repens (Host) Beauv. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Остепненные луга. Луговые степи на песках. Песчаные наносы.

Holcus lanatus L. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и березовые леса, поляны. Луга. Пустыри.

H. mollis L. Длиннокорневищный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса., поляны, опушки. Луга. Залежи.

Hordelymus europaeus (L.) Harz. ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелитоф. Широколиственные леса.

Koeleria cristata (L.) Pers. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. ЦП степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые и ковыльные степи. Каменистые склоны. Залежи. Выходы известняков.

K. delavignei Czern. ex Domin Длиннокорневищный (ползуче-корневищный – Казакова, 2004) рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые леса, опушки. Луга, в том числе солонцовые. Луговые степи. Открытые склоны долин и балок.

K. glauca (Spreng.) DC Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Псаммофит. Разреженные сосновые леса на песках, опушки. Степи. Дюны (Рысин, Рысина, 1987).

С.: лиш., зеленом., вереск., брусн., орляк., разн. остепн.

K. grandis Bess. ex Gorski Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые, сосново-широколиственные и лиственные леса на песчаных почвах. Дюны. Выходы известняков.

Leymus racemosus (Lam.) Tzvel. Длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Насыпи.

Melica altissima L. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, поляны, опушки. Выходы известняков.

M. nutans L. Длинно- (коротко-) корневищный рыхлокустовой геофит (ГКФ). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: кисл., папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). С.: брусн., черн., черн.-разн., кисл., разн., слож. (зеленч.), черн.-сф. Д.: вол.осок., сн., зеленч., Л.: вол.осок., сн., зеленч., грав. Б.: черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн., грав., лабаз. Ос.: разн., вол.осок., сн., лабаз.

Melica picta C.Koch Короткокорневищный рыхлокустовой геофит. Южноевр. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса.

M. transsilvanica Schur Коротkokорневищный рыхлокустовой геофит. Южно-евр. лесост. КсМФ. МТ (кальциефит). Семигелиофит. Остепненные сосняки, опушки. Луговые степи. Каменистые склоны.

Milium effusum L. Длинно-(коротко-)корневищный рыхлокустовой геофит. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, вырубки, поляны. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., кисл., папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), трав.-бол. **С.:** кисл., папор.-кисл., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол., черем., грав., лабаз. **Ос.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

Molinia caerulea (L.) Moench Коротkokорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. бор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (может быть доминантом и содоминантом). Сырые луга (может быть эдификатором и соэдификатором). Переходные болота (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., долг., осок.-сф. **С.:** черн., долг. черн.-сф.

Nardus stricta L. Коротkokорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр. бор. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Леса (может быть доминантом), опушки, поляны. Луга на бедных почвах (может быть эдификатором). Окраины болот (Жукова, 1974, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом. **С.:** лиш., зеленом., брусн., черн.

Phaloroides arundinacea (L.) Rausch. Длиннокорневищный рыхлокустовой геофит. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса. Сырые луга (может быть эдификатором). Низинные болота. Берега водоемов.

Phleum phleoides (L.) Karst. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Залежи. Выходы известняков (Носова, 1973; Матвеев, 1980).

P. pratense L. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга (может быть эдификатором) (Матвеев, 1980, 1983).

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Длиннокорневищный рыхлокустовой геофит (гелофит). Космополит. Гидрофит. МТ. Гелиоф. Сырые леса (может быть доминантом). Сырые луга. Низинные болота (может быть эдификатором). Низинные болота.

Е.: осок.-бол., трав.-сф. **С.:** трав.-сф., трав.-бол., куст.-сф. (черн.-сф.). **Б.:** лабаз.

Poa angustifolia L. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Остепненные луга. Луговые степи. Склоны речных долин и балок. Обочины дорог.

Е.: слож. **С.:** лиш., зеленом., разн.остеп.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 103) вид рассматривается в ранге подвида *P. pratensis*.

P. compressa L. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. степ. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Луга. Луговые степи. Пастбища, пустыри, залежи. Выходы известняков. Сорничает.

P. nemoralis L. Коротkokорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн.-разн., кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** брусн., черн., черн.-разн., кисл., слож. **Д.:** вол.осок., сн. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** черн.-разн., разн., вол.-осок., сн. **Ос.:** вол.осок., сн.

P. palustris L. Длинно- (коротко-) корневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор. МФ. МТ. Гелиоф. Сырые и влажные леса, поляны, опушки. Сырые луга. Низинные болота. Залежи, поля. Берега водоемов. (Егорова, 2000а).

P. pratensis L. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП.ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Сырые светлые редкостойные леса, поляны, опушки. Луга – от пойменных до остепненных. Меловые склоны. Галечники. Солонцы (Егорова, 1980 б, 1996).

Е.: кисл., разн. С.: черн., кисл., разн., слож. Б.: разн.

P. remota Forsell Длинно- (коротко-)корневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Влажные и сырые леса (сосняки, ольшаники), вырубки, поляны, опушки. Сырые лесные луга. Окраины низинных болот. Долины ручьев.

С.: трав.-бол.

P. sibirica Roshev. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ Евраз. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга.

P. sylvicola Guss. Кистекарневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-среднеаз. МФ. МТ. Гелиоф. Сырые разреженные леса. Луга.

P. trivialis L. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (ольшаники). Сырые луга. Окраины низинных болот. Берега водоемов. Канавы. Обочины дорог (Егорова, 1980 в, 2000 б).

Schizanthne callosa (Turcz. ex Griseb.) Ohwi Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые темнохвойные и смешанные леса, вырубки, поляны.

Sieglingia decumbens (L.) Bernh. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-малоаз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и березовые леса. Луга. (Носова, 1973).

Stipa dasyphylla (Czern. ex Lindem.) Traitv. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Восточноевр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луговые степи.

S. pennata L. Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евросиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Луговые степи.

Trisetum flavescens (L.) Beauv. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

T. sibiricum Rupr. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-сиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Низинные болота.

POLEMONIACEAE

Polemonium caeruleum L. Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сырые леса, опушки, поляны. Луга (пойменные). Окраины болот.

Е.: зеленом., разн. С.: черн., разн.

POLYGALACEAE

Polygala amarella Crantz Стержнекарневой ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, вырубки, Луга. Залежи.

P. comosa Schkuhr Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

С.: брусн., разн., разн. остеп.

POLYGONACEAE

Acetosa pratensis Mill. (*Rumex acetosa* L.) [190]. Стержнекорневой ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Мелколиственные леса, поляны, опушки. Сырые луга. Низинные болота.

A. thyrsiflora (Fingerh.) A. et D. Löve (*Rumex thyrsiflorus* Fingerh.) Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Леса разных типов, опушки, поляны. Луга. Луговые степи. Залежи.

Acetosella vulgaris (Koch) Fourg. (*Rumex acetosella* L.) Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. ЦП пз. МФ. ОМТ. Семи гелиоф. Разреженные леса (сосновые и лиственные). Луга. Луговые степи (Дебедев, 1983; Рысин, Рысина, 1987).

Bistorta major S.F.Gray (*Polygonum bistorta* L.) Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Сырые разреженные леса. Сырые луга. Низинные болота. (Тихонова, 1975).

Rumex hydrolapathum Huds. Стержнекорневой ГКФ (гелофит). Евр. пз. ГигФ. МТ Семигелиоф. Заболоченные леса (ольшаники). Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

R. obtusifolius L. Стержнекорневой (кистекокорневой короткокорневищный - Казакова, 2004) ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Пустоши (Былова, 1995).

PRIMULACEAE

Androsace filiformis Retz. Однолетник. Терофит. Восточноевр.-аз. бор. МФ. МТ. Гелиоф. В лесах на влажных почвах вдоль дорог и тропинок. Вытопанные участки леса. Сырые луга. Краины низинных болот.

A. koso-poljanskii Ovcz. Однолетник. Терофит. Евр. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Меловые боры.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 404) вид синонимизирован с *A. villosa* L.

A. septentrionalis L. Однолетник. Терофит. ЦП пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков. Дюны. Залежи.

Cartusa matthioli L. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса на склонах оврагов.

Lysimachia nummularia L Кистекокорневой ползучий ГКФ. Амфиатлант. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов, опушки, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленч. **С.:** черн., кисл., разн., слож. **Д.:** зеленч. **Л.:** зеленч., черем. **Б.:** сн., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., лабаз.

L. vulgaris L. Кистекокорневой длиннокорневищный с толонообразующий ГКФ. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга, поляны, опушки. (Рысин, Рысина, 1987; Седых, 2003а).

Е.: черн.-разн., кисл., папор.-кисл.,разн., грав., лабаз., осок.-сф., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** черн., разн, слож., черн.-сф., трав.-сф. **Д.:** сн., грав., лабаз. **Л.:** сн., зеленч., лабаз., прол., черем. **Б.:** черн.-разн., вол.осок. сн., лабаз., трав.бол. черн.-сф. **Ос.:** разн., вол.осок. сн., зеленч., грав., лабаз.

Naumburgia thyrsiflora (L.) Reichenb. Кистекокорневой длиннокорневищный столонообразующий ГКФ. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. В лесах на сырых почвах. Заболоченные луга. Низинные болота. Берега водоемов.

Е.: разн., черн.-сф. **С.:** трав.-бол., трав.-сф. (вейн.-сф.). **Б.:** черн., долг., лабаз.

Primula elatior (L.) Hill Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса.

Primula macrocalix Bunge Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Остепненные луговины.

Primula veris L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987; Седых, 2003б).

Е.: слож. С.: черн.-разн., слож. Д.: вол.осок., сн. Б.: разн.

Trientalis europaea L. [408]. Кистекорневой подземностолонный геофит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Сциоф. Тундры. Лесотундра. Хвойные и смешанные леса. Окраины болот (Грызлова, Вахрамеева, 1990; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн.). С.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож., черн.-сф. Л.: вол.осок. Б.: черн., черн.-разн., разн., сн., долг., черн.-сф., грав. Ос.: грав.

PYROLACEAE

Chimaphila umbellata (L.) W. Barton Длиннокорневищный стелющийся хамефит. ЦП бор. МФ. ОМТ. Семигелиоф. В разных типах хвойных лесов, преимущественно сосновых (Рысин, Рысина, 1987; Багдасарова, 1993).

Е.: черн.-разн. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., разн., слож.

Moneses uniflora (L.) A. Gray Длиннокорневищный корнеотпрысковый геофит. ЦП бор. МФ. ОМТ. Сциоф. Хвойные леса. Окраины болот (Багдасарова, Вахрамеева, 1990).

Е.: зеленом., черн., кисл., разн., С.: зеленом., черн., разн.

Orthilia secunda (L.) House Длиннокорневищный хамефит. ЦП бор. МФ. ОМТ. Сциоф. Леса (Рысин, Рысина, 1987; Багдасарова, 1990).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл., папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), долг., черн.-сф. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож.. Л.: вол.осок., сн. Б.: черн.-разн., вол.осок., сн.

Pyrola chlorantha Sw. Длиннокорневищный хамефит. ЦП бор. МФ. МТ. Сциоф. Хвойные леса (Багдасарова и др., 1983).

Е.: зеленом., черн., долг. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., разн., слож.

P. media Sw. Длиннокорневищный хамефит. Евросиб. бор. МФ. МТ. Сциоф. Хвойные леса. (Багдасарова и др., 1983; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн., черн.-разн. кисл., разн., слож., долг. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., разн., слож.

P. minor L. Длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Сциоф. Тундры. Леса, преимущественно хвойные. Низинные болота. (Багдасарова и др., 1983; Рысин, Рысина, 1987.).

Е.: зеленом., черн., черн.-разн., кисл, разн., трав.-бол., лабаз. С.: зеленом., разн. Б.: разн., лабаз.

P. rotundifolia L. Длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Сциоф. Леса. (Багдасарова и др., 1983; Рысин, Рысина, 1987). Е.: зеленом., брусн, черн., черн.-разн., кисл, разн., грав., вол.осок.

С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., слож., долг., куст.-сф. Л.: зеленч. Б.: разн., грав., лабаз. Ос.: зеленч.

RANUNCULACEAE

Acontium flerovii Steinb. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Смешанные и широколиственные леса. Пойменные луга.

A. lasiostomum Reichenb. ex Bess. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, в оврагах. Луга.

A. nemorosum Vieb. ex Reichenb. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, опушки, поляны. Луга. Степи. На выходах известняков.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 237) вид синонимизирован с *A. anthora* L.

A. septentrionale Koelle Кистекорневой вертикально-короткокорневищный партикулирующий ГКФ (Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Смешанные и широколиственные леса, опушки, поляны, вырубки, тенистые овраги.. Может быть содоминантом (Рысин, Рысина, 1987; Барыкина, Чубатова, 1995).

Е.: зеленом., кисл., разн., долг., вол.осок. **С.:** зеленом., черн., разн., слож. **Д.:** зеленч.. **Л.:** грав., лабаз. **Б.:** разн., лабаз. **Ос.:** грав., лабаз., зеленч.

Actaea erythrocarpa Fisch. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз.бор. МФ. МТ. Семигелиоф. МФ. МТ. Семигелиоф. В лесах на богатых и влажных почвах.

Е.: зеленом., разн., слож. **С.:** черн., разн., слож. **Л.:** прол.

A. spicata L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса. (Рысин, Рысина, 1987; Барыкина и др., 1990).

Е.: зеленом., кисл., разн., слож. (вол.осок., зеленч.). **С.:** разн., слож. **Л.:** вол. осок., сн., зеленч., черем. **Б.:** разн., лабаз.

Adonis sibirica Patr. ex Ledeb. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб.-среднеаз. Лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубки. Выходы известняков.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Anemonastrum narcissiflorum (L.) Holub. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Anemone sylvestris L. Кистекорневой короткокорневищный корнеотпрысковый геофит. Эфемероид. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (сосновые, сосново-березовые, дубовые). Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков (Носова, 1973; Старостенкова, 1976).

Amonidium dichotomum (L.) Holub. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Смешанные леса.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Anemonoides altaica (Fisch. ex С.А.Мей) Holub (*Anemone altaica* Fisch. Ex С.А. Мей.) [240]. Кистекорневой короткокорневищный геофит. Восточноевр.-сиб. бор.-немор. Эфемероид. МФ. МТ. Гелиоф. Леса.

A. nemorosa (L.) Holub (*Anemona nemorosa* L.) Кистекорневой короткокорневищный геофит. Эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. (Старостенкова, 1976; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., кисл., разн., слож. **С.:** разн., слож. **Л.:** вол.осок., зеленч., прол., черем. **Ос.:** вол.осок.

A. ranunculoides (L.) Holub (*Anemona ranunculoides* L.) Кистекорневой короткокорневищный геофит. Эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса (Старостенкова, 1976; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн., кисл., разн., слож. **С.:** зеленом., вереск., черн., разн., слож. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол., черем. **Ос.:** вол.осок.

A. reflexa (Steph.) Holub Кистекорневой короткокорневищный геофит. Эфемероид. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса. Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Atragene sibirica L. (*A. speciosa* Weinm.) Лиановидный нанофанерофит. Восточноевр.-сиб. ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Темнохвойные и смешанные леса, часто пойменные.

Chrysocyathus vernalis (L.) Holub. (*Adonis vernalis* L.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. (Носова, 1973; Пошкурлат, Губанов, 1975). КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков и мела.

С.: лиш., зеленом., разн. **Д.:** разн. **Б.:** разн. **Ос.:** разн.

C. volgensis (Stev. ex DC.) Holub. (*Adonis volgensis* Stev.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб.-среднеаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

Caltha palustris L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Заболоченные леса и луга (в мокрых западинах). Низинные болота (Барыкина, Чубатова, 2000).

С.: долг., пуш.-сф. **Б.:** лабаз. Черноольшаники.

Clematis recta L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса (сосняки, дубняки, сероольшатники). Луга. Степи. Выходы известняков.

Delphinium cuneatum Stev. ex DC. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны. Луга. Остепненные склоны балок.

D. elatum L. Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. ГАБ. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тундры. Сыроватые леса, опушки., поляны Луга..

D. sergii Wissjul. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные леса., опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков.

Ficaria verna Huds. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Ранневесенний эфемероид. Евр.-западносиб. немор. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны, опушки на сыроватой почве. Сырые луга. (Барыкина, 1995).

Д.: вол.осок., сн. **Л.:** вол.осок., сн., прол., черем.

Hepatica nobilis Miller Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (стержнекистекорневой - Голубев, 1962). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов (Вахрамеева, Денисова, Никитина, 1978; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: кисл., разн., слож. **С.:** зеленом., брусн., черн., разн. остеп., слож.

Pulsatilla patens (L.) Mill. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые сосняки, опушки. Луговые и каменистые степи. Выходы известняков (Никитина, Денисова, Вахрамеева, 1978; Рысин, Рысина, 1987).

С.: лиш., зеленом., брусн., разн. остеп.

P. pratensis (L.) Mill. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосняки, опушки, полян. Луга. Степи. Выходы известняков.

Ranunculus acris L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, вырубки. Луга.(Жукова, 1983).

Е.: чер., кисл., папор.-кисл., разн., слож. **С.:** черн., кисл., разн. **Б.:** разн., грав., лабаз. **Ос.:** разн., грав., лабаз.

R. auricomus L. Кистекарневой короткокарневичный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сырые леса, опушки, поляны. Луга. Обочины дорог.

Е.: разн., слож. **С.:** разн. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Ос.:** лабаз.

Прим. Весьма полиморфный вид, представленный многочисленными микровидами, не редко описанными в ранге видов.

R. borealis Trautv. Кистекарневой короткокарневичный ГКФ. Евросиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Сырые леса и луга. Низинные болота. Сорничает. **Е.:** трав.-бол., трав.-сф.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

R. cassubicus L. Кистекарневой короткокарневичный ГКФ. Восточноевр. - западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на относительно богатых почвах, поляны, опушки. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: кисл., разн., слож. (вол. осок., сн., зеленч., лабаз. **С.:** разн., кисл., слож. **Д.:** вол. осок., сн., зеленч., лабаз. **Л.:** вол. осок., сн., зеленч., грав., прол., черем. **Б.:** разн., вол. осок., сн. грав., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

R. flammula L. Кистекарневой столонообразующий ГКФ (гелофит). Североам.-евр.-западносиб. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Пойменные луга. Низинные болота. Долины ручьев.

R. gmelini DC. Кистекарневой ползучий ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Сырые леса. Пойменные луга. Окраины низинных болот.

R. lingua L. Кистекарневой надземностолонный ГКФ (гелофит). Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Ольшаники. Топкие берега водоемов. Низинные болота.

R. polyanthemos L. Кистекарневой короткокарневичный ГКФ. Евр.- западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Сорничает (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: слож. **С.:** разн., слож. **Л.:** вол.осок. **Б.:** разн., вол. осок. **Ос.:** разн., вол.осок.

R. repens L. Кистекарневой ползучий ГКФ. ЦП пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса. Луга (может быть эдификатором) (Жукова, Макарова, 1983; Рысин, Рысина, 1987; Полуянова, 1993).

Е.: кисл., разн., слож. (сн., зеленч.), грав., лабаз., осок.-сф. **С.:** черн., разн., слож. **Д.:** грав., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн. **Б.:** черн.-разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз., прол., черем. **Ос.:** разн., вол.осок., зеленч., грав., лабаз.

R. sceleratus L. Однолетник. Терофит. ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Берега водоемов. Канавы.

Thalictrum aquilegifolium L. Кистекарневой короткокарневичный ГКФ (геофит). Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. В лесах на свежих и влажных почвах, опушки, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987; Багдасарова и др., 1993).

Е.: черн., черн.-разн., кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** черн.-разн., разн., слож. **Д.:** вол. осок. **Л.:** вол.осок., сн. **Б.:** черн.-разн., вол. осок. **Ос.:** разн., зеленч.

T. flavum L. Кистекарневой длиннокорневичный ГКФ (геофит). Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундра, лесотундра (по долинам рек). Светлые леса (ольшаники) на влажных почвах, опушки. Влажные луга. Края низинных болот (Багдасарова и др., 1993).

Е.: разн. **С.:** разн.

T. lucidum L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (геофит). Евр. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундры и лесотундра (по долинам рек). Леса (разнотравные) на влажных почвах, поляны, опушки. Сырые луга (Багдасарова и др., 1993)..

T. minus L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (геофит). Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Разреженные леса, опушки, поляны, вырубки. Луга. Луговые степи. (Рысин, Рысина, 1987; Багдасарова и др., 1993).

Е.: разн., слож., трав.-бол., лабаз. С.: зеленом., разн.

T. simplex L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (геофит). Евраз. ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Лесотундра. Разреженные леса, поляны, вырубки, опушки. Луга (Рысин, Рысина, 1987; Багдасарова и др., 1993)..

Trollius europaeus L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса на влажных почвах, поляны, опушки. Сырые луга. (Рысин, Рысина, 1987; Барыкина, Чубатова, 1997).

Е.: зеленом., кисл., папор.-кисл., разн., слож., трав.-бол., грав., лабаз. С.: разн., кисл., слож. Д.: разн., волосок., сн. Л.: волосок., сн. Б.: разн., волосок., сн., лабаз. Ос.: сн.

RHAMNACEAE

Frangula alnus Mill. Микрофанерофит. Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Смешанные и лиственные леса на влажных почвах. Краины низинных и переходных болот. (Аксенова, 1978а).

Rhamnus cathartica L. Микрофанерофит. Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ (кальциефил). Семигелиоф. Леса разных типов, опушки, поляны. Открытые склоны. (Аксенова, 1978б).

ROSACEAE

Agrimonia eupatoria L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточно-евр. немор. МФ. СМТ. Семигелиоф. Светлые леса, поляны. Луга.

A. pilosa Ledeb. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса. Луга (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987).

Alchemilla acutiloba Opiz Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. В светлых лесах на сырых почвах ; поляны, опушки. Луга. Закрайки низинных болот. Обочины дорог.

A. conglobata Lindb. fil. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса., поляны, опушки. Луга.

A. cymatophylla Juz. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Овсетленные леса. Луга. Склоны оврагов и балок.

A. glabra Negg Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

A. glabricaulis Lindb. fil. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, вырубки.

A. hirsuticaulis Lindb. fil. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Луга.

A. micans Buser (*A. gracilis* Opiz) Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Луга. Выгоны. Залежи. Обочины дорог.

A. subcrenata Bus. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Окраины низинных болот.

A. wichurae (Bus.) Stefanss. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

A. xanthochlora Rothm. Кистекорневой ползучекорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (может быть доминантом).

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

Cerasus fruticosa Pall. Нанофанерофит (до 1,5 м). Корнеотпрысковый. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ЭМТ. Семигелиоф. В подлеске разреженных лесов (Алексеев, 1974).

Comarum palustre L. Кистекорневой длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундры и лесотундра. Сырые леса и луга. Окраины болот (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: долг., осок.-сф., трав.-бол. **С.:** трав.-бол., трав.-сф., черн.-сф. **Б.:** долг., лабаз.

Cotoneaster alaunicus Golits. Нанофанерофит. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые лиственные леса, опушки. Степные склоны.

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt Нанофанерофит. Корнеотпрысковый. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые лиственные и сосновые леса, опушки. Открытые сухие склоны. Выходы известняков.

Crataegus rhipidophylla Gand. (*A. curvisepala* Lindm.) Нанофанерофит. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые лиственные леса, леспа, поляны. Часто на карбонатных почвах.

C. sanguinea Pall. Нанофанерофит. Евросиб. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Склоны речных долин и балок.

Прим. В центральной части Приволжской возвышенности (Жигули, Самарская Лука) встречается эндемичный вид *C. volgensis* Rojark.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры, лесотундра. Сырые леса с избыточно-проточным увлажнением (может быть доминантом и содоминантом). Луга. Окраины низинных болот (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., слож. (сн., зеленч.), трав.-бол., осок.-сф., лабаз., грав. **С.:** разн., черн.-сф., долг., трав.-бол. **Д.:** грав., лабаз. **Л.:** вол. осок., сн., зеленч., лабаз, грав., прол., черем. **Б.:** разн., лабаз. **Ос.:** разн., грав. лабаз.

F. vulgaris Moench Кистекорневой короткокорневищный клубнеобразующий ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Луговые степи. (может быть эдификатором луговых и степных сообществ) (Григорьева, 1996).

Fragaria moschata (Duch.) Weston Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн. **С.:** черн.-разн., разн., слож. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол. осок. **Б.:** разн.

F. vesca L. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Негустые леса, опушки, поляны, вырубки. Луга (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: брусн., черн., черн.-разн., разн., кисл., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., слож. **Л.:** вол. осок., сн., зеленч., прол. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., зеленч. **Ос.:** разн., вол.осок. зеленч., лабаз.

F. viridis (Duch.) Weston Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Негустые сосновые и дубовые леса, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. (Носова, 1973; Григорьева, 1995).

Geum allepicum Jack. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Леса, поляны, опушки.

G. rivale L. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. Евраз. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Леса на влажных почвах, вырубки, поляны. Луга. Окраины низинных болот. Берега ручьев (Рысин, Рысина, 1987; Петухова, 2000б).

Е.: кисл., разн., долг., осок.-сф., трав.-бол., грав., лабаз., слож. **С.:** черн., черн.-разн., разн., кисл., слож., черн.-сф. **Д.:** сн., грав., лабаз. **Л.:** сн., лабаз., грав. **Б.:** разн., сн., грав., лабаз. **Ос.:** сн., грав., лабаз.

G. urbanum L. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса, опушки. Луга. Окраины низинных болот. Может быть доминантом и содоминантом (Рысин, Рысина, 1987; Петухова, 2000а).

Е.: кисл., кисл.-папор., разн., слож., грав., лабаз., трав.-бол. **С.:** кисл., черн., черн.-разн., разн., слож. **Д.:** зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол., черем. **Б.:** разн. **Ос.:** сн., зеленч.

Malus praecox (Pall.) Borkh. Микрофанерофит. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса, опушки.

M. sylvatica Mill. Микрофанерофит. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Лиственные леса, опушки, поляны.

Padus avium Mill. Микро-мезофанерофит. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске. В приречных полосах может быть доминантом. Луга (Вахрамеева, 1975).

Potentilla alba L. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные широколиственные леса, опушки.

P. arenaria Borkh. Кистекорневой короткорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сухие леса. Степи. **С.:** разн. остеп.

P. argentea L. Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. бор. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков. Сорничает. **С.:** лиш., зеленом., разн., разн. остеп.

P. erecta (L.) Raeusch. Короткорневищный кистекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Семигелиоф. Тундры. Леса, вырубки, поляны, опушки. Луга. Окраины низинных болот (Тихонова, 1974; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн., кисл. папор.-кисл., разн., трав.-бол., слож. **С.:** зеленом., брусн., черн., кисл., разн., долг., трав.-бол., слож., черн.-сф. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок. **Ос.:** вол.осок.

P. goldbachii Rupr. Короткорневищный кистекорневой ГКФ Восточноевр.-западносиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Леса, опушки. Луга.

P. humifusa Willd. ex Schlecht. Стержнекорневой ГКФ (Зозулин, 1959). Евросиб.-среднеаз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сосновые, сосново-березовые и дубовые леса. Остепненные луга. Каменистые и песчаные луговые степи. Выходы известняков.

P. impolita Wahlenb. Стержнекорневой ГКФ. Евро-западноаз. пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие светлые сосняки, березняки. Остепненные луга. Залежи. Обочины дорог.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 303) вид синонимизирован с *P. argentea* L.

P. norvegica L. Однолетник. Терофит. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Сухие сосняки, вырубки. Сорничает.

Pyrus communis L. Мезофанерофит. Евр.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса, опушки. Каменистые склоны.

Rosa acicularis Lindb. Нанофанерофит. ЦП. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга.

R. canina L. Нанофанерофит. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луговые степи. Сухие склоны долин и балок.

R. majalis Негтм. Нанофанерофит. Евр.-западносиб. ГАБ. МФ. СМТ. Семигелиоф. Тундры. Светлые леса, опушки.

Rubus arcticus L. Кистекорневой ползучий ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Сырые хвойные и смешанные леса, опушки. Сырые луга. Окраины верховых болот. Низинные болота – на кочках.

R. caesius L. Лиановидный нанофанерофит. Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса в поймах рек, опушки, поляны.

R. chamaemorus L. Хамефит. ЦП ГАБ. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Тундры. Заболоченные леса (может быть доминантом). Сфагновые болота – на кочках.

Е.: черн., долг., осок.-сф., хвощ.-сф., трав.-бол. С.: черн.-сф. Б.: черн.-сф.

R. humulifolius С.А. Меу Ползучий хамефит. Восточноевр.-сиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Низинные болота. Окраины верховых болот.

R. idaeus L. Длиннокорневищный корнеотпрысковый нанофанерофит. Евросиб. пз. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Нарушенные леса, вырубки, гари, поляны (на открытых участках может быть эдификатором) (Давлетина, Уланова, 1996).

Е.: черн., кисл., папор.-кисл., разн., черн.-сф., хвощ.-сф., слож. С.: черн., кисл., разн., слож., черн.-сф. Д.: вол.осок. Л.: вол.осок. Б.: черн., черн.-разн.

R. nessensis W. Hall. Нанофанерофит. Евр. немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Окраины болот.

R. saxatilis L. Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (Иванова, 1967; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., брусн., черн.,кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), грав., осок.-сф. С.: зеленом., брусн., черн., кисл., слож., черн.-сф. Д.: вол.осок., сн., зеленч. Л.: вол.осок., сн., зеленч. Б.: черн., черн.-разн., вол.осок., сн., лабаз. Ос.: разн., вол.осок., сн., зеленч.

Sanguisorba officinalis L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (стержне-кистекорневой – Голубев, 1962). ЦП ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Светлые леса, поляны. Луга. Окраины болот (Ермакова, Зайцева, 1993).

Sorbus aucuparia L. Микро- (мезо-) фанерофит. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В лесах в подлеске (Вахрамеева, 1975б)..

Spiraea hypericifolia L. Нанофанерофит. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Каменистые и луговые степи.

Прим. В соняках на горных склонах встречается *S. crenata* L. и *S. litvinovii* Dobroc.

S. media Fr. Schmidt Нанофанерофит. Евраз. ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Светлохвойные и смешанные леса. Луга. Выходы известняков.

RUBIACEAE

Galium aparine L. Лиановидный однолетник. Терофит. Североамер.-евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Нарушенные леса, опушки. Луга. Сорничает.

G. boreale L. Стержнекистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков. Обочины дорог (Рысин, Рысина, 1987). Е.: зеленом., черн., кисл., черн.-разн., разн., слож., лабаз.

С.: лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** сн. **Б.:** разн., сн., **Ос.:** разн., сн.

G. intermedium Schult. Стержнекистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лственные и смешанные леса (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: разн., слож. **С.:** черн.-разн., разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** вол.осок. **Ос.:** вол.осок., сн., зеленч.

G. mollugo L. Стержнекистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Луговые степи (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: черн.-разн., кисл., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** брусн., черн., черн.-разн., разн., слож. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч. **Б.:** черн.-разн., разн., вол.осок., сн. **Ос.:** вол.осок., лабаз.

G. octonarium (Klok.) Soo Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евр. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степи.

G. odoratum (L.) Scop. Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Сциоф. Леса разных типов на относительно богатых и влажных почвах.

Е.: кисл., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** черн., разн., слож. **Д.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз., прол., черем. **Б.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз. **Ос.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

G. palustre L. Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Гелтоф. Сырые леса и луга, черноольшаники. Склоны оврагов. Окраины низинных болот.

Е.: кисл., разн., лабаз., трав.-сф. **С.:** разн., трав.-сф., трав.-бол. **Б.:** лабаз.

G. rivale Griseb. Стержнекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западноаз. пз. ГигФ. МФ. Семигелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Днища балок. Берега водоемов.

G. rubioides L. Стержнекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ Евр.-западноаз. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки. Луга.

G. tinctorium (L.) Scop.(*G. triandrum* Hyl.) Стержнекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки, опушки. Луга. Луговые и каменистые степи.

G. trifidum L. Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Сциоф. Хвойные и смешанные леса на влажных и сырых почвах.

G. triflorum Michx. Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. ОМТ. Сциоф. Хвойные и смешанные леса на влажных и сырых почвах.

Е.: зеленом., черн., кисл., разн., лабаз., слож. **Б.:** разн.

G. uliginosum L. Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Низинные болота.

Е.: разн., трав.-сф., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** разн. **Ос.:** лабаз.

G. verum L. Стержнекистекорневой длинно-(коротко-)короткокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Сосновые и смешанные леса. Луга. Луговые степи. (Рысин, Рысина, 1987).

SALICACEAE

Populus tremula L. Мезофанерофит (до 30 м). Евраз. бор. МФ. МТ. Гелиоф. В лесах как эд ификатор и в виде примеси.

Salix acutifolia Willd. Микрофанерофит (до 8 м). Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса.

S. alba L. Мезо-микрофанерофит (до 20 м). Евраз. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса, опушки.

S. aurita L. Микрофанерофит (до 3 м). Евр. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса, вырубки, гари.. Сырые луга. Осоко-сфагновые болота.

S. bebbiana Sarg. Нанофанерофит. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, вырубки, гари.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

S. caprea L. Микро- мезофанерофит (до 15 м). Евраз. бор. МФ. ОМТ. Семигелиоф. В нижних ярусах и в подлеске в лесах разных типов, поляны, опушки.

S. cinerea L. Микрофанерофит (до 5 м). Евросиб. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса, вырубки. Низинные болота. Берега водоемов.

S. myrsinifolia Salisb. Микрофанерофит (до 5 м). Евр. бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса, Луга. Болота.

S. myrtilloides L. Нанофанерофит (до 1 м). Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса., вырубки. Болота. Берега водоемов.

S. pentandra L. Мезо- микрофанерофит (до 15 м). Евр.-западносиб. бор. ГигМФ. ОМТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Болота. Берега водоемов.

S. phylicifolia L. Микрофанерофит. Евр. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Верховые болота.

S. pyrolifolia Ledeb. Микрофанерофит. Евросиб. бор. ГигФ. СМТ. Семигелиоф. Сырые леса. Низинные болота.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

S. rosmarinifolia L. Микрофанерофит до 1,5 м). Евросиб. пз. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Сырые леса и луга. Болота.

S. starkeana Willd. Микрофанерофит (до 5 м). Евр. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, опушки. Луга. Краины болот.

S. triandra L. Микрофанерофит (до 5 м). Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса и луга.

SAMBUCIACEAE

Sambucus nigra L. Микрофанерофит (до 5 м). Евр.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса, опушки. Сорничает.

S. racemosa L. Микрофанерофит (до 5 м). Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса разных типов (Аксенова, 1975).

SAXIFRAGACEAE

Chrysosplenium alternifolium L. Кистекопной надземностолонный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тундры. Заболоченные леса. Сырые луга. Края болот. Е.: папор.-кисл., разн., долг., трав.-бол.

С.: разн. Б.: разн., лабаз.

SCHEUCHZERIACEAE

Scheuchzeria palustris L. Кистекопной длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Верховые болота (Минаева, 1997).

SCROPHULARIACEAE

Digitalis grandiflora L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФЫ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубки.

Lathraea squamaria L. Геофит. Паразит. Евраз. немор. МФ. МТ. Сциоф. Лиственные и смешанные леса.

Linaria vulgaris L. Стержнекорневой корнеотпрысковый геофит. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (сосновые, березовые). Луга. Вдоль дорог, сорничает (Рысин, Рысина, 1987).

Melampyrum cristatum L. Однолетник. Терофит. Полупаразит. Евросиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга.

M. nemorosum L. Однолетник. Терофит. Полупаразит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: брусн., черн., кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** брусн., черн., кисл., разн., слож., трав.-бол., черн.-сф. **Д.:** вол.осок., сн. **Л.:** вол.осок., сн. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., сн. **Ос.:** сн.

M. pratense L. Однолетник. Терофит. Полупаразит. Евраз. бор.-немор. МФ. ОМТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга. Болота.

Е.: брусн., черн., кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** брусн., черн., черн.-разн., кисл., слож., трав.-бол., трав.-сф., черн.-сф. **Д.:** вол.осок. **Л.:** вол.осок. **Б.:** черн., черн.-разн., разн., вол.осок., долг. **Ос.:** вол.осок.

M. sylvaticum L. Однолетник. Терофит. Полупаразит. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга.

Pedicularis kaufmannii Pinzg. Кистекорневой ГКФ. Полупаразит. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи (Ермакова, 1996).

P. palustris L. Двулетник. ГКФ. Полупаразит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Сырые леса и луга. Низинные и переходные болота.

Е.: трав.-бол., трав.-сф.

P. sceptrum-carolinum L. Кистекорневой ГКФ. Полупаразит. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга Низинные болота.

Pseudolysimachion incana (L.) Holub (*Veronica incana* L.) Кистекорневой длинно- (коротко-) корневищный ГКФ. Евросиб. Лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сосняки на песках. Остепненные луга. Луговые и каменистые степи. (Рысин, Рысина, 1987).

С.: зеленом., разн. остеп.

Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz (*Veronica longifolia* L.) Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, поляны, опушки. Луга (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: кисл., разн., лабаз. **С.:** разн.

Pseudolysimachion paniculatum (L.) Hartel. (*Veronica spuria* L.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные дубняки, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи.

Pseudolysimachion spicata L. (*Veronica spicata* L.) Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на песках. Остепненные луга. Луговые и каменистые степи. Выходы известняков. **С.:** лиш., зеленом., разн. остеп.

Rhinanthus serotinas (Schoenheit) Oborny Однолетник. Терофит. Полупаразит. Евр.-западносиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Луга на песчаных почвах. Край полей.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 460) вид синонимизирован с *R. angustifolius* С.С. Gmel.

R. vernalis Schischk. Однолетник. Терофит. Полупаразит. Евраз. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 460) вид синонимизирован с *R. angustifolius* С.С. Gmel.

Scrophularia nodosa L. Кистекорневой короткокорневищный клубнеобразующий геофит (ГКФ)ю Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Лиственные леса, поляны, опушки., вырубки. Луга.

S. umbrosa Dum. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Черноольшаники. Низинные болота. Берега ручьев.

Verbascum densiflorum Bertol. Двулетник. ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Сосновые и смешанные леса, вырубки, опушки. Сорничает.

V. lychnitis L. Двулетник. ГКФ. Дву-многолетний монокарпик.Евр.-западносиб.лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (сосняки, дубняки). Луговые и каменистые степи. Выходы известняков (Рысин, Рысина, 1987).

V. marschallianum Ivanina et Tzvel. (*V. orientalie* Vieb.) [449]. Двулетник. ГКФ. Восточноевр.-среднеаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные леса, опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

С.: разн. остеп.

V. nigrum L. Дву-многолетний стержнекорневой (стержне-кистекорневой – Голубев, 1962) монокарпик. ГКФ. Евросиб. лесост. МЯФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (сосняки, дубняки). Остепненные луга. Луговые степи на песчаных почвах. (Рысин, Рысина, 1987).

С.: разн. остеп.

V. phoenicum L. Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик. Евр.- западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые осыпи.

V. thapsus L. Стержнекорневой ГКФ. Дву-многолетний монокарпик. Евросиб. Лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, опушки, поляны. Степи на песчаных почвах. Выходы известняков (Рысин, Рысина, 1987).

С.: разн. остеп.

Veronica beccabunga L. Кистекорневой ползучий гпофит. Евраз. пз. ГигФ. ОМТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Низинные и ключевые болота.

V. chamaedrys L. Кистекорневой ползучий ГКФ (хамефит). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987; Савиных, 2000).

Е.: зеленом., черн., кисл., папор.-кисл. разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). С.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож., черн.-сф. Д.: вол.осок., сн., зеленч. Л.: вол.осок., сн. Б.: черн., черн.-разн., разн. вол.осок., сн., зеленч., лабаз. Ос.: вол.осок., зеленч., лабаз.

V. officinalis L. Кистекорневой ползучий ГКФ (хамефит). Амфиатл. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга. (Рысин, Рысина, 1987; Савиных, 1997).

Е.: черн., кисл., разн., слож. С.: лиш., зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож., черн.-сф. Д.: вол.осок., сн. Л.: вол.осок. Б.: черн., черн.-разн., вол.осок., сн. Ос.: вол.осок., лабаз.

V. prostrata L. Кистекорневой короткокорневищный хамефит. Евр.- западно-сиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки илуга. Луговые степи (Савиных, 2000).

V. serpillifolia L. Кистекорневой ползучий ГКФ. ЦП. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Сырые луга. Сорничает.

V. teucrium L. Кистекорневой короткокорневищный хамефит. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Светлые дубравы, опушки. Луга.. Луговые степи. (Савиных, 2000).

V. verna L. Эфемер. Евр.-западносиб. степ. КсМТ. ОМТ. Гелиоф. Сухие светлые сосняки., опушки. Остепненные луга. Выходы известняков. Обрывы.

SOLANACEAE

Solanum dulcamara L. Стержнекорневой корнеотпрысковый лиановидный хамефит. Евр.-западносиб. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Пойменные леса (ольшаники). Сорничает.

THYMELACEAE

Daphne mezereum L. Нанофанерофит. Евросиб. бор.-немор. МФ, МТ. Семигелиоф. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах разных типов. Часто – на выходах гипсов и известняков (Вахрамеева, Денисова, 1974).

TILIACEAE

Tilia cordata Mill. Мегафанерофит. Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор, созидфикатор или в виде примеси в составе древостоев и возобновления (Рысин, 1983).

TRILLIACEAE

Paris quadrifolia L. Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса. (Карписонова, 1974; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн., черн.-разн., кисл., папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.), лабаз., трав.-бол. **С.:** черн., кисл., разн., слож. **Д.:** сн. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., грав., прол., черем. **Б.:** вол.осок., сн., зеленч. **Ос.:** разн., лабаз.

ULMACEAE

Ulmus glabra Huds. Мегафанерофит. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Эдификатор, созидфикатор или в виде примеси в составе древостоев широколиственных и смешанных лесов и возобновления.

U. laevis Pall. Мезофанерофит. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Эдификатор, созидфикатор или в виде примеси в составе древостоев и возобновления.

URTICACEAE

Urtica dioica L. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. пз. МФ. ЭМТ. (азотофил). Семигелиоф. Приручьевые леса. Сорничает (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: кисл., разн., слож., грав. лабаз. **С.:** разн., слож, грав., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол., черем., грав., лабаз. **Б.:** разн., лабаз. **Ос.:** лабаз.

U. galeopsifolia Wiezzl. ex Opiz Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые пойменные леса. Низинные болота.

U. pubescens Ledeb. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МЯФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса.

Прим. Во флоре П.Ф. Маевского (2006 : 186) вид синонимизирован с *U. galeopsifolia*.

U. sondernii (Simm.) Avror. ex Geltm. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Пойменные лиственные леса.

VALERIANACEAE

Valeriana officinalis L. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса, поляны, опушки, вырубки. Сырые луга. Низинные болотца.

Е.: кисл., раз., слож. С.: разн.

V. rossica P. Smirn. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Остепненные луга. Луговые и каменистые степи.

V. wolgensis Kazak. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Окраины низинных болот.

VIBURNACEAE

Viburnum opulus L. Микронанофанерофит. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске лесов разных типов, опушки, вырубки. Пойменные луга. (Вахрамеева, 1978).

VIOLACEAE

Viola rupestris F. Schmidt (*V. arenaria* DC.) Стержнекистекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. ОМТ. Гедиоф. Разреженные (сосновые) леса, вырубки. Выходы известняков (Рысин, Рысина, 1987).

С.: зеленом., браусн.

V. biflora L. Кистекорневой ползучий ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Леса на влажных почвах. Луга. Выходы известняков.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

V. canina L. Стержнекистекорневой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки. Луга. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: зеленом., черн., кисл., папор.-кисл., разн., слож. С.: зеленом., брусн., черн., кисл., разн., слож. Д.: вол.осок. Л.: вол.осок., сн. Б.: черн.-разн., разн., вол.осок. сн., долг. Ос.: разн., вол.осок.

Viola collina Bess. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Суховатые сосновые и елово-сосновые леса, поляны, опушки, вырубки.

V. epipsila Ledeb. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса., опушки, поляны, вырубки. Влажные луга. Низинные болота. (Рысин, Рысина, 1987).

Е.: папор.-кисл., разн., долг., лабаз., осок.-сф. Б.: черн.-разн., разн.

Viola hirta L. Стержнекистекорневой ГКФ. Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. (Рысин, Рысина, 1987).

V. mauritii Terl. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

V. mirabilis L. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки (Смирнова, Кагарлицкая, 1972; Рысин, Рысина, 1987).

Е.: кисл., папор.-кисл., разн., слож. (вол.осок., сн., зеленч.). **С.:** черн., черн.-разн., разн., кисл.,слож. **Д.:** сн., зеленч., лабаз. **Л.:** вол.осок., сн., зеленч., прол., черем., грав., лабаз. **Б.:** разн., вол.осок., сн., лабаз. **Ос.:** разн., вол.осок., зеленч., лабаз.

V. montana L. Стержнекорневой ГКФ.Евр.-западносиб. Бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки, поляны. Луга.

V. odorata L. Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные (сложные) леса, поляны. **Е.:** слож. **С.:** слож. **Л.:** вол.осок., сн.

Ос.: лабаз.

V. palustris L. Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор. ГигМФЫ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Низинные болота.

Е.: кисл., папор.-кисл., разн., трав.-бол., хвощ.-сф.

V. persicifolia Schreb. Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гел иоф. Пойменные леса. Сырые луга. Окраины болот.

V. reichenbachiana Jord. ex Boreau. Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, чаще ширококолиственные.

Прим. Таксон отсутствует во флоре П.Ф. Маевского (2006).

V. riviniana Reichenb. Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, опушки, вырубки. Луга. Выходы известняков.

V. selkirkii Pursh ex Goldie Стержнекорневой ГКФ. ЦП. бор.. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, опушки, поляны, вырубки. Окраины лесных болот.

V. suavis Vieb. Столонообразующий ГКФ. Евр.-западносиб. немор., МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные леса.

V. uliginosa Bess. Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. заболоченные леса, преимущественно березовые и ольховые. Болотистые луга.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абрамова Л.И. Черноголовка обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 12. М.: Аргус, 1996. С. 113-123. – **Аксенова Н.А.** Бузина красная // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 169-174. – **Аксенова Н.А., Вахрамеева М.Г.** Лещина обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 28-25. – **Алексеев Ю.Е.** Оска притупленная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 28-30. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока волосистоплодная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 д. С. 41-44. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока дернистая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 а. С. 137-141. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока желтая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 г. С. 79-82. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока лисья // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 и. С. 148-151. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока ложносытевая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 з. С. 44-48. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока пепельно-серая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 б. С. 183-186. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока топяная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 е. С. 113-116. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока удлиненная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 в. С. 180-182. – **Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И.** Осока черная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 ж. С. 130-133. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока двусеменная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 а. С.

192-194. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока верещатниковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 в. С. 100-102. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока вздутая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 к. С. 48-52. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока Гартмана // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 г. С. 118-120. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока горная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 е. С. 103-106. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока заячья // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 б. С. 172-175. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока колючковатая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 ж. С. 155-157. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока коротковолосистая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 д. С. 30-34. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока просяная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 з. С. 74-77. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г.** Осока раздвинутая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 и. С. 169-172. – **Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г., Губанов И.А.** Осока острая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 120-127. – **Алексеев Ю.Е., Карпухина Е.А., Пролепский Н.Г.** Растительный покров Пущино. Пущино: ОНТИ ПНЦ, 1992. 177 с.

Багдасарова Т.В. Бересклет бородавчатый // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М.: Изд-во МГУ, 1995 С. 164-173. – **Багдасарова Т.В.** Зимолюбка зонтичная // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 1993 С. 71-77. – **Багдасарова Т.В.** Ортилия (рамишия) однобокая // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990 С. 172-180. – **Багдасарова Т.В., Барыкина Р.Л., Луферов А.П.** Род Василистник // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 1990 С. 83-111. – **Багдасарова Т.В., Вахрамеева М.Г.** Одноцветная крупноцветковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990 С. 181-187. – **Багдасарова Т.В., Вахрамеева М.Г., Никитина СВ., Денисова Л.В.** Род Грушанка // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983 С. 153-176. – **Бакин О.В., Рогова Т.В., Ситников А.П.** Определитель растений Татарстана. Казань: Изд-во Казанск. ун-та. 2000. 496 с. – **Баландин С.А., Баландина Т.П.** Купена душистая // Биологическая флора Московской области. Вып. 11 М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 108-116. – **Баландин С.А., Баландина Т.П.** Росьянка круглолистная // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 31-38. – **Баландина Т.П.** Голубика обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 7 М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 177-187. – **Баландина Т.П.** Клюква четырехлепестная // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 78-87. – **Баландина Т.П., Вахрамеева М.Г.** Брусника обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 167-178. – **Баландина Т.П., Вахрамеева М.Г.** Черника обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 132-146. – **Баландина Т.П., Мусина Г.В.** Хамедафна болотная (Болотный мирт) // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 189-197. – **Баранова О.Г.** Местная флора Удмуртии: анализ, конспект Охрана. Ижевск. 2002. 199 с. – **Барыкина Р.П., Мусина Г.В., Чубатова Н.В.** Воронец колосистый // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 145-153. – **Барыкина Р.П., Чубатова Н.В.** Борец северный // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 154-165. – **Барыкина Р.П., Чубатова Н.В.** Калужница обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2000. С. 87-100. – **Барыкина Р.П., Чубатова Н.В.** Купальница европейская // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М.: Полиэкс, 1997. С. 97-109. – **Барыкина Р.П., Чубатова Н.В.** Лютик кашубский // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2003. С. 78-97. – **Бахматова М.П.** Чемерица Лобеля // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 94-104. – **Берко И.Н.** Боль-

шой жизненный цикл буквицы лекарственной *Betonica officinalis* L. // Науч. докл. высш. школы. Биологическая науки. 1980. № 1. С. 83-90. – **Благовещенский В.В., Пчелкин Ю.А., Раков Н.С., Старикова В.В., Шустов В.С.** Определитель растений Среднего Поволжья. Л., Наука, 1984. 392 с. – **Бобров Е.Г.** Лесобразующие породы СССР. Л. Наука, 1978. 138 с. – **Богачев В.В., Филин Р.В.** Хвощ приречный // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 42-63. – **Бородина А.П., Григорьева Н.М.** Тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium* L. // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. М.: МГПИ, 1995. Ч. 3. С. 57-62. – **Булохов А.Д., Величкин Э.М.** Определитель растений юго-Западного Нечерноземья России. Изд. 2-е. Брянск, 1998. 380 с. – **Быков Б.А.** Доминанты растительного покрова Советского Союза. Алма-Ата, 1960-1965. Т. 1-3. – **Былова А.М.** Василек шероховатый // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 184-187. – **Былова А.М.** Щавель туполистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 132-153.

Варлыгина Т.И. Род Тайник // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 52-63. – **Васюков В.М., Саксонов С.В.** *Thymus dubjanskii* и *T. zheguliensis* (Lamiaceae) в Среднем Поволжье // Бот. журн. 2013. Т. 98, № 4. С. 503–507. – **Васюков В.М., Саксонов С.В.** К изучению рода *Crataegus* L. (Rosaceae) во флоре Среднего и Нижнего Поволжья // Бюл. Гл. бот. сада. 2012. № 4 (Вып. 198). С. 27-32. – **Васюков В.М., Саксонов С.В.** Обзор дикорастущих и дичающих боярышников (*Crataegus* L., Rosaceae) Среднего и Нижнего Поволжья // Вестник Мордовского университета. Серия «Биологические науки». 2013. № 3–4. С. 9-13. – **Васюков В.М., Саксонов С.В.** Сосудистые споровые растения Среднего и Нижнего Поволжья и сопредельных территорий // Изв. Самар. НЦ РАН. 2007. Т. 9, № 4(22). С. 880-900. – **Васюков В.М., Сенатор С.А., Дронин Г.В., Раков Н.С., Саксонов С.В.** *Cotoneaster integerrimus* (Rosaceae) – новый вид во флоре Ульяновской области // Природа Симбирского Поволжья. Сб. научн. тр. Вып. 14. Ульяновск, 2013. С. 21-24. – **Васюков В.М., Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В., Иванова А.В.** Новые и редкие аборигенные виды во флоре Самарский и Ульяновской областей // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2012. Т. 117, вып. 6. С. 80-81. – **Вахрамеева М.Г.** Жимолость лесная // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 219-218. – **Вахрамеева М.Г.** Калина обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 191-197. – **Вахрамеева М.Г.** Клен остролистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974 б. С. 106-119. – **Вахрамеева М.Г.** Клен полевой // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974 а. С. 120-123. – **Вахрамеева М.Г.** Род Пальчатокоренник // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2000. С. 55-86. – **Вахрамеева М.Г., Блинова И.В., Богомоллова Т.И., Жирнова Т.В.** Пололепесник зеленый // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2003. С. 62-67. – **Вахрамеева М.Г., Быченко Т.М., Татаренко И.В., Экзерцева М.В.** Мякотница однолетняя // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 40-50. – **Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А., Богомоллов Т.И.** Род Дремлик // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М.: Полиэкс, 1997. С. 50-87. – **Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Куликов П.В.** Пыльцеголовник длиннолистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 12. М.: Аргус, 1997. С. 48-59. – **Вахрамеева М.Г., Виногралова И.О., Татаренко И.В., Цепляева О.В.** Кокушник камарниковый // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 51-64. – **Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В.** Печоночница благородная // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 81-78. – **Вахрамеева М.Г., Жирнова Т.В.** Неоттианте клубучковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2003. С. 51-61. – **Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н.** Любка зеленоцветковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 117-131. – **Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н., Быченко Т.М.** Ят-

рышник шлемоносный // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 64-74. – **Вахрамеева М.Г., Малеева Н.П.** Майник двулистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 91-101. – **Вахрамеева М.Г., Никитина С.В., Денисова Л.В.** Род Рябчик // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 82-97. – **Викторов В.П.** Колокольчик широколистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М.: Полиэкс, 1997. С. 179-191. – **Викторов В.П.** Род Колокольчик // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2003. С. 181-211.

Гелашвили Д.Б., Якимов В.Н., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Солнцев Л.А., Саксонов С.В., Снигирева М.С. Фрактальные аспекты таксономического разнообразия // Журнал общей биологии. 2010. Т. 71, № 2. С. 115-130. – **Гогина Е.Е.** Род чабр (тимьян) // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 137-168. – **Голубев В.Н.** Основы биоморфологии травянистых растений центральной лесостепи // Тр. Центрально-Черноземного гос. заповедника им. проф. В.В. Алехина. вып. 7. Воронеж, 1962. 512 с. – **Голушева А.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Материалы к ценофлоре черноольшаников реки Майна (Низкое Заволжье) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 5. С. 87-94. – **Горбачевская О.А., Жмылова П.Ю., Шинковская К.А.** Очиток едкий // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2003. С. 101-111. – **Гращенкова В.С.** Осока гвоздичная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 93-100. – **Гращенкова В.С., Алексеев Ю.Е.** Осока ранняя // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 160-166. – **Губанов И.А.** «Biological Flora of the British Isles» // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 298-215. – **Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2002. 526 с. – **Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2002. 665 с. – **Губанов И.А., Работнов Т.А., Тихомиров В.Н.** Примерный план описания отдельных родов и видов растений в «Биологической флоре Московской области» // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 205-208. – **Гуленкова М.А.** Сочевичнк весенний // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 98-105. – **Гуленкова М.А., Егорова В.Н.** Чина луговая // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 127-137. – **Гуленкова М.А., Пятунина С.К.** Дрема белая // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М.: Полиэкс, 1997. С. 88-96. – **Денисова Л.В., Уланова Н.Г.** Вейник седеющий // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2003. С. 4-30.

Денисова Л.В., Вахрамеева М.Г. Род Башмачок // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 62-70.

Егорова В.Н. Горошек мсышиный // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. Ч. 2. М.: МГПИ, 1983. С. 86-91. – **Егорова В.Н.** Горошек мышиный // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 114-126. – **Егорова В.Н.** Ежа сборная // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 76-89. – **Егорова В.Н.** Костер безостный // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 58-73. – **Егорова В.Н.** Лисохвост луговой // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. Ч. 1. М.: МГПИ, 1980. С. 28-31. – **Егорова В.Н.** Мятлик болотный // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2000 а. С. 16-27. – **Егорова В.Н.** Мятлик луговой // Биологическая флора Московской области. Вып. 12. М.: Аргус, 1996. С. 22-38. – **Егорова В.Н.** Мятлик обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2000 б. С. 4-15. – **Егорова В.Н.** Овсяница красная // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 78-90. – **Ермакова И.М.** Одуванчик лекарственный // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 210-229. –

Ермакря И.М. Тмин обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2000. С. 1144-138. – **Ефимов А.П., Алексеев Ю.Е.** Белокрыльник болотный // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 67-82.

Жукова Л.А. Луговик дернистый // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 62-75. – **Жукова Л.А.** Луговик извилистый // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. М.: МГПИ, 1980. Ч. 1. С. 51-55. – **Жукова Л.А.** Род Подорожник // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 188-209. – **Жукова Л.А., Макарова В.** Лютик ползучий // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. М.: МГПИ, 1983. Ч. 3. С. 31-35.

Забелкин Н.А., Уланова Н.Г. Иван-чай узколистный // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 166-191. – **Заугольнова Л.Б.** Ясень обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 142-159.

Исайкина А.П. Цмин песчаный // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 160-168.

Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань, 2004. 388 с. – **Камышев Н.С.** Флора Центрального Черноземия и ее анализ. Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1978. 116 с. – **Киселева К.В.** Ель европейская // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 4-27. – **Киселева К.В.** Торица полевая // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 125-131. – **Ковынева О.В.** Чертополох курчавый // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М.: Аргус, 1996. 155-163. – **Конева Н.В., Саксонов С.В.** Об организации флористического мониторинга в Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005. Спец. вып. № 2. ELPIT-2005. С. 189-195. – **Конева Н.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** 117 лет изучения флоры Лысой горы на Самарской Луке // Фиторазнообразие Вост. Европы, 2009. № 7. С. 146-172. – Конспект флоры Рязанской Мещеры. М.: Лесная про-ть, 1975. 328 с. – **Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Антропогенная трансформация флоры города Димитровграда: микрорайон соцгород (Ульяновское Заволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Сб. науч. тр. Вып. 13. Ульяновск, 2012. С. 67-74. – **Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** О флоре города Димитровграда (Ульяновское Заволжье) // Экология и география растений и сообществ Ср. Поволжья / под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора, докт. биол. наук С.В. Саксонова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Касандра, 2010. С. 93-99. – **Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Флора города Димитровграда. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. 212 с. – **Крылова И.П.** Ландыш майский // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 21-23. – **Крылова И.П., Прокошева Л.И.** Багульник болотный // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М.: Изд-во МГУ, 1995. С. 174-186. – **Крылова И.П., Работнов Т.А.** Клевер луговой // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 89-101. – **Культиасов И.М.** Эспарцет песчаный // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 88-97. – **Культиасов И.М., Григорьева Н.М.** Род люцерна // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 96-113. – **Курченко Е.Н., Вовак А.Г.** Род Полевица // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 36-61.

Левицкий С.С. Список сосудистых растений Центрально-Черноземного государственного заповедника // Труды ЦЧО гос. заповедника. 1957. вып. 4. С. 110-178.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. Изд. 10-е. М. Тов. науч. изд. КК, 2006. 600 с. – **Марков М.В., Уланова Н.Г., Чубатова Н.В.** Род Недотрога // Биологическая флора Московской области. Вып. 13. М.: Полиэкс, 1997. С. 128-168. – **Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Экология водных растений. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2004. 231 с. – **Матвеев В.И., Соловьева В.В., Саксонов С.В.**

Экология водных растений. Изд. 2-е, исправл. и доп. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2005. 282 с. – **Матвеев Н.М.** Биоэкологический анализ флоры и растительности (на примере лесостепной и степной полосы). Самара Изд-во «Самарский ун-т», 2006. 311 с. – **Матвеева А.Р.** Род Тимофеевка // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 41-66. – **Маценко Л.Г.** Пихты восточного полушария. Труды Ботанического института АН СССР. 1964. Сер. 1. вып. 13. – **Мусина Л.С.** Род Кульбаба // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 94-101. – **Мусина Л.С., Нехлюдова А.С., Севастьянов В.И.** Род Сердечник // Биологическая флора Московской области. Вып. 9, ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 3-30.

Науялис И.И., Филин В.Р. Кочедыжник женский // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 26-40. – **Науялис И.И., Филин В.Р.** Щитовник мужской // Биологическая флора Московской области. Вып. 7. М.: Изд-во МГУ, 1983. С. 3-25. – **Нехлюдова М.В., Филин В.Р.** Страусник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 9. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 4-31. – **Новиков В.С.** Род ситник // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 3-51. – **Новиков В.С.** Осока пепельная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 а. С. 189-190. – **Новиков В.С.** Род Ожика // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 б. С. 76-91. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока заостренная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 а. С. 39-40. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока водная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 б. С. 127-130. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока прямоколосая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 в. С. 34-36. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока двутычинковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 г. С. 145-148. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока буроватая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 д. С. 127-130. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока омская // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 д. С. 186-188. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока ситничек // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 е. С. 141-143. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока малоцветковая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 ж. С. 24-28. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока заливаемая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 з. С. 116-118. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока вздутоносая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 и. С. 52-54. – **Новиков В.С., Абрамова Л.И.** Осока береговая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 к. С. 36-38. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока омская // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 а. С. 111-113. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока соседняя // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 б. С. 151-154. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока ежисто-колючая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 в. С. 175-177. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока шаровидная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 г. С. 106-109. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока болотолюбивая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 д. С. 190-192. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока приземистая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 е. С. 109-111. – **Новиков В.С., Вахрамеева М.Г.** Осока влагалтцная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 ж. С. 78-79. – **Носова Л.М.** Флоро-генетический анализ северной степи Европейской части СССР. М., Наука, 1973. 188 с. – **Нотов А.А., Наумцев Д.В.** Шпажник чрепитчатый // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М.: Гриф и К°, 2000. С. 31-49

Определитель растений Мещеры. Ч. 1. М.: Изд-во МГУ, 1986. 240 с. – Определитель растений Мещеры. Ч. 2. М.: Изд-во МГУ, 1987. 224 с.

Писоковацкова Н.П. Возрастное стояние колокольчика сборного (*Campanula glomerata* L.) // Науч. докл. высш. школы. Биолог. науки. 1972. № 8. С. 53-56. – **Писоковацкова Н.П.** Колокольчик скученный // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 156-168. – **Писоковацкова Н.П.** Колокольчик скученный // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. М.: МГПИ, 1995. Ч. 3. С. 53-56. – **Плаксина Т.И., Саксонов С.В., Конева Н.В., Юрицына Н.А., Сенатор С.А., Иванова А.В.** Очерки об астровых (Asterales, Asteraceae), включенных в Красную книгу Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 3. С. 3-21. – **Плотинкина И.В.** Оттогенез, численность и возрастной состав ценопопуляций клена полевого в широколиственных лесах европейской части СССР // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1986. Т. 90, вып. 2. С. 79-88. – **Поварницын В.А.** Леса из сибирской пихты в СССР. Академику В.Н. Суачеву к 75-летию со дня рождения. М.-Л., 1956. – **Полуянов А.В.** Флора Курской области. курск, 1005. 264 с. – **Полуянова В.И.** Лютик ползучий // Биологическая флора Московской области. Вып. 9. М.: Изд-во МГУ, 1993. С. 71-82.

Раков Н.С. Флора города Ульяновска и его окрестностей. Ульяновск, 2003. 216 с. – **Раков Н.С., Саксонов С.В.** Флора малых городов Ульяновской области. 1. Город Новоульяновск // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2008. №6. С. 46-95. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Сосудистые растения Белоярского леса (Ульяновское Заволжье): экологический аспект // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. 7, № 2. С. 50-76. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора малых городов Ульяновской области. 3. Город Сенгилей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22, №1. С. 39-79. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора, растительность и ландшафты Банных островов (Ульяновское Заволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Сб. научн. тр. Вып. 13. Ульяновск, 2012. С. 88-91. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В.** Экспедиция-конференция, посвященная 120-летию со дня рождения А.П. Шенникова // Самарская Лука: Бюл. 2008. Т. 17, № 4. С. 915-931. – **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области / Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с. – **Раков Н.С., Саксонов С.С., Сенатор С.А., Иванова А.В.** Флора урочища «Шиловская стрелка» (Ульяновская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. 7, № 3. С.63-76. – **Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Антропохория адвентивных растений Среднего Поволжья // Изв. Сам. НЦ РАН. 2011. Т. 13. № 5(2). С. 203-298. – **Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Проблемы сохранения биоразнообразия на примере Красной книги Ульяновской области // Проблемы региональной экологии. 2011, № 2. С. 232-237. – **Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Редкие и уязвимые сосудистые растения Самарской области // Изв. Сам. НЦ РАН. 2012. Т. 14. № 1(7). С. 1838-1843. – **Русакова В.М.** Изменение морфологической структуры горошка лесного (*Vicia cracca* L.) в зависимости от местообитания // Бюлл. ГБС. 1962. Вып. 45. С. 59-69. – **Рысин Л.П.** Сосна обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 3-30. – **Рысин Л.П., Рысина Г.П.** Дуб обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 102-130. – **Рысин Л.П., Рысина Г.П.** Морфоструктура подземных органов лесных травянистых растений. М., 1987. 208 с. – **Рысин Л.П., Савельева Л.И.** Еловые леса России. М.: Наука, 2002. 335 с. – **Рысин Л.П., Савельева Л.И.** Кадастры типов леса и типов лесных биогеоценозов. М.: Тов. науч. изд. КМК, 2007. 144 с.

Савенко О.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Экологические условия и сохранность раритетного комплекса флоры Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района Нижнего Заволжья // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2009. Т. 11, № 1(27). С. 43-50. – **Саксонов С.В.** Ресурсы флоры Самарской Луки. Самара: Изд-во Самар. НЦ РАН, 2005. 416 с. – **Саксонов С.В.** Самаролукский флористический феномен / Отв. ред. Г.С. Розенберг. М.: Наука, 2006. 263 с. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Дополнения к «Конспекту флоры Восточной Европы. Т. 1» (2012) по Среднему Поволжью и со-

пределным регионам // Бот. журн. 2014. Т. 99, № 9. С. 1067-1072. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Раритетные виды злаков (Poaceae) бассейна Средней и Нижней Волги // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2014. № 2 (6). С. 3-17. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Семейство мятликовые (Poaceae) Среднего Поволжья // Изв. Самар. НЦ РАН. 2013. Т. 15, № 3(1). С. 332-337. – **Саксонов С.В., Васюков В.М., Сенатор С.А.** Дополнения и поправки к «Флоре...» П.Ф. Маевского (2006) по Самарскому Правобережью // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 55-57. – **Саксонов С.В., Ильина В.Н.** Семейство бобовые (Fabaceae, Leguminosae) Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2006. Т. 8. № 2. С. 504-521. – **Саксонов С.В., Конева Н.В.** Конспект семейства сытевых (Surgaceae) Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2005. Спец. вып. 4. «Актуальные проблемы экологии». С. 190-204. – **Саксонов С.В., Конева Н.В.** Конспект семейства Ятрышниковых (Orchidaceae) Самарской области // Вестник Удмуртского университета. – 2006. № 10 (Биология). С. 43-50. – **Саксонов С.В., Конева Н.В., Иванова А.В., Юрицына Н.А.** К проблеме сохранения флористического разнообразия Приволжской возвышенности // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2003. Т. 5, № 2. С. 218-230. – **Саксонов С.В., Конева Н.В., Сенатор С.А.** Заметки о видах растений Красной книги Самарской области // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 4. С. 109-197. – **Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Конева Н.В., Лобанова А.В., Матвеев В.И., Митрошенкова А.Е., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Ужамецкая Е.А., Юрицына Н.А.** Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и докт. биол. наук С.В. Саксонова. Самара: СамНЦ РАН, 2006. 201 с. – **Саксонов С.В., Плаксина Т.И., Ильина Н.С., Конева Н.В., Раков Н.С., Устинова А.А.** Мятликовые (Poales, Poaceae) в Красной книге Самарской области // Самарская Лука: Бюл. 2004. № 14. С. 77-101. – **Саксонов С.В., Плаксина Т.И., Матвеев В.И., Конева Н.В., Ильина Н.С., Устинова А.А., Задульская О.А.** Осоковоцветные (Surgales, Surgaceae) и лилиецветные (Liliales s.l.) в Красной книге Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2004. Спец. вып. «Природное наследие России. Ч. 2» С. 221-245. – **Саксонов С.В., Раков Н.С.** Anemonoides × korzhinskyi (Ranunculaceae) новый гибридогенный вид из Среднего Поволжья // Бот. журн. 1992. Т. 77, № 1. С. 113-115. – **Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Материалы по ведению Красной книги Ульяновской области. Сообщение 1 // Изв. Самар. науч. центра РАН. Самара, 2011. Т. 13, № 1. С. 63-65. – **Саксонов С.В., Розенберг А.Г., Сенатор С.А.** Фитосоциологическая оценка памятников природы Самарской области // Вест. Самарск. госуд. экономич. ун-та. Спец. вып. 2014. С. 146-153. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Карл Клаус: он предавался любви к химии и ботанике // Природа. 2013. № 4. С. 78-85. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Понятие о реликте в ботанической географии (к 130-летию со дня рождения Е.В. Вульфа) // Изв. Самар. НЦ РАН. 2014. Т. 16, № 5(1). С. 643-650. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011) / Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: Кассандра, 2012. 627 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Конева Н.В.** Классификация реликтовых растений центральной части Приволжской возвышенности // Изв. Сам. НЦ РАН. 2011. Т. 13, № 5. С. 64-67. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С.** Ботаническая библиография Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 186 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С.** Луговые и опушечные аборигенные виды – новинки для флоры Тольятти // Изв. Самар. НЦ РАН. 2012. Т. 14, № 1(9). С. 2291-2294. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Васюков В.М.** Сосудистые растений Могутовой горы (Жигулевская возвышенность, Самарская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 1. С. 47-68. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Гафурова М.М.** Род Rosa L. (Rosaceae Mirb.) в Самарской, Ульяновской областях и республики Чувашия // Аграрная Россия. 2009. Специальный выпуск. С. 195-196. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С., Гафурова М.М.** Род Salix L. (Salicaceae Mirb.) в Самарской, Ульяновской областях и республики Чувашия // Аграрная Россия. 2009. Специальный выпуск. С. 194-195. – **Сак-**

сонов С.В., Силаева Т.Б., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Сенатор С.А. Новые флористические находки в Самарской и Ульяновской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2009. Т. 114, вып. 3. С. 57-58. – **Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Юрицына Н.А.** Новые и редкие растения Приволжской возвышенности в Самарской и Ульяновской областях // Бюл. Главного ботанического сада РАН. Вып. 191. М.: Наука, 2006. С. 87-97. – **Саксонов С.В., Цвелев Н.Н.** Находки новых для флоры Жигулевского государственного заповедника видов злаков (Poaceae) // Бот. журн. 1990. Т. 75, № 9. С. 1309-1310. – **Сащеперова И.Ф.** Борщевик сибирский // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 124-136. – **Седых И.Б.** Вербейник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2003 а. С. 155-175. – **Седых И.Б.** Первоцвет весенний // Биологическая флора Московской области. Вып. 15. М.: Гриф и К°, 2003 б. С. 139-154. – **Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Новикова Л.А., Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Раков Н.С.** Флора и растительность центральной части Приволжской возвышенности (По материалам XIII экспедиции-конференции Института экологии Волжского бассейна РАН) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 4. С. 14-85. – **Сенатор С.А., Васюков В.М., Саксонов С.В., Раков Н.С.** Виды растений, подлежащие внесению Красную книгу Ульяновской области // Самар. Лука: проблемы регион. и глобальной экологии. Тольятти: Кассандра, 2010. Т. 19, № 4. С. 111-122. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Бурачниковые (Boraginaceae Juss.) во флоре Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2009. Т. 11. № 1(4). С. 588-595. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Красная книга Волжского бассейна в реализации принципов устойчивого развития Поволжский экологический журнал. 2014. № 1. С. 38-49. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Критическая флора Волжского бассейна: 3. Заметки о некоторых видах флоры Самарской области // Изв. Самар. НЦ РАН. 2010. Т. 12, № 1. С. 50-53. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Средне-Волжский биосферный резерват: раритетный флористический комплекс. / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга; посл. к.б.н. Ю.К. Рощевский. Тольятти: Кассандра, 2010. 251 с. – **Серебряков И.Г.** Жизненные формы высших растений и их значение // Полевая геоботаника. М.-Л.: Наука, 1964. С. 146-205. – **Серебряков И.Г.** Морфология вегетативных органов высших растений. М.: Советская наука, 1952. 392 с. – **Серебряков И.Г.** Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1962. 378 с. – **Смирнов П.А.** Флора Приокско-Террасного заповедника. Труды Приокско-Террасного заповедника. 1950. Вып. 2. 247 с. – **Смирнова О.В.** Медуница неясная // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 179-190. – **Смирнова О.В.** Осока волосистая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 а. С. 66-74. – **Смирнова О.В.** Осока лесная // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980 б. С. 58-62. – **Смирнова О.В.** Сныть обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 1. М.: Изд-во МГУ, 1974. С. 131-141. – **Смирнова О.В., Торопова Н.А.** Зеленчук желтый // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 139-150. – **Смирнова О.В., Торопова Н.А.** Осока волосистая // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 111-123. – **Смирнова О.В., Черпемушклина С.А.** Род Хохлатка // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 48-72. – **Соловьева В.В., Саксонов С.В.** Флористический мониторинг малых искусственных водоемов Самарской области (2001-2005 гг.) // Поволжский экологический журнал. 2006. № 2/3. С. 188-195. – **Соловьева В.В., Саксонов С.В., Матвеев В.И.** Озера Самары: история, биоразнообразие, проблемы охраны. Тольятти: Кассандра, 2014. 129 с. – **Соловьева В.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Глава XIV Фитомониторинг экотонных экосистем малых водохранилищ Среднего Поволжья // Экологический мониторинг. Часть 7. Современные проблемы мониторинга пресноводных экосистем / Под ред. проф. Д.Б. Гелашвили и проф. Г.В. Шургановой. Учебное пособие. Нижний Новгород: Изд-во Нижегород. гос. ун-та, 2014. С. 296-309. – **Соловьева В.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Конева Н.В.** Анализ флоры внутренних водоемов природного комплекса Самарской Луки (Среднее Поволжье) // Научный диалог. 2012. №

2. С. 79-98. – **Солянов А.А.** Флора Пензенской области. Пенза, 2001. 311 с. – **Старостенкова М.М.** Адокса мускусная // Биологическая флора Московской области. Вып. 5. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 147-155. – **Старостенкова М.М.** Лук медвежий // Биологическая флора Московской области. Вып. 4. М.: Изд-во МГУ, 1978. С. 52-61. – **Старостенкова М.М.** Род Ветреница // Биологическая флора Московской области. Вып. 3. М.: Изд-во МГУ, 1976. С. 119-159. – **Сугоркина Н.С.** Нивяник обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 12. М.: Аргус, 1996. С. 140-154. – **Сугоркина Н.С.** Род Герань // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М.: Изд-во МГУ, 1996. С. 134-163.

Таранова А.М., Саксонов С.В. Очерки о растениях Красной книги Самарской области / Под ред. канд. биол. наук С.А. Сенатора и Н.В. Коневой. Тольятти: Кассандра, 2010. 155 с. – **Татаренко И.В.** Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус, 1996. 208 с. – **Тихомиров В.Н., Губанов И.М., Калиниченко И.М., Лозарь Р.А.** Флора Средней России. Аннотированная библиография. М.: Русский ун-т, 1998. 199 с. – **Тихомиров В.Н., Самарова Б.Ф.** Флора Окского государственного заповедника // Труды Окского гос. заповедника. вып. 10. Рязань, 1974. С. 5-113. – **Тихонова В.Л.** Горец змеиный // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 29-35.

Уланова Н.Г. Вейник тростниковидный // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995 а. С. 73-90. – **Уланова Н.Г.** Вейник наземный // Биологическая флора Московской области. Вып. 11. М.: Изд-во МГУ, 1995 б. С. 4-9.

Филин Р.В. Хвощ зимующий // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1998. С. 21-41. – Флора Липецкой области. М.: Изд-во Аргус, 1996. 376 с. – **Фомичева Н.И., Алексеев Ю.Е.** Осока пальчатая // Биологическая флора Московской области. Вып. 6. М.: Изд-во МГУ, 1980. С. 85-90.

Царевская Н.Г. Любка двулистная // Биологическая флора Московской области. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1975. С. 11-17. – **Цвелев Н.Н., Саксонов С.В.** О двух колокольчиках (*Campanula*, *Campanulaceae*) из родства *C. rapunculoides* s.l. // Бот. журн. 1994. Т. 79, № 10. С. 98-100. – **Цыбанова Н.Л.** К биологии горичвета весеннего // Тр. Центрального Черноземного гос. заповедника. Вып. 6. Курск, 1976. С. 209-222.

Черенькова Т.В., Шорина Н.И. Кислица обыкновенная // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 154-171. – **Черепанов С.К.** Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья-95, 1995. 990 с.

Шорина Н.И., Ершова Э.А. Орляк обыкновенный // Биологическая флора Московской области. Вып. 8. М.: Изд-во МГУ, 1990. С. 4-20.