

КОНСПЕКТ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ
РУССКОЙ РАВНИНЫ
Сосудистые растения

Л.П. Рысин

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК.
ИНСТИТУТ ЛЕСОВЕДЕНИЯ

Л.П. Рысин

**КОНСПЕКТ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ
(СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ)**

Москва ❖ 2009

Рысин Л.П. Конспект лесной флоры средней полосы Русской равнины (сосудистые растения). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2009. 177 с.

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).

Для специалистов в области охраны природы, лесоведения, лесной геоботаники, для аспирантов и студентов.

Ответственный редактор
доктор биологических наук М.Г. Романовский.

Рецензенты:
доктор биологических наук Р.А. Карписонова,
доктор биологических наук Л.М. Носова.

Издано при поддержке Программы фундаментальных исследований Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России. Фундаментальные основы рационального использования».

© Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2009

ISBN 978-5-87317-568-0

© Л.П. Рысин, текст, 2009

ПРЕДИСЛОВИЕ

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. К настоящему времени ситуация намного не улучшилась.

Понимание необходимости целостных описаний видов возникло и стало реализовываться еще в начале прошлого столетия. Так, например, с 1908 года стала издаваться «История жизни цветковых растений Средней Европы» («*Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas*»); издание было прекращено в годы Второй мировой войны (Губанов, 1974а). Английский ботаник Сэлисбери (E.J. Salisbury) выступил в 1928 г. с предложением создать «Биологическую флору Британских островов» («*Biological Flora of the British Isles*»). Эта идея стала реализовываться только с 1941 г., но зато весьма успешно в журнале «*Journal of Ecology*»; описание каждого вида растения (или группы видов растений) подчинялось определенному плану: таксономическое положение, условия местообитания, сообщества, отношение к биотическим факторам и т.д. (Губанов, 1974б). Следует заметить, что публикация эколого-биологических характеристик отдельных видов в этом журнале продолжается и сейчас; только в 2005–2008 гг. появились описания 16 видов, в том числе хорошо известных российским ботаникам пролесника многолетнего (*Mercurialis perennis* L.), вороньего глаза четырехлистного (*Paris quadrifolia* L.), марьянника лесного (*Melampyrum sylvaticum* L.), можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) и орляка (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn).

Аналогичные предложения появлялись и в СССР (П.Д. Ярошенко, Б.А. Тихомиров, Е.М. Лавренко и др.) В 1960–1965 гг. Б.А. Быков опубликовал трехтомный справочник «Доминанты растительного

покрова Советского Союза». Но кардинально ситуация стала меняться после того, как профессором Московского Государственного университета Т.А. Работновым и профессором Московского Государственного педагогического института А.А.Урановым в отечественной биологии было создано направление, целью которого стало всестороннее изучение видов растений на разных возрастных этапах их развития. Одна за другой защищались диссертации, публиковались статьи.

Исключительно важную роль имело начало издания периодических сборников «Биологическая флора Московской области» под общей редакцией Т.А. Работнова. В Приложении к первому выпуску был дан «Примерный план описания отдельных родов и видов растений». Его основными разделами названы:

1. Характеристика рода в целом.
2. Характеристика отдельных видов
 - Номенклатура и систематическое положение.
 - Морфологическое описание.
 - Географическое распространение.
 - Онтогенез.
 - Сезонный ритм развития.
 - Способы размножения и распространения.
 - Способ питания.
 - Экология (отношение к условиям произрастания).
 - Биологическая продуктивность.
 - Фитоценология.
 - Консортивные связи.
 - Внутривидовая систематика
 - Хозяйственное значение.

3. Библиография (возможно более полное использование отечественной и зарубежной литературы).

Вышедшие (1974–2003) пятнадцать выпусков «Биологической флоры Московской области» содержат описания около 350 родов и видов растений. Это ценнейшее справочное пособие, значение которого выходит далеко за пределы Московской области, поскольку описываемые виды не являются эндемиками, а имеют обширные ареалы, зачастую и евразийского, и циркумполярного масштаба.

Аналогичная информация, хотя значительно более краткая, сохранилась и в некоторых других изданиях, в частности, в трех скром-

но изданных выпусках «Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений» (1980–1983 гг). Для каждого вида дано описание и изображение его морфоструктуры на разных возрастных стадиях. В монографии Е.Л. Нухимовского (2002) такие комплекты изображений разновозрастных состояний видов названы «биографическими портретами».

К сожалению, это направление в биологии переживает сейчас несомненный «спад», хотя научная значимость и актуальность его несомненны. 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. В связи с этим хочется напомнить о монографии Л.М. Носовой (1973), предложившей оригинальный способ характеристики не только географического, но и ландшафтного распространения видов растений. Для 28 видов растений северной лесостепи были составлены таблицы условий их местообитания, где по одной оси указывалось зональное местонахождение вида, а по другой – основные группы типов местообитаний. Также для каждого вида были максимально полно обобщены оригинальные (авторские) и литературные сведения относительно его распространения. Однако, у этой работы не нашлось последователей.

«Флоры» и «Определители» далеко не всегда содержат информацию об экологических потребностях видов – их требовательности к влаге, богатству почвы, световому режиму. Очень редко сообщаются сведения о подземных органах растений, 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 оценивается его длина и т.д. Н.М. Матвеев (2006), сталкиваясь с разнообразием оценок, задается вопросом: где же истина? И сам отвечает – по-видимому, она не выкопанной осталась в почве. Из этого следует целесообразность дальнейших наблюдений за структурой подземных органов растений, обитающих в разных условиях местообитания и, более того, при разном антрополическом воздействии. Монография Н.М. Матвеева, являющаяся по замыслу автора учеб-

ным пособием, имеет, с нашей точки зрения, значительно более широкое значение. В ней для 765 видов растений даны самые разнообразные сведения, а именно: ареал, основной тип растительности, жизненная форма (по Раункиеру), ритм жизни, способ распространения, отношение к влажности и богатству почвы, к световому и температурному режимам.

На важность обладания разносторонней информацией о разных видах растений мы не только неоднократно указывали, но и дважды предлагали 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 лесных 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.

Цель предлагаемой книги – дать краткую, но в то же время относительно 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, вышедшей недавно 10-м изданием (Маевский, 2006). К сожалению, и там информация о видах растений очень кратка и не дает ответа на многие вопросы. К территории средней полосы Русской равнины (в пределах Европейской части России) относятся области Белгородская, Брянская, Владимирская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Костромская, Курская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Ульяновская, Ярославская,

республики Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия. Библиография флоры этой территории чрезвычайно обширна; об этом можно судить по двум сводкам, составленным ботаниками МГУ (Тихомиров, Губанов и др.; 1998; Губанов, Калининченко, Щербаков, 2002). За последние годы перечень опубликованных работ еще более расширился.

Читателю предлагается конспект видов сосудистых растений (около 950 таксонов), которые составляют флору лесов региона; это не только собственно лесные виды, но и виды, имеющие более широкие фитоценотические ареалы и произрастающие помимо лесных сообществ в тундрах, лесотундре, на лугах, на болотах, в степях. Назван также ряд адвентивных видов, 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).

Очень хорошо понимаю, что предлагаемая книга не свободна от недостатков и буду искренне благодарен за конструктивную критику, за любые добавления и уточнения. **Книга опубликована благодаря финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России. Фундаментальные основы рационального использования».**

Каждое растение представляет собой чрезвычайно сложный организм, меняющийся и во времени (с возрастом особи), и в пространстве (в зависимости от условий обитания) и может быть охарактеризован с самых разных позиций. В книге использованы для характеристики видов растений 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.

Ж и з н е н н ы е ф о р м ы

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. Прозо-

ровский, Л.И. Казакевич, К.В. Станкевич, В.В. Алехин, А.А. Корчагин, М.В. Сенянинова-Корчагина, Г.И. Поплавская, Т.А. Работнов, Т.И. Серебрякова, Г.М. Зозулин, В.Н. Голубев, Е.Л. Нухимовский и многие другие.

Из всей суммы показателей, характеризующих жизненные формы, мы выбрали два – 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

1.1. Мегафанерофиты (крупные деревья выше 30 м.).

1.2. Мезофанерофиты (деревья средних размеров – от 8 до 30 м.).

1.3. Микрофанерофиты (крупные кустарники высотой 2–8 м.)

1.4. Нанофанерофиты (низкие кустарники высотой менее 2 м.).

2. Хамефиты – растения с почками или верхушками побегов, расположенными над поверхностью 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 неблагоприятные условия года переносят в состоянии семян.

До сих пор нет общепринятой классификации подземных органов растений; можно согласиться с В.Н. Голубевым (1962), который писал, что природное разнообразие форм подземных органов растений всегда богаче, чем это определяется той или иной системой, тем более, что в природе нередко наблюдаются переходы от одной структуры к другой. Подземные органы ряда видов растений относительно лабильны – их морфоструктура зависит и от возраста растений, и от условий обитания.

Я воспользовался очень простой схемой, которая вряд ли вызовет принципиальные возражения; при желании усложнить ее и сде-

лать более дифференцированной всегда можно, но в настоящее время мы далеко не всегда располагаем необходимой для этого информацией.

Достаточно однозначно все виды растений можно разделить на три основные группы (Рысин, Рысина, 1987):

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

Главным и общим признаком видов первой группы является наличие стержневого корня, сохраняющегося на протяжении всей жизни растения. Большая часть наблюдавшихся нами стержнекарневых видов растений имела укороченные (не более 10 см) корневища, но последние в определенных условиях (например, под пологом леса) могли существенно удлиняться. Например, гвоздика песчаная, растущая при интенсивном освещении в молодых сосновых культурах, образует плотные подушкообразные дерновины и имеет мощный главный корень, уходящий на глубину 1,5 м и более. Растения того же вида под пологом леса плотных дерновинок не образуют, их наземные побеги расходятся друг от друга на десятки сантиметров, но плагиотропные корневища не укореняются, а главный корень сохраняется. Распад особи на отдельные части (партикулы) возможен только у сенильных растений и не является способом вегетативного размножения. У растений, обитающих в условиях питомника на глубоких песчаных сухих и бедных песчаных почвах, стержневой корень сохраняется, но заметно редуцируется, что, возможно, связано с недостаточной влагообеспеченностью.

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 рыхло- и плотно-кустовые (дерновинные) виды растений.

Подавляющее большинство лесных видов растений по характеру питания являются автотрофами.

А р е а л ы.

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. Плюрирегиональный (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. Плюризональный – виды, встречающиеся более, чем в двух зонах (Пз).

Э к о л о г и ч е с к и е т и п ы

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).

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).

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).

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

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

По отношению в световому режиму:

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

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

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

Дополнительная информация:

Псаммофиты – растения, обитающие на песках.

Петрофиты – растения, обитающие на скалах.

Оксилофиты – растения, обитающие в болотах.

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.)

По типологической принадлежности:

1. Каменистый (кам.)
2. Лишайниковый (лиш.)
3. Зеленомошный (зеленом.)
4. Вересковый (вер.)
5. Брусничный (бр.)
6. Черничный (черн.)
7. Чернично-разнотравный (черн.-разн.)
8. Плауновый (плаун.)
9. Кисличный (кисл.)
10. Кислично-папоротниковый (кисл.-папор.)
11. Папоротниковый (папор.)
12. Орляковый (орл.)
13. Разнотравный (разн.)
14. Широколистный (шир.)
15. Гравилатовый (грав.)
16. Лабазниковый (лабаз.)
17. Долгомошный (долг.)
18. Травяно-болотный (трав.-бол.)
19. Хвощово-сфагновый (хвощ.-сф.)
20. Осоково-сфагновый (осок.-сф.)
21. Кустарничково-сфагновый (куст.-сф.)
22. Сложный – с широколиственными породами (слож.)
26. Волосистоосоковый (вол.осок.)

27. Снытевый (сн.)
28. Зеленчуковый (зеленч.)
29. Пролесниковый (прол.)
30. Черемшовый (черем.)
31. Крапивный (крап.)
32. Разнотравный остепненный (разн.остеп.)
33. 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». В их числе В их числе «Определитель сосудистых растений центра Европейской России» (Губанов, Киселева, Новиков, Тихомиров, 1995), «Иллюстрированный определитель растений Средней России» (Губанов, Киселева, Тихомиров, Новиков, 2002, 2003), «Флора Рязанской области» (Казакова, 2004), «Определитель растений Мещеры» (1986, 1987), «Растительные ресурсы Самарской луки» (Саксонов, 2005), «Флора Пензенской области» (Солянов, 2001), «Сосудистые растения Татарстана» (Бакин, Рогова, Ситников, 2000), «Флора Липецкой области» (Александрова, Казакова и др., 1996), «Флора Курской области» (Полуянов, 2005), «Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России» (Булохов, Величкин, 1998) и др.

Перечни типов лесных биогеоценозов, в которых встречается то т или иной таксон, даны не для всех видов, а только для наиболее упоминаемых в литературе или для видов с узкими ценоотическими ареалами, Эту проблему (определение ценоотических спектров видов) мы считаем очень важной и полагаем, что она нуждается в дальнейшей разработке. К сожалению, сейчас все более редкими становятся публикации описаний с полными списками видов растений, хотя именно детальный фактический материал представляет зачастую для читателя особую ценность.

КОНСПЕКТ

ACERACEAE

Acer campestre L. **Клен полевой** (Маевский, 2006: 359). 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).

Acer platanoides L. **Клен остролистный**, или **платановидный** (Маевский, 2006: 359). 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 созд-фикатор в лиственных лесах; в виде примеси – в хвойно-широколиственных лесах на достаточно богатых и влажных, но хорошо дренированных почвах. (Вахрамеева, 1974б).

Acer tataricum L. **Клен татарский**, или **черноклён** (Маевский, 2006: 358). Мезо- и микрофанерофит (дерево 3-й 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. **Адокса мускусная** (Маевский, 2006: 474). Подземностолонный весенний эфемероид-геофит (Рысин, Рысина, 1987; Старостенкова, 1980). ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Тенистые широколиственные и смешанные леса, ольшаники. Луга. Низинные болотца. Лесные овраги. С.: слож. Е.: зелен., кисл., разн., слож. Л.: сн. Б.: разн., лабаз. Ос.: разн. Ол.с.: крап.

ALISMATACEAE

Alisma plantago-aquatica L. **Частуха подорожниковая** (Маевский, 2006: 60). Кистекорневой короткокорневищный гелофит. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые участки леса, Черноольшаники. Сырые луга, низинные болота, берега водоемов, мелководья.

ALLIACEAE

Allium angulosum L. **Лук угловатый** (Маевский, 2006: 155). Кистекорневой луковичный геофит. Евросиб. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые дубняки, заболоченные ольшаники. Сырые пойменные луга, окраины низинных болот.

Allium decipiens Fisch. ex Scult. et Schult.fil. **Лук обманывающий** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евраз. лесостеп.. КсМФ МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах, опушки. Каменистые склоны и степи. На выходах известняков. С.: разн. остеп.

Allium oleraceum L. **Лук огородный** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евр. лесост. КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Разреженные широколиственные, в основном, дубовые, и смешанные леса; поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Сухие открытые склоны. Сорничает.

Allium sphaerocephalon L. **Лук шароголовый** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евр.-малоаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосновые леса на песках. Степи. Поля

Allium strictum Schrader **Лук торчащий** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах. Степи. Каменистые склоны. На выходах известняков.

Allium ursinum L. **Лук медвежий, или черемша** (Маевский, 2006: 152). Кистекорневой луковичный эфемероид-геофит (Старостенкова, 1978) Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные

тенистые леса; может быть субдоминантом. Усиленно истребляется населением.

ANACARDIACEAE

Cotinus coggygia Scop. Скумпия обыкновенная (Маевский, 2006: 358). 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. Сныть обыкновенная (Маевский, 2006: 393). 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. Ол.с.: крап. Ол.ч.: крап.

Angelica archangelica L. Дудник лекарственный, или дягиль (Маевский, 2006: 396). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Короткокорневищный (Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Поемные леса и луга (может быть доминантом), черноольшаники, низинные болота. Е.: разн., трав.-бол., слож. Ол.ч.: крап.

Angelica sylvestris L. Дудник лесной (Маевский, 2006: 388). 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. **Ол.с.:** крап.

Antriscus sylvestris (L.) Hoffm. **Купырь лесной** (Маевский, 2006: 388). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987).. Евраз. бор.-немор. МФ. ЭМТ. 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. **Ол.с.:** крап.

Aulacospermum multifidum (Smith) Meensch. **Бороздосемянник многораздельный** (Маевский, 2006: 390). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Уральский лесост. КсМТ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степные склоны.

Прим: Редкий вид, встречающийся только в восточной части средней полосы русской равнины. (устное сообщение С.В. Саксонова)

Bupleurum falcatum L. **Володушка серповидная** (Маевский, 2006 :391). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Степные каменистые склоны. Выходы известняков. **С.:** разн. остеп.

Bupleurum longifolium L. subsp. **aureum** (Fisch. ex Hoffm.) **Соо Володушка длиннолистная** (Маевский, 2006: 390). Стержнекорневой ГКФ. Евросибир.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, опушки, тенистые склоны оврагов. Луга. **С.:** разн., орл., черн.

Прим.: Некоторыми авторами рассматривается как самостоятельный вид *B. aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm.

Carum carvi L. **Тмин обыкновенный** (Маевский, 2006: 392). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евразиат. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга. Сорничает (Ермакова, 2003). **С.:** зеленом., разн.

***Cervaria rivinii* Gaertn. Цервария Ривиниуса** (Маевский, 2006: 398). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, часто на карбонатной почве.

***Chaerophyllum aromaticum* L. Бутень ароматный** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный геофит (Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ. МТ. Семигеолоиоф. Разреженные леса, поляны, опушки; по долинам лесных ручьев и речек. С.: черн., разн., слож. Д.: разн. Л.: грав., черем.

***Chaerophyllum bulbosum* L. Бутень клубненосный** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный клубнеобразующий геофит (ГКФ), монокарпик. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные леса, ольшаники. опушки, поляны. Луга. Сорничает в посевах.

***Chaerophyllum hirsutum* L. Бутень жестковолосистый** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Старые парки.

***Chaerophyllum prescottii* DC Бутень Прескотта** (Маевский, 2006: 387). Одно-двух-многолетний монокарпик, геофит. Восточно-евр.-западносиб.. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Пойменные луга. Выходы известняков. Сорничает в полях и огородах.

Прим. Иногда этот таксон рассматривается в качестве подвида – *C. bulbosum* L. *ssp.prescottii* (DC.) Nyman (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Chaerophyllum temulum* L. Бутень одуряющий** (Маевский, 2006: 387). Стержнекарневой геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Сорничает.

***Cicuta virosa* L. Вех ядовитый** (Маевский, 2006: 392). Кистекарневой короткокорневищный (стержнекарневой – Саксонов, 2005) ГКФ. Евразият. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (черноольшаники) и луга, низинные и переходные болота, берега лесных ручьев и речек. Е.: осок.-сф., трав.-бол.

***Conioselinum tataricum* Hoffm.** Гирчовник татарский (Маевский, 2006: 396). Стержнекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евросиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса и луга. Окраины болот.

***Heracleum sibiricum* L.** Борщевик сибирский (Маевский, 2006: 399). Стержнекорневой ГКФ, дву- многолетний 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.

***Heracleum sosnowskyi* Manden.** Борщевик Сосновского (Маевский, 2006: 399). Двулетний или многолетний монокарпик. Кавказ. Сорничает. Проникает в светлые (сосновые) леса.

Прим. Активно натурализуется во многих ренгионах средней России в луговых и опушечно-луговых сообществах; реже в аналогичных условиях может встречаться близкий вид – *H. mantegazzianum* Somm. et Lev. (устное сообщение С.В. Саксонова)

***Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.** Кадения сомнительная (Маевский, 2006: 395). 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.) Borkh.** Лазурник трехлопастный (Маевский, 2006: 400). Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. Выходы известняка и мергеля. С.: слож., разн.остепн. Д.: разн.

***Laserpitium latifolium* L.** Гладыш широколистный (Маевский, 2006: 400). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Склоны оврагов.

***Laserpitium prutenicum* L.** Гладыш прусский (Маевский, 2006: 400). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Луга. С.: слож.

***Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench. Горичник** (Маевский, 2006: 397, *Oreoselinum nigrum* Delabre). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах, поляны. Луга, луговые степи. Пески. С.: лиш., зеленом., слож.

***Physospermum cornubiense* (L.) DC Вздутосемянник корнубийский** (Маевский, 2006: 389). Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные леса.

***Pimpinella major* (L.) Huds. Бедренец большой** (Маевский, 2006: 393). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки.

***Pimpinella saxifraga* L. Бедренец камнеломковый** (Маевский, 2006: 393). Стержнекорневой каудексовый ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб.-югозападноазиат. лесост. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Сорничает. С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., разн. остеп., слож. Б.: разн.

***Pleurospermum uralense* Hoffm. Ребросемянник уральский** (Маевский, 2006: 390). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-азиат. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Сыроватые луга. Выходы известняка. С.: брусн., черн., разн.

***Sanicula europaea* L. Подлесник европейский** (Маевский, 2006: 386). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса, лесные овраги. Е.: зеленом., кисл., разн., слож. С.: слож. Д.: вол.осок., зеленч. Л.: зеленч. Б.: разн. Ос.: зеленч.

***Selinum carvifolia* L. Гирча тминолистная** (Маевский, 2006: 395). 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. Жабрица однолетняя** (Маевский, 2006: 394). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф.

Светлые леса, опушки. Луга. Луговые степи – песчаные и каменистые. Обочины дорог. С.: разн. остепн.

***Seseli libanotis* (L.) Koch Жабрица порезниковая** (Маевский, 2006: 394). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Былова, Тихомиров, 1978; Рысин, Рысина, 1987).. Евр.-сибир. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые мелколиственные леса, остепненные сосняки. Луга, луговые степи. Склоны балок и речных долин. Обочины дорог. С.: разн. остеп., мел.

***Seseli peucedanoides* (Bieb.) K.-Pol. Жабрица горчичниковая** (Маевский, 2006: 394). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса. Открытые склоны.

***Sium latifolium* L. Поручейник широколистный** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (гелофит). Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые ольшаники. Низинные болота. Берега водоемов.

***Thyselimum palustre* (L.) Rafin. Гирчовница болотная** (Маевский, 2006: 399). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр.-западно-сиб. бор. ГигМФ. МТ Семигелиоф. Заболоченные леса (ольшаники). Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

***Torilis japonica* (Houtt.) DC Пупырьник японский** (Маевский, 2006: 388). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки, вырубки. Выходы известняков. Сорничает.

***Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur Златогоричник эльзасский** (Маевский, 2006: 398). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западно-сиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (остепненные дубравы), опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог, ж.д. насыпи.

ARACEAE

***Calla palustris* L. Белокрыльник болотный** (Маевский, 2006: 142). Кистекарневой длиннокорневищный геофит. (Ефремов, Алек-

сеев, 1983). ЦП пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые заболоченные леса. Может быть эдификатором на болотных сплавинах и доминантом в черноольшаниках.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia clematitis L. **Кирказон обыкновенный** (Маевский, 2006: 189). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Казакова, 2004). (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евросиб. немор. МФ. МТ Семигелиоф. Пойменные леса, опушки, обрывы.

Asarum europaeum L. **Копытень европейский** (Маевский, 2006: 189). Кистекорневой длиннокорневищный 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., грав. **Б.:** разн., разн.-черн., вол.осок., сн., лабаз., **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum albowianum (Kusn.) Pobed. **Ластовень Альбова** (Маевский, 2006: 415). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Светлые сосняки. Луговые песчаные и каменистые степи. Склоны с выходами мела. **С.:** разн. остеп.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. **Ластовень ласточковый** (Маевский, 2006: 415). 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.

Vincetoxicum juzepczukii (Pobed.) Privalova et Wissjul. **Ластовень Юзепчука** (Маевский, 2006: 414). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные (преимущественно, пойменные) леса.

Vincetoxicum rossicum (Клеоров) Barbar. Ластовень русский (Маевский, 2006: 414). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные леса, поляны, опушки.

Vincetoxicum scandens Somm. et Lev. Ластовень лазающий (Маевский, 2006: 414). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

Vincetoxicum stepposum (Pobed.) A. et Love Ластовень степной (Маевский, 2006: 415). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Выходы мела, известняка, мергелей.

ASPARAGACEAE

Asparagus officinalis L. Спаржа лекарственная (Маевский, 2006: 158). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-запад. носиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Леса. Остепненные луга, Луговые степи. Каменистые россыпи. Выходы известняков. С.: кам., разн., разн.остеп., мел.

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

ASPLENIACEAE

Asplenium ruta-muraria L. Костенец постенный (Маевский, 2006: 40). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Выходы карбонатных пород. в том числе и обле-сенные.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. Костенец северный (Маевский, 2006: 40). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Ельники и сосняки зеленомошные и ка-менистые. Выходы горных пород.

Asplenium viride Huds. **Костенец зеленый** (Маевский, 2006: 40). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. В расщелинах скал, карстовых воронках. На выходах известняков. С: кам.

ASTERACEAE

Achillea millefolium L. **Тысячелистник обыкновенный** (Маевский, 2006: 503). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Бородина, Григорьева, 1983; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные нарушенные леса. Луга, луговые степи. Сорничает.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. **Кошачья лапка двудомная** (Маевский, 2006: 501). 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. **Полынь горькая** (Маевский, 2006: 509). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004) хамефит. (Стержнекорневой – Голубев, 1962, Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса. Сбитые луга. Пустыри, залежи, обочины дорог.

Artemisia armeniaca Lam. **Полынь армянская** (Маевский, 2006: 509). 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.

Artemisia campestris L. **Полынь полевая** (Маевский, 2006: 510). Стержнекорневой (Казакова, 2004) хамефит. (Кистекорневой короткокорневищный – Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки и смешанные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Степ-

ные каменистые склоны. Выходы известняков. Залежи, обочины дорог.

***Artemisia commutata* Bess. Полынь замещающаяся.** Кисте-корневой короткокорневищный ГКФ (хамефит). Евросиб. лесост. МКсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и березняки. Степные каменистые склоны. С.: кам., разн., разн. остеп.

Прим.: В «Флоре...» (Маевский, 2006: 510) – этот вид рассматривается как синоним *A. campestris* L.

***Artemisia latifolia* Ledeb. Полынь широколистная** (Маевский, 2006 508). Стержнекорневой 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.

***Artemisia marschalliana* Spreng. Полынь Маршала.** Кисте-корневой короткокорневищный хамефит. Восточноевр.-сиб. степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки, опушки. Каменистые и луговые степи. Выходы гипсов и известняков. Обочины дорог.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 510) – этот вид рассматривается как синоним *A. campestris* L.

***Artemisia pontica* L. Полынь понтийская** (Маевский, 2006: 507). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Остепненные луга, луговые степи. С.: разн. остеп., мел.

***Artemisia sericea* Web. Полынь шелковистая** (Маевский, 2006: 509). 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.

***Artemisia vulgaris* L. Полынь обыкновенная** (Маевский, 2006: 507). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Африканско-евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Сорничает. С.: разн.

Aster alpinus L. **Астра альпийская** (Маевский, 2006: 512). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки. Каменистые и луговые степи. Выходы известняков и мела. С.: кам., брусн., разн., разн. остеп.

Aster amellus L. **Астра итальянская** (Маевский, 2006: 512). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Луговые и каменистые степи. С.: разн. остеп.

Cacalia hastata L. **Недоспелка копьевидная** (Маевский, 2006: 497). 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. **Чертополох курчавый** (Маевский, 2006: 518). Двулетник, монокарпик. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые тенистые леса, опушки. Низинные болота. Сорничает (Ковынева, 1996).

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. **Колючник Биберштейна** (Маевский, 2006: 516). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки и березняки, опушки, поляны. Луга. Степные и каменистые склоны. Выходы известняка. С.: лиш., зеленом., разн., разн. остеп., слож.

Carlina intermedia Schur **Колючник промежуточный** (Маевский, 2006: 516). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-среднеаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Луга и степи на песчаных почвах. С: зеленом., брусн., разн. остеп.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 507) – рассматривается как синоним предыдущего вида.

Centaurea apiculata Ledeb. **Василек шипиколистный** (Маевский, 2006: 526). 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.

Centaurea jacea L. **Василек луговой** (Маевский, 2006: 524). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Зозулин, 1959; Рысин, Рысина, 1987; Казакова, 2004). Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. Сорничает. С.: разн.-черн., разн.

Centaurea marschalliana Spreng. **Василек Маршалла** (Маевский, 2006: 525). Стержнекорневой (Матвеев, 2006) ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Остепненные луга. Степные каменистые склоны. Выходы известняков. С.: лиш., разн. остеп., мел.

Centaurea orientalis L. **Василек восточный** (Маевский, 2006: 525). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Выходы мела и известняка. С.: мел.

Centaurea phrygia L. **Василек фригийский** (Маевский, 2006: 524). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга. С.: разн. остеп.

Centaurea pseudophrygia С.А.Меу **Василек ложнофригийский** (Маевский, 2006: 525). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Восточноевр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые листовенные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Остепненные склоны.

Centaurea ruthenica Lam. **Василек русский** (Маевский, 2006: 525). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые степные склоны. С.: разн. остеп.

Centaurea scabiosa L. **Василек шероховатый** (Маевский, 2006: 526). Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый (Казако-

ва, 2004) ГКФ (Былова, 1976; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки и мелколиственные леса. Луга. Луговые степи. Обнажения известняков. Сорничает. С.: кам., разн. остеп.

***Centaurea sumensis* Kalen. Василек сумский** (Маевский, 2006: 525). Кистекорневой короткорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на дюнах. Каменистые и песчаные степи.

***Centaurea trinervia* Stev. Василек трехжилковый** (Маевский, 2006: 523). ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки остепненные. Луга, луговые степи.

***Chondrilla graminea* Vieb. Хондрилла злаковая** (Маевский, 2006: 532). Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик. Восточноевр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые сухие сосняки. Степи на песчаных почвах. С.: разн. остеп.

***Chondrilla juncea* L. Хондрилла ситниковидная** (Маевский, 2006: 520). Двулетний или многолетний стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр.-среднеазиат. степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки. Степи на песчаных почвах. Каменистые склоны. Вдоль дорог.

***Cirsium heterophyllum* (L.) Hill Бодяк разнолистный** (Маевский, 2006: 510). 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.

***Cirsium oleoraceum* (L.) Scop. Бодяк огородный** (Маевский, 2006: 519). 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.

***Cirsium palustre* (L.) Scop. Бодяк болотный** (Маевский, 2006: 520). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Болотистые и сырые леса и луга. Низинные болота. Берега лесных ручьев. С.: трав.-бол., лабаз.

***Cirsium pannonicum* (L.fil.) Link Бодяк венгерский** (Маевский, 2006: 520). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Южноевр. дизъюнкт. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные дубравы, опушки. Сырые луга. Открытые склоны.

***Crepis paludosa* (L.) Moench Скерда болотная** (Маевский, 2006: 536). 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.

***Crepis praemorsa* (L.) Tausch. Скерда тупокорневищная** (Маевский, 2006: 536). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. С.: разн. (может быть доминантом).

***Crepis sibirica* L. Скерда сибирская** (Маевский, 2006: 537). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Стерженекорневой (Матвеев, 2006). Восточноевр.-сиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, окраины болот. Е.: зеленом., разн., лабаз., слож. С.: зеленом., разн.

***Crepis tectorum* L. Скерда кровельная** (Маевский, 2006: 536). 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. Мордовник русский** (Маевский, 2006: 515). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ (кальцефит). Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые и луговые степи. Выходы карбонатных пород. С.: разн. остеп.

***Erigeron acris* L. Мелколепестник едкий** (Маевский, 2006: 514). Стержнекорневой ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые расстроенные леса, опушки, поляны. Луговые степи. Сорничает (посевы, обочины дорог, ж/д насыпи и т.д.).

***Erigeron uralensis* Less. Мелколепестник уральский** (Маевский, 2006: 514). Дву-многолетний монокарпик. ГКФ. Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Песчаные степи. С.: разн. остеп.

***Eupatorium cannabinum* L. Посконник коноплевый** (Маевский, 2006: 515). Кистекопневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западноаз. пз. ГигФ. МТ Семигелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Овраги. Берега водоемов.

***Galatella biflora* (L.) Nees Солонечник двуцветковый** (Маевский, 2006: 513). Кистекопневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Луговые и каменистые степи. С.: разн. остеп.

Прим.: В остепненных борах Жигулевской возвышенности встречается ***Galatella angustissima* (Taush) Novopokr.**, а по опушкам лиственных лесов и на полянах – ***G. punctata* (Waldst. et Kit.) Ness.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Helichrysum arenarium* (L.) Moench Цмин песчаный.** (Маевский, 2006: 500). Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ (Голубев, 1962; Исайкина, 1974; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые сосняки, поляны. Степные склоны. Луговые степи. Песчаные дюны. С.: лиш., толок., вереск., разн. остеп.

***Hieracium bauhini* Bess. Ястребинка Баугина.** Кистекопневой столонообразующий ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, луга, опушки. Открытые сухие склоны.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 547) – *Pilosella bauhinii* (Bess.) Arv.-Touv. s.L.

***Hieracium caespitosum* Dumort.** Ястребинка дернистая. Кистекорневой столонообразующий ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Леса. Луга.

Прим.: Во «Флору...» (Маевский, 2006) этот вид не включен: составители считают, что растения, определявшиеся как *H. caespitosa*, относятся к *H. onegense* и ее гибридам. С.: разн.

***Hieracium cymosum* L.** Ястребинка зонтиковидная. Кистекорневой короткокорневищный надземностолонный ГКФ. Евр.-западносиб. бор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, опушки, поляны. Луга. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 551) – *Pilosella vaillantii* (Tausch) Soja'k.

***Hieracium echioides* Lumn.** Ястребинка румянковидная. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евросиб.-среднеаз. лесост. Сухие сосняки. Луга. Степи. Пески. Обнажения известняка. С.: кам., лиш., разн. остеп.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 544) – *Pilosella echioides* (Lumn.) F.Schultz et Sch. Bip.

***Hieracium filiformis* Juxip.** Ястребинка нитевиднолиственная. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сосновые леса. Луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 539) – *Hieracium umbellatum* var. *filifolium* Fries.

***Hieracium gentile* Jord. ex Voreau** Ястребинка постенная (стреловидная). Короткокорневищный стержнекистекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сосновые и смешанные леса.

***Hieracium incurrens* T. Seel ex Notrrl.** Ястребинка вдающаяся (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой надземностолонный ГКФ.

Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-мелколиственные леса, опушки. С.: зеленом.

***Hieracium jaccardii* Zahn Ястребинка Жаккара** (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр. бор.. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-лиственные леса, опушки, вдоль лесных дорог.

***Hieracium karelorum* (Norrl.) Norrl. Ястребинка карельская** (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Елово-широколиственные леса, ольшаники. Берега водоемов.

***Hieracium largum* Fries. Ястребинка сильная.** Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи.

Прим.: Во «Флоре... (Маевский, 2006: 540) – синоним *H. robustum* Fries s.L.

***Hieracium oistophyllum* Pugsl. Ястребинка дротиколлистная** (Маевский, 2006: 540). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Еловые и елово-мелколиственные леса.

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

Прим.: Во «Флоре... (Маевский, 2006: 549) – *Pilosella onegensis* Norrl.

***Hieracium pellucidum* Laest. Ястребинка прозрачная** (Маевский, 2006: 537). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные еловые и елово-мелколиственные леса. Склоны оврагов. Иногда на выходах известняков.

***Hieracium pilosella* L. Ястребинка волосистая.** Кистекорневой надземностолонный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западно-

сиб. пз.. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки, вырубки. Суходольные луга. Открытые склоны. С.: лиш., зеленом., брусн., разн. остеп., слож. Е.: зеленом.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 541) – *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip.

***Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat Ястребинка превысокая.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Сосняки, опушки, поляны.

Прим.: В «Флоре...» (Маевский, 2006: 548) – *Pilosella praealta* (Vill. ex Gochn.) F. Schultz et Sch. Bip.

***Hieracium subpellucidum* (Norrl.) Norrl. Ястребинка прозрачноватая** (Маевский, 2006: 538). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Европ. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойно-мелколиственные леса, опушки. Обочины дорог.

***Hieracium umbellatum* L. Ястребинка зонтичная** (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Стержнекистекорневой – Матвеев, 2006). 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.

***Hieracium vaillantii* Tausch Ястребинка зонтиконосная.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Пески. Выходы известняка.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 551) – *Pilosella vaillantii* (Tausch) Soja'k.

***Hieracium virosum* Pall. Ястребинка ядовитая** (Маевский, 2006: 540). 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.

***Hieracium vulgatum* Fries.** Ястребинка обыкновенная. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. С.: зеленом.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 541) – синоним ***Hieracium jaccardii* Zahn.**

***Inula aspera* Poir** Девясил шероховатый. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые степи. С.: разн. остеп.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 500) – синоним ***Inula salicina* L.**

***Inula britannica* L.** Девясил британский (Маевский, 2006: 499). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный корнеотпрысковый ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса, поляны, опушки. Луга. Галечники. Берега водоемов. Залежи, огороды, у дорог. С.: разн.

***Inula germanica* L.** Девясил германский (Маевский, 2006: 499). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Европейско-западноаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга, опушки, поляны. Луговые степи. Выходы известняка и мела.

***Inula helenium* L.** Девясил высокий (Маевский, 2006: 499). (Маевский, 2006: 499). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Берега водоемов.

***Inula hirta* L.** Девясил жестковолосистый (Маевский, 2006: 500). 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.

***Inula salicina* L.** Девясил иволистный (Маевский, 2006: 500). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евраз. немор.-лесост.

КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые, лиственные и смешанные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков и мела. Вдоль дорог. С.: разн., слож.

***Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. Наголоватка васильковая** (Маевский, 2006: 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 Жигулевской возвышенности встречается ***J. arachnoidea* Bunge.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Lactuca quercina* L. Молокан дубравный** (Маевский, 2006: 535). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса.

***Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. Молокан сибирский** (Маевский, 2006: 535). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных почвах. Окраины низинных болот. Берега водоемов. С.: разн.

Прим.: В сухих борах на порогах кабанов и на пожарищах нередко встречается ***L. tatarica* (L.) С.А.М.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Lapsana communis* L. Бородавник обыкновенный** (Маевский, 2006: 528). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Европейско-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные леса, сорничает в посевах.

***Lapsana intermedia* Vieb. Бородавник средний** (Маевский, 2006: 528). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, опушки.

***Leontodon autumnalis* L. Кульбаба осенняя** (Маевский, 2006: 528). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ.

Гелиоф. Олуговелые участки в расстроенных лесах, вырубки. Луга. Залежи. Сорничает.

***Leontodon hispidus* L. Кульбаба щетинистая** (Маевский, 2006: 528). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговелые участки в лесах разных типов., вырубки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков.

***Leucanthemum vulgare* Lam. Нивяник обыкновенный** (Маевский, 2006: 506). Кистекорневой 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. Бузульник сибирский** (Маевский, 2006: 497). Кистекорневой 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. Мицелис стенной** (Маевский, 2006: 536). Дву- многолетний монокарпик. Кистекорневой 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 Сухозветка лесная** (Маевский, 2006: 502). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Стержнекорневой – Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). ЦП. пз. КсМФТ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. поляны. Остепненные луга, луговые степи, в полях. Сорничает. С.: разн.

***Picris hieracioides* L. Горлюха ястребинковидная** (Маевский, 2006: 529). Стержнекорневой двулетник, ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Поля. Сорничает. С.: разн.

***Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. Чахотник иволлистный** (Маевский, 2006: 503). Кистекорневой длинно- (коротко-)корневищный ГКФ. Евр.-западносиб.-среднеаз. пз.. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сырые леса, вырубки. Сырые луга. Низинные болота.

Прим.: В близких условиях местообитания встречаются ***P. vulgaris* Blakw. ex DC**, ***P. cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.**, ***Pseptentrionalis* (Serg.) Klok. e Krytzka.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. Пиретрум щитковый** (Маевский, 2006: 504). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса и их производные, опушки, поляны. С.: разн., слож.

***Scorzonera austriaca* Willd. Козелец австрийский** (Маевский, 2006: 530). Стержнекорневой ГКФ. Евраз. Степ. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (обычно сосновые). Луговые и каменистые степи. Выходы мела и известняков.

***Scorzonera humilis* L. Козелец приземистый** (Маевский, 2006: 531). Стержнекорневой ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор.-лесост. МЗ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга, склоны балок.

***Scorzonera purpurea* L. Козелец пурпурный** (Маевский, 2006: 530). Стержнекорневой ГКФ (Носова, 1973). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Разреженные сосновые и дубовые леса, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые и каменистые степи. Выходы известняков. С.: кам., лиш., разн. остеп.

***Senecio erucifolius* L. Крестовник эруколистный** (Маевский, 2006: 497). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга, луговые степи. С.: разн.остеп., мел.

***Senecio integrifolius* (L.) Clairv. Крестовник цельнолистный** (Маевский, 2006: 495). Двулетник. ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Ге-

лиоф. Светлые сосновые и сосново-березовые леса. Луга. Луговые степи. Степные склоны.

***Senecio jacobaea* L. Крестовник Якоба** (Маевский, 2006: 497). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог. С.: разн. остеп.

***Senecio nemorensis* L. Крестовник дубравный.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. Луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Senecio sylvaticus* L. Крестовник лесной** (Маевский, 2006: 496). Однолетник. Терофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые сосняки, вырубки, поляны, опушки. Сорничает.

***Serratula coronata* L. Серпуха венценосная** (Маевский, 2006: 522). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-аз. нем.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные (дубняки) и сосновые деса, поляны, опушки. Заливные луга. Луговые степи. Выходы известняков на склонах. Днища оврагов. С: орл., разн.

***Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner Серпуха зюзниколистная** (Маевский, 2006: 522). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (разреженные дубняки), опушки. Остепненные луга. Луговые и каменистые степи. Выходы известняков.

***Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Vieb. Серпуха лучистая** (Маевский, 2006: 522). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Остепненные разреженные дубняки, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков.

***Serratula tinctoria* L. Серпуха красильная** (Маевский, 2006: 521). 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. Золотая розга обыкновенная** (Маевский, 2006: 510). 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. Одуванчик лекарственный** (Маевский, 2006: 533). Стержнекорневой ГКФ (Ермакова, 1990). Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. В нарушенных лесах разных типов. Луга. Сорничает.

***Tragopogon orientalis* L. Козлобородник восточный** (Маевский, 2006: 511). Двулетник, стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и мелколиственные леса, поляны, опушки. Луга, луговые степи.

***Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. Тромсдорфия пятнистая** (Маевский, 2006: 504). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. (Носова, 1973; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. Псаммофит. Светлые сосняки., опушки, поляны. Луга. Луговые степи. С.: зеленом., брусн., черн., разн. остепн.

ATHYRIACEAE

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth Кочедыжник женский** (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой короткокорневищный 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.: брусн., 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. Пузырник ломкий (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, лесные овраги с близким залеганием карбонатных пород. Склоны карстовых воронок.

Cystopteris sudetica A.Br. et Milde Пузырник судетский (Маевский, 2006: 38). 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 Диплазий сибирский (Маевский, 2006: 38). 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. Голокучник трехраздельный (Маевский, 2006: 38). 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.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. Голокучник Роберта (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. На выходах карбонатных пород, в том числе под пологом леса.

BALSAMINACEAE

Impatiens glandulifera Royle Недотрога железистая (Маевский, 2006: 359). Однолетник. Терофит (Марков, Уланова, Чубато-

ва, 1997). Заносное (Индо-Гималаи). ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Овраги. Низинные болота. Сорничает.

***Impatiens noli-tangere* L. Недотрога обыкновенная** (Маевский, 2006 :359). Однолетник. Терофит (Марков и др., 1997). Евраз. бор.-немор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Луга. В оврагах.

***Impatiens parviflora* DC Недотрога мелкоцветковая** (Маевский, 2006: 360). Однолетник. Терофит (Марков и др., 1997). Центральноаз. МФ. МТ. Семигелиоф. В лесах активно распространяется, вытесняя другие виды.

BERBERIDACEAE

***Berberis vulgaris* L. Барбарис обыкновенный** (Маевский, 2006: 251). 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. Ольха клейкая (черная)** (Маевский, 2006: 184). Мегафанерофит (до 35 м высоты). Евр.-западносиб. пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Эдификатор и создификатор лесов на богатых сырых и избыточно влажных почвах, может быть в составе древостоев как примесь. Низинные болота (черноольховые топи).

***Alnus incana* (L.) Moench Ольха серая** (Маевский, 2006: 184). Мезофанерофит (до 20 м высоты). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Может быть эдификатором и создификатором в лесах вторичного происхождения.

***Betula humilis* Schrank Береза низкая (приземистая)** (Маевский, 2006: 183). Нанофанерофит (до 2,5 м высоты) Евросиб. бор. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Заболоченные леса (ольшаники, березняки). Сырые луга. Низинные и переходные болота.

***Betula nana* L. Береза карликовая** (Маевский, 2006 :183). Нанофанерофит (до 0,5 м высоты). Евросиб. ГАБ. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Заболоченные леса (долгомошные и сфагновые). Тундры. Верховые болота. Может быть доминантом. С: осок.-сф., куст.-сф., черн.-долг., воронично-лиш.

***Betula pendula* Roth Береза повислая** (Маевский, 2006: 183). Мезофанерофит (до 25 м высоты). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и создификатором. В виде примеси встречается в составе древостоев многих типов леса.

***Betula pubescens* Ehrh. Береза пушистая**

Мезофанерофит (до 25 м высоты). Евр.-западносиб. ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и создификатором, встречается в виде примеси. Тундра, лесотундра, леса разных типов. Заболоченные ложбины..

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 183) – ***Betula alba* L.**

***Carpinus betulus* L. Граб обыкновенный** (Маевский, 2006: 182). Мегафанерофит (до 30 м высоты). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса. Может быть эдификатором и создификатором.

***Corylus avellana* L. Лещина обыкновенная** (Маевский, 2006: 182). 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 Незабудка дернистая** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), стержнекорневой (Саксонов, 2005, Матвеев, 2006) ГКФ. Евраз. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса. Заболоченные луга. Низинные болота. Берега водоемов. Обочины сырых дорог.

***Myosotis nemorosa* Bess. Незабудка дубравная.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые сырые леса.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006, 426) – синоним *Myosotis palustris* (L.) L. Вместе с *Myosotis caespitosa* и *Myosotis palustris* объединяются в один вид *Myosotis scorpioides* L.s.L.).

***Myosotis micrantha* Pall. Незабудка мелкоцветковая** (Маевский, 2006: 426). Однолетник. Терофит. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, опушки, вырубки. Луговые степи. Выходы известняков. Сорничает.

***Myosotis palustris* (L.) L. Незабудка болотная** (Маевский, 2006: 426). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые разреженные леса, опушки, поляны. Сырые луга. Окраины болот.

***Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult. Незабудка ветвистая.** Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые леса, луга, поля. Сорничает.

Прим.: составители «Флоры...» Маевский, 2006) полагают, что этот вид встречается только в Зап. и Центр. Европе, а найденные образцы относятся к *Myosotis arvensis*.

***Myosotis sparsiflora* Pohl Незабудка редкоцветковая** (Маевский, 2006: 426). Одно-двулетник. Теофит (ГКФ). Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажной почве. Поля. Берега водоемов.

***Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. Незабудка лесная** (Маевский, 2006: 426). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга.

***Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank Пупочник ползучий** (Маевский, 2006: 420). Однолетник. Терофит. Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые широколиственные леса, склоны оврагов. Берега ручьев.

***Pulmonaria angustifolia* L. Медуница узколистная** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Европ. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (остепенные дубравы и сосняки и их производные), опушки, поляны. Луга.

***Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. Медуница мягкая** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, опушки.

***Pulmonaria obscura* Dumort Медуница темная** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Смирнова, 1978; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. 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.

***Symphytum officinale* L. Окопник лекарственный** (Маевский, 2006: 422). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), стержнекорневой (Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). ГКФ. Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Ольшаники. Пойменные луга. Низинные болота, берега водоемов.

***Symphytum tauricum* Willd. Окопник таврический** (Маевский, 2006: 423). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

ВОТРИХИАСЕАЕ

***Botrychium lunaria* (L.) Sw. Гроздовник полулунный** (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Сырые лесные луга. Склоны речных долин и оврагов.

***Botrychium matricariifolium* A.Br. ex Koch Гроздовник ромашколистный** (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Сырые лесные луга. Окраины болот.

***Botrychium multifidum* (S.G.Gmelin) Rupr.** Гроздовник многогораздельный (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Мшистые луговины. Окраины лесных болот.

***Botrychium virginianum* (L.) Sw.** Гроздовник виргинский (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, опушки, поляны. Сырые лесные луга. Окраины лесных болот. Известняковые склоны.

BRASSICACEAE

***Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande** Чесночница черешчатая (Маевский, 2006: 261). Стержнекорневой двулетник. ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные листовенные леса, опушки, поляны, старые парки, в оврагах. Сорничает на полях и в населенных пунктах.

***Alyssum gmelini* Jord.** Бурачок Гмелина (Маевский, 2006: 274). Стержнекорневой хамефит. Евр. степ. КсМФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Остепненные сосняки, сухие луга. Каменистые склоны, на выходах известняков.

***Alyssum lenense* Adams** Бурачок ленский (Маевский, 2006: 274). Стержнекорневой хамефит. Восточноевр.-аз. лесост. КсМФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Каменистые склоны с выходами известняков и мела.

***Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.** Бурачок искривленный (Маевский, 2006: 274). 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.) Koch** Резуха Жерара (Маевский, 2006: 261). Двулетник, ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф.

Светлые (чаще лиственные) леса. Луга. Степи. Выходы известняков.

***Arabis glabra* (L.) Bernh. Резуха гладкая** (Маевский, 2006: 262). Однолетник, терофит. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, низкотравные луга, щебнистые склоны.

***Arabis pendula* L. Резуха повислая** (Маевский, 2006: 262). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые сырые леса, чаще широколиственные и смешанные, черноольшаники. Пойменные луга. Выходы известняков.

***Arabis sagittata* (Bertol.) DC Резуха стреловидная** (Маевский, 2006: 261). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. ЦП лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (сосновые и широколиственные), луга, луговые степи. Выходы известняков. Залежи.

***Barbarea stricta* Andrz. Сурепица прямая** (Маевский, 2006: 265). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Сырые луга. Берега водоемов.

***Cardamine amara* L. Сердечник горький** (Маевский, 2006: 265). Кистекарневой 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.

***Cardamine dentata* Schult. Сердечник зубчатый** (Маевский, 2006: 265). Кистекарневой длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (ольшаники), поляны. Пойменные луга, низинные болота. Берега водоемов.

***Cardamine impatiens* L. Сердечник недотрога** (Маевский, 2006: 265). Однолетник, терофит. (Мусина и др., 1993). Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые влажные леса, вырубки, поляны. Овраги, берега водоемов. Лесные дороги.

***Cardamine pratensis* L. Сердечник луговой** (Маевский, 2006: 265). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (ельники травяно-сфагновые, черноольшаники), опушки. Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

***Cardamine trifida* (Poir.) В.М.Г. Jones Сердечник трехраздельный** (Маевский, 2006: 266). Кистекорневой короткоползуче-корневищный ГКФ (клубнеобразующий – Благовещенский и др., 1984). Восточноевр.-аз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Луга. Овраги. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – ***Sphaerotorrhiza trifida* (Poir.) А.Р. Khokhr.**

***Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Клаузия солнцелюбивая** (Маевский, 2006: 268). Кистекорневой короткокорневищный (стержнекорневой – Саксонов, 2005) ГКФ. Восточноевр.- западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие леса. Каменистые остепенные сухие склоны. Выходы мела. С.: мел.

***Dentaria bulbifera* L. Зубянка луковичная** (Маевский, 2006: 266). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса.

***Dentaria quinquefolia* Vieb Зубянка пятилистная** (Маевский, 2006: 266). Кистекорневой короткоползуче-корневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса на влажных богатых почвах, вырубки.

***Erysimum canescens* Roth Желтушник сероватый** (Маевский, 2006: 270). Стержнекорневой двулетник. Южноевр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Сухие склоны. Сорничает.

***Erysimum cheiranthoides* L. Желтушник левкойный** (Маевский, 2006: 270). Однолетник. Терофит. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса. Степные склоны. Засоренные луга. Сорничает.

***Erysimum hieracifolium* L. Желтушник ястребинколиственный.** Монокарпик. Терофит или стержнекорневой ГКФ. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Сухие луга. Каменистые склоны.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Erysimum pannonicum* Crantz Желтушник паннонский** (Маевский, 2006: 270). Двулетник. ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса. Степные склоны. Выходы мела и гипса. Песчаные обнажения.

***Hesperis sibirica* L. Вечерница сибирская** (Маевский, 2006: 269). Стержнекорневой двулетник. ГКФ. Восточноевросиб. бор.-нем. МФ. МТ. Семигелиоф. Смешанные леса, опушки.

Прим.: В разреженных лесах встречаются также ***H. pycnotricha* Borb.** и ***H. matrolis* L.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Lunaria rediviva* L. Лунник оживающий** (Маевский, 2006: 260). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Романова, 1983). Евр. нем. МФ. ЭМТ. Сциоф. Тенистые листовые леса, опушки, выруб-ки. Лесные овраги. Может быть доминантом (кленовник).

***Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC Шиверекия подольская** (Маевский, 2006: 273). Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи. Обнажения известняка и мела. Обрывы.

***Sisymbrium strictissimum* L. Гулявник прямой** (Маевский, 2006: 263). Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса по склонам балок, ольшаники. Песчаные отмели.

***Turritis glabra* L. Башеница гладкая** (Маевский, 2006: 261). Одно-двулетник. Терофит (стержнекорневой ГКФ). ЦП лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, дубравы, поляны. Луга. Степи на песчаных почвах и сухих каменистых склонах. Сорничает в посевах.

CAMPANULACEAE

Adenophora liliifolia (L.) DC Бубенчик лилиелистный (Маевский, 2006: 282). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (сосняки, пойменные дубравы), опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

Campanula bononiensis L. Колокольчик болонский. (Маевский, 2006: 481). Стержнекорневой корнеотпрысковый (Зозулин, 1959) (короткокорневищный – Матвеев, 2006) ГФ. Евр.-западносиб.-среднеаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Остепненные и луговые склоны. Выходы известняков. Склоны оврагов.

Campanula cervicaria L. Колокольчик жестковолосистый (Маевский, 2006: 480). Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик. Евросиб. бор.-немор. МФ, МТ. Гелиоф. Разреженные леса, преимущественно широколиственные, поляны, вырубки. Луга. Закрайки лесных болот (Викторов, 2000).

Campanula glomerata L. Колокольчик скученный (Маевский, 2006: 480). Стержне-кистекарневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987), факультативно корнеотпрысковый (Казакова, 2004) (короткокорневищный – Матвеев, 2006). 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.: вол.осок. Б.: черн.-разн., разн.

Campanula latifolia L. Колокольчик широколиственный (Маевский, 2006: 482). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф.. Тенистые широколиственные и смешанные леса разных типов, опушки (Викторов, 1997). Е.: слож. Д.: разн., сн., грав. Л: вол.осок., сн., зеленч. Ос: сн. Ол. с.: крап.

Campanula patula L. Колокольчик раскидистый (Маевский, 2006: 481). Стержнекорневой двулетник, многолетник. Монокарпик. ГКФ.

(Стержне-кистекарневой – Голубев, 1962). Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки. Луговые степи. Е.: разн., слож. С.: брусн., черн., слож. Д.: разн. Б.: разн. Ос.: разн., вол.осок. Ол.с.: крап.

***Campanula persicifolia* L. Колокольчик персиколистный** (Маевский, 2006: 481). Кистекарневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987; Викторов, 2000). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Е.: зеленом., разн., слож. С.: зеленом., брусн., черн., разн., слож. Д.: разн. Л.: вол.осок. Б.: разн. Ос.: вол.осок.

***Campanula rapunculoides* L. Колокольчик рапунцелевидный** (Маевский, 2006: 481). Кистекарневой длинно- (коротко-)корневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Стержнекарневой(Казакова, 2000). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга, залежи. Выходы известняков. Сорничает.

***Campanula rotundifolia* L. Колокольчик круглолистный** (Маевский, 2006: 481). Стержне-кистекарневой ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Длиннокорневищный – Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сухие и светлые (чаще сосновые) леса. Луга. Выходы известняков. Пустоши. Обочины дороги.

***Campanula sibirica* L. Колокольчик сибирский** (Маевский, 2006: 481). Стержнекарневой двулетник. ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. МГ. Гелиоф. Меловые боры. Остепненные сосняки и луга. Каменистые луговые степи. Выходы известняков.

***Campanula trachelium* L. Колокольчик крапиволистный** (Маевский, 2006: 482). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Стержнекарневой (Викторов, 2000; Казакова, 2004; Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса разных типов (преимущественно, широколиственные) на относительно богатых и влажных почвах. Е.: разн., трав. С.: слож. Д.: разн., зеленч. Л: вол. осок., зеленч., черем. Ос.: разн., зеленч., лабаз.

***Jasione montana* L. Букашник горный** (Маевский, 2006: 482). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987) Евр. лесост. КсФ. ОМТ. Псаммофит. Гелиоф. Сосняки на песках, поляны, опушки, вырубки. Луга. Обочины дорог. С.: лиш., зеленом., разн. остеп.

***Phyteuma nigrum* F.W.Schmidt Кольник черный** (Маевский, 2006: 482). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны.

***Phyteuma spicatum* L. Кольник колосистый** (Маевский, 2006: 482). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны.

CANNABACEAE

***Humulus lupulus* L. Хмель обыкновенный** (Маевский, 2006: 187). Длиннокорневищный лиановидный ГКФ. ЦП пз. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса на сырых почвах в долинах лесных ручьев.

CAPRIFOLIACEAE

***Linnaea borealis* L. Линнея северная** (Маевский, 2006: 473). Вечнозеленый ползучий хамефит (Рысин, Рысина, 1987). ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Хвойные и смешанные леса с моховым покровом, вырубки.

***Lonicera caerulea* L. Жимолость голубая.** (Маевский, 2006: 473). Микрофанерофит (2–3 м. высоты). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в сыроватых еловых и смешанных лесах разных типов.

***Lonicera xylosteum* L. Жимолость обыкновенная** (Маевский, 2006: 473). Микрофанерофит (2 м. высоты). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в лесах разных типов (Вахрамеева, 1983).

***Sambucus nigra* L. Бузина черная** (Маевский, 2006: 472). Микрофанерофит (до 6 м высотой). Евр.-малоаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки. Сорничает.

***Sambucus racemosa* L. Бузина красная** (Маевский, 2006: 472). Микрофанерофит (до 5 м.). Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса разных типов (Аксенова, 1975).

***Viburnum opulus* L. Калина обыкновенная** (Маевский, 2006: 472). Микрофанерофит. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в лесах разных типов, опушки, вырубки. Луга. (Вахрамеева, 1978).

CARYOPHYLLACEAE

***Arenaria serpyllifolia* L. Песчанка тимьянолистная** (Маевский, 2006: 425). Однолетник. Терофит. ЦП пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки Луга. Открытые склоны. Сорничает. С: лиш., разн. остеп.

***Cerastium holosteoides* Fries Ясколка дернистая** (Маевский, 2006: 220). Кистекарневой ползучий хамефит (ГКФ). Пр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса разных типов, опушки, поляны. Луга. Каменистые склоны. Сорничает на полях и у жилья.

***Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. Кукушкин цвет обыкновенный** (Маевский, 2006: 225). Стержнекарневой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговелые участки сырых лесов, опушки, поляны, вырубки. Сырые и заболоченные луга. Низинные болота.

***Cucubalus baccifer* L. Волдырник ягодный** (Маевский, 2006: 224). Кистекарневой короткокарневищный лиановидный ГКФ. (Стержнекарневой – Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса на влажных почвах, пойменные дубравы, опушки, поляны.

***Dianthus arenarius* L. Гвоздика песчаная** (Маевский, 2006: 232). Стержнекарневой 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.

***Dianthus borbasii* Vandas** Гвоздика Борбаша (Маевский, 2006: 230). Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки и дубравы, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые степи, песчаные пустоши. С.: зеленом., разн. остеп.

***Dianthus borussicus* (Vierh.) Juz.** Гвоздика прусская. Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор. КсМФ. МТ. Сосновые и сосново-березовые леса, поляны, опушки. На дюнах.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Dianthus campestris* Vieb.** Гвоздика полевая (Маевский, 2006: 231). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки, поляны, вырубки. Луговые степи на песках. Выходы известняков.

***Dianthus deltoides* L.** Гвоздика травяная (Маевский, 2006: 231). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (стержнекорневой - Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосновые и смешанные леса. Поляны. Луга. Разнотравные степи. С.: зеленом., разн. остеп.

***Dianthus fischeri* Spreng.** Гвоздика Фишера (Маевский, 2006: 231) Стержнекорневой 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.

***Dianthus stenocalyx* (Trautv.) Juz.** Гвоздика узкочашечная (Маевский, 2006: 231). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Поемные луга.

***Dianthus superbus* L.** Гвоздика пышная (Маевский, 2006: 231). Стержнекорневой 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.

***Dianthus versicolor* Fisch. ex Link.** Гвоздика разноцветная. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевроп.-аз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и сосново-березовые леса, опушки, поляны. Остепненные луга.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Dianthus volgicus* Juz.** Гвоздика волжская. Стержнекорневой подушковидный хамефит (ГКФ).. Евр. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Разреженные сосняки на песках. Песчаные степи.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Eremogene biebersteinii* (Schlecht) Holub** Пустыница Биберштейна Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Европейско-западносиб. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Каменистые и луговые степи. Песчаные гривы. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *Arenaria procera* Spreng.

***Eremogene longifolia* (Bieb.) Fenzl** Пустыница длиннолистная. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные дубравы, опушки. Остепненные луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *Arenaria longifolia* Bieb.

***Eremogene micradenia* (P. Smirn.) Ikonn.** Пустыница мелкожелезистая. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Псаммофит. Сухие сосняки (лиш., разн. остеп.) и дубравы, опушки, Остепненные луга, луговые степи.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *Arenaria micradenia* P. Smirnov.

***Eremogone saxatilis* (L.) Иконн. Пустыница наскальная.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой короткокорневищный – Казакова, 2004). Евраз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки на дюнах. Каменистые и луговые степи на песчаных склонах.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *A. saxatilis* L.

***Gypsophilla altissima* L. Качим высочайший** (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Восточноевр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие сосняки. Степи. Выходы мела и известняка. С.: разн. остеп., лиш.

***Gypsophilla fastigiata* L. Качим пучковатый** (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой ГКФ. Евр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на песках, опушки.

***Gypsophilla paniculata* L. Качим метельчатый** (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой ГКФ (хамефит). Евр.-западносиб.степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки остепненные Луга. Степи. Песчаные дюны.

***Herniaria glabra* L. Грыжник гладкий** (Маевский, 2006: 223). Стержнекорневой ползуче-стелющийся (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западносиб. степ. МФ. ОМТ (псаммофит). Гелиоф. Сухие разреженные сосняки. Песчаные и каменистые склоны.

***Herniaria polygama* J. Gay Грыжник многобрачный** (Маевский, 2006: 223). Стержнекорневой ползуче-стелющийся (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие сосняки на песках. Песчаные степи. Дюны.

***Melandrium album* (Mill.) Garcke Дрема белая** (Маевский, 2006: 225). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса, опушки, вдоль лесные дорог. Луга. Залежи (Гуленкова, Пятунина, 1997).

***Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ.** Дрема двудомная (Маевский, 2006: 225). Стержнекорневой столонообразующий (Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые листовенные (дубовые) и смешанные леса, поляны, опушки.

***Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.** Мерингия бокоцветная (Маевский, 2006: 223). Кистекарневой ползучий ГКФ. ЦП. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных и сырых почвах, вырубки. Луга. Низинные болота. Каменистые россыпи. Сорничает.

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.** Мерингия трехнервная (Маевский, 2006: 222). Одно-многолетний монокарпик (Казакова, 2004). (Стержнекарневой – Матвеев, 2006). Терофит (ГКФ). 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.:** вол. осок. **Ос.:** вол. осок.

***Myosoton aquaticum* (L.) Moench** Мягковолосник обыкновенный (Маевский, 2006: 218). Кистекарневой длиннокорневищный ползучий геофит. Евраз. пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, ольшаники, вырубки. Сырые луга. Берега речек и ручьев. Лесные дороги. Огороды.

***Oberna behen* (L.) Икопн.** Хлопушка обыкновенная (Маевский, 2006: 226). Стержнекарневой ГКФ. Евр.-западноаз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие леса (сосняки), опушки, поляны. Луга. Пустыри.

***Scleranthus annuus* L.** Дивала однолетняя (Маевский, 2006: 224). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, вырубки. Открытые каменистые склоны.

***Scleranthus perennis* L.** Дивала многолетняя (Маевский, 2006: 224). Стержнекарневой ГКФ. Евр.лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки. Дюны.

***Silene baschkirorum* Janish.** Смолевка башкирская. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-сибир. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосновые и сосново-березовые леса. Каменистые степи. Сухие песчаные склоны. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 227) – *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub.

***Silene borysthenica* (Grun.) Walters** Смолевка днепровская. Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик (Казакова, 2004). Восточноевр.-сиб. степ. КсМФ. ОТ. Псаммофит. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки, поляны. Открытые склоны. Степи на песках. Песчаные пустоши.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 227) – *Otites borysthenica* (Grun.) Walters.

***Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh.** Смолевка зеленоцветковая (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОТ. Псаммофит. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Луга и степи на песках. Выходы известняков. Открытые склоны.

***Silene exaltata* Friv.** Смолевка высокая. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Луга. Светлые сосняки. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 227) – *Otites chersonensis* (Zapal.) Kleop.

***Silene nutans* L.** Смолевка поникшая (Маевский, 2006: 227). Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков. С.: лиш., зеленом., разн.остеп.

***Silene repens* Patr.** Смолевка ползучая (Маевский, 2006: 226). Кистекарневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-сиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песках. Остепненные луга. Луговые степи. Открытые песчаные и каменистые склоны. Выходы известняков.

Прим.: «Во Флоре...» (Маевский, 2006: 226) – *Silene amoena* L.

***Silene tatarica* (L.) Pers. Смолевка татарская** (Маевский, 2006: 228). Стержнекорневой каудексовый ГКФ (хамефит). Евр. лесост. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Сухие сосняки. Луга и степи на песках. Песчаные отмели и гривы. Сорничает. С.: лиш., зеленом., разн. остеп.

***Spergula arvensis* L. Торица полевая** (Маевский, 2006: 223). Однолетник. Терофит. ЦП. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки, вырубки. Луга. Песчаные наносы. Сорничает в посевах (Киселева, 1980).

***Spergularia rubra* (L.) J. et C.Presl. Торичник красный** (Маевский, 2006: 223). Терофит (ГКФ).. ЦП пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные (обычно сосновые) леса на песчаных почвах, вырубки. Луга. Сорничает в посевах и вдоль дорог.

***Stellaria bungeana* Fenzl. Звездчатка Бунге.** Кистекарневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-аз. ГАБ. Тундра, лесотундра. Леса, гари, вырубки. Луга. Песчаные степи. Выходы известняков. Сорничает.

Прим .: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Stellaria crassifolia* Ehrh. Звездчатка толстолистная** (Маевский, 2006: 219). Кистекарневой ползучий ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундра, лесотундра. Сырые и заболоченные леса и луга. Низинные и переходные болота. Сорничает.

***Stellaria graminea* L. Звездчатка злаковая** (Маевский, 2006: 219). Кистекарневой ползуче-стелющийся ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, вырубки, гари, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Края низинных болот. Сорничает. Е.: черн., разн., слож. С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., кисл., слож. Б.: разн. Ос.: вол.осок.

***Stellaria hebecalyx* Fenzl Звездчатка пушисточашечная** (Маевский, 2006: 219). Кистекарневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-сиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундра, лесотундра. Сырые леса. Луга, выходы известняков. Низинные болота. Сорничает.

***Stellaria holostea* L. Звездчатка жестколистная** (Маевский, 2006: 219). Кистекорневой длиннокорневищный ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубки, 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. Черноольшаники.

***Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd. Звездчатка длиннолистная** (Маевский, 2006: 219). Кистекорневой ползучий ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (хвойные, березняки, черноольшаники), вырубки, гари. Луга. Низинные болота. Сорничает.

***Stellaria media* (L.) Vill. Звездчатка средняя** (Маевский, 2006: 219). Одно-двухлетник. Терофит (ГКФ). Космополит. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Леса, Луга. Сорничает.

***Stellaria nemorum* L. Звездчатка дубравная** (Маевский, 2006: 218). Кистекорневой ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ. ЭМТ. Сциоф. Тенистые широколиственные и смешанные леса на богатых и влажных почвах, вырубки, опушки. **Е.:** слож. **С.:** слож.

***Stellaria palustris* Retz. Звездчатка болотная** (Маевский, 2006: 219). Кистекорневой 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.

***Stellaria uliginosa* Murr. Звездчатка топяная** (Маевский, 2006: 219). Кистекорневой ползуче-стелющийся ГКФ. Амфиатлант. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные редкостойные леса. Сырые луга. Низинные болота.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – ***Stellaria alsine* Grimm.**

***Steris viscaria* (L.) Rafin Смолка обыкновенная** ((Маевский, 2006: 224). Кистекорневой короткорневищный (Казакова, 2004).

Стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые леса (сосняки), опушки, поляны, вырубки. Луга и луговые степи на песчаных почвах. Насыпи, обочины дорог.

CELASTRACEAE

Euonymus europaea L. Бересклет европейский (Маевский, 2006: 358). Микрофанерофит (2–4 м высоты). Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Широколиственные разреженные (дубовые) леса – в подлеске, опушки. Овраги, балки.

Euonymus verrucosa Scop. Бересклет бородавчатый (Маевский, 2006: 358). 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.) Borb. Прутняк шерститоцветковый (Маевский, 2006: 209). Однолетник. Терофит. Евросиб.-среднеаз. степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Сухие разреженные сосняки. Песчаные степи.

CONVALLARIACEAE

Convallaria majalis L. Ландыш майский (Маевский, 2006: 159). Кистекарневой 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 Майник двулистный (Маевский, 2006: 158). Кистекарневой 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 Купена жестковолосистая.** Кистекорневой длиннокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Polygonatum multiflorum* (L.) All. Купена многоцветковая** (Маевский, 2006: 159). 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.

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce Купена душистая** (Маевский, 2006: 159). Кистекорневой длинно- (коротко-) корневищный геофит. Евраз. немор. МФ. МТ. Сциоф. 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 Свидна белая** (Маевский, 2006: 400). Нанофанерофит (2–3 м высотой) Евраз. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Еловые и смешанные леса, заливные луга, окраины болот, долины ручьев. **Е.:** осок.-сф.

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

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

Swida sanguinea (L.) Opiz Свидина кроваво-красная (Маевский, 2006: 400). Нанофанерофит (2–4 м высотой). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

CRASSULACEAE

Hylotelephium maximum (L.) Holub Хилотелефиум большой (Маевский, 2006: 286). Кистекорневой клубнеобразующий ГКФ. Евр. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Сосняки остепненные, опушки. Луга. Луговые степи. Пески.

Hylotelephium stepposum (Boriss.) Tzvel. Хилотелефиум степной (Маевский, 2006: 286). Кистекорневой клубнеобразующий ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. Суккулент. ОМТ. Гелиоф. Сосянки остепненные. Открытые сухие склоны.

Hylotelephium triphyllum (Haw.) Holub (Маевский, 2006: 286). Кистекорневой клубнеобразующий ГКФ. Европ. лесост. (пз. – Казакова, 2004). КсФ. Суккулент. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Луга. Открытые склоны.

Jovibarba sobolifera (Sims) Opiz Молодило обыкновенный (Маевский, 2006: 284). Стержнекорневой столонообразующий ГКФ. Восточноевр. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на песках. Песчаные пустоши. С: лиш., зеленом., разн. остеп.

Sedum acre L. Очиток едкий (Маевский, 2006: 284). Кистекорневой короткокорневищный стелющийся хамефит. (Рысин, Рысина, 1987; Горбачевская и др., 2000). Евр.-западносиб. лесост. КсФ. Суккулент. ОТ. Гелиоф. Псаммфит. Остепненные сосняки. Остепненные луга. Луговые песчаные и каменистые степи. Выходы известняков. Пески.

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L. Можжевельник обыкновенный (Маевский, 2006: 50). 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.

***Juniperus sabina* L. Можжевельник казацкий** (Маевский, 2006: 50). Нанофанерофит (до 1,5 м высоты). Евр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степи.

CYPERACEAE

***Carex acuta* L. Осока острая** (Маевский, 2006: 134). Длинно- (коротко-) корневищный* 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.

***Carex acutiformis* Ehrh. Осока заостренная** (Маевский, 2006: 139). 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, 1980а).

***Carex alba* Scop. Осока белая.** Длиннокорневищный геофит. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные леса, выходы известняков.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Carex appropinquata* Schum. Осока сближенная** (Маевский, 2006: 131). Плотнoderновинный кочкообразующий короткокорневищный ГКФ. Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (ельники, ольшаники и др.) и луга. Низинные и переходные болота (Алексеев, Абрамова, 1980).

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

***Carex aquatilis* Wahlenb. Осока водная** (Маевский, 2006: 134). Рыхлодерновинный 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, 1980б).

***Carex arnellii* Christ Осока Арнелла** (Маевский, 2006: 141). Рыхлодерновинный короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, опушки, вырубки. Склоны оврагов.

***Carex atherodes* Spreng. Осока прямоколосая** (Маевский, 2006: 135). Длинно- (коротко-) корневищный геофит (гелофит). ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Пойменные леса. Сырые заливные луга. Низинные болота. Заболоченные берега (Новиков, Абрамова, 1980в). Е.: трав.-бол.

***Carex brizoides* L. Осока трясунковидная** (Маевский, 2006: 129). Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные леса.

***Carex brunnescens* (Pers.) Poir. Осока буроватая** (Маевский, 2006: 133). Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса (еловые, сосновые, мелколиственные), вырубки, опушки, поляны. Заболоченные луга. Низинные болота. Окраины сфагновых болот. Каменистые россыпи (Новиков, Абрамова, 1980г).

***Carex capillaris* L. Осока волосовидная** (Маевский, 2006: 141). Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). ЦП ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Семигелиоф. Болотистые луговины в тундре и лесотундре. Сырые луга. Разреженные сырые леса. Окраины болот. Выходы ключей. (Новиков, Вахрамеева, 1980а).

***Carex capitata* L. Осока головчатая** (Маевский, 2006: 128). Короткокорневищный дерновинный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундра, лесотундра. Сырые леса и луга. Болота. Берега ручьев.

***Carex caryophylla* Latourr. Осока гвоздичная** (Маевский, 2006: 136). Длинно- (коротко-) корневищный плотнодерновинный геофит. Евросиб. лесост. КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи. Вдоль дорог. (Гращенко, 1980). Выходы известняков. С.: разн.

***Carex cespitosa* L. Осока дернистая** (Маевский, 2006: 134). Короткорневищный 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, 1980а). Е.: слож., долг., осок.-сф.

***Carex cinerea* Poll. Осока пепельно-серая.** Рыхлодерновинный короткорневищный ГКФ. Пр. (почти космополит), пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные и сырые леса и луга. Низинные и переходные болота, окраины сфагновых болот (Алексеев, Абрамова, 1980б). Е.: черн., кисл., осок.-сф., куст.-сф. С.: черн.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – ***Carex canescens* L.**

***Carex contigua* Норре Осока соседняя** (Маевский, 2006: 131). Короткорневищный плотно- (рыхло-) дерновинный ГКФ. Евросиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, вырубki, поляны, опушки Луга (может быть эдификатором и соэдификатором). Сорничает. (Новиков, Вахрамеева, 1980б).

***Carex diandra* Schrank Осока двутычинковая** (Маевский, 2006: 130). Короткорневищный 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, 1980г).

***Carex digitata* L. Осока пальчатая** (Маевский, 2006: 137). Короткорневищный 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.

***Carex disperma* Dew. Осока двусемянная** (Маевский, 2006: 130). Длинно- (коротко-) корневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые еловые и смешанные леса. Низинные болота. Берега речек и ручьев (Алексеев, Вахрамеева, 1980).

***Carex echinata* Murr. Осока ежисто-колючая** (Маевский, 2006: 132). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Амфиатл. пз.. ГигФ. МТ. Гелиоф. Черноольшаники. Болотистые луга. Низинные и переходные болота (Новиков, Вахрамеева, 1980в).

***Carex elongata* L. Осока удлиненная** (Маевский, 2006: 132). Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (нередко образует кочки). Евросиб. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор и созд-фикатор на сырых лугах. Заболоченные леса (еловые, березовые, серо- и черноольховые). Сырые луга, низинные болота (Алексеев, Абрамова, 1980в).

***Carex ericetorum* Poll. Осока верещатниковая** (Маевский, 2006: 132). 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, 1980в). С.: лиш., зеленом., брусн., разн.остеп., слож.

***Carex flava* L. Осока желтая** (Маевский, 2006: 140). Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ (геофит). Амфиатл. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и созд-фикатором на сырых лугах. Светлые заболоченные леса. Сырые луга, низинные болота (травяно-осоковые). Берега водоемов (Алексеев, Абрамова, 1980г).

***Carex globularis* L. Осока шаровидная** (Маевский, 2006: 135). 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.

***Carex hartmahnii* Cajand. Осока Хартмана** (Маевский, 2006: 134). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит. Евр.-западносиб.бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Сырые листовенные и смешанные леса. и луга (Алексеев, Вахрамеева, 1980г).

***Carex heleonaster* Ehrh. Осока болотолюбивая** (Маевский, 2006: 133). 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, 1980д).

***Carex hirta* L. Осока короткошерстистая** (Маевский, 2006: 135). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит) (Рысин, Рысина, 1987). Евр. пз. ГигМТ. МТ. Гелиоф. Разреженные сыроватые леса, опушки. Пойменные луга (может быть эдификатором). Сорничает (Алексеев, Вахрамеева, 1980д).

***Carex humilis* Leysser Осока низкая** (Маевский, 2006: 136). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Меловые боры. Луга. Каменистые степи. Часто на карбонатной почве.

***Carex juncella* (Fries) Th. Fries Осока ситничек** (Маевский, 2006: 134). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ (геофит, гелофит), образует кочки. Евр.-сиб. ГАБ. ГигФ. ОМТ. Семигелиоф. Заболоченные сосняки. Ольшаники. Ключевые болотца. (Новиков, Абрамова, 1980д). Е.: лабаз., трав.-сф.

***Carex lachenalii* Schkuhr. Осока Лахеналья.** Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр.-сибир. ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Светлые леса, поляны, сырые луга (может быть со-

эдификатором). Низинные болота. (Алексеев, Вахрамеева, 1980б).
Е.: черн., кисл., слож.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Carex lasiocarpa* Ehrh. Осока волосистоплодная** (Маевский, 2006: 136). 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, 1980д). Е.: долг.

***Carex limosa* L. Осока топяная** (Маевский, 2006: 138). 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, 1980е). С.: трав.-сф. (трост.-сф., пуш.-сф., осок.-сф., вахт.-сф., вейн.-сф.), куст. сф.(ерник.-сф., баг.-сф.)

***Carex loliacea* L. Осока плевельная** (Маевский, 2006: 130). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). Евраз. ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундра. Заболоченные хвойные леса. Переходные и сфагновые болот. (Новиков, 1980). Е.: трав.-бол.

***Carex macroura* Meinsh. Осока большехвостая** (Маевский, 2006: 135). Ползуче-корневищный 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.

***Carex media* R.Br. Осока средняя.** Короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундра, лесотундра. сырые и заболоченные леса. Сырые луга.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Carex michelii* Host Осока Микеля** (Маевский, 2006: 136). Длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные (дубовые) леса, опушки, поляны.

***Carex montana* L. Осока горная** (Маевский, 2006: 135). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса (сосновые, сосновошироколиственные, дубовые, березовые), нередко на карбонатных почвах. Открытые луговые склоны (Алексеев, Вахрамеева, 1980е). С.: зеленом., разн., слож.

***Carex muricata* L. Осока колючковатая** (Маевский, 2006: 132). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки, вырубки. Пойменные дубравы. Олуговелые склоны. Нередко в местах выхода или близкого залегания известняка (Алексеев, Вахрамеева, 1980ж).

***Carex nigra* (L.) Reichard Осока черная** (Маевский, 2006: 134). Длиннокорневищный рыхлодерновинный геофит. Восточно-амер.-евраз. пз. ГигФ. ОМТ. Семигелиоф. Сырые и болотистые леса и луга, низинные болота, окраины сфагновых болот (Алексеев, Абрамова, 1980ж).

***Carex obtusata* Libjehl. Осока притупленная** (Маевский, 2006: 128). Длиннокорневищный дерновинный геофит. Евраз.-западноамер. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Тундра. Лесотундра. Светлые леса, опушки. Остепненные луга (Алексеев, 1980). С.: разн. остеп.

***Carex omskiana* Meinsh. Осока омская** (Маевский, 2006: 133). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ (геофит), образует кочки. Евросиб. бор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Пойменные луга. Низинные (травяные и осоковые) и переходные болота (Новиков, Абрамова, 1980е).

***Carex ornithopoda* Willd. Осока птиценожковая** (Маевский, 2006: 137). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие леса. Открытые склоны. Часто на выходах известняков. С.: лиш., вереск.

***Carex pallescens* L. Осока бледноватая** (Маевский, 2006: 140). Короткокорневищный рыхлодерновинный ГКФ. Восточноамер.-ев-

росиб. пз. МФ. 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.

***Carex panicea* L. Осока просяная** (Маевский, 2006: 131). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит). Евро-сиб. бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса и луга. На открытых территориях может быть эдификатором. Окраины низинных болот. (Алексеев, Вахрамеева, 1980з).

***Carex pauciflora* Lightf. Осока малоцветковая** (Маевский, 2006: 128). Ползуче-корневищный геофит. ЦП ГАБ. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Тундры. Сфагновые сосняки. Сфагновые и сфагно-осоковые болота (может быть эдификатором и созидификатором) (Новиков, Абрамова, 1980з).

***Carex paupercula* Michx. Осока заливная** (Маевский, 2006: 138). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Осоково-моховая тундра, сфагновые болота. Заболоченные хвойные и смешанные леса. (Новиков, Абрамова, 1980и).

***Carex pediformis* С.А. Мей Осока стоповидная** (Маевский, 2006: 137). 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.

***Carex pilosa* Scop. Осока волосистая** (Маевский, 2006: 137). 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.

***Carex pilulifera* L. Осока шариконосная** (Маевский, 2006: 137). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр. лесост. МФ.

МТ. Гелиоф. Сухие светлые леса, опушки. Луга. Открытые склоны.

***Carex polyphylla* Kar. et Kir. Осока многолистная** (Маевский, 2006: 132). Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

***Carex praecox* Schreb. Осока ранняя** (Маевский, 2006: 129). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит (ГКФ). Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые сосновые, дубовые и березовые леса, опушки, поляны. Остепненные луга, песчаные степи. Сорничает (Гращенкова, Алексеев, 1980).

***Carex pseudocyperus* L. Осока ложносытевая** (Маевский, 2006: 141). Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ (гелофит). ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (черноольшаники). Низинные болота. Сырые луга. Берега водоемов. По канавам. (Алексеев, Абрамова, 1980з).

***Carex remota* L. Осока раздвинутая** (Маевский, 2006: 132). Короткокорневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ. Евр. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные леса. Сырые луга. Вдоль лесных ручьев и рек (Алексеев, Вахрамеева, 1980и).

***Carex rhizina* Blytt ex Lindbl. Осока корневищная** (Маевский, 2006: 134). Ползучекокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов (в широколиственных лесах может быть доминантом), опушки, поляны. Нередко на карбонатных почвах (Алексеев, Вахрамеева, 1980к). Д.: разн., вол. осок.

***Carex rhynchophysa* С.А.Меу Осока вздутоносая** (Маевский, 2006: 139). Длинно-(коротко-)корневищный геофит. ЦП бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса (хвойные, ольшаники). Травяно-осоковые болота (может быть эдификатором и созидификатором). Берега водоемов (Новиков, Абрамова, 1980и). Е.: лабаз.

***Carex riparia* Curt. Осока береговая** (Маевский, 2006: 139). Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (геофит, гелофит). Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (березняки, ольшаники). Пойменные дубрвы. Травяно-осоковые болота, сырые луга (Новиков, Абрамова, 1980л), Черноольшаники.

***Carex rostrata* Stokes Осока вздутая** (Маевский, 2006: 139). Длиннокорневищный рыхлодерновинный ГКФ (гелофит, геофит). ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Лесотундра. Заболоченные леса. Травяные и осоково-сфагновые болота (может быть эдификатором и созидификатором) (Алексеев, Вахрамеева, 1980к).

***Carex supina* Willd. ex Wahl. Осока приземистая** (Маевский, 2006: 139). Длинно-(коротко-)корневищный геофит. Евр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные леса (сосновые) и луга. Каменистые степи. Нередко на выходах известняков (Новиков, Вахрамеева, 1980е). С.: кам., лиш., разн. остеп.

***Carex sylvatica* Huds. Осока лесная** (Маевский, 2006: 141). Короткокорневищный рыхло-(плотно-)дерновинный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные и хвойно-широколиственные леса, старые парки, опушки (Смирнова, 1980б; Рысин, Рысина, 1987).

***Carex tenuiflora* Wahl. Осока тонкоцветковая** (Маевский, 2006: 132). Короткокорневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Заболоченные леса (ельники). Низинные болота.

***Carex tomentosa* L. Осока войлочная** (Маевский, 2006: 135). Длиннокорневищный геофит. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие леса, опушки. Остепненные луга. Открытые склоны.

***Carex umbrosa* Host. Осока теневая** (Маевский, 2006: 137). Короткокорневищный плотнодерновинный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, опушки, поляны. Луговые и каменистые склоны.

***Carex vaginata* Tausch. Осока влагалищная** (Маевский, 2006: 138). Длинно-(коротко-)корневищный геофит ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Сыроватые леса разных типов, опушки, поляны, вырубки. Лесные луга. (Новиков, Вахрамеева, 1980ж; Рысин, Рысина, 1987).

***Carex vesicaria* L. Осока пузырчатая** (Маевский, 2006: 139). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный ГКФ (гелофит). Евросиб. ГАБ. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Заболоченные леса (еловые) и луга. Травяно-осоковые и осоково-сфагновые болота (может быть эдификатором).

***Carex vulpina* L. Осока лисья** (Маевский, 2006: 131). Коротко-корневищный плотно-(рыхло-)дерновинный ГКФ (ГФ). Евр.-запад-носиб. бор. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые леса. Заболоченные луга (может быть субэдификатором). Травяно-осоковые болота (Алексеев, Абрамова, 1980и).

***Eriophorum gracile* Koch Пушица стройная** (Маевский, 2006: 125). Длинно-(коротко-)корневищный рыхлодерновинный геофит. ЦП бор. ГигФ. МОТ. Гелиоф. Заболоченные тундры, леса, луга. Болота. Е.: трав.-сф., С.: трав.-сф. (пушиц.-сф.).

***Eriophorum latifolium* Норре Пушица широколистная** (Маевский, 2006: 125). Короткокорневищный рыхлодернинный ГКФ. Евр.пз. ГигФ. МОТ. Гелиоф. Сырые разреженные леса. Заболоченные и сырые луга. Болота. Берега водоемов. Е.: трав.-сф. С.: трав.-сф.

***Eriophorum polystachion* L. Пушица многоколосковая**
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.).

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – ***Eriophorum angustifolium* Нонск.**

***Eriophorum vaginatum* L. Пушица влагалищная** (Маевский, 2006: 125). 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 Камыш укореняющийся** (Маевский, 2006: 122). Короткокорневищный гелофит. Евраз. бор. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые леса. Заболоченные луга. Низинные болота.

***Scirpus sylvaticus* L. Камыш лесной** (Маевский, 2006: 122). Длиннокорневищный геофит. Евросиб. бор. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые разреженные леса, опушки. Сырые луга. Низинные и переходные болота.

DIPSACACEAE

***Knautia arvensis* (L.) Coult. Короставник полевой** (Маевский, 2006: 477) Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб.лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Суходольные луга. Луговые степи. (Рысин, Рысина, 1987). **С.:** лиш., зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., слож. **Б.:** разн.

***Scabiosa isetensis* L. Скабиоза исетская** (Маевский, 2006: 477). Стержнекорневой хамефит. Восточноевр.-западносиб. степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи.

***Scabiosa ochroleuca* L. Скабиоза бледножелтая** (Маевский, 2006: 477). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. степ. (Носова, 1973). КсМФ. М Т. Гелиоф. Сосняки и луга остепненные. Степи луговые (на песчаных почвах) и каменистые (Рысин, Рысина, 1987). **С.:** лиш., брусн., разн. остеп.

***Succisa pratensis* Moench Сивец луговой** (Маевский, 2006: 477). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые листовенные 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. **Росянка английская** (Маевский, 2006: 284). Плооядный кистекорневой ГКФ. ЦП бор. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Сфагновые леса, Верховые и переходные болота. С.: куст.-сф.

Drosera rotundifolia L. **Росянка круглолистная** (Маевский, 2006: 283). Плооядный кистекорневой 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.).

DRYOPTERIDACEAE

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

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним *Dryopteris expansa* (C. Presl.) Fraser – Jenkins et Germu.

Dryopteris carthusiana (Vill.) Н.Р. Fuchs **Щитовник Картузиуса (шартрский)** (Маевский, 2006: 39). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф. 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.

Dryopteris cristata (L.) A.Gray **Щитовник гребенчатый** (Маевский, 2006: 39). 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.

***Dryopteris dilatata* (Hoffm.) AS.Gray Щитовник расширенный.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-широколиственные леса. Е.: план., папор., лабаз. С.: зеленом., черн., черн.-разн., кисл., папор., трав.-сф., лабаз. Черноольшаники.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) сообщается, что произрастание этого вида в Средней России требует подтверждения.

***Dryopteris expansa* (C.Presl) Fraser – Jenkins et Gerym Щитовник распростертый** (Маевский, 2006: 39). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ГигМФ. МТ. Сциоф. Сырые леса (ельники, черноольшаники).

Прим.: Показан С.К. Черепановым (1995) только для Дальнего Востока, но упоминается рядом авторов, в том числе и во «Флоре...» (Маевский, 2006) для средней полосы России.

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott Щитовник мужской** (Маевский, 2006: 39). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные и смешанные леса, в оврагах. 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 Многорядник мелкошиповатый** (Маевский, 2006: 39). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса.

***Polystichum braunii* (Spenn.) Fee Многорядник Брауна** (Маевский, 2006: 39). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые широколиственные леса. Часто на выходах известняков.

***Polystichum lonchitis* (L.) Roth** Многорядник копьевидный (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса. Каменистые осыпи.

EMPETRACEAE

***Empetrum nigrum* L.** Вороника черная (Маевский, 2006: 357). 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.

EQUISETACEAE

***Equisetum arvense* L.** Хвощ полевой (Маевский, 2006: 45). Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП пз. МФ. ОМТ. Гелиоф. Негустые леса с нарушенным покровом, вырубки, гари. Луга (может быть эдификатором). Галечники. Поля, огороды, обочины дорог.

***Equisetum fluviatile* L.** Хвощ приречный (Маевский, 2006: 45). 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)

***Equisetum hyemale* L.** Хвощ зимующий (Маевский, 2006: 44). Кистекорневой длиннокорневищный хамефит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и производные от них лиственные 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., слож.

***Equisetum palustre* L.** Хвощ болотный (Маевский, 2006: 45). 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.

***Equisetum pratense* Ehrh. Хвощ луговой** (Маевский, 2006: 45). 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.

***Equisetum scirpoides* Michx. Хвощ камышковый** (Маевский, 2006: 43). Кистекорневой короткокорневищный хамефит. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных и сырых почвах, лесные овраги. Выходы известняков. **Е.:** зеленом., черн.

***Equisetum sylvaticum* L. Хвощ лесной** (Маевский, 2006: 44). 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.

ERICACEAE

***Andromeda polifolia* L. Подбел многолистный** (Маевский, 2006: 403). Стержнекорневой 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. Толокнянка обыкновенная** (Маевский, 2006: 404). Стрежнекорневой 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 Вереск обыкновенный** (Маевский, 2006: 404). Стержнекорневой 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 Хамедафна болотная** (Маевский, 2006: 404). Нанофанерофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МОТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые и заболоченные леса, в основном, сфагновые, где может быть доминантом и содоминантом. Сфагновые болота. (Баландина, Мусина, 1990). Е.: брусн., хвощ.-сф., куст.-сф. С.: брусн., черн., долг., куст.-сф.

***Ledum palustre* L. Багульник болотный** (Маевский, 2006: 403). Нанофанерофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. ОТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Леса (в заболоченных лесах может быть доминантом и содоминантом). 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. Клюква мелкоплодная** (Маевский, 2006: 405). Кистекарневой ползучий хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Верховые и переходные болота. Заболоченные леса.

***Oxycoccus palustris* Pers. Клюква болотная** (Маевский, 2006: 405). Кистекарневой ползучий хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса, сфагновые болота (Баландина, 1993). Е.: трав.-болот., куст.-сф. С.: куст.-сф.

***Vaccinium myrtillus* L. Черника обыкновенная** (Маевский, 2006: 404). Длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Лесотундра. Леса разных типов (может быть доминантом и содоминантом). Луга, в том числе – альпийские (Баландина, Вах-

рамеева, 1980; Рысин, Рысина, 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.

***Vaccinium uliginosum* L. Голубика обыкновенная** (Маевский, 2006: 405). Длиннокорневищный хамефит. ЦП ГАБ. ГигМФ. ОМТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые и заболоченные леса, преимущественно, хвойные (может 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.

***Vaccinium vitis-idaea* L. Брусника обыкновенная** (Маевский, 2006: 404). Длиннокорневищный нанофанерофит. ЦП ГАБ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. В лесах, преимущественно, на песчаных почвах. Кочки сфагновых болот. Может быть доминантом и содоминантом (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. Молочай кипарисовый** (Маевский, 2006: 355). Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Евр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные разнотравные сосняки на песчаных почвах. Каменистые степи.

***Euphorbia glareosa* Pall. ex Vieb. Молочай хрящеватый** (Маевский, 2006: 354). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные и меловые сосняки. Каменистые степи. Выходы известняка и мела.

***Euphorbia seguieriana* Neck Молочай Сегье** (Маевский, 2006: 354). Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Восточноевр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Кальциефил. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи. Выходы известняков.

***Euphorbia semivillosa* Prokh. Молочай полумохнатый** (Маевский, 2006: 354). Стержнекорневой каудексовый (Казакова, 2004). ГКФ (корнеотпрысковый – Матвеев, 2006). Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные (дубовые) леса, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

***Euphorbia subtilis* Prokh. Молочай тонкий** (Маевский, 2006: 355). Длиннокорневищный корнеотпрысковый ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесостеп. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые дубовые и сосново-дубовые леса. Остепненные луга. Луговые степи.

***Euphorbia virgata* Waldst. et Kit. Молочай лозный** (Маевский, 2006: 356). Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, поляны. Луга, луговые степи, обочины дорог. Сорничает.

***Euphorbia zhigulensis* Prokh. Молочай жигулевский** (Маевский, 2006: 356). Стержнекорневой ГКФ. Эндемик. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степи. Выходы известняков.

***Mercurialis perennis* L. Пролесник многолетний** (Маевский, 2006: 353). Кистекарневой длиннокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Сциоф. 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.

ФАБАСЕАЕ

***Amoria hybrida* (L.) C.Presl Амория гибридная** (Маевский, 2006: 341) Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. (Голубев, 1962). Стержнекарневой (Матвеев, 2006). Евросиб. пз. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Расстроенные светлые, чаще сосновые леса, опушки, поляны. Луга. Залежи. Сорничает.

Amoria montana (L.) Sojak **Амория горная** (Маевский, 2006: 341). Стержнекорневой ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые степи (Рысин, Рысина, 1987). С.: кам., разн., слож.

Amoria repens (L.) C. Presl **Амория ползучая** (Маевский, 2006: 341). Кистекокорневой ползучий ГКФ. Евраз. пз. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Расстроенные леса разных типов. опушки, поляны. Луга, пастбища. Сорничает.

Anthyllis arenaria (Rupr.) Juz. **Язвенник песчаный** (Маевский, 2006: 332). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Сорничает.

Anthyllis schiwereckii (Ser.) Bloski **Язвенник Шиверека**. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Остепненные сосняки, поляны, вырубки. Степи.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним *A. vulneraria* L.

Anthyllis vulneraria L. **Язвенник ранозаживляющий** (Маевский, 2006: 332). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (сосняки), поляны. Луга, залежи. Обнажения известняков.

Astragalus arenarius L. **Астрагал песчаный** (Маевский, 2006: 327). Длиннокорневищный (Жазакова, 2004) ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные остепненные сосняки, опушки, поляны. Луга на песках. Песчаные дюны и гряды. Осыпи, ж/д насыпи.

Astragalus austriacus Jacq. **Астрагал австрийский** (Маевский, 2006: 327). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луговые степи. Выходы мела и известняка.

Astragalus cicer L. **Астрагал нутовый** (Маевский, 2006: 326). Стержнекорневой ГКФ. МФ. МТ. Гелиоф. Евро-малоаз. лесост. Светлые лиственные леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи. Обнажения известняков. Обочины дорог.

***Astragalus danicus* Retz.** Астрагал датский (Маевский, 2006: 326). Кистекорневой длиннокорневищный (Казакова, 2004) ГКФ. Стержнекорневой (Матвеев, 2006). Евросиб. лесост.(Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга, луговые степи. Песчаные дюны и гривы. Выходы известняков. С.: вереск., брусн., разн. остепн.

***Astragalus falcatus* Lam.** Астрагал серпоплодный (Маевский, 2006: 327). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-югозападноазиатский лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые сосняки. Светлые широколиственные леса, опушки. Луга, луговые степи.

***Astragalus glycyphyllos* L.** Астрагал солодколистный (Маевский, 2006: 326). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-малоаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Остепненные луга, луговые степи. Может быть доминантом в сосновых лесах. С.: разн., слож.

***Astragalus zingeri* Korsh.** Астрагал Цингера (Маевский, 2006: 329). Стержнекорневой хамефит. Эндемик лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга, луговые и каменистые степи. На выходах карбонатных пород.

***Caragana frutex* (L.) С. Koch** Карагана кустарниковая (Маевский, 2006: 325). Нанофанерофит (0,5–3,0 м). Юговосточноевр.-южносиб. лесост. КсФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие леса. Остепненные луга. Луговые степи.

***Chamaecytisus austriacus* (L.) Link** Ракитник австрийский (Маевский, 2006: 343). Нанофанерофит (1–1,5 м). Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые боры. Степи на песках. Меловые и известняковые обнажения.

***Chamaecytisus ratisbonensis* (Schaeff.) Rothm.** Ракитник регенбургский. Нанофанерофит (0,5–1,5 м). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные леса (сосняки, дубняки). Степи луговые и каменистые. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova Ракитник русский (Маевский, 2006: 343). Нанофанерофит (0,6-2 м). Восточноевр.-западносиб. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи на песчаных почвах. Каменистые степи. Песчаные гряды и дюны. Выходы известняков. Может быть доминантом в подлеске сосняков раkitниковых.

Chamaecytisus zingeri (Nenuk. ex Litv.) Klaskova Ракитник Цингера. Нанофанерофит (0,6-2,0). Евр. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые и песчаные степи.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) синоним *Ch.ruthenicus*

Chrysoaspis aurea (Poll.) Greene Златошитник золотистый (Маевский, 2006: 343). Однолетник. Терофит. Евр.-западносиб. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые леса, опушки, поляны. Луга. Выходы известняков.

Chrysoaspis dubia (Sibth.) Desv. Златошитник сомнительный (Маевский, 2006: 343). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосняки. Сухие луга. Пески.

Coronilla varia L. Вязель разноцветный (Маевский, 2006: 333). Длиннокорневищный ГКФ (Зозулин, 1959). Евро-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

Genista germanica L. Дрок германский (Маевский, 2006: 344). Нанофанерофит (до 1.0 м). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и дубовые леса. Луговые степи.

Genista tinctoria L. Дрок красильный (Маевский, 2006: 344). 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. Копеечник альпийский (Маевский, 2006: 331). Стержнекорневой ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Раз-

реженные сосновые и смешанные леса, поляны. Разнотравные луга. Луговые степи. Каменистые склоны. Выходы известняков.

***Hedysarum grandiflorum* Pall. Копеечник крупноцветковый** (Маевский, 2006: 341). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр. степ. КсМФ. Кальциефил. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи. Выходы мела.

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

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Grep. Чина гладкая** (Маевский, 2006: 337). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные и смешанные леса.

***Lathyrus niger* (L.) Bernh. Чина черная** (Маевский, 2006: 337). Стержнекарневой каудексовый (Казакова, 2004) ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, опушки, вырубки.

***Lathyrus palustris* L. Чина болотная** (Маевский, 2006: 337). Кистекарневой длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евр.-западносиб. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сырые леса, поляны. Заболоченные луга. Окраины низинных болот.

***Lathyrus pisiformis* L. Чина гороховидная** (Маевский, 2006: 337). Кистекарневой длинно-(коротко-)корневищный лиановидный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки. Луга. Е.: разн. С.: разн., слож. Д.: вол. осок. Л.: вол. осок.

***Lathyrus pratensis* L. Чина луговая** (Маевский, 2006: 337). Кистекарневой длинно-(коротко-)корневищный лиановидный ГКФ (Голубев, 1962). Евраз. пз. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Тундра. Разреженные леса, поляны, вырубки. Остепненные луга. Луговые степи. Ни-

зинные 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.

Lathyrus sylvestris L. **Чина лесная** (Маевский, 2006: 337). 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.

Lathyrus tuberosus L. **Чина клубневая** (Маевский, 2006: 337). Кистекарневой длиннокорневищный клубнеобразующий лиановидный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса. Остепненные луга, лугово-степные склоны. Сорничает.

Lathyrus vernus (L.) Bernh. **Чина весенняя** (Маевский, 2006: 337). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. (Гуленкова. 1974; Рысин, Рысина, 1987). Леса, поляны, опушки. **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. **Острокильница чернеющая** (Маевский, 2006: 344). Нанофанерофит (0,5–1,5 м). Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки.

Lotus corniculatus L. **Лядвенец рогатый** (Маевский, 2006: 333). Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Каменистые открытые склоны. Выходы известняков.

Lotus zhegulensis Клок. **Лядвенец жигулевский**. Стержнекарневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, поляны, опушки. Луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Lupinaster pentaphyllus* Moench** Люпинник пятилистный (Маевский, 2006: 333). Длиннокорневищно-стержнекорневой корнеклубневой ГКФ (Казакова, 2004). Восточноевр.-аз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Леса (сосняки, березняки), опушки, поляны, Луга.

***Medicago falcata* L.** Люцерна серповидная (Маевский, 2006: 340). Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Луговые и каменистые степи. Луга. Каменистые открытые склоны. Сорничает (Культиасов, Григорьева, 1978).

***Medicago romanica* Prod.** Люцерна румынская. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые и луговые степи. Сорничает (Культиасов, Григорьева, 1978). С.: мел.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) синоним ***Medicago falcata***.

***Onobrychis arenaria* (Kit.) DC** Эспарцет песчаный (Маевский, 2006: 332). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Псаммофит. Гелиоф. Редкостойные сосняки и березняки. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые склоны с выходами известняков (Культиасов, 1974).

***Oxytropis pilosa* (L.) DC** Остролодочник волосистый (Маевский, 2006: 330). Стержнекорневой ГКФ. Евро-южносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие остепненные сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. С: мел.

***Oxytropis uralense* (L.) DC** Остролодочник уральский. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые сосновые и сосново-березовые леса. Луговые степи..

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Trifolium alpestre* L.** Клевер альпийский (Маевский, 2006: 342). Кистекокорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-малоаз. лесост. МФ.

МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луговые степи. Выходы известняков (Носова, 1973).

***Trifolium medium* L. Клевер средний** (Маевский, 2006: 342). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, вырубки, Луга. Луговые степи.

***Trifolium pratense* L. Клевер луговой** (Маевский, 2006: 342). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны Луга. Луговые степи.

***Vicia cassibica* L. Горошек кашубский** (Маевский, 2006: 335). Кистекорневой длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евр.-малоаз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (сосновые и сосново-широколиственные), поляны, опушки.

***Vicia cracca* L. Горошек мышинный** (Маевский, 2006: 340). 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).

***Vicia dumetorum* L. Горошек зарослевый** (Маевский, 2006: 334). Стержнекорневой ГКФ. Евр.нем. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

***Vicia pisiformis* L. Горошек гороховидный** (Маевский, 2006: 334). Стержнекорневой лиановидный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса., опушки, поляны. Луга.

***Vicia sepium* L. Горошек заборный** (Маевский, 2006: 336). Длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евраз. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундра (по долинам рек). Светлые леса разных типов, поляны, опушки. Луга. Сорничает.

***Vicia sylvatica* L. Горошек лесной** (Маевский, 2006: 334). Стержнекорневой – на открытых пространствах (Рускова, 1962) - длинно-

корневищный – 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.

Vicia tenuifolia Roth Горошек тонколиственный (Маевский, 2006: 335). Длиннокорневищный лиановидный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (остепенные сосняки и дубняки). Луга. Степные склоны. Сорничает,

FAGACEAE

Quercus robur L. Дуб обыкновенный (Маевский, 2006: 184). Мегафанерофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор, соэдификатор и в виде примеси в составе древостоя или возобновления. Леса (Рысин, Рысина, 1980).

FUMARIACEAE

Corydalis bulbosa (L.) DC Хохлатка луковичная. 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). **С.:** слож. **Л.:** вол. осок, сн., зеленч., черем.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – *Corydalis solida*.

Corydalis capnoides (L.) Pers. Хохлатка дымянкообразная (Маевский, 2006: 254). Терофит, монокарпик. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Сосновые и смешанные леса.

Corydalis cava (L.) Schweigg. et Koerte Хохлатка полая (Маевский, 2006: 255). Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфемероид. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Широколиственные и смешанные леса на богатых и влажных почвах.

Corydalis intermedia (L.) Merat Хохлатка промежуточная (Маевский, 2006: 254). Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфеме-

роид. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Хвойно-широколиственные и широколиственные леса, поляны, опушки, склоны оврагов. Может быть временным доминантом (Смирнова, Черемушкина, 1975). Л.: прол.

Corydalis marschalliana (Pall. ex Willd.) Pers. **Хохлатка Маршалла** (Маевский, 2006: 255). 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.

Corydalis solida (L.) Clairv. **Хохлатка плотная** (Маевский, 2006: 255). Кистекорневой клубнеобразующий геофит-эфемероид. Евр.-западносиб. немор. МФ. ЭМТ. Гелиоф. Смешанные, широколиственные и осиновые леса, поляны, опушки, вырубки. Может быть временным доминантом. (Смирнова, Черемушкина, 1975; Рысин, Рысина, 1987).

GENTIANACEAE

Gentiana cruciata L. **Горечавка крестообразная** (Маевский, 2006: 412). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые смешанные леса, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи.

Gentiana pneumonanthe L. **Горечавка легочная** (Маевский, 2006: 412). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (ольшаники), поляны. Сырые и влажные луга, Окраины болот.

Gentianella lingulata (Agardh) Pritchard **Горечавочка язычковая** (Маевский, 2006: 412). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евросиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны. Луга.

GERANIACEAE

Geranium bohemicum L. **Герань богемская** (Маевский, 2006: 346). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, вырубки, гари.

***Geranium palustre* L. Герань болотная** (Маевский, 2006: 345). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор-немор. ГигФ. ЭМТ. 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.

***Geranium pratense* L. Герань луговая** (Маевский, 2006: 345). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Луга (может быть эдификатором и созидификатором) (Сугоркина, 1995). Сорничает. Е.: разн., С.: зеленом., брусн., разн. остеп.

***Geranium robertianum* L. Герань Роберта** (Маевский, 2006: 345). Одно-двухлетник. Терофит (ГКФ). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Каменистые осыпи. Выходы известняков. Сорничает. С.: слож. Д.: трав. Л.: вол.осок., сн.

***Geranium sanguineum* L. Герань кроваво-красная** (Маевский, 2006: 345). 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.

***Geranium sylvaticum* L. Герань лесная** (Маевский, 2006: 346). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр-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* Lapeyr Шаровница точечная** (Маевский, 2006: 461). 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.** Смородина голенькая. Нанофанерофит (1 м). Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные леса, луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Ribes hispidulum* Pojark.** Смородина щетинистая (Маевский, 2006: 288). Нанофанерофит (1 м). Восточноеврю-сиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Лесотундра. Еловые и смешанные леса.

***Ribes nigrum* L.** Смородина черная (Маевский, 2006: 287). Нанофанерофит (до 2 м). Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Влажные и сырые леса, окраины низинных болот.

***Ribes spicatum* Robson** Смородина колосистая (Маевский, 2006: 288). Нанофанерофит (до 1,5 м). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, вырубки. Заливные луга. Окраины низинных болот. Долины рек.

HUPERZIACEAE

***Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et С.Мart.** Баранец обыкновенный (Маевский, 2006: 46). Ползучий вечнозеленый хамефит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные мшистые леса. Черноольшаники. Окраины болот. Днища сырых оврагов. Е.: зеленом., долг. С.: зеленом.

HYACINTHACEAE

***Ornithogalum kochii* Parl.** Птицемлечник Коха (Маевский, 2006: 157). Евр. лесост. Дубравы байрачные. Степные и луговые склоны. На меловом мелкозем.

***Scilla bifolia* L.** Пролеска двулистная (Маевский, 2006:157). Кистекорневой луковичный эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса.

Scilla sibirica Нав. Пролеска сибирская (Маевский, 2006: 157). Кистекорневой луковичный эфемероид. Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса.

HYPERICACEAE

Hypericum elegans Steph. Зверобой изящный (Маевский, 2006: 365). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, березовые и дубовые леса. Каменистые и луговые степи. Обнажения известняков и мела.

Hypericum hirsutum L. Зверобой волосистый (Маевский, 2006: 346). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные листовенные и смешанные леса, опушки, поляны. Сырые луга. Луговые степи. Выходы известняков.

Hypericum maculatum Crantz Зверобой пятнистый (Маевский, 2006: 364). 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.

Hypericum montanum L. Зверобой горный (Маевский, 2006: 365). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Зозулин, 1959). Евр. лесост.. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (сосняки, дубняки). Степные склоны с близким залеганием карбонатных пород.

Hypericum perforatum L. Зверобой продырявленный (Маевский, 2006: 365). 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.

HYPOLEDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn Орляк обыкновенный (Маевский, 2006: 40). 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)

IRIDACEAE

Gladiolus imbricatus L. Шпажник, гладиолус черепитчатый (Маевский, 2006: 162). Кистекорневой клубнелуковичный геофит. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные листовенные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи (Нотов, Наумцев, 2003).

Iris aphylla L. Касатик безлистный (Маевский, 2006: 161). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (разреженные дубняки), поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Каменистые склоны (Носова, 1973)..

Iris hungarica Waldst. et Kit. Касатик венгерский (Маевский, 2006: 161). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Песчано-каменистые открытые склоны.

Iris pseudoacorus L. Касатик аировидный (Маевский, 2006: 161). Кистекорневой длиннокорневищный геллофит. Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса (черноольшаники). Сырые луга. Низинные болота. Канавы.

Iris sibirica L. Касатик сибирский (Маевский, 2006: 161). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евросиб. Луг. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Пойменные леса., поляны, опушки. Сырые луга.

JUNCACEAE

Juncus effusus L. Ситник развесистый (Маевский, 2006: 346). Кистекорневой короткокорневищный плотнокустовой ГКФ (геофит).

Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные и сырые леса и луга. Низинные болота, обочины дорог (Новиков, 1978)

***Juncus filiformis* L. Ситник нитевидный** (Маевский, 2006: 145). Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). Евраз. бор. ГигФ. ОМТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса и луга. Опушки, Поляны (Новиков, 1978).

***Juncus squarrosus* L. Ситник растопыренный** (Маевский, 2006: 145). Кистекорневой короткокорневищный плотнокустовой ГКФ (геофит).. Евр. бор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Черноольшаники. Заболоченные луга. Низинные болота.

***Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott Ожика беловатая** (Маевский, 2006: 147). Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и елово-широколиственные леса, опушки, поляны. Старые парки (Новиков, 19806)

***Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. Ожика многоцветковая** (Маевский, 2006: 147). Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Амфиатл. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Хвойные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Окраины болот. Выгоны. Лесные дороги (Новиков, 19806)

***Luzula pallidula* Kirschner Ожика бледноватая** (Маевский, 2006: 147). Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Тундра. Лесотундра. Нарушенные сырые леса, опушки, поляны, вырубки. Луга. Поля. Сорничает (Новиков, 19806, Рысин, Рысина, 1987). Е.: черн., долг. С.: черн., черн.-разн., разн.

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

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Luzula pilosa* (L.) Willd. Ожика волосистая** (Маевский, 2006: 147). Кистекорневой короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Леса разных типов, поляны, опушки (Новиков, 1980б, 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 Щебрушка полевая** (Маевский, 2006: 440). Однолетник. Терофит. Евр.-малоаз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луговые и каменистые степи. Обнажения известняков. Сорничает.

***Ajuga genevensis* L. Живучка женевская** (Маевский, 2006: 432). Кистекорневой корнеотпрысковый ГКФ (Голубев, 1962). Евр.-малоаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи. Сорничает. **С.:** брусн., слож., разн. остеп.

***Ajuga reptans* L. Живучка ползучая** (Маевский, 2006: 431). 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. Пахучка обыкновенная** (Маевский, 2006: 440). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные лиственные и смешанные леса, опушки, вырубки. Луга (Рысин, Рысина, 1987).

***Dracocephalum ruyschiana* L. Змееголовник Руиша** (Маевский, 2006: 434). Кистекорневой длиннокорневищный 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.

***Dracocephalum thymiflorum* L.** Змееголовник тимьяноцветковый (Маевский, 2006: 434). 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.** Зеленчук желтый (Маевский, 2006: 437). 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.** Будра плющевидная (Маевский, 2006: 434). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные 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.

***Glechoma hirsuta* Waldst. et Kit.** Будра жестковолосистая. Кистекорневой надземностолонный хамефит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные леса.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним *Glechoma hederacea*.

***Lamium album* L.** Яснотка белая (Маевский, 2006: 436). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Расстроенные леса. Поляны. Сорничает.

***Lamium maculatum* (L.) L. Яснотка пятнистая** (Маевский, 2006: 436). Кистекорневой ползучий ГКФ. Евр.-малоаз. бор.-немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Разреженные леса. Сорничает. Е.: слож. С.: кисл., слож. Л.: грав., черем. Ос.: лабаз.

***Lycopus europaeus* L. Зюзник европейский** (Маевский, 2006: 442). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные леса и луга. Низинные болота. Окраины верховых и переходных болот. Берега водоемов.

***Lycopus exaltatus* L. fil. Зюзник высокий** (Маевский, 2006: 442). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Восточноевр.-аз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Берега водоемов.

***Mentha arvensis* L. Мята полевая** (Маевский, 2006: 442). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. ЦП. пз. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Обочины дорог. Канавы.

***Mentha longifolia* (L.) Huds. Мята длиннолистная** (Маевский, 2006: 442). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Сырые леса. Окраины низинных болот. Сорничает.

***Nepeta pannonica* L. Котовник венгерский** (Маевский, 2006: 433). Стержнекорневой ГКФ. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (остепненные дубравы), опушки. Остепненные луга. Луговые степи.

***Origanum vulgare* L. Душица обыкновенная** (Маевский, 2006: 440). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. пз. КсМФ. ЭМТ. 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.

***Phlomoïdes tuberosa* (L.) Moench** (Маевский, 2006: 435). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. лесост. (Носова, 1973). КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи.

***Prunella grandiflora* (L.) Scholl.** Черноголовка крупноцветковая (Маевский, 2006: 435). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков.

***Prunella vulgaris* L.** Черноголовка обыкновенная (Маевский, 2006: 435). 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.** Шалфей клейкий (Маевский, 2006: 438). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

***Salvia pratensis* L.** Шалфей луговой (Маевский, 2006: 439). Стержнекорневой ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

***Scutellaria altissima* L.** Шлемник высокий (Маевский, 2006: 432). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

***Scutellaria galericulata* L.** Шлемник обыкновенный (Маевский, 2006: 432). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Сырые леса (ольшаники), опушки. Сырые луга. Низинные болота (Рысин, Рысин, 1987). **Е.:** грав., лабаз. **Б.:** лабаз.

***Scutellaria hastifolia* L.** Шлемник копьелистный (Маевский, 2006: 433). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западно-сиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Пойменные дубравы, поляны, опушки. Заливные луга.

***Stachys officinalis* (L.) Trevis** Чистец лекарственный (Маевский, 2006: 438). 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.

***Stachys palustris* L. Чистец болотный** (Маевский, 2006: 438). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. (клубнеобразующий Казакова, 2004). Евросиб. пз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые и заболоченные леса. Сырые луга. Болота. Берега водоемов.

***Stachys recta* L. Чистец прямой** (Маевский, 2006: 437). Стержнекорневой ГКФ (Голубев, 1962). Евро-малоаз. лесост. (Носова, 1973). КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые сосняки. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые склоны. Выходы известняков.

***Stachys sylvatica* L. Чистец лесной** (Маевский, 2006: 438). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор. ГигМФ. ЭМТ. Сциоф. 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. Тимьян клоповый** (Маевский, 2006: 441). Стержнекорневой ползучий хамефит. Восточно-евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Меловые боры. Выходы известняков.

***Thymus marschallianus* Willd. Тимьян Маршалла** (Маевский, 2006: 441). Стержнекорневой (стержне-кистекорневой – Голубев, 1962) ползучий хамефит. Евр.-западносиб. степ. КсФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Каменистые обнажения. Выходы известняков.

***Thymus pulegiodes* L. Тимьян блошиный** (Маевский, 2006: 440). Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, опушки, поляны. Открытые сухие склоны.

Thymus serpyllum L. Тимьян ползучий (Маевский, 2006: 440). Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Открытые сухие склоны. (Гогина, 1975).

LILIACEAE

Fritillaria meleagris L. Рябчик шахматный (Маевский, 2006: 156). Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евр. лесост. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, поляны. Сырые луга. (Вахрамеева, Никитина, Денисова, 1983).

Fritillaria ruthenica Wikstrom Рябчик русский (Маевский, 2006: 156). Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евр.-запдносиб.-среднеаз. лесост. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, опушки. Луга. Луговые и каменистые степи (Вахрамеева, Никитина, Денисова, 1983).

Gagea erubescens (Bess.) Schult. et Schult. fil. Гусиный лук красноватый (Маевский, 2006: 151). Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (дубняки). Луга. Открытые склоны.

Gagea granulosa Turcz. Гусиный лук зернистый (Маевский, 2006: 151). Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (дубняки), опушки. Открытые склоны.

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. Гусиный лук желтый (Маевский, 2006: 152). Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евросиб. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки. Луга. Л.: зеленч., сн., прол., черем. Может быть временным доминантом.

Gagea minima Ker-Gawl. Гусиный лук маленький (Маевский, 2006: 151). Кистекарневой луковичный геофит-эфемероид. Евр.-малоаз. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса,

опушки. Луга. Открытые склоны. Может быть временным доминантом.

***Lilium martagon* L. Лилия кудреватая** (Маевский, 2006: 156). Кистекорневой луковичный геофит. Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные и производные от них леса, опушки, поляны (Немченко, 1993).

***Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch.** **Лилия саранка** (Маевский, 2006: 156). Кистекорневой луковичный геофит. Восточноевросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны. Луга.

***Tulipa quercetorum* Klok. et Zoz.** **Тюльпан дубравный** (Маевский, 2006: 157). Кистекорневой луковичный геофит. Восточноевр.-западноевросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные лиственные леса, опушки, поляны. Луга.

LINACEAE

***Linum flavum* L. Лен желтый** (Маевский, 2006: 349). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Восточноевр. лесост. (Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Луга. Луговые степи.

***Linum perenne* L. Лен многолетний** (Маевский, 2006: 349). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. (Носова, 1973). МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, поляны. Открытые склоны. Каменистые степи. Выходы известняков).

LYCOPODIACEAE

***Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub** **Дифазиаструм уплощенный**. Вечнозеленый ползучий хамефит. ЦП ГАБ. КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. Тундра. Лесотундра. Хвойные леса, вырубki, гари (Рысин, Рысина, 1987). Е.: зеленом., черн., разн. С.: лиш., брусн., черн., разн., долг., куст.-сфаг.

Прим.: Во «Флорое...» (Маевский, 2006 :46) – ***Lycopodium complanatum* L.**

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

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006 :46) – *Lycopodium tristachium* Pursh.

***Lycopodiella inundata* (L.) Holub** Плаунок топяной (Маевский, 2006: 47). Вечнозеленый хамефит. Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, вырубки. Низинные болота. Окраины сфагновых болот. Песчаные отмели. С.: куст.- сф. (по микропонижениям).

***Lycopodium annotinum* L.** Плаун годичный (Маевский, 2006: 47). 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.

***Lycopodium clavatum* L.** Плаун булавовидный (Маевский, 2006: 47). 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.

LYTHRACEAE

***Lythrum salicaria* L.** Дербенник иволистный (Маевский, 2006: 374). Кистекорневой короткокорневищный надземностолонный ГКФ. ЦП пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса и луга. Окраины низинных и переходных болот. Берега ручьев. С.: трав.-болот.

MALVACEAE

***Lavatera thuringiaca* L.** Хатьма тюрингская (Маевский, 2006: 363). Стержнекорневой каудексовый ГКФ (Казамкова, 2004). Евро-

западноз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Сорничает.

MELANTHIACEAE

Veratrum lobelianum Bernh. **Чемерица Лобеля** (Маевский, 2006: 150). 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.

Veratrum nigrum L. **Чемерица черная** (Маевский, 2006: 149). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные листовенные леса, поляны, опушки. Луга (Рысин, Рысина, 1987). С.: разн.

MENYANTHACEAE

Menyanthes trifoliata L. **Вахта трехлистная** (Маевский, 2006: 413). Кистекорневой длиннокорневищный гелофит. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Низинные болота. Берега водоемов.

MONOTROPACEAE

Hypopitys hypophegea (Wallr.) G. Don. fil . **Подъельник буковый** (Маевский, 2006: 405). Кистекорневой короткокорневищный геофит – сапрофит. ЦП бор. МФ. ОМТ. Сциоф. Леса разных типов.

Hypopitys monotropa Crantz **Подъельник обыкновенный** (Маевский, 2006: 405). Кистекорневой короткокорневищный геофит – сапрофит. ЦП. бор. МФ. ОМТ. Сциоф. Леса разных типов.

OLEACEAE

Fraxinus excelsior L. **Ясень обыкновенный** (Маевский, 2006: 410). Мегафанерофит (дерево до 40 м). Евр. немор. МФ. ЭМТ. Се-

мигелиоф. Леса на богатых и влажных почвах. Может быть эдификатором. сопутствующей породой, входит в состав возобновления. (Заугольнова, 1974).

ONAGRACEAE

***Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.** Иван-чай узколистный (Маевский, 2006: 375). 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; Забелкин, 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.** Двулепестник альпийский (Маевский, 2006: 378). 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.

***Circaea lutetiana* L.** Двулепестник парижский (Маевский, 2006: 377). 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.

***Epilobium ciliatum* Rafin** Кипрей Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Занесен из Сев. Америки. МФ. МТ. Гелиоф. Леса (ольшаники), вырубки, гари. Берега водоемов. Сорничает.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним ***Epilobium adenocaulon* Hausskn.**

***Epilobium collinum* C.C.Gmelin** Кипрей холмовой (Маевский, 2006: 375). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. пз. МФ. ОМТ. Гелиоф. Лиственные леса на суховатых почвах. Залежи.

***Epilobium hirsutum* L. Кипрей волосистый** (Маевский, 2006: 375). Кистекорневой длиннокорневищный столонообразующий ГКФ. (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые светлые леса. Луга. Окраины низинных болот. Берега лесных ручьев. Е.: трав.-бол.

***Epilobium montanum* L. Кипрей горный** (Маевский, 2006: 375). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (стержнекорневой – Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, вырубки. Сырые луга. Е.: кисл., трав.-бол., зеленч. С.: кисл., слож. Л.: вол.осок.сн., зеленч., прол., черем.

***Epilobium palustre* L. Кипрей болотный** (Маевский, 2006: 375). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигФ. МТ. Гелиоф. Тундры. Заболоченные светлые леса. Низинные болота. Канавы. Сорничает.

***Epilobium parviflorum* Schreb. Кипрей мелкоцветковый** (Маевский, 2006: 375). Стержнекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (черноольшаники). Заболоченные луга. Низинные болота.

***Epilobium roseum* Schreb. Кипрей розовый** (Маевский, 2006: 376). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса (черноольшаники). Поляны. Берега водоемов.

***Oenothera biennis* L. Ослиник двулетний** (Маевский, 2006: 377). Двулетник. Занесен из Сев.Амер. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и смешанные леса. Песчаные наносы. Обочины дорог.

ONOCLEACEAE

***Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. Страусник обыкновенный** (Маевский, 2006: 37). Кистекорневой короткокорневищный столонообразующий (Казакова, 2004) ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. ЭМТ. Сциоф. В тенистых лесах на богатых и влажных почвах, в ольшаниках.

(Может быть доминантом и содоминантом). Сырые овраги. Берега ручьев и речек (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.

ORCHIDACEAE

Calypso bulbosa (L.) Oakes Калипсо луковичная (Маевский, 2006: 168). Кистекорневой клубнеобразующий геофит (клубнелуковичный – Татаренко, 1996). ЦП бор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые мшистые леса. Е.: зеленом. С.: зеленом., разн.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch Пыльцеголовник длиннолистный (Маевский, 2006: 167). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Сциоф. Лиственные и смешанные травяные леса (Вахрамеева, Варлыгина, Куликов, 1996).

Cephalanthera rubra (L.) Rich. Пыльцеголовник красный (Маевский, 2006: 167). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны. С.: слож.

Coeloglossum viride (L.) Hartm. Пололепестник зеленый (Маевский, 2006: 169). Кистекорневой 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. Ладьян трехнадрезный (Маевский, 2006: 169). Кистекорневой короткокорневищный геофит. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые и заболоченные леса (черноольшаники). Окраины низинных и переходных болот.

Cypripedium calceolus L. Венерин башмачок известняковый (Маевский, 2006: 166). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на сырых

почвах (сосновые, дубовые, мелколиственные), поляны, опушки. Пойменные луга. Выходы известняков (Денисова, Вахрамеева, 1978).

Cypripedium guttatum Sw. **Венерин башмачок крапчатый** (Маевский, 2006: 166). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, поляны. Переходные болота. Выходы известняков (Денисова, Вахрамеева, 1978).

Cypripedium macranthon Sw. **Венерин башмачок крупноцветковый** (Маевский, 2006: 166). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных почвах. Сырые луга. Выходы известняков.

Dactylorhiza fuchsii (Drude) Soo **Пальчатокоренник Фукса** (Маевский, 2006: 172). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. 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.

Dactylorhiza hebridensis (Wilmott) Aver. **Пальчатокоренник гебридский** Маевский, 2006: 172). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые хвойные и смешанные леса, опушки, поляны. Низинные болота.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo **Пальчатокоренник мясокрасный**. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. бор. ГигФ. МТ. Леса на влажных и сырых почвах, поляны. Сырые луга. Низинные болота (Вахрамеева, 2000).

Dactylorhiza longifolia (L. Neum.) Aver. **Пальчатокоренник длиннолистный**. Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Семигелиоф. Леса на сырых почвах. Сырые луга. Низинные болота. Е.: куст.-сф. С.: разн.

Прим. Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним *D. baltica*.

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soo** Пальчатокоренник пятнистый (Маевский, 2006: 171). 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.

***Dactylorhiza majalis* (Reinchenb.) P.F.Hunt et Summerhayes** Пальчатокоренник майский (Маевский, 2006: 167). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Пойменные сырые луга. Низинные болота.

Прим. Во «Флоре...» (Маевский 2006) отсутствует.

***Dactylorhiza sambuciana* (L.) Soo** Пальчатокоренник бузинный (Маевский, 2006: 170). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные светлые лиственные леса, поляны. Луга.

***Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soo** Пальчатокоренник Траунштейнера (Маевский, 2006: 172). 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.** Дремлик темнокрасный (Маевский, 2006: 167). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-западносиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов. Сырые луга, болотца. Выходы известняков (Вахрамеева, Варлыгина и др., 1997).

***Epipactis helleborine* (L.) Crantz** Дремлик зимнелистниковый (Маевский, 2006: 167). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса, преимущественно, широколиственные, поляны. сырые луга. Низинные болота. выходы известняков (Вахрамеева, Варлыгина и др., 1997).

***Epipactis palustris* (L.) Crantz Дремлик болотный** (Маевский, 2006: 167). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный геофит. Евросиб. немор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Заболоченные леса. Луга. Низинные и переходные болота (Вахрамеева, Варлыгина и др., 1997).

***Epipogon aphyllum* Sw. Надбородник безлистный** (Маевский, 2006: 169). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евраз. бор.-нем. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса на влажных почвах, поляны.

***Goodyera repens* (L.) R.Br. Гудайера ползучая** (Маевский, 2006: 168). Кистекорневой короткокорневищный 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.Br. Кокушник длиннорогий** (Маевский, 2006: 170). 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.Br. Бровник одноклубневой** (Маевский, 2006: 169). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (ольшаники), поляны. Сыроватые луга. Болота.

***Listera cordata* (L.) R. Br. Тайник сердцелистный** (Маевский, 2006: 167). 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.

Listera ovata (L.) R. Br. **Тайник яйцевидный** (Маевский, 2006: 168). 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. **Мякотница однолистная** (Маевский, 2006: 168). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, поляны. Луга. Переходные болота (Вахрамеева, Быченко и др., 1995).

Neottia nidus-avis (L.) Frich. **Гнездовка настоящая** (Маевский, 2006: 168). 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 **Неоттианта клобучковая** (Маевский, 2006: 170). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (Рысин, Рысина, 1987). Е.: зеленом., черн. С.: зеленом., разн.

Orchis militaris L. **Ятышник шлемоносный** (Маевский, 2006: 173). 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. **Любка двулистная** (Маевский, 2006: 170). Кистекорневой клубнеобразующий геофит. Евросиб. 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.

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenb. **Любка зеленоцветковая** (Маевский, 2006: 170). Кистекорневой клубнеобразующий

щий геофит. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Луга (Вахрамеева, Загульский, 1995). С.: слож.

OROBANCHACEAE

Orobanche alsatica Kirschl. Заразиха эльзасская (Маевский, 2006: 463). Геофит. Паразит на корнях зонтичных. Евр.-западноаз. степ. Сосняки остепненные, поляны, опушки. Открытые сухие склоны. Выходы мела и известняка.

Orobanche bartlingii Griseb. Заразиха порезниковая (Маевский, 2006: 463). Геофит. Паразит на корнях зонтичных. Евросиб. лесост. Остепненные сосняки. Каменистые степи.

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L. Кислица обыкновенная (Маевский, 2006: 347). Кистекопной ползучий ГКФ. ЦП бор. МФ. МТ. Сциоф. Леса (может быть доминантом и содоминантом) (Рысин, Рысина, 1987; Черненкова, 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

Paeonia anomala L. Пион уклоняющийся Кистекопной клубнеобразующий геофит. Евросиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса, вырубки. Луга высокотравные. Выходы известняков.

Прим. Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L. Чистотел большой (Маевский, 2006: 252). Стержнекопной ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые растроенные леса разных типов, опушки, вырубки. Сорничает (Рысин, Рысина, 1987).

PARNASSIACEAE

Parnassia palustris L. **Белозор болотный** (Маевский, 2006: 288). 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.

PINACEAE

Abies sibirica Ledeb. **Пихта сибирская** (Маевский, 2006: 48). Мегафанерофит (до 35 м). Восточноевр.-сибир. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Эдификатор, создификатор 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. **Лиственница сибирская** (Маевский, 2006: 49). Мегафанерофит (до 35 м). Восточноевр.-сиб. бор. МФ. МТ. Гелиоф. Леса. Эдификатор, создификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении.

Picea abies (L.) Rarst. **Ель европейская** (Маевский, 2006: 48). Мегафанерофит (до 60 м). Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Эдификатор, создификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении (Бобров, 1978; Киселева, 1976).

Picea obovata Ledeb. **Ель сибирская** (Маевский, 2006: 48). Мегафанерофит (до 35 м). Евраз. бор. Леса. МФ. МТ. Семигелиоф. Эдификатор, создификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении (Бобров, 1978).

Pinus sylvestris L. **Сосна обыкновенная** (Маевский, 2006: 49). Мегафанерофит (до 40 м). Евраз. бор. Леса. Кс МФ. ОМТ. Семигелиоф. Эдификатор, создификатор, в виде примеси в древостоях и возобновлении (Бобров, 1978; Рысин, 1980).

PLANTAGINACEAE

Plantago lanceolata L. Подорожник ланцетный (Маевский, 2006: 465). 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).

Plantago major L. Подорожник большой (Маевский, 2006: 466). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Гелиофит. Расстроенные леса. Сорничает (Жукова, 1983; Рысин, Рысина, 1987).

Plantago media L. Подорожник средний (Маевский, 2006: 466). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиофит. Расстроенные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Сорничает (Жукова, 1983).

POACEAE

Agrostis canina L. Полевица собачья (Маевский, 2006: 91). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ, образующий ползучие побеги (Курченко, Вовк, 1976; Казакова, 2004). Евр. бор. ГигФ. МТ. Гелиоф. Редкостойные сырые леса, вырубки, опушки. Сырые луга (может быть эдификатором). Низинные и переходные болота.

Agrostis clavata Trin. Полевица булабовидная (Маевский, 2006: 91). Короткокорневищный плотнокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, вырубки. Луга. Обочины дорог. С.: брусн., разн. и др.

Agrostis gigantea Roth. Полевица гигантская (Маевский, 2006: 91). Длинно- (коротко-) корневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны. Луга (может быть эдификатором). Вдоль дорог (Курченко, Вовк, 1976; Курченко, 1980д).

***Agrostis stolonifera* L.** Полевица столонообразующая (Маевский, 2006: 91). Столонообразующий рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. пз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые светлые леса, опушки. Сырые луга (может быть эдификатором).. Обочины дорог (Курченко, Вовк, 1976).

***Agrostis tenuis* Sibth.** Полевица тонкая. Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса., вырубki, 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.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним *Agrostis capillaris* L.

***Agrostis vinealis* Schreb.** Полевица виноградниковая. Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса (сосняки на дюнах). Луга на песчаных почвах. Луговые степи (Курченко, Вовк, 1976).

Прим. Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – синоним *A. syreitschikovii* P. Smirn.

***Alopecurus pratensis* L.** Лисохвост луговой (Маевский, 2006: 95). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные светлые леса, поляны, вырубki, опушки. Луга на влажных почвах (может быть эдификатором). Залежи (Егорова, 1980а; Рысин, Рысина, 1987).

***Anthoxanthum odoratum* L.** Душистый колосок обыкновенный (Маевский, 2006: 93). Кистекопной короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. (олиготроф – Матвеев, 2006). Гелиоф. Разреженные леса. Луга (может быть эдификатором). Луга. Луговые степи. Залежи. Пустоши (Жукова, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

***Apera spica-venti* (L.) Beauv.** Метлица обыкновенная (Маевский, 2006: 90). Одно-двухлетник. Терофит (ГКФ). Евраз. лесост.

МФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах. Луга. Залежи. Обочины дорог. Сорничает.

Avenella flexuosa (L.) Drej **Овсик извилистый** (Маевский, 2006: 87). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. МФ. ОТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Низинные болота (Жукова, 1980; Рысин, Рысина, 1987).

Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv. **Коротконожка перистая** (Маевский, 2006: 72). Длинно- (коротко-)корневищный 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.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. **Коротконожка лесная** (Маевский, 2006: 72). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евраз. бор.-немор. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. (Рысин, Рысина, 1987). **Е.:** разн., слож. (вол.осок., зеленч.).

Briza media L. **Трясунка средняя** (Маевский, 2006: 107). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные светлые леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Луговые степи.

Bromopsis benekenii (Lange) Holub **Кострец Бенекена** (Маевский, 2006: 81). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Еврозападносиб. немор. МФ. ЭМТ. Сциоф. 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.

Bromopsis inermis (Leyss.) Holub **Кострец безостый** (Маевский, 2006: 81). Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). ЦП пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Луга. Луговые степи. Залежи. Обочины дорог (Голубев, 1962; Егорова, 1980б). **С.:** лиш., зеленом., брусн., лабаз., слож.

***Bromopsis pumelliana* (Scribn.) Holub Кострец Пампелла** (Маевский, 2006: 80). Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ (геофит). ЦП ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Луга на песчаных почвах. Приречные песчаные наносы. С.: брусн, разн.

***Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub Кострец береговой** (Маевский, 2006: 81). Короткорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточно-евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и дубняки, поляны. Луга. Луговые степи. Выходы известняков (Носова, 1973).

***Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth Вейник тростниковый** (Маевский, 2006: 88). Короткорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов (может быть доминантом 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.

***Calamagrostis canescens* (Web.) Roth Вейник седоватый** (Маевский, 2006: 89). Длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. бор. ГигФ. 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.

***Calamagrostis epigeios* (L.) Roth Вейник наземный** (Маевский, 2006: 89). Длиннокорневищный ГКФ. Евраз. пз. МФ. МТ. (КсМФ, ОТ – Матвеев, 2006). 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.

***Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. Вейник Лангсдорфа** (Маевский, 2006: 89). Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (может быть доминан-

том). Сырые луга (может быть эдификатором). Е.: разн., лабаз., осок.-сф., хвощ.-сф., куст.-сф. С.: долг., трав.-сф. Б.: разн., долг., лабаз., черн.-сф.

Calamagrostis lapponica (Wahlenb.) С. Hartm. Вейник лапландский (Маевский, 2006: 88). Рыхлокустовой ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса разных типов. Окраины сфагновых болот. Приречные пески и галечники.

Calamagrostis neglecta (Dehrh.) Gaertn., Mey et Schreb. Вейник незамечаемый (Маевский, 2006: 89). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Болота. Берега водоемов.

Calamagrostis obtusata Trin. Вейник тупоколосковый (Маевский, 2006: 88). Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Восточноевр.-сиб. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса разных типов, поляны. Е.: черн., кисл., лабаз., С.: брусн., разн.

Calamagrostis phragmitoides С. Hartm. Вейник тростнико-видный (Маевский, 2006: 89). Длиннокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-западносиб. бор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса и луга. Низинные болота.

Calamagrostis purpurea (Trin.) Trin. Вейник пурпурный (Маевский, 2006: 89). Короткокорневищный рыхлокустовой ГКФ. Евр.-бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые редкостойные леса. Луга. Переходные и низинные болота.

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. Цинна широколистная (Маевский, 2006: 107). 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 Змеевка растопыренная (Маевский, 2006: 114). Короткокорневищный ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Песчаные степи.

КОНСПЕКТ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ
РУССКОЙ РАВНИНЫ
Сосудистые растения

Л.П. Рысин

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК.
ИНСТИТУТ ЛЕСОВЕДЕНИЯ

Л.П. Рысин

**КОНСПЕКТ ЛЕСНОЙ ФЛОРЫ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ РУССКОЙ РАВНИНЫ
(СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ)**

Москва ❖ 2009

Рысин Л.П. Конспект лесной флоры средней полосы Русской равнины (сосудистые растения). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2009. 177 с.

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).

Для специалистов в области охраны природы, лесоведения, лесной геоботаники, для аспирантов и студентов.

Ответственный редактор
доктор биологических наук М.Г. Романовский.

Рецензенты:
доктор биологических наук Р.А. Карписонова,
доктор биологических наук Л.М. Носова.

Издано при поддержке Программы фундаментальных исследований Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России. Фундаментальные основы рационального использования».

© Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2009

ISBN 978-5-87317-568-0

© Л.П. Рысин, текст, 2009

ПРЕДИСЛОВИЕ

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. К настоящему времени ситуация намного не улучшилась.

Понимание необходимости целостных описаний видов возникло и стало реализовываться еще в начале прошлого столетия. Так, например, с 1908 года стала издаваться «История жизни цветковых растений Средней Европы» («*Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas*»); издание было прекращено в годы Второй мировой войны (Губанов, 1974а). Английский ботаник Сэлисбери (E.J. Salisbury) выступил в 1928 г. с предложением создать «Биологическую флору Британских островов» («*Biological Flora of the British Isles*»). Эта идея стала реализовываться только с 1941 г., но зато весьма успешно в журнале «*Journal of Ecology*»; описание каждого вида растения (или группы видов растений) подчинялось определенному плану: таксономическое положение, условия местообитания, сообщества, отношение к биотическим факторам и т.д. (Губанов, 1974б). Следует заметить, что публикация эколого-биологических характеристик отдельных видов в этом журнале продолжается и сейчас; только в 2005–2008 гг. появились описания 16 видов, в том числе хорошо известных российским ботаникам пролесника многолетнего (*Mercurialis perennis* L.), вороньего глаза четырехлистного (*Paris quadrifolia* L.), марьянника лесного (*Melampyrum sylvaticum* L.), можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis* L.) и орляка (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn).

Аналогичные предложения появлялись и в СССР (П.Д. Ярошенко, Б.А. Тихомиров, Е.М. Лавренко и др.) В 1960–1965 гг. Б.А. Быков опубликовал трехтомный справочник «Доминанты растительного

покрова Советского Союза». Но кардинально ситуация стала меняться после того, как профессором Московского Государственного университета Т.А. Работновым и профессором Московского Государственного педагогического института А.А.Урановым в отечественной биологии было создано направление, целью которого стало всестороннее изучение видов растений на разных возрастных этапах их развития. Одна за другой защищались диссертации, публиковались статьи.

Исключительно важную роль имело начало издания периодических сборников «Биологическая флора Московской области» под общей редакцией Т.А. Работнова. В Приложении к первому выпуску был дан «Примерный план описания отдельных родов и видов растений». Его основными разделами названы:

1. Характеристика рода в целом.
2. Характеристика отдельных видов
 - Номенклатура и систематическое положение.
 - Морфологическое описание.
 - Географическое распространение.
 - Онтогенез.
 - Сезонный ритм развития.
 - Способы размножения и распространения.
 - Способ питания.
 - Экология (отношение к условиям произрастания).
 - Биологическая продуктивность.
 - Фитоценология.
 - Консортивные связи.
 - Внутривидовая систематика
 - Хозяйственное значение.

3. Библиография (возможно более полное использование отечественной и зарубежной литературы).

Вышедшие (1974–2003) пятнадцать выпусков «Биологической флоры Московской области» содержат описания около 350 родов и видов растений. Это ценнейшее справочное пособие, значение которого выходит далеко за пределы Московской области, поскольку описываемые виды не являются эндемиками, а имеют обширные ареалы, зачастую и евразийского, и циркумполярного масштаба.

Аналогичная информация, хотя значительно более краткая, сохранилась и в некоторых других изданиях, в частности, в трех скром-

но изданных выпусках «Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений» (1980–1983 гг). Для каждого вида дано описание и изображение его морфоструктуры на разных возрастных стадиях. В монографии Е.Л. Нухимовского (2002) такие комплекты изображений разновозрастных состояний видов названы «биографическими портретами».

К сожалению, это направление в биологии переживает сейчас несомненный «спад», хотя научная значимость и актуальность его несомненны. 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. В связи с этим хочется напомнить о монографии Л.М. Носовой (1973), предложившей оригинальный способ характеристики не только географического, но и ландшафтного распространения видов растений. Для 28 видов растений северной лесостепи были составлены таблицы условий их местообитания, где по одной оси указывалось зональное местонахождение вида, а по другой – основные группы типов местообитаний. Также для каждого вида были максимально полно обобщены оригинальные (авторские) и литературные сведения относительно его распространения. Однако, у этой работы не нашлось последователей.

«Флоры» и «Определители» далеко не всегда содержат информацию об экологических потребностях видов – их требовательности к влаге, богатству почвы, световому режиму. Очень редко сообщаются сведения о подземных органах растений, 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 оценивается его длина и т.д. Н.М. Матвеев (2006), сталкиваясь с разнообразием оценок, задается вопросом: где же истина? И сам отвечает – по-видимому, она не выкопанной осталась в почве. Из этого следует целесообразность дальнейших наблюдений за структурой подземных органов растений, обитающих в разных условиях местообитания и, более того, при разном антрополическом воздействии. Монография Н.М. Матвеева, являющаяся по замыслу автора учеб-

ным пособием, имеет, с нашей точки зрения, значительно более широкое значение. В ней для 765 видов растений даны самые разнообразные сведения, а именно: ареал, основной тип растительности, жизненная форма (по Раункиеру), ритм жизни, способ распространения, отношение к влажности и богатству почвы, к световому и температурному режимам.

На важность обладания разносторонней информацией о разных видах растений мы не только неоднократно указывали, но и дважды предлагали 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 лесных 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.

Цель предлагаемой книги – дать краткую, но в то же время относительно 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, вышедшей недавно 10-м изданием (Маевский, 2006). К сожалению, и там информация о видах растений очень кратка и не дает ответа на многие вопросы. К территории средней полосы Русской равнины (в пределах Европейской части России) относятся области Белгородская, Брянская, Владимирская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Костромская, Курская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Орловская, Пензенская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Ульяновская, Ярославская,

республики Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Чувашия. Библиография флоры этой территории чрезвычайно обширна; об этом можно судить по двум сводкам, составленным ботаниками МГУ (Тихомиров, Губанов и др.; 1998; Губанов, Калининченко, Щербаков, 2002). За последние годы перечень опубликованных работ еще более расширился.

Читателю предлагается конспект видов сосудистых растений (около 950 таксонов), которые составляют флору лесов региона; это не только собственно лесные виды, но и виды, имеющие более широкие фитоценотические ареалы и произрастающие помимо лесных сообществ в тундрах, лесотундре, на лугах, на болотах, в степях. Назван также ряд адвентивных видов, 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).

Очень хорошо понимаю, что предлагаемая книга не свободна от недостатков и буду искренне благодарен за конструктивную критику, за любые добавления и уточнения. **Книга опубликована благодаря финансовой поддержке Программы фундаментальных исследований Отделения биологических наук РАН «Биологические ресурсы России. Фундаментальные основы рационального использования».**

Каждое растение представляет собой чрезвычайно сложный организм, меняющийся и во времени (с возрастом особи), и в пространстве (в зависимости от условий обитания) и может быть охарактеризован с самых разных позиций. В книге использованы для характеристики видов растений 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.

Ж и з н е н н ы е ф о р м ы

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. Прозо-

ровский, Л.И. Казакевич, К.В. Станкевич, В.В. Алехин, А.А. Корчагин, М.В. Сенянинова-Корчагина, Г.И. Поплавская, Т.А. Работнов, Т.И. Серебрякова, Г.М. Зозулин, В.Н. Голубев, Е.Л. Нухимовский и многие другие.

Из всей суммы показателей, характеризующих жизненные формы, мы выбрали два – 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

1.1. Мегафанерофиты (крупные деревья выше 30 м.).

1.2. Мезофанерофиты (деревья средних размеров – от 8 до 30 м.).

1.3. Микрофанерофиты (крупные кустарники высотой 2–8 м.)

1.4. Нанофанерофиты (низкие кустарники высотой менее 2 м.).

2. Хамефиты – растения с почками или верхушками побегов, расположенными над поверхностью 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 неблагоприятные условия года переносят в состоянии семян.

До сих пор нет общепринятой классификации подземных органов растений; можно согласиться с В.Н. Голубевым (1962), который писал, что природное разнообразие форм подземных органов растений всегда богаче, чем это определяется той или иной системой, тем более, что в природе нередко наблюдаются переходы от одной структуры к другой. Подземные органы ряда видов растений относительно лабильны – их морфоструктура зависит и от возраста растений, и от условий обитания.

Я воспользовался очень простой схемой, которая вряд ли вызовет принципиальные возражения; при желании усложнить ее и сде-

лать более дифференцированной всегда можно, но в настоящее время мы далеко не всегда располагаем необходимой для этого информацией.

Достаточно однозначно все виды растений можно разделить на три основные группы (Рысин, Рысина, 1987):

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

Главным и общим признаком видов первой группы является наличие стержневого корня, сохраняющегося на протяжении всей жизни растения. Большая часть наблюдавшихся нами стержнекарневых видов растений имела укороченные (не более 10 см) корневища, но последние в определенных условиях (например, под пологом леса) могли существенно удлиняться. Например, гвоздика песчаная, растущая при интенсивном освещении в молодых сосновых культурах, образует плотные подушкообразные дерновины и имеет мощный главный корень, уходящий на глубину 1,5 м и более. Растения того же вида под пологом леса плотных дерновинок не образуют, их наземные побеги расходятся друг от друга на десятки сантиметров, но плагиотропные корневища не укореняются, а главный корень сохраняется. Распад особи на отдельные части (партикулы) возможен только у сенильных растений и не является способом вегетативного размножения. У растений, обитающих в условиях питомника на глубоких песчаных сухих и бедных песчаных почвах, стержневой корень сохраняется, но заметно редуцируется, что, возможно, связано с недостаточной влагообеспеченностью.

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 рыхло- и плотно-кустовые (дерновинные) виды растений.

Подавляющее большинство лесных видов растений по характеру питания являются автотрофами.

А р е а л ы.

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. Плюрирегиональный (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. Плюризональный – виды, встречающиеся более, чем в двух зонах (Пз).

Э ко л о г и ч е с к и е т и п ы

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).

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).

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).

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

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

По отношению в световому режиму:

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

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

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

Дополнительная информация:

Псаммофиты – растения, обитающие на песках.

Петрофиты – растения, обитающие на скалах.

Оксилофиты – растения, обитающие в болотах.

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.)

По типологической принадлежности:

1. Каменистый (кам.)
2. Лишайниковый (лиш.)
3. Зеленомошный (зеленом.)
4. Вересковый (вер.)
5. Брусничный (бр.)
6. Черничный (черн.)
7. Чернично-разнотравный (черн.-разн.)
8. Плауновый (плаун.)
9. Кисличный (кисл.)
10. Кислично-папоротниковый (кисл.-папор.)
11. Папоротниковый (папор.)
12. Орляковый (орл.)
13. Разнотравный (разн.)
14. Широколистный (шир.)
15. Гравилатовый (грав.)
16. Лабазниковый (лабаз.)
17. Долгомошный (долг.)
18. Травяно-болотный (трав.-бол.)
19. Хвощово-сфагновый (хвощ.-сф.)
20. Осоково-сфагновый (осок.-сф.)
21. Кустарничково-сфагновый (куст.-сф.)
22. Сложный – с широколиственными породами (слож.)
26. Волосистоосоковый (вол.осок.)

27. Снытевый (сн.)
28. Зеленчуковый (зеленч.)
29. Пролесниковый (прол.)
30. Черемшовый (черем.)
31. Крапивный (крап.)
32. Разнотравный остепненный (разн.остеп.)
33. 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». В их числе В их числе «Определитель сосудистых растений центра Европейской России» (Губанов, Киселева, Новиков, Тихомиров, 1995), «Иллюстрированный определитель растений Средней России» (Губанов, Киселева, Тихомиров, Новиков, 2002, 2003), «Флора Рязанской области» (Казакова, 2004), «Определитель растений Мещеры» (1986, 1987), «Растительные ресурсы Самарской луки» (Саксонов, 2005), «Флора Пензенской области» (Солянов, 2001), «Сосудистые растения Татарстана» (Бакин, Рогова, Ситников, 2000), «Флора Липецкой области» (Александрова, Казакова и др., 1996), «Флора Курской области» (Полуянов, 2005), «Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России» (Булохов, Величкин, 1998) и др.

Перечни типов лесных биогеоценозов, в которых встречается то т или иной таксон, даны не для всех видов, а только для наиболее упоминаемых в литературе или для видов с узкими ценоотическими ареалами, Эту проблему (определение ценоотических спектров видов) мы считаем очень важной и полагаем, что она нуждается в дальнейшей разработке. К сожалению, сейчас все более редкими становятся публикации описаний с полными списками видов растений, хотя именно детальный фактический материал представляет зачастую для читателя особую ценность.

КОНСПЕКТ

ACERACEAE

Acer campestre L. **Клен полевой** (Маевский, 2006: 359). 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).

Acer platanoides L. **Клен остролистный**, или **платановидный** (Маевский, 2006: 359). 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 созд-фикатор в лиственных лесах; в виде примеси – в хвойно-широколиственных лесах на достаточно богатых и влажных, но хорошо дренированных почвах. (Вахрамеева, 1974б).

Acer tataricum L. **Клен татарский**, или **черноклён** (Маевский, 2006: 358). Мезо- и микрофанерофит (дерево 3-й 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. **Адокса мускусная** (Маевский, 2006: 474). Подземностолонный весенний эфемероид-геофит (Рысин, Рысина, 1987; Старостенкова, 1980). ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Тенистые широколиственные и смешанные леса, ольшаники. Луга. Низинные болотца. Лесные овраги. С.: слож. Е.: зелен., кисл., разн., слож. Л.: сн. Б.: разн., лабаз. Ос.: разн. Ол.с.: крап.

ALISMATACEAE

Alisma plantago-aquatica L. **Частуха подорожниковая** (Маевский, 2006: 60). Кистекорневой короткокорневищный гелофит. ЦП пз. ГигФ. ЭМТ. Гелиоф. Сырые участки леса, Черноольшаники. Сырые луга, низинные болота, берега водоемов, мелководья.

ALLIACEAE

Allium angulosum L. **Лук угловатый** (Маевский, 2006: 155). Кистекорневой луковичный геофит. Евросиб. пз. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые дубняки, заболоченные ольшаники. Сырые пойменные луга, окраины низинных болот.

Allium decipiens Fisch. ex Scult. et Schult.fil. **Лук обманывающий** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евраз. лесостеп.. КсМФ МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах, опушки. Каменистые склоны и степи. На выходах известняков. С.: разн. остеп.

Allium oleraceum L. **Лук огородный** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евр. лесост. КсМФ. ЭМТ. Гелиоф. Разреженные широколиственные, в основном, дубовые, и смешанные леса; поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Сухие открытые склоны. Сорничает.

Allium sphaerocephalon L. **Лук шароголовый** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евр.-малоаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосновые леса на песках. Степи. Поля

Allium strictum Schrader **Лук торчащий** (Маевский, 2006: 153). Кистекорневой луковичный геофит. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах. Степи. Каменистые склоны. На выходах известняков.

Allium ursinum L. **Лук медвежий, или черемша** (Маевский, 2006: 152). Кистекорневой луковичный эфемероид-геофит (Старостенкова, 1978) Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Широколиственные

тенистые леса; может быть субдоминантом. Усиленно истребляется населением.

ANACARDIACEAE

Cotinus coggygia Scop. Скумпия обыкновенная (Маевский, 2006: 358). 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. Сныть обыкновенная (Маевский, 2006: 393). 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. Ол.с.: крап. Ол.ч.: крап.

Angelica archangelica L. Дудник лекарственный, или дягиль (Маевский, 2006: 396). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Короткокорневищный (Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Поемные леса и луга (может быть доминантом), черноольшаники, низинные болота. Е.: разн., трав.-бол., слож. Ол.ч.: крап.

Angelica sylvestris L. Дудник лесной (Маевский, 2006: 388). 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. **Ол.с.:** крап.

Antriscus sylvestris (L.) Hoffm. **Купырь лесной** (Маевский, 2006: 388). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987).. Евраз. бор.-немор. МФ. ЭМТ. 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. **Ол.с.:** крап.

Aulacospermum multifidum (Smith) Meensch. **Бороздосемянник многораздельный** (Маевский, 2006: 390). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Уральский лесост. КсМТ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Каменистые степные склоны.

Прим: Редкий вид, встречающийся только в восточной части средней полосы русской равнины. (устное сообщение С.В. Саксонова)

Vupleurum falcatum L. **Володушка серповидная** (Маевский, 2006 :391). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Остепненные луга. Луговые степи. Степные каменистые склоны. Выходы известняков. **С.:** разн. остеп.

Vupleurum longifolium L. subsp. **aureum** (Fisch. ex Hoffm.) **Соо Володушка длиннолистная** (Маевский, 2006: 390). Стержнекорневой ГКФ. Евросибир.-среднеаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые лиственные леса, опушки, тенистые склоны оврагов. Луга. **С.:** разн., орл., черн.

Прим.: Некоторыми авторами рассматривается как самостоятельный вид *V. aureum* (Hoffm.) Fisch. ex Hoffm.

Sarum carvi L. **Тмин обыкновенный** (Маевский, 2006: 392). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евразиат. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга. Сорничает (Ермакова, 2003). **С.:** зеленом., разн.

***Cervaria rivinii* Gaertn. Цервария Ривиниуса** (Маевский, 2006: 398). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, часто на карбонатной почве.

***Chaerophyllum aromaticum* L. Бутень ароматный** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный геофит (Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор. МФ. МТ. Семигеолоиоф. Разреженные леса, поляны, опушки; по долинам лесных ручьев и речек. С.: черн., разн., слож. Д.: разн. Л.: грав., черем.

***Chaerophyllum bulbosum* L. Бутень клубненосный** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный клубнеобразующий геофит (ГКФ), монокарпик. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные леса, ольшаники. опушки, поляны. Луга. Сорничает в посевах.

***Chaerophyllum hirsutum* L. Бутень жестковолосистый** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Старые парки.

***Chaerophyllum prescottii* DC Бутень Прескотта** (Маевский, 2006: 387). Одно-двух-многолетний монокарпик, геофит. Восточно-евр.-западносиб.. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки, вырубки. Пойменные луга. Выходы известняков. Сорничает в полях и огородах.

Прим. Иногда этот таксон рассматривается в качестве подвида – *C. bulbosum* L. *ssp.prescottii* (DC.) Nyman (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Chaerophyllum temulum* L. Бутень одуряющий** (Маевский, 2006: 387). Стержнекарневой геофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Сорничает.

***Cicuta virosa* L. Вех ядовитый** (Маевский, 2006: 392). Кистекарневой короткокорневищный (стержнекарневой – Саксонов, 2005) ГКФ. Евразият. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (черноольшаники) и луга, низинные и переходные болота, берега лесных ручьев и речек. Е.: осок.-сф., трав.-бол.

***Conioselinum tataricum* Hoffm.** Гирчовник татарский (Маевский, 2006: 396). Стержнекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евросиб. ГАБ. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Сырые леса и луга. Окраины болот.

***Heracleum sibiricum* L.** Борщевик сибирский (Маевский, 2006: 399). Стержнекорневой ГКФ, дву- многолетний 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.

***Heracleum sosnowskyi* Manden.** Борщевик Сосновского (Маевский, 2006: 399). Двулетний или многолетний монокарпик. Кавказ. Сорничает. Проникает в светлые (сосновые) леса.

Прим. Активно натурализуется во многих ренгионах средней России в луговых и опушечно-луговых сообществах; реже в аналогичных условиях может встречаться близкий вид – *H. mantegazzianum* Somm. et Lev. (устное сообщение С.В. Саксонова)

***Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova et V.N. Tikhom.** Кадения сомнительная (Маевский, 2006: 395). 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.) Borkh.** Лазурник трехлопастный (Маевский, 2006: 400). Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. Выходы известняка и мергеля. С.: слож., разн.остепн. Д.: разн.

***Laserpitium latifolium* L.** Гладыш широколистный (Маевский, 2006: 400). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса. Склоны оврагов.

***Laserpitium prutenicum* L.** Гладыш прусский (Маевский, 2006: 400). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки. Луга. С.: слож.

***Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench. Горичник** (Маевский, 2006: 397, *Oreoselinum nigrum* Delabre). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песчаных почвах, поляны. Луга, луговые степи. Пески. С.: лиш., зеленом., слож.

***Physospermum cornubiense* (L.) DC Вздутосемянник корнубийский** (Маевский, 2006: 389). Стержнекорневой ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые широколиственные леса.

***Pimpinella major* (L.) Huds. Бедренец большой** (Маевский, 2006: 393). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, поляны, опушки.

***Pimpinella saxifraga* L. Бедренец камнеломковый** (Маевский, 2006: 393). Стержнекорневой каудексовый ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб.-югозападноазиат. лесост. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Сорничает. С.: зеленом., брусн., черн., черн.-разн., разн., разн. остеп., слож. Б.: разн.

***Pleurospermum uralense* Hoffm. Ребросемянник уральский** (Маевский, 2006: 390). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-азиат. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Сыроватые луга. Выходы известняка. С.: брусн., черн., разн.

***Sanicula europaea* L. Подлесник европейский** (Маевский, 2006: 386). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса, лесные овраги. Е.: зеленом., кисл., разн., слож. С.: слож. Д.: вол.осок., зеленч. Л.: зеленч. Б.: разн. Ос.: зеленч.

***Selinum carvifolia* L. Гирча тминолистная** (Маевский, 2006: 395). 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. Жабрица однолетняя** (Маевский, 2006: 394). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф.

Светлые леса, опушки. Луга. Луговые степи – песчаные и каменистые. Обочины дорог. С.: разн. остепн.

***Seseli libanotis* (L.) Koch Жабрица порезниковая** (Маевский, 2006: 394). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик (Былова, Тихомиров, 1978; Рысин, Рысина, 1987).. Евр.-сибир. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые мелколиственные леса, остепненные сосняки. Луга, луговые степи. Склоны балок и речных долин. Обочины дорог. С.: разн. остеп., мел.

***Seseli peucedanoides* (Bieb.) K.-Pol. Жабрица горичниковая** (Маевский, 2006: 394). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса. Открытые склоны.

***Sium latifolium* L. Поручейник широколистный** (Маевский, 2006: 387). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (гелофит). Евросиб. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые ольшаники. Низинные болота. Берега водоемов.

***Thyselimum palustre* (L.) Rafin. Гирчовница болотная** (Маевский, 2006: 399). Стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр.-западно-сиб. бор. ГигМФ. МТ Семигелиоф. Заболоченные леса (ольшаники). Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

***Torilis japonica* (Houtt.) DC Пупырьник японский** (Маевский, 2006: 388). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Разреженные лиственные леса, поляны, опушки, вырубки. Выходы известняков. Сорничает.

***Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur Златогоричник эльзасский** (Маевский, 2006: 398). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западно-сиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (остепненные дубравы), опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог, ж.д. насыпи.

ARACEAE

***Calla palustris* L. Белокрыльник болотный** (Маевский, 2006: 142). Кистекарневой длиннокорневищный геофит. (Ефремов, Алек-

сеев, 1983). ЦП пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые заболоченные леса. Может быть эдификатором на болотных сплавинах и доминантом в черноольшаниках.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia clematitis L. **Кирказон обыкновенный** (Маевский, 2006: 189). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Казакова, 2004). (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евросиб. немор. МФ. МТ Семигелиоф. Пойменные леса, опушки, обрывы.

Asarum europaeum L. **Копытень европейский** (Маевский, 2006: 189). Кистекорневой длиннокорневищный 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., грав. **Б.:** разн., разн.-черн., вол.осок., сн., лабаз., **Ос.:** разн., вол.осок., сн., зеленч., грав., лабаз.

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum albowianum (Kusn.) Pobed. **Ластовень Альбова** (Маевский, 2006: 415). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Светлые сосняки. Луговые песчаные и каменистые степи. Склоны с выходами мела. **С.:** разн. остеп.

Vincetoxicum hirundinaria Medik. **Ластовень ласточковый** (Маевский, 2006: 415). 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.

Vincetoxicum juzepczukii (Pobed.) Privalova et Wissjul. **Ластовень Юзепчука** (Маевский, 2006: 414). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные (преимущественно, пойменные) леса.

Vincetoxicum rossicum (Клеоров) Barbar. Ластовень русский (Маевский, 2006: 414). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные широколиственные леса, поляны, опушки.

Vincetoxicum scandens Somm. et Lev. Ластовень лазающий (Маевский, 2006: 414). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса.

Vincetoxicum stepposum (Pobed.) A. et Love Ластовень степной (Маевский, 2006: 415). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. степ. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Выходы мела, известняка, мергелей.

ASPARAGACEAE

Asparagus officinalis L. Спаржа лекарственная (Маевский, 2006: 158). Кистекорневой короткокорневищный геофит. Евр.-запад. носиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Леса. Остепненные луга, Луговые степи. Каменистые россыпи. Выходы известняков. С.: кам., разн., разн.остеп., мел.

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

ASPLENIACEAE

Asplenium ruta-muraria L. Костенец постенный (Маевский, 2006: 40). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. КсМФ. МТ. Семигелиоф. Выходы карбонатных пород. в том числе и обле-сенные.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. Костенец северный (Маевский, 2006: 40). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Ельники и сосняки зеленомошные и ка-менистые. Выходы горных пород.

Asplenium viride Huds. **Костенец зеленый** (Маевский, 2006: 40). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. В расщелинах скал, карстовых воронках. На выходах известняков. С: кам.

ASTERACEAE

Achillea millefolium L. **Тысячелистник обыкновенный** (Маевский, 2006: 503). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Бородина, Григорьева, 1983; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные нарушенные леса. Луга, луговые степи. Сорничает.

Antennaria dioica (L.) Gaertn. **Кошачья лапка двудомная** (Маевский, 2006: 501). 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. **Полынь горькая** (Маевский, 2006: 509). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004) хамефит. (Стержнекорневой – Голубев, 1962, Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса. Сбитые луга. Пустыри, залежи, обочины дорог.

Artemisia armeniaca Lam. **Полынь армянская** (Маевский, 2006: 509). 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.

Artemisia campestris L. **Полынь полевая** (Маевский, 2006: 510). Стержнекорневой (Казакова, 2004) хамефит. (Кистекорневой короткокорневищный – Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки и смешанные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Степ-

ные каменистые склоны. Выходы известняков. Залежи, обочины дорог.

***Artemisia commutata* Bess. Полынь замещающаяся.** Кисте-корневой короткокорневищный ГКФ (хамефит). Евросиб. лесост. МКсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и березняки. Степные каменистые склоны. С.: кам., разн., разн. остеп.

Прим.: В «Флоре...» (Маевский, 2006: 510) – этот вид рассматривается как синоним *A. campestris* L.

***Artemisia latifolia* Ledeb. Полынь широколистная** (Маевский, 2006 508). Стержнекорневой 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.

***Artemisia marschalliana* Spreng. Полынь Маршала.** Кисте-корневой короткокорневищный хамефит. Восточноевр.-сиб. степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки, опушки. Каменистые и луговые степи. Выходы гипсов и известняков. Обочины дорог.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 510) – этот вид рассматривается как синоним *A. campestris* L.

***Artemisia pontica* L. Полынь понтийская** (Маевский, 2006: 507). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. Остепненные луга, луговые степи. С.: разн. остеп., мел.

***Artemisia sericea* Web. Полынь шелковистая** (Маевский, 2006: 509). 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.

***Artemisia vulgaris* L. Полынь обыкновенная** (Маевский, 2006: 507). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Африканско-евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса. Луга. Сорничает. С.: разн.

Aster alpinus L. **Астра альпийская** (Маевский, 2006: 512). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки. Каменистые и луговые степи. Выходы известняков и мела. С.: кам., брусн., разн., разн. остеп.

Aster amellus L. **Астра итальянская** (Маевский, 2006: 512). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Луговые и каменистые степи. С.: разн. остеп.

Cacalia hastata L. **Недоспелка копьевидная** (Маевский, 2006: 497). 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. **Чертополох курчавый** (Маевский, 2006: 518). Двулетник, монокарпик. Стержнекорневой ГКФ. Евраз. пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые тенистые леса, опушки. Низинные болота. Сорничает (Ковынева, 1996).

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. **Колючник Биберштейна** (Маевский, 2006: 516). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки и березняки, опушки, поляны. Луга. Степные и каменистые склоны. Выходы известняка. С.: лиш., зеленом., разн., разн. остеп., слож.

Carlina intermedia Schur **Колючник промежуточный** (Маевский, 2006: 516). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-среднеаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, опушки. Луга и степи на песчаных почвах. С: зеленом., брусн., разн. остеп.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 507) – рассматривается как синоним предыдущего вида.

Centaurea apiculata Ledeb. **Василек шипиколистный** (Маевский, 2006: 526). 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.

Centaurea jacea L. **Василек луговой** (Маевский, 2006: 524). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Зозулин, 1959; Рысин, Рысина, 1987; Казакова, 2004). Евросиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга. Сорничает. С.: разн.-черн., разн.

Centaurea marschalliana Spreng. **Василек Маршалла** (Маевский, 2006: 525). Стержнекорневой (Матвеев, 2006) ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Остепненные луга. Степные каменистые склоны. Выходы известняков. С.: лиш., разн. остеп., мел.

Centaurea orientalis L. **Василек восточный** (Маевский, 2006: 525). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса. Выходы мела и известняка. С.: мел.

Centaurea phrygia L. **Василек фригийский** (Маевский, 2006: 524). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга. С.: разн. остеп.

Centaurea pseudophrygia С.А.Меу **Василек ложнофригийский** (Маевский, 2006: 525). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Восточноевр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые листовенные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Остепненные склоны.

Centaurea ruthenica Lam. **Василек русский** (Маевский, 2006: 525). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые степные склоны. С.: разн. остеп.

Centaurea scabiosa L. **Василек шероховатый** (Маевский, 2006: 526). Стержнекорневой факультативно корнеотпрысковый (Казако-

ва, 2004) ГКФ (Былова, 1976; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки и мелколиственные леса. Луга. Луговые степи. Обнажения известняков. Сорничает. С.: кам., разн. остеп.

***Centaurea sumensis* Kalen. Василек сумский** (Маевский, 2006: 525). Кистекорневой короткорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на дюнах. Каменистые и песчаные степи.

***Centaurea trinervia* Stev. Василек трехжилковый** (Маевский, 2006: 523). ГКФ. Евр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки остепненные. Луга, луговые степи.

***Chondrilla graminea* Vieb. Хондрилла злаковая** (Маевский, 2006: 532). Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик. Восточноевр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые сухие сосняки. Степи на песчаных почвах. С.: разн. остеп.

***Chondrilla juncea* L. Хондрилла ситниковидная** (Маевский, 2006: 520). Двулетний или многолетний стержнекорневой ГКФ, монокарпик. Евр.-среднеазиат. степ. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки. Степи на песчаных почвах. Каменистые склоны. Вдоль дорог.

***Cirsium heterophyllum* (L.) Hill Бодяк разнолистный** (Маевский, 2006: 510). 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.

***Cirsium oleoraceum* (L.) Scop. Бодяк огородный** (Маевский, 2006: 519). 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.

Cirsium palustre (L.) Scop. **Бодяк болотный** (Маевский, 2006: 520). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евросиб. бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Болотистые и сырые леса и луга. Низинные болота. Берега лесных ручьев. С.: трав.-бол., лабаз.

Cirsium pannonicum (L.fil.) Link **Бодяк венгерский** (Маевский, 2006: 520). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Южноевр. дизъюнкт. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные дубравы, опушки. Сырые луга. Открытые склоны.

Crepis paludosa (L.) Moench **Скерда болотная** (Маевский, 2006: 536). 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.

Crepis praemorsa (L.) Tausch. **Скерда тупокорневищная** (Маевский, 2006: 536). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, опушки, поляны. С.: разн. (может быть доминантом).

Crepis sibirica L. **Скерда сибирская** (Маевский, 2006: 537). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ (Голубев, 1962). Стерженекорневой (Матвеев, 2006). Восточноевр.-сиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные и смешанные леса, поляны, опушки, окраины болот. Е.: зеленом., разн., лабаз., слож. С.: зеленом., разн.

Crepis tectorum L. **Скерда кровельная** (Маевский, 2006: 536). 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. Мордовник русский** (Маевский, 2006: 515). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ (кальцефит). Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые и луговые степи. Выходы карбонатных пород. С.: разн. остеп.

***Erigeron acris* L. Мелколепестник едкий** (Маевский, 2006: 514). Стержнекорневой ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые расстроенные леса, опушки, поляны. Луговые степи. Сорничает (посевы, обочины дорог, ж/д насыпи и т.д.).

***Erigeron uralensis* Less. Мелколепестник уральский** (Маевский, 2006: 514). Дву-многолетний монокарпик. ГКФ. Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Песчаные степи. С.: разн. остеп.

***Eupatorium cannabinum* L. Посконник коноплевый** (Маевский, 2006: 515). Кистекарневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западноаз. пз. ГигФ. МТ Семигелиоф. Ольшаники. Сырые луга. Овраги. Берега водоемов.

***Galatella biflora* (L.) Nees Солонечник двуцветковый** (Маевский, 2006: 513). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Луговые и каменистые степи. С.: разн. остеп.

Прим.: В остепненных борах Жигулевской возвышенности встречается ***Galatella angustissima* (Taush) Novopokr.**, а по опушкам лиственных лесов и на полянах – ***G. punctata* (Waldst. et Kit.) Ness.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Helichrysum arenarium* (L.) Moench Цмин песчаный.** (Маевский, 2006: 500). Стержнекорневой корнеотпрысковый ГКФ (Голубев, 1962; Исайкина, 1974; Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Светлые сосняки, поляны. Степные склоны. Луговые степи. Песчаные дюны. С.: лиш., толок., вереск., разн. остеп.

***Hieracium bauhini* Bess. Ястребинка Баугина.** Кистекарневой столонообразующий ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, луга, опушки. Открытые сухие склоны.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 547) – *Pilosella bauhinii* (Bess.) Arv.-Touv. s.L.

***Hieracium caespitosum* Dumort.** Ястребинка дернистая. Кистекорневой столонообразующий ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Леса. Луга.

Прим.: Во «Флору...» (Маевский, 2006) этот вид не включен: составители считают, что растения, определявшиеся как *H. caespitosa*, относятся к *H. onegense* и ее гибридам. С.: разн.

***Hieracium cymosum* L.** Ястребинка зонтиковидная. Кистекорневой короткокорневищный надземностолонный ГКФ. Евр.-западносиб. бор. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, опушки, поляны. Луга. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 551) – *Pilosella vaillantii* (Tausch) Soja'k.

***Hieracium echioides* Lumn.** Ястребинка румянковидная. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евросиб.-среднеаз. лесост. Сухие сосняки. Луга. Степи. Пески. Обнажения известняка. С.: кам., лиш., разн. остеп.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 544) – *Pilosella echioides* (Lumn.) F.Schultz et Sch. Bip.

***Hieracium filiformis* Juxip.** Ястребинка нитевиднолистная. Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные сосновые леса. Луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 539) – *Hieracium umbellatum* var. *filifolium* Fries.

***Hieracium gentile* Jord. ex Voreau** Ястребинка постенная (стреловидная). Короткокорневищный стержнекистекорневой (Казакова, 2004) ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сосновые и смешанные леса.

***Hieracium incurrens* T. Seel ex Notrrl.** Ястребинка вдающаяся (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой надземностолонный ГКФ.

Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-мелколиственные леса, опушки. С.: зеленом.

***Hieracium jaccardii* Zahn Ястребинка Жаккара** (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Евр. бор.. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойные и хвойно-лиственные леса, опушки, вдоль лесных дорог.

***Hieracium karelorum* (Norrl.) Norrl. Ястребинка карельская** (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Елово-широколиственные леса, ольшаники. Берега водоемов.

***Hieracium largum* Fries. Ястребинка сильная.** Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи.

Прим.: Во «Флоре... (Маевский, 2006: 540) – синоним *H. robustum* Fries s.L.

***Hieracium oistophyllum* Pugsl. Ястребинка дротиколлистная** (Маевский, 2006: 540). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Еловые и елово-мелколиственные леса.

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

Прим.: Во «Флоре... (Маевский, 2006: 549) – *Pilosella onegensis* Norrl.

***Hieracium pellucidum* Laest. Ястребинка прозрачная** (Маевский, 2006: 537). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр.бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные еловые и елово-мелколиственные леса. Склоны оврагов. Иногда на выходах известняков.

***Hieracium pilosella* L. Ястребинка волосистая.** Кистекорневой надземностолонный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западно-

сиб. пз.. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки, вырубки. Суходольные луга. Открытые склоны. С.: лиш., зеленом., брусн., разн. остеп., слож. Е.: зеленом.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 541) – *Pilosella officinarum* F. Schultz et Sch. Bip.

***Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat Ястребинка превысокая.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Сосняки, опушки, поляны.

Прим.: В «Флоре...» (Маевский, 2006: 548) – *Pilosella praealta* (Vill. ex Gochn.) F. Schultz et Sch. Bip.

***Hieracium subpellucidum* (Norrl.) Norrl. Ястребинка прозрачноватая** (Маевский, 2006: 538). Кистекорневой надземностолонный ГКФ. Европ. бор. МФ. МТ. Семигелиоф. Хвойно-мелколиственные леса, опушки. Обочины дорог.

***Hieracium umbellatum* L. Ястребинка зонтичная** (Маевский, 2006: 539). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Стержнекистекорневой – Матвеев, 2006). 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.

***Hieracium vaillantii* Tausch Ястребинка зонтиконосная.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки. Пески. Выходы известняка.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 551) – *Pilosella vaillantii* (Tausch) Soja'k.

***Hieracium virosum* Pall. Ястребинка ядовитая** (Маевский, 2006: 540). 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.

***Hieracium vulgatum* Fries.** Ястребинка обыкновенная. Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. С.: зеленом.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 541) – синоним ***Hieracium jaccardii* Zahn.**

***Inula aspera* Poir** Девясил шероховатый. Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки. Каменистые степи. С.: разн. остеп.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 500) – синоним ***Inula salicina* L.**

***Inula britannica* L.** Девясил британский (Маевский, 2006: 499). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный корнеотпрысковый ГКФ. Евраз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса, поляны, опушки. Луга. Галечники. Берега водоемов. Залежи, огороды, у дорог. С.: разн.

***Inula germanica* L.** Девясил германский (Маевский, 2006: 499). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Европейско-западноаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга, опушки, поляны. Луговые степи. Выходы известняка и мела.

***Inula helenium* L.** Девясил высокий (Маевский, 2006: 499). (Маевский, 2006: 499). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. ГигМФ. ЭМТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Луга. Берега водоемов.

***Inula hirta* L.** Девясил жестковолосистый (Маевский, 2006: 500). 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.

***Inula salicina* L.** Девясил иволистный (Маевский, 2006: 500). Кистекорневой длиннокорневищный ГКФ. Евраз. немор.-лесост.

КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые, лиственные и смешанные леса, поляны, опушки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков и мела. Вдоль дорог. С.: разн., слож.

***Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. Наголоватка васильковая** (Маевский, 2006: 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 Жигулевской возвышенности встречается ***J. arachnoidea* Bunge.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Lactuca quercina* L. Молокан дубравный** (Маевский, 2006: 535). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса.

***Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. Молокан сибирский** (Маевский, 2006: 535). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных почвах. Окраины низинных болот. Берега водоемов. С.: разн.

Прим.: В сухих борах на порогах кабанов и на пожарищах нередко встречается ***L. tatarica* (L.) С.А.М.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Lapsana communis* L. Бородавник обыкновенный** (Маевский, 2006: 528). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Европейско-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые лиственные леса, сорничает в посевах.

***Lapsana intermedia* Vieb. Бородавник средний** (Маевский, 2006: 528). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, опушки.

***Leontodon autumnalis* L. Кульбаба осенняя** (Маевский, 2006: 528). Кистекопневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ.

Гелиоф. Олуговелые участки в расстроенных лесах, вырубки. Луга. Залежи. Сорничает.

***Leontodon hispidus* L. Кульбаба щетинистая** (Маевский, 2006: 528). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). (Стержнекорневой – Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговелые участки в лесах разных типов., вырубки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков.

***Leucanthemum vulgare* Lam. Нивяник обыкновенный** (Маевский, 2006: 506). Кистекорневой 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. Бузульник сибирский** (Маевский, 2006: 497). Кистекорневой 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. Мицелис стенной** (Маевский, 2006: 536). Дву- многолетний монокарпик. Кистекорневой 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 Сухозветка лесная** (Маевский, 2006: 502). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Стержнекорневой – Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). ЦП. пз. КсМФТ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, опушки. поляны. Остепненные луга, луговые степи, в полях. Сорничает. С.: разн.

***Picris hieracioides* L. Горлюха ястребинковидная** (Маевский, 2006: 529). Стержнекорневой двулетник, ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, опушки. Луга. Луговые степи. Поля. Сорничает. С.: разн.

***Ptarmica salicifolia* (Bess.) Serg. Чахотник иволлистный** (Маевский, 2006: 503). Кистекарневой длинно- (коротко-)карневищный ГКФ. Евр.-западносиб.-среднеаз. пз.. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые сырые леса, вырубки. Сырые луга. Низинные болота.

Прим.: В близких условиях местообитания встречаются ***P. vulgaris* Blakw. ex DC**, ***P. cartilaginea* (Ledeb. ex Reichenb.) Ledeb.**, ***Pseptentrionalis* (Serg.) Klok. e Krytzka.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Pyrethrum corymbosum* (L.) Willd. Пиретрум щитковый** (Маевский, 2006: 504). Кистекарневой короткокарневищный ГКФ. (Стержнекарневой – Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса и их производные, опушки, поляны. С.: разн., слож.

***Scorzonera austriaca* Willd. Козелец австрийский** (Маевский, 2006: 530). Стержнекарневой ГКФ. Евраз. Степ. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (обычно сосновые). Луговые и каменистые степи. Выходы мела и известняков.

***Scorzonera humilis* L. Козелец приземистый** (Маевский, 2006: 531). Стержнекарневой ГКФ (Голубев, 1962; Рысин, Рысина, 1987). Евр. немор.-лесост. МЗ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга, склоны балок.

***Scorzonera purpurea* L. Козелец пурпурный** (Маевский, 2006: 530). Стержнекарневой ГКФ (Носова, 1973). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. ОТ. Гелиоф. Псаммофит. Разреженные сосновые и дубовые леса, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые и каменистые степи. Выходы известняков. С.: кам., лиш., разн. остеп.

***Senecio erucifolius* L. Крестовник эруколистный** (Маевский, 2006: 497). Кистекарневой длинно-(коротко-)карневищный ГКФ. Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Луга, луговые степи. С.: разн.остеп., мел.

***Senecio integrifolius* (L.) Clairv. Крестовник цельнолистный** (Маевский, 2006: 495). Двулетник. ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Ге-

лиоф. Светлые сосновые и сосново-березовые леса. Луга. Луговые степи. Степные склоны.

***Senecio jacobaea* L. Крестовник Якоба** (Маевский, 2006: 497). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ, монокарпик (Рысин, Рысина, 1987). Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и лиственные леса, опушки. Луга, луговые степи. Обочины дорог. С.: разн. остеп.

***Senecio nemorensis* L. Крестовник дубравный.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евраз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны, вырубки. Луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Senecio sylvaticus* L. Крестовник лесной** (Маевский, 2006: 496). Однолетник. Терофит. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые сосняки, вырубки, поляны, опушки. Сорничает.

***Serratula coronata* L. Серпуха венценосная** (Маевский, 2006: 522). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-аз. нем.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные (дубняки) и сосновые деса, поляны, опушки. Заливные луга. Луговые степи. Выходы известняков на склонах. Днища оврагов. С: орл., разн.

***Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner Серпуха зюзниколистная** (Маевский, 2006: 522). Кистекорневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса (разреженные дубняки), опушки. Остепненные луга. Луговые и каменистые степи. Выходы известняков.

***Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Vieb. Серпуха лучистая** (Маевский, 2006: 522). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Остепненные разреженные дубняки, поляны, опушки. Остепненные луга. Луговые степи. Выходы известняков.

***Serratula tinctoria* L. Серпуха красильная** (Маевский, 2006: 521). 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. Золотая розга обыкновенная** (Маевский, 2006: 510). 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. Одуванчик лекарственный** (Маевский, 2006: 533). Стержнекорневой ГКФ (Ермакова, 1990). Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. В нарушенных лесах разных типов. Луга. Сорничает.

***Tragopogon orientalis* L. Козлобородник восточный** (Маевский, 2006: 511). Двулетник, стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сосновые и мелколиственные леса, поляны, опушки. Луга, луговые степи.

***Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. Тромсдорфия пятнистая** (Маевский, 2006: 504). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. лесост. (Носова, 1973; Рысин, Рысина, 1987; Мусина, 1993). КсМФ. ОМТ. Семигелиоф. Псаммофит. Светлые сосняки., опушки, поляны. Луга. Луговые степи. С.: зеленом., брусн., черн., разн. остепн.

ATHYRIACEAE

***Athyrium filix-femina* (L.) Roth Кочедыжник женский** (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой короткокорневищный 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.: брусн., 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. Пузырник ломкий (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые леса, лесные овраги с близким залеганием карбонатных пород. Склоны карстовых воронок.

Cystopteris sudetica A.Br. et Milde Пузырник судетский (Маевский, 2006: 38). 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 Диплазий сибирский (Маевский, 2006: 38). 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. Голокучник трехраздельный (Маевский, 2006 :38).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.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm. Голокучник Роберта (Маевский, 2006: 38). Кистекорневой длиннокорневищный геофит. ЦП бор. МФ. МТ. Семигелиоф. На выходах карбонатных пород, в том числе под пологом леса.

BALSAMINACEAE

Impatiens glandulifera Royle Недотрога железистая (Маевский, 2006: 359). Однолетник. Терофит (Марков, Уланова, Чубато-

ва, 1997). Заносное (Индо-Гималаи). ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса и луга. Овраги. Низинные болота. Сорничает.

***Impatiens noli-tangere* L. Недотрога обыкновенная** (Маевский, 2006 :359). Однолетник. Терофит (Марков и др., 1997). Евраз. бор.-немор. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Луга. В оврагах.

***Impatiens parviflora* DC Недотрога мелкоцветковая** (Маевский, 2006: 360). Однолетник. Терофит (Марков и др., 1997). Центральноаз. МФ. МТ. Семигелиоф. В лесах активно распространяется, вытесняя другие виды.

BERBERIDACEAE

***Berberis vulgaris* L. Барбарис обыкновенный** (Маевский, 2006: 251). 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. Ольха клейкая (черная)** (Маевский, 2006: 184). Мегафанерофит (до 35 м высоты). Евр.-западносиб. пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Эдификатор и создификатор лесов на богатых сырых и избыточно влажных почвах, может быть в составе древостоев как примесь. Низинные болота (черноольховые топи).

***Alnus incana* (L.) Moench Ольха серая** (Маевский, 2006: 184). Мезофанерофит (до 20 м высоты). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Может быть эдификатором и создификатором в лесах вторичного происхождения.

***Betula humilis* Schrank Береза низкая (приземистая)** (Маевский, 2006: 183). Нанофанерофит (до 2,5 м высоты) Евросиб. бор. ГигМФ. ОМТ. Гелиоф. Заболоченные леса (ольшаники, березняки). Сырые луга. Низинные и переходные болота.

***Betula nana* L. Береза карликовая** (Маевский, 2006 :183). Нанофанерофит (до 0,5 м высоты). Евросиб. ГАБ. ГигФ. ОТ. Гелиоф. Заболоченные леса (долгомошные и сфагновые). Тундры. Верховые болота. Может быть доминантом. С: осок.-сф., куст.-сф., черн.-долг., воронично-лиш.

***Betula pendula* Roth Береза повислая** (Маевский, 2006: 183). Мезофанерофит (до 25 м высоты). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и создификатором. В виде примеси встречается в составе древостоев многих типов леса.

***Betula pubescens* Ehrh. Береза пушистая**

Мезофанерофит (до 25 м высоты). Евр.-западносиб. ГАБ. МФ. МТ. Гелиоф. Может быть эдификатором и создификатором, встречается в виде примеси. Тундра, лесотундра, леса разных типов. Заболоченные ложбины..

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 183) – ***Betula alba* L.**

***Carpinus betulus* L. Граб обыкновенный** (Маевский, 2006: 182). Мегафанерофит (до 30 м высоты). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса. Может быть эдификатором и создификатором.

***Corylus avellana* L. Лещина обыкновенная** (Маевский, 2006: 182). 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 Незабудка дернистая** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), стержнекорневой (Саксонов, 2005, Матвеев, 2006) ГКФ. Евраз. пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сырые леса. Заболоченные луга. Низинные болота. Берега водоемов. Обочины сырых дорог.

***Myosotis nemorosa* Bess. Незабудка дубравная.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые сырые леса.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006, 426) – синоним *Myosotis palustris* (L.) L. Вместе с *Myosotis caespitosa* и *Myosotis palustris* объединяются в один вид *Myosotis scorpioides* L.s.L.).

***Myosotis micrantha* Pall. Незабудка мелкоцветковая** (Маевский, 2006: 426). Однолетник. Терофит. Евраз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки, опушки, вырубки. Луговые степи. Выходы известняков. Сорничает.

***Myosotis palustris* (L.) L. Незабудка болотная** (Маевский, 2006: 426). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), стержнекорневой (Саксонов, 2005) ГКФ. ЦП бор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые разреженные леса, опушки, поляны. Сырые луга. Окраины болот.

***Myosotis ramosissima* Rochel ex Schult. Незабудка ветвистая.** Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евраз. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сухие светлые леса, луга, поля. Сорничает.

Прим.: составители «Флоры...» Маевский, 2006) полагают, что этот вид встречается только в Зап. и Центр. Европе, а найденные образцы относятся к *Myosotis arvensis*.

***Myosotis sparsiflora* Pohl Незабудка редкоцветковая** (Маевский, 2006: 426). Одно-двулетник. Теофит (ГКФ). Евросиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажной почве. Поля. Берега водоемов.

***Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. Незабудка лесная** (Маевский, 2006: 426). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки, поляны. Луга.

***Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank Пупочник ползучий** (Маевский, 2006: 420). Однолетник. Терофит. Евр. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые широколиственные леса, склоны оврагов. Берега ручьев.

***Pulmonaria angustifolia* L. Медуница узколистная** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Европ. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (остепенные дубравы и сосняки и их производные), опушки, поляны. Луга.

***Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem. Медуница мягкая** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евросиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, опушки.

***Pulmonaria obscura* Dumort Медуница темная** (Маевский, 2006: 425). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ (Смирнова, 1978; Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. 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.

***Symphytum officinale* L. Окопник лекарственный** (Маевский, 2006: 422). Кистекорневой короткокорневищный (Казакова, 2004), стержнекорневой (Саксонов, 2005, Матвеев, 2006). ГКФ. Евр.-западносиб. пз. ГигФ. МТ. Семигелиоф. Ольшаники. Пойменные луга. Низинные болота, берега водоемов.

***Symphytum tauricum* Willd. Окопник таврический** (Маевский, 2006: 423). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки.

ВОТРИХИАСЕАЕ

***Botrychium lunaria* (L.) Sw. Гроздовник полулунный** (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Сырые лесные луга. Склоны речных долин и оврагов.

***Botrychium matricariifolium* A.Br. ex Koch Гроздовник ромашколистный** (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Сырые лесные луга. Окраины болот.

***Botrychium multifidum* (S.G.Gmelin) Rupr.** Гроздовник многогораздельный (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса, опушки, поляны. Мшистые луговины. Окраины лесных болот.

***Botrychium virginianum* (L.) Sw.** Гроздовник виргинский (Маевский, 2006: 42). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Почти космополит, пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса, опушки, поляны. Сырые лесные луга. Окраины лесных болот. Известняковые склоны.

BRASSICACEAE

***Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande** Чесночница черешчатая (Маевский, 2006: 261). Стержнекорневой двулетник. ГКФ. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные листовенные леса, опушки, поляны, старые парки, в оврагах. Сорничает на полях и в населенных пунктах.

***Alyssum gmelini* Jord.** Бурачок Гмелина (Маевский, 2006: 274). Стержнекорневой хамефит. Евр. степ. КсМФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Остепненные сосняки, сухие луга. Каменистые склоны, на выходах известняков.

***Alyssum lenense* Adams** Бурачок ленский (Маевский, 2006: 274). Стержнекорневой хамефит. Восточноевр.-аз. лесост. КсМФ. МТ (кальциефил). Гелиоф. Остепненные сосняки. Степи на песках. Каменистые склоны с выходами известняков и мела.

***Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd.** Бурачок искривленный (Маевский, 2006: 274). 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.) Koch** Резуха Жерара (Маевский, 2006: 261). Двулетник, ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Гелиоф.

Светлые (чаще лиственные) леса. Луга. Степи. Выходы известняков.

***Arabis glabra* (L.) Bernh. Резуха гладкая** (Маевский, 2006: 262). Однолетник, терофит. МФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса, низкотравные луга, щебнистые склоны.

***Arabis pendula* L. Резуха повислая** (Маевский, 2006: 262). Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-аз. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые сырые леса, чаще широколиственные и смешанные, черноольшаники. Пойменные луга. Выходы известняков.

***Arabis sagittata* (Bertol.) DC Резуха стреловидная** (Маевский, 2006: 261). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. ЦП лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Леса (сосновые и широколиственные), луга, луговые степи. Выходы известняков. Залежи.

***Barbarea stricta* Andrз. Сурепица прямая** (Маевский, 2006: 265). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ. ЦП пз. ГигФ. МТ. Гелиоф. Заболоченные леса. Сырые луга. Берега водоемов.

***Cardamine amara* L. Сердечник горький** (Маевский, 2006: 265). Кистекарневой 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.

***Cardamine dentata* Schult. Сердечник зубчатый** (Маевский, 2006: 265). Кистекарневой длиннокорневищный ГКФ. ЦП пз. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса (ольшаники), поляны. Пойменные луга, низинные болота. Берега водоемов.

***Cardamine impatiens* L. Сердечник недотрога** (Маевский, 2006: 265). Однолетник, терофит. (Мусина и др., 1993). Евраз. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Тенистые влажные леса, вырубки, поляны. Овраги, берега водоемов. Лесные дороги.

***Cardamine pratensis* L. Сердечник луговой** (Маевский, 2006: 265). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. ЦП ГАБ. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Сырые леса (ельники травяно-сфагновые, черноольшаники), опушки. Сырые луга. Низинные болота. Берега водоемов.

***Cardamine trifida* (Poir.) В.М.Г. Jones Сердечник трехраздельный** (Маевский, 2006: 266). Кистекорневой короткоползуче-корневищный ГКФ (клубнеобразующий – Благовещенский и др., 1984). Восточноевр.-аз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые леса. Луга. Овраги. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) – ***Sphaerotorrhiza trifida* (Poir.) А.Р. Khokhr.**

***Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. Клаузия солнцелюбивая** (Маевский, 2006: 268). Кистекорневой короткокорневищный (стержнекорневой – Саксонов, 2005) ГКФ. Восточноевр.- западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сухие леса. Каменистые остепенные сухие склоны. Выходы мела. С.: мел.

***Dentaria bulbifera* L. Зубянка луковичная** (Маевский, 2006: 266). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса.

***Dentaria quinquefolia* Vieb Зубянка пятилистная** (Маевский, 2006: 266). Кистекорневой короткоползуче-корневищный ГКФ. Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса на влажных богатых почвах, вырубки.

***Erysimum canescens* Roth Желтушник сероватый** (Маевский, 2006: 270). Стержнекорневой двулетник. Южноевр.-западносиб. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Сухие склоны. Сорничает.

***Erysimum cheiranthoides* L. Желтушник левкойный** (Маевский, 2006: 270). Однолетник. Терофит. Евраз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса. Степные склоны. Засоренные луга. Сорничает.

***Erysimum hieracifolium* L. Желтушник ястребинколиственный.** Монокарпик. Терофит или стержнекорневой ГКФ. Евраз. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки. Сухие луга. Каменистые склоны.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Erysimum pannonicum* Crantz Желтушник паннонский** (Маевский, 2006: 270). Двулетник. ГКФ. Евр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Широколиственные леса. Степные склоны. Выходы мела и гипса. Песчаные обнажения.

***Hesperis sibirica* L. Вечерница сибирская** (Маевский, 2006: 269). Стержнекорневой двулетник. ГКФ. Восточноевросиб. бор.-нем. МФ. МТ. Семигелиоф. Смешанные леса, опушки.

Прим.: В разреженных лесах встречаются также ***H. pycnotricha* Borb.** и ***H. matrolis* L.** (устное сообщение С.В. Саксонова).

***Lunaria rediviva* L. Лунник оживающий** (Маевский, 2006: 260). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (Романова, 1983). Евр. нем. МФ. ЭМТ. Сциоф. Тенистые листовые леса, опушки, выруб-ки. Лесные овраги. Может быть доминантом (кленовник).

***Schivereckia podolica* (Bess.) Andrz. ex DC Шиверекия подольская** (Маевский, 2006: 273). Стержнекорневой ползучий хамефит. Евр. степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Меловые боры. Каменистые степи. Обнажения известняка и мела. Обрывы.

***Sisymbrium strictissimum* L. Гулявник прямой** (Маевский, 2006: 263). Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса по склонам балок, ольшаники. Песчаные отмели.

***Turritis glabra* L. Башеница гладкая** (Маевский, 2006: 261). Одно-двулетник. Терофит (стержнекорневой ГКФ). ЦП лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки, дубравы, поляны. Луга. Степи на песчаных почвах и сухих каменистых склонах. Сорничает в посевах.

CAMPANULACEAE

Adenophora liliifolia (L.) DC Бубенчик лилиелистный (Маевский, 2006: 282). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-западносиб. немор.-лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса (сосняки, пойменные дубравы), опушки, поляны. Луга. Луговые степи.

Campanula bononiensis L. Колокольчик болонский. (Маевский, 2006: 481). Стержнекорневой корнеотпрысковый (Зозулин, 1959) (короткокорневищный – Матвеев, 2006) ГФ. Евр.-западносиб.-среднеаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Сосняки, широколиственные и смешанные леса, опушки, поляны. Остепненные и луговые склоны. Выходы известняков. Склоны оврагов.

Campanula cervicaria L. Колокольчик жестковолосистый (Маевский, 2006: 480). Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик. Евросиб. бор.-немор. МФ, МТ. Гелиоф. Разреженные леса, преимущественно широколиственные, поляны, вырубки. Луга. Закрайки лесных болот (Викторов, 2000).

Campanula glomerata L. Колокольчик скученный (Маевский, 2006: 480). Стержне-кистекарневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987), факультативно корнеотпрысковый (Казакова, 2004) (короткокорневищный – Матвеев, 2006). 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.: вол.осок. Б.: черн.-разн., разн.

Campanula latifolia L. Колокольчик широколистный (Маевский, 2006: 482). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Сциоф.. Тенистые широколиственные и смешанные леса разных типов, опушки (Викторов, 1997). Е.: слож. Д.: разн., сн., грав. Л: вол.осок., сн., зеленч. Ос: сн. Ол. с.: крап.

Campanula patula L. Колокольчик раскидистый (Маевский, 2006: 481). Стержнекорневой двулетник, многолетник. Монокарпик. ГКФ.

(Стержне-кистекарневой – Голубев, 1962). Евр. пз. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, опушки. Луговые степи. Е.: разн., слож. С.: брусн., черн., слож. Д.: разн. Б.: разн. Ос.: разн., вол.осок. Ол.с.: крап.

***Campanula persicifolia* L. Колокольчик персиколистный** (Маевский, 2006: 481). Кистекарневой длинно-(коротко-)корневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987; Викторов, 2000). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Светлые леса, поляны, опушки. Е.: зеленом., разн., слож. С.: зеленом., брусн., черн., разн., слож. Д.: разн. Л.: вол.осок. Б.: разн. Ос.: вол.осок.

***Campanula rapunculoides* L. Колокольчик рапунцелевидный** (Маевский, 2006: 481). Кистекарневой длинно- (коротко-)корневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Стержнекарневой(Казакова, 2000). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки. Луга, залежи. Выходы известняков. Сорничает.

***Campanula rotundifolia* L. Колокольчик круглолистный** (Маевский, 2006: 481). Стержне-кистекарневой ползучий ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). (Длиннокорневищный – Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. лесост. МФ. МТ. Семигелиоф. Сухие и светлые (чаще сосновые) леса. Луга. Выходы известняков. Пустоши. Обочины дороги.

***Campanula sibirica* L. Колокольчик сибирский** (Маевский, 2006: 481). Стержнекарневой двулетник. ГКФ. Восточноевр.-западносиб. лесост. КсМФ. МГ. Гелиоф. Меловые боры. Остепненные сосняки и луга. Каменистые луговые степи. Выходы известняков.

***Campanula trachelium* L. Колокольчик крапиволистный** (Маевский, 2006: 482). Кистекарневой короткокорневищный ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Стержнекарневой (Викторов, 2000; Казакова, 2004; Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Сциоф. Тенистые леса разных типов (преимущественно, широколиственные) на относительно богатых и влажных почвах. Е.: разн., трав. С.: слож. Д.: разн., зеленч. Л: вол. осок., зеленч., черем. Ос.: разн., зеленч., лабаз.

***Jasione montana* L. Букашник горный** (Маевский, 2006: 482). Двулетник. Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987) Евр. лесост. КсФ. ОМТ. Псаммофит. Гелиоф. Сосняки на песках, поляны, опушки, вырубки. Луга. Обочины дорог. С.: лиш., зеленом., разн. остеп.

***Phyteuma nigrum* F.W.Schmidt Кольник черный** (Маевский, 2006: 482). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны.

***Phyteuma spicatum* L. Кольник колосистый** (Маевский, 2006: 482). Евр. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Лиственные леса, поляны.

CANNABACEAE

***Humulus lupulus* L. Хмель обыкновенный** (Маевский, 2006: 187). Длиннокорневищный лиановидный ГКФ. ЦП пз. МФ. ЭМТ. Семигелиоф. Лиственные и смешанные леса на сырых почвах в долинах лесных ручьев.

CAPRIFOLIACEAE

***Linnaea borealis* L. Линнея северная** (Маевский, 2006: 473). Вечнозеленый ползучий хамефит (Рысин, Рысина, 1987). ЦП ГАБ. МФ. МТ. Семигелиоф. Тундры. Хвойные и смешанные леса с моховым покровом, вырубки.

***Lonicera caerulea* L. Жимолость голубая.** (Маевский, 2006: 473). Микрофанерофит (2–3 м. высоты). Евр. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в сыроватых еловых и смешанных лесах разных типов.

***Lonicera xylosteum* L. Жимолость обыкновенная** (Маевский, 2006: 473). Микрофанерофит (2 м. высоты). Евр.-западносиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в лесах разных типов (Вахрамеева, 1983).

***Sambucus nigra* L. Бузина черная** (Маевский, 2006: 472). Микрофанерофит (до 6 м высотой). Евр.-малоаз. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Широколиственные леса, опушки. Сорничает.

***Sambucus racemosa* L. Бузина красная** (Маевский, 2006: 472). Микрофанерофит (до 5 м.). Евр. немор. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса разных типов (Аксенова, 1975).

***Viburnum opulus* L. Калина обыкновенная** (Маевский, 2006: 472). Микрофанерофит. Евр.-западносиб. немор. МФ. МТ. Семигелиоф. В подлеске в лесах разных типов, опушки, вырубки. Луга. (Вахрамеева, 1978).

CARYOPHYLLACEAE

***Arenaria serpyllifolia* L. Песчанка тимьянолистная** (Маевский, 2006: 425). Однолетник. Терофит. ЦП пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Светлые сухие сосняки Луга. Открытые склоны. Сорничает. С: лиш., разн. остеп.

***Cerastium holosteoides* Fries Ясколка дернистая** (Маевский, 2006: 220). Кистекорневой ползучий хамефит (ГКФ). Пр. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса разных типов, опушки, поляны. Луга. Каменистые склоны. Сорничает на полях и у жилья.

***Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourg. Кукушкин цвет обыкновенный** (Маевский, 2006: 225). Стержнекорневой ГКФ. Евросиб. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Олуговелые участки сырых лесов, опушки, поляны, вырубки. Сырые и заболоченные луга. Низинные болота.

***Cucubalus baccifer* L. Волдырник ягодный** (Маевский, 2006: 224). Кистекорневой короткокорневищный лиановидный ГКФ. (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Евр.-западносиб. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Гелиоф. Светлые леса на влажных почвах, пойменные дубравы, опушки, поляны.

***Dianthus arenarius* L. Гвоздика песчаная** (Маевский, 2006: 232). Стержнекорневой 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.

***Dianthus borbasii* Vandas** Гвоздика Борбаша (Маевский, 2006: 230). Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евр.-западносиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки и дубравы, поляны, опушки. Остепненные луга, луговые степи, песчаные пустоши. С.: зеленом., разн. остеп.

***Dianthus borussicus* (Vierh.) Juz.** Гвоздика прусская. Стержнекорневой ГКФ. Евр. бор. КсМФ. МТ. Сосновые и сосново-березовые леса, поляны, опушки. На дюнах.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Dianthus campestris* Vieb.** Гвоздика полевая (Маевский, 2006: 231). Стержнекорневой ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки, поляны, вырубки. Луговые степи на песках. Выходы известняков.

***Dianthus deltoides* L.** Гвоздика травяная (Маевский, 2006: 231). Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ (стержнекорневой - Саксонов, 2005). Евр.-западносиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Светлые сосновые и смешанные леса. Поляны. Луга. Разнотравные степи. С.: зеленом., разн. остеп.

***Dianthus fischeri* Spreng.** Гвоздика Фишера (Маевский, 2006: 231) Стержнекорневой 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.

***Dianthus stenocalyx* (Trautv.) Juz.** Гвоздика узкочашечная (Маевский, 2006: 231). Стержнекорневой ГКФ. Евр. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, вырубки. Поемные луга.

***Dianthus superbus* L.** Гвоздика пышная (Маевский, 2006: 231). Стержнекорневой 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.

***Dianthus versicolor* Fisch. ex Link.** Гвоздика разноцветная. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевроп.-аз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосновые и сосново-березовые леса, опушки, поляны. Остепненные луга.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Dianthus volgicus* Juz.** Гвоздика волжская. Стержнекорневой подушковидный хамефит (ГКФ).. Евр. лесост. КсФ. ОТ. Гелиоф. Разреженные сосняки на песках. Песчаные степи.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006) отсутствует.

***Eremogene biebersteinii* (Schlecht) Holub** Пустыница Биберштейна Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Европейско-западносиб. лесост. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки и луга. Каменистые и луговые степи. Песчаные гривы. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *Arenaria procera* Spreng.

***Eremogene longifolia* (Bieb.) Fenzl** Пустыница длиннолистная. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные дубравы, опушки. Остепненные луга.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *Arenaria longifolia* Bieb.

***Eremogene micradenia* (P. Smirn.) Ikonn.** Пустыница мелкожелезистая. Кистекокорневой короткокорневищный ГКФ. Восточноевр. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Псаммофит. Сухие сосняки (лиш., разн. остеп.) и дубравы, опушки, Остепненные луга, луговые степи.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *Arenaria micradenia* P. Smirnov.

***Eremogone saxatilis* (L.) Иконн. Пустыница наскальная.** Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой короткокорневищный – Казакова, 2004). Евраз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Псаммофит. Остепненные сосняки на дюнах. Каменистые и луговые степи на песчаных склонах.

Прим Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 222) – *A. saxatilis* L.

***Gypsophilla altissima* L. Качим высочайший** (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Восточноевр.-западносиб. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие сосняки. Степи. Выходы мела и известняка. С.: разн. остеп., лиш.

***Gypsophilla fastigiata* L. Качим пучковатый** (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой ГКФ. Евр. степ. КсФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосняки на песках, опушки.

***Gypsophilla paniculata* L. Качим метельчатый** (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой ГКФ (хамефит). Евр.-западносиб.степ. КсМФ. МТ. Гелиоф. Сосняки остепненные Луга. Степи. Песчаные дюны.

***Herniaria glabra* L. Грыжник гладкий** (Маевский, 2006: 223). Стержнекорневой ползуче-стелющийся (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западносиб. степ. МФ. ОМТ (псаммофит). Гелиоф. Сухие разреженные сосняки. Песчаные и каменистые склоны.

***Herniaria polygama* J. Gay Грыжник многобрачный** (Маевский, 2006: 223). Стержнекорневой ползуче-стелющийся (Казакова, 2004) ГКФ. Евр.-западноаз. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сухие сосняки на песках. Песчаные степи. Дюны.

***Melandrium album* (Mill.) Garcke Дрема белая** (Маевский, 2006: 225). Кистекорневой короткокорневищный ГКФ. (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Евраз. бор.-немор. МФ. МТ. Гелиоф. Расстроенные леса, опушки, вдоль лесные дорог. Луга. Залежи (Гуленкова, Пятунина, 1997).

***Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ.** Дрема двудомная (Маевский, 2006: 225). Стержнекорневой столонообразующий (Казакова, 2004). Евросиб. бор.-немор. МФ. МТ. Семигелиоф. Сырые лиственные (дубовые) и смешанные леса, поляны, опушки.

***Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.** Мерингия бокоцветная (Маевский, 2006: 223). Кистекарневой ползучий ГКФ. ЦП. бор.-немор. ГигМФ. МТ. Семигелиоф. Леса на влажных и сырых почвах, вырубки. Луга. Низинные болота. Каменистые россыпи. Сорничает.

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.** Мерингия трехнервная (Маевский, 2006: 222). Одно-многолетний монокарпик (Казакова, 2004). (Стержнекорневой – Матвеев, 2006). Терофит (ГКФ). 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.:** вол. осок. **Ос.:** вол. осок.

***Myosoton aquaticum* (L.) Moench** Мягковолосник обыкновенный (Маевский, 2006: 218). Кистекарневой длиннокорневищный ползучий геофит. Евраз. пз. ГигФ. ЭМТ. Семигелиоф. Широколиственные и смешанные леса, ольшаники, вырубки. Сырые луга. Берега речек и ручьев. Лесные дороги. Огороды.

***Oberna behen* (L.) Икопн.** Хлопушка обыкновенная (Маевский, 2006: 226). Стержнекарневой ГКФ. Евр.-западноаз. пз. МФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сухие леса (сосняки), опушки, поляны. Луга. Пустыри.

***Scleranthus annuus* L.** Дивала однолетняя (Маевский, 2006: 224). Одно-двулетник. Терофит (ГКФ). Евр.-западносиб. пз. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные сосняки, вырубки. Открытые каменистые склоны.

***Scleranthus perennis* L.** Дивала многолетняя (Маевский, 2006: 224). Стержнекарневой ГКФ. Евр.лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Разреженные сухие сосняки. Дюны.

***Silene baschkirorum* Janish.** Смолевка башкирская. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-сибир. лесост. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Остепненные сосновые и сосново-березовые леса. Каменистые степи. Сухие песчаные склоны. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 227) – *Otites baschkirorum* (Janisch.) Holub.

***Silene borysthenica* (Grun.) Walters** Смолевка днепровская. Стержнекорневой ГКФ. Монокарпик (Казакова, 2004). Восточноевр.-сиб. степ. КсМФ. ОТ. Псаммофит. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки, поляны. Открытые склоны. Степи на песках. Песчаные пустоши.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 227) – *Otites borysthenica* (Grun.) Walters.

***Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh.** Смолевка зеленоцветковая (Маевский, 2006: 229). Стержнекорневой каудексовый ГКФ. Евр.-западносиб. лесост. КсФ. ОТ. Псаммофит. Гелиоф. Остепненные сосняки, опушки. Луга и степи на песках. Выходы известняков. Открытые склоны.

***Silene exaltata* Friv.** Смолевка высокая. Стержнекорневой ГКФ. Восточноевр.-западноаз. лесост. МФ. МТ. Гелиоф. Луга. Светлые сосняки. Выходы известняков.

Прим.: Во «Флоре...» (Маевский, 2006: 227) – *Otites chersonensis* (Zapal.) Kleop.

***Silene nutans* L.** Смолевка поникшая (Маевский, 2006: 227). Стержнекорневой ГКФ (Рысин, Рысина, 1987). Евросиб. лесост. КсМФ. МТ. Гелиоф. Разреженные леса, поляны, опушки, вырубки. Луга. Луговые степи. Выходы известняков. С.: лиш., зеленом., разн.остеп.

***Silene repens* Patr.** Смолевка ползучая (Маевский, 2006: 226). Кистекарневой ползучий ГКФ. Восточноевр.-сиб. бор.-немор. КсМФ. ОМТ. Гелиоф. Сосняки на песках. Остепненные луга. Луговые степи. Открытые песчаные и каменистые склоны. Выходы известняков.

Прим.: «Во Флоре...» (Маевский, 2006: 226) – *Silene amoena* L.