

# **ФЛОРА ДИВНОГОРЬЯ**

Воронеж  
2023

УДК 581.9 (470.324)  
ББК 28.088л6 (235.45)  
Ф 73

Авторы:

Агафонов В. А., Ганнибал Б. К., Казьмина Е. С., Чернобылова М. В.,  
Чернышова Т. Н., Шилова И. Н., Муковнина А. М.

Научный редактор: В. А. Агафонов

Рецензенты: доктор географических наук,  
академик РАН А. А. Чибилёв,  
доктор биологических наук А. В. Полуянов

Ф 73 Флора Дивногорья / В. А. Агафонов, Б. К. Ганнибал, Е. С. Казьмина,  
М. В. Чернобылова, Т. Н. Чернышова, И. Н. Шилова,  
А. М. Муковнина. – Воронеж: Строки, 2023. – 172 с.

В Конспекте представлены итоги инвентаризации флоры Дивногорья, анализ основных её параметров. Приводятся сведения о 869 аборигенных и адвентивных видах сосудистых растений, выявленных за всё время изучения этого уникального природного комплекса.

Для специалистов-ботаников, работников природоохранных служб, преподавателей естествознания и биологии, любителей природы.

Фото на обложке: ковыль перистый – *Stipa pennata* L. и шалфей поникающий – *Salvia nutans* L., автор – Соболев С. Л.

В издании использованы фото следующих авторов:

Агафонов В. А., Амельчакова Д. С., Берёза С. Н., Городцова Ю. Н.,  
Ермошина Е. В., Казьмина Е. С., Коротыночкин А. А., Маковкина М. В.,  
Муковнина А. М., Наталич М. В., Плотникова Д. В., Соболев С. Л.

ISBN 978–5–6050465–2–3

© Природный, архитектурно-  
археологический музей-  
заповедник "Дивногорье"  
© Коллектив авторов, текст,  
иллюстрации, 2023

Вашему вниманию представлена монография под научной редакцией профессора В. А. Агафонова «Флора Дивногорья». Меловые ландшафты – кладовые естественной истории, сохраняющие уникальные объекты живой и неживой природы. В связи с этим меловые природные образования всегда вызывают интерес учёных разных специальностей и направлений. Большое значение в сохранении таких ландшафтов имеет природоохранный статус. «Дивногорье» – один из известных природно-культурных комплексов России, как в научном, так и туристическом отношении. Именно это повлияло на расширение границ этой особо охраняемой природной территории и перевод её в категорию объекта историко-культурного наследия федерального значения.

Современный статус «Дивногорья» стимулирует учёных-исследователей к проведению полномасштабных работ по изучению природно-культурного комплекса. Авторами данной монографии проведена инвентаризация флоры, охватывающая флористические комплексы всего ландшафтного и биоценотического разнообразия «Дивногорья». Уникальная флора этого мелового ландшафта объединяет более 800 видов сосудистых растений. Полученные данные по видовому разнообразию сосудистых растений «Дивногорья» сопоставимы с результатами исследований, проведённых казахстанскими учёными в северо-западном Казахстане, где на огромной площади 103953 км<sup>2</sup> насчитывается 938 видов сосудистых растений (Дарбаева, 2006). Территория, на которой расположен природно-культурный комплекс, составляет 176 км<sup>2</sup>. Его флора сформировалась из двух флорогенетических комплексов: светолюбивого арктотретичного и древнесредиземноморского. Современная флора Дивногорья – естественно-исторический продукт неоднократных преобразований растительного покрова в результате периодических колебаний климата во время оледенений и межледниковья в плейстоцене и голоцене. Целый ряд представителей степного и кальцефитно-петрофитного флористических комплексов сохранился в Дивногорье со времени последнего валдайского оледенения Восточно-Европейской равнины.

Всё это ещё раз подчеркивает уникальность флоры исследуемой территории. Здесь, помимо редких видов растений, занесённых в Красные книги Российской Федерации и Воронежской области, значительную уникальность придают эндемичные виды бассейна Дона, Юга Европей-

ской России и Восточной Европы.

Информация о флоре природно-культурного комплекса «Дивногорье», изложенная в этой монографии, будет способствовать сохранению биологического разнообразия одного из интереснейших регионов Средне-Русской возвышенности.

Вице-президент Русского географического общества, председатель Постоянной Природоохранительной комиссии РГО, академик РАН



Александр Чибилёв

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6
Краткий очерк природных условий .....	7
История изучения растительного покрова .....	15
Конспект флоры .....	20
Структура флоры. Ресурсный потенциал .....	90
Список литературы .....	94
Указатель русских названий растений .....	101
Указатель латинских названий растений .....	121
Иллюстрации.....	144

## ВВЕДЕНИЕ

Дивногорье – один из участков мелового юга Центрального Черноземья, где на сравнительно небольшой территории сочетаются уникальные природные объекты и ландшафтно-архитектурные памятники Донского Белогорья.

Постановлением Воронежского облисполкома от 9.06.1991 г. здесь, на территории 1082, 8 га был создан природный, архитектурно-археологический музей-заповедник «Дивногорье». Создание заповедника способствовало более углублённому изучению не только историко-архитектурных достопримечательностей, но интересных и важных в научном плане природных особенностей, в том числе растительного покрова. Приказом департамента культуры и архивного дела Воронежской области № 543-ОД от 30.07.2013 г. территории был придан статус объекта культурного наследия народов РФ регионального значения – Достопримечательного места «Природно-культурный комплекс «Дивногорье», при этом охраняемая территория расширилась до 6101 га. Министерство культуры Российской Федерации приказом № 484 от 29.02.2016 г. присвоило «Природно-культурному комплексу «Дивногорье» категорию историко-культурного объекта культурного наследия федерального значения. Общая площадь комплекса с охранной зоной сейчас составляет 17639 га.

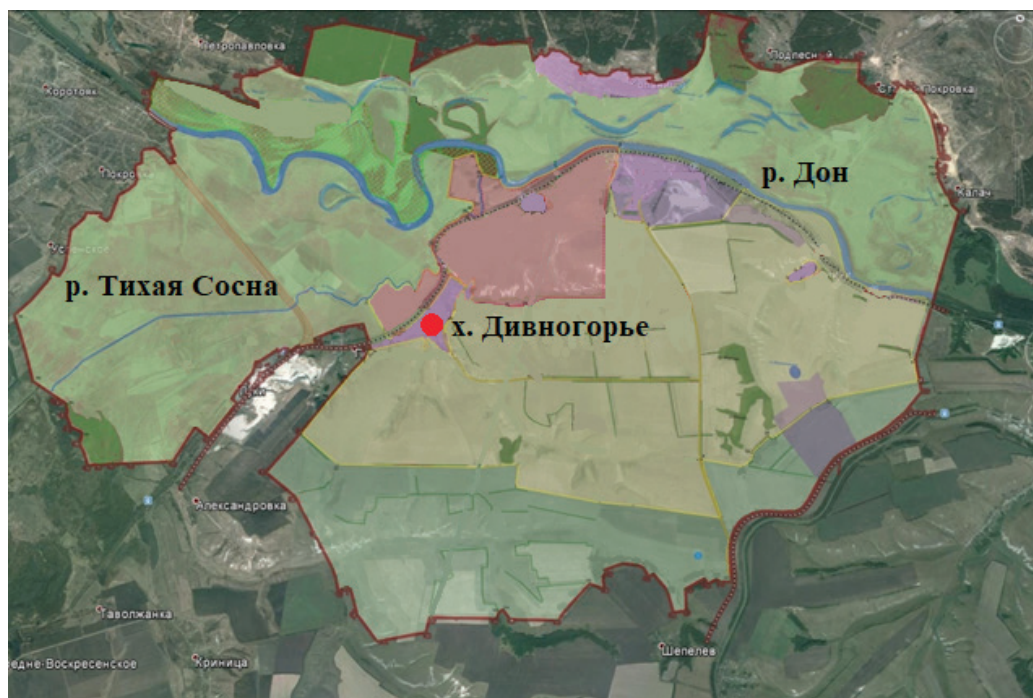
Всё это побудило авторов, при поддержке администрации культурного комплекса «Дивногорье», провести исследование флоры в новых границах, что является одной из первоочередных задач научной работы на этой уникальной природной территории. Инвентаризация флоры – первый этап работы, на результатах которой будут базироваться наблюдения за состоянием и дальнейшими изменениями растительного покрова. Но уже сейчас, опираясь на материалы проведённых исследований, можно выработать приемлемые способы решения проблем взаимодействия человека с окружающим его растительным миром на территории Дивногорья.

Авторы выражают благодарность сотрудникам музея-заповедника за всестороннюю помощь в организации полевых исследований.

## КРАТКИЙ ОЧЕРК ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ

Дивногорье как территория, получившая свое название от меловых столбов-останцов, именуемых Дивами, – явление прежде всего ландшафтное, хотя значимо и привлекательно оно и с точки зрения историко-культурной. Это имя в своё время получило село, ныне хутор Дивногорье в составе Селявинского сельского поселения (координаты 50°57'01'' с.ш., 39°7'28'' в.д.) и Дивногорский Свято-Успенский мужской монастырь (с сер. XVII века), оба расположены недалеко от места впадения реки Тихая Сосна в Дон в Лискинском районе Воронежской области (рис.1). В 1991 году здесь же был создан природный, архитектурно-археологический музей-заповедник «Дивногорье», занимающий сейчас площадь более 11 км<sup>2</sup>. С тех пор значительно увеличилась степень изученности его природных компонентов, а в обществе выросло понимание ценности и важности сохранения этого образца мелового ландшафта Среднего Дона. Его площадь в статусе «Природно-культурного комплекса «Дивногорье» вместе с охранной зоной увеличилась при этом многократно. Не изменилась только основная задача, обозначенная в качестве миссии музея-заповедника, – демонстрировать и раскрывать на конкретных и выразительных примерах важную для всех мысль о том, что природа – основополагающее условие для существования человеческого общества.

Дивногорье располагается в юго-восточной части Среднерусской возвышенности и представляет характерные для неё, изрезанные оврагами и балками (с выходами на поверхность карбонатных пород) ландшафты южной лесостепи. На относительно небольшой площади здесь отчетливо выражены основные типы местности и проявляется ландшафтная специфика целого физико-географического района (Бережная, Бережной, 2018). Основу морфоструктуры Дивногорья составляют коренной склон долины рек Дон и Тихая Сосна, объединяющий участки их поймы на уровне около 80 м, и водораздельное плато с абсолютными высотами до 180 м н. у. м. В растительном покрове здесь соседствуют кальцефитно-петрофитные, степные, лесные и луговые сообщества.



#### Условные обозначения:

- Территория музея-заповедника
- Территория достопримечательного места
- Зона охраны достопримечательного места
- Охраняемые зоны в населённых пунктах и промзоны
- Граница зоны охраняемого ландшафта

*Рис. 1. Карта-схема Природно-культурного комплекса «Дивногорье»*

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Территория характеризуется умеренно-континентальным климатом. Отличительной особенностью «континентальности» Дивногорья являются хорошо выраженные сезоны года. Зима является самым холодным периодом с отрицательными среднесуточными температурами. Переход от зимы к весне происходит в последней декаде марта, а уже в первой половине апреля снег на полях окончательно тает и остается только на слабо прогреваемых участках. Весенние заморозки заканчиваются в начале мая. Летом погода солнечная и жаркая. Приподнятая



сухая поверхность плато в это время сильно нагревается и обеспечивает интенсивное восхождение воздушных потоков. Это сказывается на перераспределении осадков по площади и снижения их количества на повышенных частях рельефа. В этот сезон на территории Дивногорья отмечаются суховеи, а периодически – засухи. Осенний период продолжается до середины ноября, в это время начинаются заморозки. Самое холодное время приходится на январь, наиболее тёплым месяцем считается июль. Среднегодовая температура на территории Дивногорья составляет +6°С. В розе ветров преобладающими являются западные, северные и юго-западные направления, что ещё раз подтверждает континентальный режим климата. Среднегодовая скорость их достигает 4,3 м/с. Годовое количество осадков по измерениям на территории музея-заповедника составляет около 470 мм. Наибольшее их количество выпадает в летний период (Бережной, 1994).

### **ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ**

Есть основания считать, что территория музея-заповедника и всего природно-культурного комплекса достаточно хорошо снабжена как поверхностными (реки и озёра), так и подземными водами. Последние присутствуют практически во всех типах отложений горных пород. Огромную роль в регулировании водного режима играют две реки: Дон и его приток Тихая Сосна.

В пределах зоны охраны достопримечательного места «Дивногорье» расположен участок Среднего Дона протяжённостью около 22 км. Русло Дона от с. Коротояк к Дивногорью делает два крутых поворота практически под прямым углом. Данный участок именуется «Царёвой Лукой» и является одним из наиболее привлекательных мест в районе. Ширина русла изменяется здесь от 40 до 80 м, а скорость течения варьирует от 0,5 до 0,7 м/с. Река Тихая Сосна в пределах заповедника значительно уже (6-12 м), хотя относится к наиболее полноводным правым притокам Дона. Её течение относительно спокойное, скорость воды в летний период изменяется от 0,06 до 0,3 м/с (Природа и ландшафты ..., 1983). В километре от места её впадения в Дон находится Свято-Успенский Дивногорский мужской монастырь.

Стоит отметить, что озёр и болот на территории музея-заповедника мало. В пойме реки Тихая Сосна иногда встречаются пересыхающие озёрки и болота небольших размеров (Бережной, 1994).

## ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

С точки зрения геологического развития территория музея-заповедника прошла достаточно продолжительный и сложный путь. На исследуемой территории залегают древние кристаллические породы докембрийского возраста. Под воздействием внутренних сил Земли здесь в свое время происходило сильное складкообразование, которое сопровождалось энергичным вулканизмом. Вследствие этого сформировался прочный кристаллический фундамент Воронежской антеклизы, включая самую приподнятую её часть, к которой непосредственно относится Дивногорье (Раскатов, 1969, 1976). На распространение осадочных горных пород на территории музея-заповедника оказал влияние континентальный режим, который в процессе развития несколько раз сменялся морским. Во время палеозоя на исследуемых площадях дважды располагались моря, глубина которых постоянно варьировалась. В этот период сформировались горные породы, в составе которых присутствовали глины, известняки, алевролиты, алевроиты, мергели и песчаники. В девонский период претерпели изменения как территория, так и природная обстановка этой территории. Этот период времени характеризуется активным изменением ситуации: отступлением моря, а также длительным континентальным режимом, который продолжался до мелового периода мезозойской эры (Бережной, 1994).

Около 137 млн лет назад на стыке юрского и мелового периодов началось затопление морем территории, входящей в состав музея-заповедника. В меловую эпоху, вследствие сильного опускания некоторых выделов, произошло образование таких пород, как песчано-глинистые и карбонатные мело-мергельные, мощность последних на различных участках Дивногорья достигает 100 метров. В конце поздне мелового периода Воронежская антеклиза, включая территорию музея-заповедника, испытала общее поднятие. Примерно 26 млн лет назад море окончательно покинуло территорию, оставив после себя довольно значительную толщу преимущественно терригенных отложений.

В эпоху миоцена (23–5 млн лет назад) начали развиваться основные элементы рельефа территории музея-заповедника. Около 3 млн лет назад происходило развитие балочной сети и речных террас рек Тихой Сосны и Дона. Четвертичные отложения на исследуемых участках представлены лёссовидными и моренными суглинками, меловым делювием и аллювием. Они распределены по всей территории. Делюви-

альные отложения наиболее выражены у подошвы коренного склона долины Дона и Тихой Сосны, а также в нижней части склонов балок. Аллювиальные отложения приурочены к днищу долин рек Дона и Тихой Сосны (Бережной, 1994).

## РЕЛЬЕФ И ТИПЫ МЕСТНОСТИ

Характерной чертой ландшафта Дивногорья является высокое и обрывистое правобережье Дона при впадении в него реки Тихая Сосна. Данный участок представляет собой сильно расчленённую территорию, покрытую овражно-балочной сетью с выходами мела, осыпями и полуотделившимися останцами, встречающимися на всём протяжении сети.

Многие представители воронежской ландшафтной школы Ф. Н. Милькова изучали район Дивногорья (А. В. Бережной, В. Н. Двуреченский, В. В. Михно и др.). Ими выделены и подробно охарактеризованы основные типы местности: пойменный, склоновый и плакорный (Природа и ландшафты ..., 1983; Бережной, 1994; Михно, Назаров, 2018). К первому типу относится крупная донская пойма. Максимальной ширины она достигает в месте впадения реки Тихая Сосна в Дон. На данной территории встречаются высохшие русла, небольшие озёра и болота. Большая часть поймы характеризуется слабовыраженным микрорельефом с небольшими впадинами и всхолмлениями (Природа и ландшафты ..., 1983; Бережная, Бережной, 2018).

Склоновый тип местности заметно выделяется по сравнению с низменным левобережьем и донской поймой и отличается значительным уклоном поверхности. Долина Дона у Дивногорья характеризуется типологическим богатством ландшафтов. На относительно небольшой территории можно встретить очень разные урочища (овраги и балки, вертикальные «стенки», шатрища, карры, остепнённые долинские склоны с выступами меловых останцов), которые иногда располагаются в пределах нескольких десятков метров друг от друга (Природа и ландшафты ..., 1983; Бережная, Бережной, 2018).

Плакорный тип местности охватывает водораздельные территории с крутизной склонов не более 3-4°, его отметки над урезом реки Дон составляют 90-95 м. Поверхность водораздела волнистая. В однотипный ландшафт плакоров вносят разнообразие многочисленные ложбины стока, подходящие к верховьям большинства балок. На данной терри-

тории спорадически встречаются западины.

Визитной карточкой Дивногорья являются вертикальные меловые останцы – дивы, которые представляют собой скалистые выступы. Большие Дивы – группа меловых столбов, находящихся вблизи хутора Дивногорье. Другая, не менее интересная достопримечательность – Малые Дивы, располагается в 2 км к северо-востоку от хутора рядом со Свято-Успенским Дивногорским монастырём, который выведен за границы музея-заповедника несколько лет назад. Данная достопримечательность включает в себя три крупных останца, в толще которых находится пещерный комплекс. Менее известна посетителям заповедника и местным жителям Безымянная Дива (4-метровый скалистый выступ монолитного мела), которая удалена от основных туристических объектов и находится в безымянном отвершке балки Голая. Происхождение останцов связывается с неравномерным разрушением меловых пород в периоды перигляциалов плейстоцена (Природа и ландшафты ..., 1983; Бережной, 1994; Бережная, Бережной, 2018).

К числу достопримечательных объектов также принадлежат каньонообразные овраги, разрезающие меловые склоны речных долин и днища балок (Бережной, 1994). Одним из наиболее известных является меловой каньон, длиной около 300 метров и высотой 8-12 метров, который находится недалеко от туристической тропы. Не менее интересны крупные балки: Голая, Толстый яр, Вязниковский яр и другие, которые располагаются в пределах территории Дивногорья.

## ПОЧВЫ

На территории Дивногорья разнообразие почв обусловлено особенностями рельефа и составом материнских пород. Согласно почвенно-географическому районированию Воронежской области, Дивногорье относится к району типичных среднемощных и выщелочных чернозёмов (Адерихин, 1963). Дивногорский педолитокомплекс, включающий погребённые почвы и отложения, подробно охарактеризован в статье С. А. Сычёвой и А. Н. Симаковой (2018).

Прибалочные и придолинные склоны, которые в силу крутизны подвержены наибольшему смыву, заняты рендзинами (типичными и бурыми), чаще именуемыми дерново-карбонатными почвами. Их распространение на территории музея-заповедника обусловлено наличием участков с выходами на поверхность мела. Многочисленные

обнажения мела в большинстве случаев лишены почвенного покрова. Для участков с разреженной кальцефильной растительностью характерны маломощные и щебнистые почвы. При этом почвенный состав днища балок отличается от склонов и характеризуется присутствием делювиальных почв с примесями мела. Однако похожие участки, ведущие к пойме, покрыты дерново-намытыми почвами. Основная часть поймы занята слоисто-зернистыми карбонатными глубокооуглеенными почвами тяжелого механического происхождения. В то же время для водораздельных пространств характерны различные виды типичных чернозёмов. Для данной территории обычна примесь солонцеватых и остаточных карбонатных чернозёмов. На участках поймы с древесно-кустарниковой растительностью формируются слоисто-зернистые карбонатные, глееватые почвы среднесуглинистого механического состава. Почвенный покров на пойменных участках территории музея-заповедника оценивается как высокоплодородный (Бережной, 1994).

### РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Согласно ботанико-географическому районированию, исследуемая территория относится к Дивногорско-Калачскому флористическому району (Агафонов, 2006). На склоновых экотопах широкое распространение получили кальцефильный и степной эколого-флористические комплексы с высокой концентрацией редких и погранично-реальных видов, характерных для данного флористического района: *Festuca cretacea*, *Matthiola fragrans*, *Astragalus ucrainicus*, *Chamaecytisus austriacus*, *Galatella villosa*, *Stipa lessingiana* и др.

Характерной особенностью территории являются байрачные дубравы и нагорные островные леса, где, помимо господствующего в первом ярусе дуба, встречаются *Tilia cordata*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior*, *Pyrus communis*. Подлесок образуют *Corylus avellana*, *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*. В травяном ярусе нередко встречаются *Aegopodium podagraria*, *Carex muricata*, *Brachypodium pinnatum*, *Poa nemoralis*, *Stellaria holostea*, *Scrophularia nodosa*. Свообразными сообществами, созданными искусственным путём, являются лесополосы.

Луговая растительность занимает пойму рек. С микро- и мезорельефом, разной продолжительностью поёмности связана неоднородность почвенного покрова и характера увлажнения, что обуславливает и пестроту флористического состава луговых сообществ. В менее об-

воднённых местоположениях получили распространение сообщества с доминированием *Bromopsis inermis*, *Poa angustifolia*, *Elytrigia repens*, *Festuca pratensis*. Для возвышенных участков характерны типчаковые фитоценозы с овсяницей валлисской (*Festuca valesiaca*). На луговых зернистых почвах поймы встречаются участки с преобладанием лисохвоста (*Alopecurus pratensis*), на которых в качестве содоминантов обычны пырей ползучий, кострец безостый. В условиях более сильного увлажнения (в различных понижениях), среди луговых трав увеличивается доля гигро-мезофильных видов, таких как *Beckmannia eruciformis*, *Juncus compressus*, *Eleocharis palustris*, и осок. Из бобовых в луговых фитоценозах обычны *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Lotus corniculatus*, *Melilotus officinalis*, *M. albus*, *Lathyrus pratensis*. Из красочного разнотравья там следует отметить такие луговые и лугово-степные виды, как *Serratula coronata*, *Coronaria flos-cuculi*, *Sanguisorba officinalis*, *Galium verum*.

Прибрежно-водная растительность образована такими видами, как *Phragmites australis*, *Glyceria maxima*, *Scirpus lacustris*, *Alisma plantago-aquatica* и другими. В воде формируют заросли виды рода рдест (*Potamogeton spp.*), образуют скопления ряски (*Lemna spp.*) и многокоренник (*Spirodela polyrhiza*).

На трансформированных в результате антропогенного воздействия участках формируются группировки сорно-рудеральной растительности, в естественный растительный покров внедряются адвентивные виды, в том числе такие вредоносные, как *Ambrosia artemisiifolia* и *Cyclachaena xanthiifolia*.

## ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

Территория Дивногорья интересна не только экзотическими особенностями ландшафта – столбообразными меловыми останцами на берегу Тихой Сосны (Дивами), но и своеобразием растительного покрова, чем она уже давно привлекает внимание ученых. Исследуемая территория считается одним из классических местообитаний представителей реликтовой флоры, растительные организмы которой вызывают научный и практический интерес. Ещё в начале XX века известный русский географ В. П. Семёнов-Тян-Шанский считал Дивногорье выдающимся российским памятником и предлагал создать на его базе заповедник (Мильков, 1995).

В 60-х XVIII в. во время экспедиции по России Дивногорье посетили ученые-натуралисты С. Г. Гмелин и И. А. Гюльденштедт, которые сначала принимали меловые Дивы за произведение искусства, но при детальном рассмотрении склона исследователям стало понятным, что весь склон состоит из мела, а «статуи» имеют естественное происхождение. В материалах экспедиции С. Г. Гмелин отмечает: «увидели мы, что сии горы были меловыя, т.е. что вся гора во кругъ лесомъ обростая не изъ чего другаго состоитъ, какъ изъ мелу...» (Гмелин, 1806: с. 144).

Флора этого уникального уголка природы Воронежского края интересовала и местных учёных. Первые ботанические исследования в Дивногорье ещё в 1914 году провел известный учёный-химик, организатор школы коллоидной химии в Воронеже, А. В. Думанский (Агафонов и др., 2016). Он был профессором Воронежского сельскохозяйственного института, одним из основоположников коллоидной химии в СССР, членом-корреспондентом АН СССР (1933), академиком АН УССР (1945). Одновременно с этим Антон Владимирович увлекался ботаникой, и даже опубликовал несколько работ по исследованию флоры и растительности Центрального Черноземья и иных территорий (Липшиц, 1950). В историческом отделе Гербария имени проф. Б. М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета (VOR) хранятся сборы Антона Владимировича: «Воронежская губерния, Острогжский уезд, Дивногорский монастырь», датированные 21 мая и 7 июня 1914 года. Здесь можно увидеть 14 собственных его гербарных образцов из этого района.

В 20-х годах XX столетия выдающийся отечественный ботаник

Б. М. Козо-Полянский, проводя исследования в Центральном Черноземье, обнаружил растения-реликты, в связи с чем весь регион был назван им «страной живых ископаемых», а Дивногорье оказалось восточной окраиной этой страны. В своей книге живым и образным языком учёный подводит итоги изучения флоры меловых обнажений, приводит описание степи в балке у железнодорожной станции Дивногорье (Козо-Полянский, 1931). В основе травостоя он отмечает ковыль волосатик, кострец безостый, тысячелистник обыкновенный; рекомендует на более пологих, выбитых склонах регламентировать выпас, проводить посев степных трав, а склоны с обнажениями мела вообще исключить из пастбищеоборота. Борис Михайлович подчёркивает, что своеобразие меловой флоры определяется «... серией эндемиков ... южных, солнцелюбивых и сухолюбивых элементов, более или менее средиземноморского типа» (Козо-Полянский, 1931: с.151).

Уже в послевоенные годы С. В. Голицыным и Н. П. Виноградовым в многочисленных экспедициях по Воронежской области был собран богатый гербарный материал с территории Донского Белогорья, в том числе и из Дивногорья, на основании чего опубликованы ценные данные по кальцефильной и степной флоре региона (Виноградов, Голицын, Доронин, 1960). С. В. Голицын, занимаясь изучением «сниженных альп», выделяет районы двух типов: северного известнякового и южного мелового. К последнему относится территория музея-заповедника, типичными представителями флоры которого являются *Androsace koso-poljanskii* Ovcz., *Alyssum lenense* Adams, *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski (Голицын, 1965).

Позже, в конце 20-го и начале нынешнего века, этот уникальный уголок природы посещали многие ботаники, исследовавшие растительный покров Центрального Черноземья. Изучением дивногорской флоры занимались студенты, аспиранты и сотрудники ВГУ, МГУ, СПбГУ, БИН РАН, КГУ: Т. И. Кунаева, В. Н. Тихомиров, Д. Д. Соколов, С. Р. Майоров, Н. И. Золотухин, В. А. Агафонов, М. В. Чернобылова, Е. В. Кожина, Б. К. Ганнибал, Л. Н. Скользнева, А. В. Полуянов, И. Н. Шилова и др. Многочисленные сборы растений как свидетельства большой работы исследователей, а также в качестве «документов особого рода и доказательной базы любого флористического списка» (Ганнибал и др., 2019: с.179) хранятся в крупнейших гербариях России: Московского государственного университета (MW) и Ботанического института РАН (LE), региональных коллекционных фондах, в том числе в Гер-



барии Воронежского государственного университета (VOR), Гербарии заповедника Галичья гора (VU) и гербарном фонде музея-заповедника «Дивногорье».

В 1988 году растительный покров Дивногорья становится объектом специального изучения. К. Ф. Хмелёв и М. В. Чернобылова исследуют флору и растительность музея-заповедника «Дивногорье», публикуют конспект флоры сосудистых растений, продромус растительных сообществ (Хмелёв, Чернобылова, 1991, 1996).

Итоги комплексного изучения растительного покрова на заповедной территории (1082,8 га) отражены в диссертационной работе М. В. Чернобыловой «Растительный покров музея-заповедника «Дивногорье» (1997). Проведённое исследование позволило впервые осуществить классификацию растительности, проследить её динамику, составить конспект флоры музея-заповедника, который включает 652 вида споровых и семенных растений из 339 родов, принадлежащих 85 семействам. В 2000 г. публикуются материалы исследования флоры особо охраняемых природных территорий юга Воронежской области с добавлением новых данных по флоре музея-заповедника (Чернобылова, Агафонов, Хмелёв, 2000).

Работы по изучению плакорной растительности на территориях, выведенных в разное время из пахотного оборота в условиях заповедного режима, начиная с 2000 г., проводили ученые кафедры биогеографии и охраны природы Санкт-Петербургского государственного университета Б. К. Ганнибал и Л. А. Сайченкова (Ганнибал, Сайченкова, 2001). Материалы исследований обобщены и проанализированы в диссертации Л. А. Панкратовой (Л. А. Сайченковой) «Восстановительные сукцессии степной растительности агроландшафтов Воронежской области (музей-заповедник «Дивногорье»)» в 2009 г. Начатые этой работой наблюдения за динамикой растительности на постагрогенных землях заповедника были автором в дальнейшем продолжены (Панкратова, 2009, 2015).

С 2010 г. возобновилась и была расширена программа ежегодных обследований растительного покрова музея-заповедника, которая предполагала поиск новых местонахождений редких и охраняемых видов, а также мониторинг их ценопопуляций в уже известных местах. Так, И. Н. Шиловой было изучено состояние локальных популяций охраняемой на региональном уровне шиверекии северной (*Schivereckia hyperborea*) и зарегистрированы новые локализации эфедры двухко-

лосковой (*Ephedra distachya*) и левкоя душистого (*Matthiola fragrans*). Проводились наблюдения за динамикой растительности на степных участках, в том числе за внедрением новых и чуждых естественной флоре элементов.

Начиная с 2012 года, работы по изучению флоры проводились благодаря научной заинтересованности и энтузиазму привлечённых музеем-заповедником специалистов-ботаников и научных сотрудников музея-заповедника (Агафонов, 2012). В 2012 г. сотрудником Лаборатории общей геоботаники Ботанического института РАН (г. Санкт-Петербург) Б. К. Ганнибалом обследовались пойма реки Тихая Сосна с береговыми ивняками, обочины дорог, в том числе на хуторе Дивногорье и в балке Голой (Ганнибал, 2012). Сотрудником Кафедры высших растений биологического факультета МГУ С. Е. Петровой изучены особенности биоморфологии и половая структура популяции степного вида зонтичных *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk в пределах территории музея-заповедника «Дивногорье» (Петрова, 2014, 2015).

В 2013 году территория музея-заповедника «Дивногорье» вместе с окружающими наиболее ценными участками получила статус объекта культурного наследия регионального значения. Это повлияло на смену стратегии научных, в том числе ботанических, исследований в заповеднике.

С 2014 г. изучение флоры Дивногорья в новых границах активно проводится сотрудниками кафедры ботаники и микологии Воронежского государственного университета (Агафонов и др., 2018). Было начато исследование характерного для данной территории овражно-балочного ландшафта на территории достопримечательного места – «Балки Толстой», сведения о флоре которой отсутствовали. В 2015-2016 гг. проведено обследование флоры древесно-кустарниковых группировок урочища «Балка Голая», изучение постпирогенного состояния флоры урочища «Балка Толстая», а также флоры нагорной дубравы, примыкающей к Свято-Успенскому Дивногорскому монастырю. Полной инвентаризации флоры подверглись ключевые участки прибрежно-луговых сообществ в границах музея-заповедника «Дивногорье», а рекогносцировочному обследованию – балки Вязниковского яра. Обобщение и анализ материалов этих исследований позволил дополнить список флоры Дивногорья 114 видами сосудистых растений, из которых на федеральном и региональном уровнях охраняются 17 видов (Агафонов и др., 2016).

За последние годы проведены специальные исследования флоры государственной лесополосы на территории музея-заповедника «Дивногорье» (Казьмина и др., 2019), проанализированы особенности пространственного размещения редких и охраняемых видов растений на территории Дивногорья (Распространение ..., 2019). Все приведённые выше флористические материалы после обобщения и анализа были использованы при составлении конспекта флоры, а также при написании Кадастра сосудистых растений, охраняемых на территории Воронежской области (2019).

## КОНСПЕКТ ФЛОРЫ

В Конспект под порядковыми номерами включены все таксоны видового ранга, зарегистрировавшиеся на территории Дивногорья хотя бы один раз в условиях естественной (вне культуры) среды. Без порядковых номеров в конспекте приведены виды, наиболее часто встреченные в условиях культуры, которые могут дичать, за исключением опунции, на способность которой долгое время расти в условиях открытого грунта в г. Воронеж уже указывалось (Агафонов, 2018). Следует отметить, что список этих культурных и культивируемых в настоящее время видов не претендует на исчерпывающую полноту и очень динамичен, но в целом, как мы полагаем, фиксация таких наблюдений важна.

В конспекте принят исключительно алфавитный (по латинским названиям) порядок расположения семейств, родов и видов внутри родов, что позволяет легко найти любой таксон. Все названия приведены преимущественно в соответствии с «Флорой средней полосы европейской части России» (Маевский, 2014), в ряде случаев в номенклатуре названий отражена иная точка зрения (Конспект ..., 2012; Сухоруков, 2014 и др.). После русского названия вида приведены его жизненная форма, места обитания, встречаемость, ареал, хозяйственная ценность, для заносных видов указана родина (вероятное место происхождения), классификационная группа (курсивом), к которой относится вид по способу заноса и степени натурализации. Для взятых под охрану видов приведены указания: **КК ВО** – вид занесён в Красную книгу Воронежской области (2019), **КК РФ** – вид занесён в Перечень объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2023 г. № 320. Цифры показывают категорию природоохранного статуса.

Встречаемость оценивается приблизительно, по пятиранговой шкале:

**Очень редко:** вид известен из 1-3 местонахождений.

**Редко:** вид известен из 5-8 местонахождений.

**Изредка:** вид известен из 8-15 местонахождений.

**Нередко:** вид встречается во всех или почти во всех пригодных для него местах обитания почти по всей исследованной территории.

**Часто:** таксон широко распространён на всей исследованной территории, произрастает в различных местообитаниях.

В Конспекте характеристика адвентивных видов приведена в соответствии с классификацией, принятой в монографии, посвящённой адвентивной флоре Воронежской области (Адвентивная флора ..., 2004):

а) по способу заноса:

- *ксенофиты* – занесённые случайно, непреднамеренно;

- *ксено-эргазиофиты* – растения, культивируемые в других регионах, случайно занесённые в изучаемый регион в ходе хозяйственной деятельности;

- *эргазиофиты* – виды, введённые в культуру на исследуемой территории, а затем ушедшие из культуры и распространившиеся на внекультурные местообитания;

б) по степени натурализации:

- *эфемерофиты* – виды, известные по отдельным находкам, то исчезающие, то появляющиеся в разных местонахождениях;

- *колонофиты* – виды, прочно закрепляющиеся в местах заноса, размножающиеся там, но не расселяющиеся в иные местообитания и местонахождения;

- *эпикофиты* – виды, натурализующиеся в подходящих для них местообитаниях, но не входящие в состав естественных растительных сообществ;

- *агриофиты* – виды, прочно вошедшие в состав естественных сообществ.

Интродуценты, высаженные в естественные условия или на природно-антропогенные местообитания и растущие там без ухода со стороны человека, объединяются в группу *эргазиолипофитов*; интродуценты, уходящие из мест культуры, объединяются в группу *эргазиофигофитов*.

## ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

Аз. – азиатский	Одн. – травянистый однолетник
Амер. – американский	Окр. – окрестности
Афр. – Африка, африканский	Пищ. – пищевое растение
В. – восточный	Пкуст. – полукустарник
В.Евр. – восточноевропейский	Пкустч. – полукустарничек
В.Сиб. – восточносибирский	С. – северный
Витам. – витаминоносное растение	С. Амер. – североамериканский,
Гемикосм. – гемикосмополит	Северная Америка
Голаркт. – голарктический	С-В – северо-восточный
Д.Вост. – дальневосточный	Сем. – семейство
Дв. – травянистый двулетник	С-З – северо-западный
Декор. – декоративное растение	Сиб. – сибирский
Дер. – дерево	Сидерат – растение, выращиваемое как зелёное удобрение с целью последующей заделки в почву для её улучшения
Евр. – европейский	Ср. – средняя
Евраз. – евразийский	Ср.Аз. – среднеазиатский
Евросиб. – евросибирский	Средиз. – Средиземноморье
Ж/д – железная дорога, железно-дорожные пути	Технич. – растение, используемое для получения технического сырья
З. – западный	Уроч. – урочище
З.Аз. – западноазиатский	Ц. – центральная
З.Сиб. – западносибирский	Циркумбор. – циркумбореальный
Кавк. – кавказский	Ю. – южный
Казахст. – Казахстан	Ю-В – юго-восточный
Корм. – кормовое растение	Ю-В.Евр. – юго-восточноевропейский
Космоп. – космополитный, космополит	Ю-З – юго-западный
Куст. – кустарник	Ю-З.Аз. – юго-западноазиатский
Кустч. – кустарничек	Яд. – ядовитое растение
Лек. – лекарственное растение	
М.Аз. – малоазиатский	
Медонос. – медоносное растение	
Мн. – травянистый многолетник	

## ОТДЕЛ EQUISETOPHYTA – ХВОЩЕВИДНЫЕ

### КЛАСС EQUISETOPSIDA – ХВОЩОВЫЕ

#### Сем. EQUISETACEAE – ХВОЩОВЫЕ

1. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; пищ., технич., лек.
2. *E. fluviatile* L. – Х. речной. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; спорадично. – Циркумбор.
3. *E. pratense* Ehrh. – Х. луговой. – Мн. В дубраве около Малых Див; редко. – Циркумбор.

## ОТДЕЛ POLYPODIOPHYTA – ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ

### КЛАСС ORNIOGLOSSOPSIDA – УЖОВНИКОВЫЕ

#### Сем. BOTRYCHIACEAE – ГРОЗДОВНИКОВЫЕ

4. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный (КК ВО – категория 1). – Мн. Регистрировался в 1991 году на степном склоне северо-восточной экспозиции, близ хутора Дивногорье (MW). – Циркумбор.

### КЛАСС POLYPODIOPSIDA – МНОГОНОЖКОВЫЕ

#### Сем. DENNSTAEDTIACEAE – ДЕНШТЕДТИЕВЫЕ

5. *Pteridium pinetorum* C.N. Page & R.R. Mill (*P. aquilinum* ssp. *pinetorum* (C.N. Page & R.R. Mill) J.A. Thomson; *P. aquilinum* var. *pinetorum* (C.N. Page & R.R. Mill) Perest. ) – Орляк сосняковый. – Мн. Уроч. Ставок, на склоне под пологом байрачного леса; редко. – Евросиб.; лек., декор.

### СЕМ. DRYOPTERIDACEAE – ЩИТОВНИКОВЫЕ

6. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott – Щитовник мужской. – Мн. Уроч. Вязники, в дубраве; изредка. – С.Амер.-Евр.-З.Аз.; лек., декор.

### КЛАСС SALVINIOPSIDA – САЛЬВИНИЕВИДНЫЕ

#### Сем. SALVINIACEAE – САЛЬВИНИЕВЫЕ

7. *Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая. – Одн. На мелководьях, в зарослях прибрежно-водных растений у берегов реки Тихая Сосна, нередко, в особо благоприятные годы развивается в массе. – Евраз.; нередко используется для озеленения декоративных водоёмов, в аквариумистике.

## ОТДЕЛ PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE) – ГОЛОСЕМЕННЫЕ

### КЛАСС PINOPSIDA – ХВОЙНЫЕ

#### Сем. CUPRESSACEAE – КИПАРИСОВЫЕ

\* *Juniperus sabina* L. – Можжевельник казацкий. – Куст. Широко культивируется на приусадебных участках в хуторе, высажен у административных построек музея-заповедника; декор. – Более южный евразийский вид.; декор., технич.

#### Сем. PINACEAE – СОСНОВЫЕ

8. *Picea abies* (L.) Karst. – Ель обыкновенная. – Дер. Несколько особей высажено на кладбище близ монастыря, встречается на приусадебных участках, около жилых домов; декор. Родина – Европа. *Эргазиолипофит*; технич., декор., лек.

9. *P. pungens* Engelm. – Е. колючая. – Дер. Несколько особей высажено на кладбище близ монастыря, встречается на приусадебных участках, около жилых домов; декор. Родина – С.Амер. *Эргазиолипофит*; декор., технич.

10. *Pinus sylvestris* L. – Сосна лесная, или обыкновенная. – Дер. Спорадично встречается по степным склонам, в дубравах. – Евраз.; технич., лек.

### КЛАСС GNETOPSIDA – ГНЕТОВЫЕ

#### Сем. EPHEDRACEAE – ЭФЕДРОВЫЕ

11. *Ephedra distachya* L. – Хвойник двухколосковый, эфедра (КК ВО – категория 3). – Кустч. На степных склонах около Маяцкого археологического комплекса, в отвершках балок Голая, Толстая; очень редко. – В.Евр.-Кавк.-З.Сиб.-Ср.Аз.

## ОТДЕЛ MAGNOLIOPHYTA – ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

### КЛАСС LILIOPSIDA – ОДНОДОЛЬНЫЕ

#### Сем. ACORACEAE – АИРОВЫЕ

12. *Acorus calamus* L. (*A. asiaticus* Nakai) – Аир обыкновенный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; редко, местами в значительном количестве. – Родина – Ю.Азия. *Ксенофит-агриофит*; пищ.; лек.; технич.

#### Сем. ALISMATACEAE – ЧАСТУХОВЫЕ

13. *Alisma plantago-aquatica* L. – Частуха подорожниковая. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.-С.Афр.; декор., лек.



14. *Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор., пищ., корм.

#### Сем. ALLIACEAE – ЛУКОВЫЕ

15. *Allium aflatunense* V. Fedtsch. – Лук афлатунский. – Мн. Впервые обнаружен в 2017 году, на степном склоне у Маяцкого городища, где сохраняется в течение 2-х лет. Родина – Ср.Азия. *Эргазиофит* – *колонофит*; декор.

16. *A. angulosum* L. – Л. угловатый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, изредка. – Евр.-З.Аз.; декор., пищ.

17. *A. flavescens* Bess. – Л. желтеющий. – Мн. По степным склонам, слабозадернованным обнажениям мела; редко. – В.Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.; витам., декор.

18. ***A. inaequale* Janka – Л. неравный (КК ВО – категория 3).** – Мн. По степным склонам; редко. – Ю-В.Евр.

19. *A. oleraceum* L. – Л. огородный. – Мн. У подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.; пищ.

20. ***A. paczoskianum* Tuzson – Л. Пачоского (КК ВО – категория 3).** – Мн. Плакорная степь близ Маяцкого городища; опушка дубравы в балке Толстая; редко. – В.Евр.-Ю-З.Аз.

21. *A. paniculatum* L. (incl. *A. podolicum* Blocki ex Racib. et Szafer) – Л. метельчатый. – Мн. На степных склонах и плато, на слабозадернованных меловых обнажениях; изредка. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

22. *A. rotundum* L. – Л. круглый. – Мн. На опушках, участках дубрав с разреженным древостоем, у подножий степных склонов; нередко, но спорадично. – Евр.-Ю-З.Аз.; медонос., декор., пищ.

23. *A. sphaerocephalon* L. – Л. круглоголовый. – Мн. На слабозадернованных степных склонах, в лесополосах; изредка. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.; пищ.

#### Сем. ANTHERICACEAE – ВЕНЧНИКОВЫЕ

24. *Anthericum ramosum* L. – Венечник ветвистый. – Мн. По степным склонам, на меловом рухляке; изредка, местами в значительном количестве. – Евр.; декор.

#### Сем. ASPARAGACEAE – СПАРЖЕВЫЕ

25. *Asparagus officinalis* L. (incl. *A. polyphyllus* Stev.) – Спаржа лекарственная. – Мн. По степным склонам, опушкам дубрав; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., лек., декор.

Сем. BUTOMACEAE – СУСАКОВЫЕ

26. *Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, в воде; нередко. – Евраз.; медонос., декор.; пищ.

Сем. COLCHICACEAE – БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ

27. *Bulbocodium versicolor* (Ker-Gawler) Spreng. – Брандушка разноцветная (КК ВО – категория 3; КК РФ – категория 2). – Мн. Указывается М. В. Чернобыловой (2000): «на степном склоне западной экспозиции за Малыми Дивами; очень редко». Последние 20 лет на территории музея-заповедника не регистрируется. – Евр.

Сем. COMMELINACEAE – КОММЕЛИНОВЫЕ

28. *Commelina communis* L. – Коммелина обыкновенная. – Одн. Ж/д пути. Восточноазиатский вид. *Эргазиофит-колонофит* (удерживается в обнаруженном местонахождении несколько лет); декор., технич.

Сем. CONVALLARIACEAE – ЛАНДЫШЕВЫЕ

29. *Convallaria majalis* L. – Ландыш майский. – Мн. В дубравах, лесополосах; изредка. – Циркумбор.; технич., декор., лек.

30. *Polygonatum multiflorum* (L.) All. – Купена многоцветковая. – Мн. В дубравах; редко. – Циркумбор.; медонос., декор.

31. *P. odoratum* (Mill.) Druce – К. душистая. – Мн. По степным склонам, опушкам; изредка. – Евраз.; медонос., декор.

Сем. CYPERACEAE – СЫТЕВЫЕ (ОСОКОВЫЕ)

32. *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – Клубнекамыш морской. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; изредка, местами в значительном количестве. – Циркумбор.; пищ., корм.

33. *Carex acuta* L. (*C. gracilis* Curt.) – Осока острая. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор.

34. *C. acutiformis* Ehrh. – О. островатая. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; декор.

35. *C. caryophyllea* Latourg. – О. гвоздичная. – Мн. По степным склонам и плато, в лесополосах; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм., декор.

36. *C. contigua* Норре – О. соседняя. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по степным склонам, обочинам дорог, опушкам; нередко. – Евр.-З.Аз.

37. *C. digitata* L. – О. пальчатая. – Мн. В дубравах, редко. – Евр.-М.Аз.

38. *C. hirta* L. – О. коротковолосистая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по оврагам, балкам, обочинам дорог; нередко. – Евр.-Ю-З.

Аз.; декор.

39. *C. humilis* Leys. – О. низкая. – Мн. По степным склонам, нередко на слабозадернованных участках с выходами мела, нередко, но спорадично. – Евр.-Кавк.-З.Сиб.; корм., декор.

40. *C. leporina* L. – О. заячья. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; нередко. – Евраз.; корм., декор., технич.

41. *C. melanostachya* M. Vieb. ex Willd. – О. чёрноколосая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.; корм.

42. *C. michelii* Host – О. Микеля. – Мн. В дубравах около Малых Див, по опушкам; нередко. – Евр.-Кавк.

43. *C. montana* L. – О. горная. – Мн. По травянистым степным склонам, в зарослях кустарников; редко. – Евр.-З.Сиб.; декор.

44. *C. muricata* L. – О. колючковатая. – Мн. В дубравах, на полянах и опушках; нередко. – Евр.-З.Аз.

45. *C. pediformis* C. A. Mey. – О. стоповидная. – Мн. По степным склонам с выходами мела; изредка. – Евр.-З.Сиб.; корм.

46. *C. pilosa* Scop. – О. волосистая. – Мн. В дубравах; изредка. – Евр.; декор.

47. *C. praecox* Schreb. – О. ранняя. – Мн. По степным склонам и плато, среди зарослей кустарников, обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; технич., декор.

48. *C. rhizina* Blytt ex Lindbl. – О. корневищная. – Мн. В дубравах; нередко. – Евр.-З.Сиб.

49. *C. riparia* Curt. – О. береговая. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; технич., декор.

50. *C. supina* Wahlenb. – О. приземистая. – Мн. По степным склонам и плато; редко. – Евр.-З.Аз.; корм.

51. *C. vesicaria* L. – О. пузырчатая. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; декор., корм.

52. *C. vulpina* L. – О. лисья. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; технич., декор., корм.

53. *Cyperus fuscus* L. – Сыть бурая. – Одн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.

54. *Eleocharis palustris* (L.) Roem. et Schult. – Ситняг болотный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.; декор.

55. *Scirpus lacustris* L. (*Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla) – Камыш озёрный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, в воде; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., декор., технич.

Сем. NEMEROCALLIDACEAE –  
КРАСОДНЕВОВЫЕ (ЛИЛЕЙНИКОВЫЕ)

\**Nemerocallis fulva* (L.) L. – Лилейник буро-жёлтый. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Д. Восток; пищ., декор.

Сем. HOSTACEAE – ХОСТОВЫЕ

56. *Hosta plantaginea* (Lam.) Asch. – Хоста подорожниковая. – Мн. На заросшем участке, прилегающем к монастырскому кладбищу. Родина – Азия; *Эргазиолипофит*; декор.

Сем. NYACINTHACEAE – ГИАЦИНТОВЫЕ

57. *Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur – Гиацинт светло-голубой. – Мн. По степным склонам и плато; изредка, местами обильно. – В.Евр.; декор.

58. *Scilla siberica* Haw. – Пролеска сибирская. – Мн. В дубравах; нередко. – Ю-В.Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

Сем. HYDROCHARITACEAE – ВОДОКРАСОВЫЕ

59. *Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный, или Лягушечник. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; нередко. – Евраз.-С.Афр.; декор.

Сем. IRIDACEAE – ИРИСОВЫЕ

60. *Gladiolus tenuis* M. Vieb. – Шпажник тонкий (КК ВО – категория 2). – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, нередко; в 2014 году единичные экземпляры зарегистрированы в балке Толстая. – Евр.

61. *Iris aphylla* L. – Ирис безлистный (КК ВО – категория 3; КК РФ – категория 3). – Мн. По опушкам дубрав; часто. – Евр.

62. *I. arenaria* Waldst. et Kit. – И. песчаный (КК ВО – категория 3). – Мн. В степи: у Мелового каньона, на опушке дубравы близ Малых Див; редко. – В.Евр.

63. *I. × hibryda* hort. – И. гибридный. – Мн. На участке близ Малых Див, сохраняется без ухода на заросшем лесом участке, прилегающем к монастырским захоронениям; редко. Возник в культуре. *Эргазиолипофит*; декор.

64. *I. pseudacorus* L. – И. ложноаирный, или касатик водный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., пищ., технич., лек.

65. *I. pumila* L. – И. карликовый (КК ВО – категория 3). – Мн. В степи: у Мелового каньона; редко. – Евр.

## Сем. JUGLANDACEAE – ОРЕХОВЫЕ

\* *Juglans regia* L. – Орех грецкий. – дер. На приусадебных участках в хуторе; редко. Родина – Ср.Азия; пищ., технич., декор., лек.

## Сем. JUNCACEAE – СИТНИКОВЫЕ

66. *Juncus articulatus* L. – Ситник членистый. – Мн. На сырых луговинах в пойме и по берегу реки Тихая Сосна; изредка. – Циркумбор.

67. *J. bufonius* L. – С. жабий. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.

68. *J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; корм.

69. *J. gerardii* Loisel. – С. Жерарда. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.

70. *Luzula pallescens* Swartz. (*L. pallidula* Kirschner) – Ожика бледноватая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.

## Сем. LEMNACEAE – РЯСКОВЫЕ

71. *Lemna gibba* L. – Ряска горбатая. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; нередко. – Космоп.; корм., декор.

72. *L. minor* L. – Р. малая. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; нередко. – Космоп.; корм., лек.

73. *L. trisulca* L. – Р. трёхдольная. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде, заводях; нередко. – Космоп.; корм.

74. *Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; изредка, местами в массе. – Космоп.; пищ., корм.

## Сем. LILIACEAE – ЛИЛЕЙНЫЕ

75. *Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. fil. – **Рябчик шахматовидный (КК ВО – категория 2)**. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – В.Евр.-З.Аз.

76. *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil. – Гусиный лук краснеющий. – Мн. По степным склонам и плато, слабозадренованным обнажениям мела; нередко. – Евр.; декор.

77. *G. granulosa* Turcz. – Г. л. зернистый. – Мн. В дубраве близ Малых Див; редко. – Евраз.; декор.

78. *G. lutea* (L.) Ker-Gawl. – Г. л. жёлтый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, в дубравах; изредка. – Евраз.; декор., медонос., пищ.

79. *G. minima* (L.) Ker-Gawl. – Г. л. малый. – Мн. Луг в пойме реки

Тихая Сосна, в дубравах, лесополосах; изредка. – Евр.; пищ., корм., декор.  
80. *G. pusilla* (F. W. Schmidt) Schult. et Shult. fil. – Г. л. маленький. – Мн. По степным склонам и плато; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

\* *Lilium regale* E.H. Wilson – Лилия царственная – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Азия; декор., технич.

81. *Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult. f. s.l. – Тюльпан Биберштейна (КК ВО – категория 3). – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко, местами в значительном количестве. – В.Евр.-З.Аз.

#### Сем. MELANTHIACEAE – МЕЛАНТИЕВЫЕ

82. *Veratrum nigrum* L. – Чемерица чёрная (КК ВО – категория 3). – Мн. В дубраве в балке Толстая; редко. – Евраз.

#### Сем. NAJADACEAE – НАЯДОВЫЕ

83. *Najas major* All. (*N. marina* L. subsp. *major* (All.) Viinikka) – Наяда большая. – Одн. Река Тихая Сосна, в воде; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

#### Сем. ORNIDACEAE – ОРХИДНЫЕ

84. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. – Пыльцеголовник красный (КК ВО – категория 3; КК РФ – категория 3). – Мн. Малые Дивы, в дубраве у монастыря; очень редко. Регистрируется на территории музея-заповедника с 2015 года. – Евр.-Ю-З.Аз.

85. *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser – Дремлик тёмно-красный (КК ВО – категория 2). – Мн. Малые Дивы, в дубраве у монастыря; редко. – Евр.-М.Аз.

86. *E. helleborine* (L.) Cranz – Д. чемерицевидный (КК ВО – категория 3). – Мн. Малые Дивы, в дубраве у монастыря; редко, но местами обильно. – Евраз.

#### Сем. POACEAE (GRAMINEAE) – МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ)

87. *Agropyron pectinatum* (M. Vieb.) P. Beauv. (*A. cristatum* ssp. *pectinatum* (M. Vieb.) Tzvelev) – Житняк гребневидный. – Мн. По степным склонам и плато, меловым обнажениям, обочинам дорог; изредка. – Евраз.; корм.

88. *Agrostis canina* L. – Полевица собачья. – Мн. На лугу в пойме реки Тихая Сосна; редко. – С.Амер.-Евр.; корм., декор.

89. *A. capillaris* L. – П. тонкая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, вдоль дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм., декор.

90. *A. gigantea* Roth – П. гигантская. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; корм.
91. *A. stolonifera* L. – П. побегообразующая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; корм., декор.
92. *A. syreistschikowii* Smirn. (*A. vinealis* Schreb.) – П. Сырейщикова. – Мн. По степным склонам; изредка, местами в массе. – С.Амер.-Евр.-Ю. Сиб.; корм., декор.
93. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный. – Одн., дв. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; изредка. – Циркумбор.; корм.
94. *A. geniculatus* L. – Л. коленчатый. – Одн., мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – С.Амер.-Евр.; корм.
95. *A. pratensis* L. – Л. луговой. – Мн. По днищам оврагов и балок, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; корм.
96. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski (*Bromus tectorum* L.) – Неравноцветник кровельный. – Одн. У подножия степных склонов, вдоль дорог; изредка, местами в массе. – Евраз.; корм.
97. *Anthoxanthum odoratum* L. – Душистый колосок обыкновенный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; очень редко. – Евр.-З.Аз.; корм., пищ., технич.
98. *Apera spica-venti* (L.) Beauv. – Метлица обыкновенная. – Одн. Один раз регистрировался у обочины дороги к зданию администрации заповедника. – Евраз.
99. *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl – Райграсс высокий. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Родина – Европа. – *Эргазиофигофит/ксенофит-агриофит*; корм., декор.
100. *Avena fatua* L. – Овёс пустой, Овсяг. – Одн. Вдоль грунтовых дорог, на ж/д; редко. – Родина – З.Азия. – *Ксенофит-эпекофит*.
101. *A. sativa* L. – О. посевной. – Одн. У дорог и троп, на ж/д; редко. – Родина – З.Азия. – *Эргазиофигофит – эфемерофит*; корм., пищ., технич., лек.
102. *Beckmannia eruciformis* (L.) Host – Бекманья обыкновенная. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; изредка. – В.Евр.-З.Аз.; корм.
103. *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Коротконожка перистая. – Мн. В дубравах; часто. – Евр.-З.Аз.; корм.
104. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. – К. лесная. – Мн. В дубравах близ Малых Див; нередко. – Евраз.; декор.
105. *Briza media* L. – Трясунка средняя. – Мн. У подножия степных

склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.; корм., декор.

106. *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub – Кострец Бенекена (КК ВО – категория 3). – Мн. На остепнённых опушках дубрав, по тальвегам балок Голая, Толстая; редко. – Евр.-З.Аз.

107. *B. inermis* (Leys.) Holub (*Bromus inermis* Leys.) – К. безостый. – Мн. По степным склонам и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; часто. – Евраз.; корм., декор.

108. *B. riparia* (Rehm.) Holub (*Bromus riparius* Rehm.) – К. береговой. – Мн. По степным склонам и плато; часто. – В.Евр.; корм.

109. *Bromus arvensis* L. – Костёр полевой. – Дв. По степным склонам, на местах бывших археологических раскопов, вдоль дорог; редко. – Евр.-З.Аз.

110. *B. commutatus* Schrad. – К. переменчивый. – Мн. Зарегистрирован только один раз на обочине дороги близ основания степного склона в окр. х. Дивногорье (Агафонов, 2004); очень редко. – Южноевропейский вид, активно расселяющийся на территории Воронежской области. – Ксенофит-колонофит.

111. *B. japonicus* Thunb. – К. японский. – Одн. На степных склонах и плато, вдоль дорог, лесополос; изредка. – Евраз.

112. *B. mollis* L. (*B. hordeaceus* auct. non L.) – К. мягкий. – Одн. Степные слабозадернованные склоны, обочины дорог и троп, изредка. – Евр.; корм.

113. *B. squarrosus* L. – К. растопыренный. – Одн. По степным склонам, на местах бывших археологических раскопов; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., корм.

114. *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – Вейник наземный. – Мн. По степным склонам, оврагам, балкам, луг в пойме реки Тихая Сосна; часто. – Евраз.; технич., корм.

115. *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv. – Поручейница водяная. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; изредка. – Циркумбор.

116. *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. – Скрытница лисохвостовидная. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – В.Евр.-Аз.; декор.

117. *Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. – Мн. В дубравах, луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, вдоль дорог; нередко. – Евраз.; корм., декор.

118. *D. polygama* Horvat. – Е. полигамная. – Мн. В дубравах, зарослях кустарника в балке Толстая; очень редко. – Евр.-Ю-З.Аз.

119. *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. – Мн.



Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; корм., декор.

120. *Digitaria aegyptiaca* (Retz.) Willd. – Росичка египетская. – Одн. Вдоль дорог и троп, на ж/д; изредка. – В.Евр.-З.Аз.

121. *D. ischaetum* (Schreb.) H.L. Muhl. – Р. обыкновенная. – Одн. Вдоль дорог и троп, на ж/д; редко – Циркумбор.

122. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – Ежовник обыкновенный, Куриное просо. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам грунтовых дорог, на противопожарной вспаханной полосе; изредка, довольно спорадично. – Родина – Азия. – *Ксенофит-энекофит*; корм.

123. *Elymus caninus* (L.) L. (*Roegneria canina* (L.) Nevski) – Пырейник собачий. – Мн. В дубраве близ Малых Див; изредка. – Евраз.; корм.

124. *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski (*Agropyron intermedium* (Host) Beauv.) – Пырей промежуточный. – Мн. По степным склонам и плато, меловым обнажениям; нередко, местами обильно. – Евр.-Ср.Аз.; корм.

125. *E. lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski (*Agropyron lolioides* (Kar. et Kir.) P. Candargy) – П. плевеловидный. – Мн. По степным мелкозёмистым склонам, обнажениям мела; редко. – Евраз.

126. *E. repens* (L.) Nevski (*Agropyron repens* (L.) Beauv.) – П. ползучий. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, вдоль дорог, по степным склонам, на местах бывших археологических раскопов; часто. – Евраз.; пищ., корм., лек.

127. *E. trichophora* (Link) Nevski (*Agropyron trichophorum* (Link) K. Richt) – П. волосоносный. – Мн. По степным склонам и плато, обнажениям мела; редко, местами в значительном количестве. – В.Евр.-З.Аз.; корм.

128. *Eragrostis amurensis* Probat. – Полевичка амурская. – Одн. На ж/д, редко, спорадично, местами обильно. – Евраз.

129. *E. minor* Host – П. малая. – Одн. На ж/д; изредка, но местами обильно. – Евраз.

130. *Festuca arundinacea* Schreb. – Овсяница тростниковая. – Мн. У подножий меловых склонов, на пойменном лугу, редко, спорадично. Евр. - З.Аз.; корм.

131. *F. cretacea* T. Pop. et Proskorjakov – О. меловая. – Мн. На меловых обнажениях; нередко. – Эндемик меловых обнажений бассейна Дона.

132. *F. gigantea* (L.) Vill. – О. гигантская. – Мн. В дубравах; изредка. – Евраз.; корм., декор.

133. *F. pratensis* Huds. – О. луговая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, вдоль дорог; нередко. – Евраз.; корм., декор.

134. *F. pseudodalmatica* Krajina – О. ложнодалматская. – Мн. В лесопосадке близ Больших Див (MW 0249985). – В.Евр.-З.Аз., корм.

135. *F. pseudovina* Hack. ex Wiesb. – О. ложноовечья. – Мн. На степных склонах, на плато, в лесополосах; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм.

136. *F. rubra* L. – О. красная. – Мн. На степных склонах и плато, слабозадернованных обнажениях мела, на повышенных участках луга в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; корм., декор.

137. *F. valesiaca* Gaud. (*F. sulcata* (Hack.) Nym., p. p.) – О. валлиская, Типчак. – Мн. На степных склонах и плато, слабозадернованных меловых склонах; часто. – Евр.-З.Аз.; корм.

138. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br. – Манник плавающий. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; изредка. – С.Амер.-Евр.-З.Аз.; пищ., технич., корм.

139. *G. maxima* (C. Hartm.) Holmb. (*G. aquatica* (L.) Wahlenb.) – М. большой. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Сиб.; корм., пищ., технич.

140. *Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg. – Овсец пушистый. – Мн. По опушкам байрачных дубрав, степным склонам близ Малых Див; редко. – Евраз.; корм.

141. *Hierochloa repens* (Host) Beauv. (*H. stepporum* P. Smirn.) – Зубровка ползучая. – Мн. На степных мелкозёмистых склонах; редко. – В.Евр.-З.Аз.; пищ., лек.

142. *Hordeum vulgare* L. – Ячмень обыкновенный. – Оdn. Поля, прилегающие к балкам; на ж/д; редко. – Родина – З.Азия. *Эргазиофигофит* – *эфемерофит-энекофит*; пищ., корм.

143. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. – Мн. На степных склонах и плато, на слабозадернованных меловых обнажениях; нередко. – Голаркт.; декор., корм.

*Примечание.* На степных склонах с выходами меловых пород и плакорных участках встречается *K. macrantha* (Ledeb.) Schult. – вид, отличающийся от *K. cristata* плоидностью и более мелкими колосками (Цвелёв, 2010).

144. *K. delavignei* Czern. ex Domin – Т. Делявина. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – В.Евр.-З.Аз.; корм.

145. ***K. sclerophylla* P.A. Smirn. – Т. жёстколистый (КК ВО – категория 3).** – Мн. На слабозадернованных меловых склонах и обнажениях мела, нередко. – Эндемик меловых обнажений Европейской части России.

*Примечание.* На территории Дивногорья встречаются типовой подвид и ssp. *theodoriana* Klokov ex Tzvelev.

146. *Leersia oryzoides* (L.) Sw. – Леерсия рисовидная. – Мн. По берегам реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.

147. *Leymus racemosus* (Lam.) Tzvel. – Волоснец кистистый, или гигантский. – Мн. Ж/д пути; очень редко. – Ю-В.Евр.-Ю-З.Аз.; декор., корм., пищ., технич.

148. *Lolium multiflorum* Lam. – Плевел многоцветковый. – Одн. Вдоль дороги к монастырю близ Малых Див, у лестницы к храму у Больших Див; редко. – Ю.Евр.-Ю-З.Аз.; корм., декор.

149. *L. perenne* L. – П. многолетний. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; корм., декор., технич.

150. *Melica altissima* L. – Перловник высокий. – Мн. У подножия степных склонов, в зарослях кустарников, на лесных опушках; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

151. *M. nutans* L. – П. поникший. – Мн. В дубравах; нередко. – Евраз.; декор., корм.

152. *M. picta* C. Koch – П. пёстрый. – Мн. В дубравах; часто. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

153. *M. transilvanica* Schur – П. трансильванский. – Мн. На степных склонах и плато, вдоль лесополос; нередко. – Евраз.; декор., корм.

154. *Milium effusum* L. – Бор развесистый. – Мн. В дубравах; редко. – Циркумбор.; корм., декор.

155. *Panicum miliaceum* L. – Просо посевное. – Одн. Зарегистрирован на порогах кабанов близ байрачной дубравы в балке Толстая; очень редко. – Родина – В.Азия. *Эргазиофугофит – эфемерофит*; пищ., корм.

156. *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert (*Typhoides arundinacea* (L.) Moench) – Двуклосточник тростниковый. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; корм., декор.

\* *Ph. japonica* (Steud.) Czerep. – Д. японский. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Возник в культуре; декор.

157. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная. – Мн. По степным склонам, слабозадернованным мелям; нередко. – Евраз.; корм.

158. *Ph. pratense* L. – Т. луговая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм.

159. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. (*Ph. communis* Trin.) – Тростник южный, или обыкновенный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Космоп.; пищ., технич., корм.

160. *Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистный. – Мн. На степных склонах, на лугу в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; часто. – Евраз.; корм., декор.

161. *P. annua* L. – М. однолетний. – Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, вдоль дорог; изредка. – Циркумбор.; декор.
162. *P. bulbosa* L. – М. луковичный. – Мн. По степным склонам, обнажениям мела; нередко. – Евраз.; корм.
163. *P. compressa* L. – М. сплюснутый. – Мн. По степным склонам, меловым осыпям, на лугу в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, на местах бывших археологических раскопов, вдоль лесополос; нередко, местами обильно. – Евраз.; корм., декор.
164. *P. crispa* Thuill. – М. курчавый. Мн. По слабозадренованным степным склонам; изредка. – Евраз.-С.Афр.; корм.
165. *P. nemoralis* L. – М. дубравный. – Мн. В дубравах, по оврагам; нередко. – Циркумбор.; корм.
166. *P. palustris* L. – М. болотный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; корм.
167. *P. pratensis* L. – М. луговой. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; изредка, местами в значительном количестве. – Циркумбор.; корм., декор., технич.
168. *P. trivialis* L. – М. обыкновенный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; корм., декор.
169. *Puccinellia distans* (Jacq.) Parl. (*Atropis distans* (Jacq.) Griseb.) – Бескильница расставленная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; корм.
170. *Setaria maximowiczii* Tzvelev & Prob. (*S. weinmannii* Roem. et Schult.) – Щетинник Максимовича. – Одн. На ж/д; редко. – Родина – Вост. Азия. – *Ксенофит-энекофит*; корм.
171. *S. pumila* (Poir.) Roem. & Schult. (*S. glauca* (L.) Beauv.) – Щ. сизый. – Одн. На противопожарной вспаханной полосе, ж/д, меловых обнажениях, вдоль дорог; изредка. – Родина – Ю-В. Азия. – *Ксенофит-энекофит*; корм.
172. *S. pycnocoma* (Steud.) Henrard ex Nakai – Щ. большой. – Одн. Малые Дивы, вдоль дороги в дубраве, ведущей к монастырю; очень редко. – Родина – Ю-В. Азия. – *Ксенофит-энекофит*; корм.
173. *S. viridis* (L.) Beauv. – Щ. зелёный. – Одн. Вдоль грунтовых дорог; изредка. – Родина – Средиз., З. Азия. – *Ксенофит-энекофит*; корм.
174. *Stipa capillata* L. – Ковыль волосатик, или Тырса. – Мн. На степных склонах и плато; часто. – Евраз.; декор.
175. *S. lessingiana* Trin. et Rupr. – К. Лессинга (КК ВО – категория

3). – Мн. На степных склонах и плато; часто. – В.Евр.-З.Аз.

176. *S. pennata* L. – К. перистый (КК ВО – категория 3). – Мн. На степных склонах, меловом рухляке; нередко, местами обильно. – Евраз.

177. *S. pulcherrima* K. Koch – К. красивейший (КК ВО – категория 2; КК РФ – категория 3). – Мн. На склонах балки Голая; нередко, спорадично. – В.Евр.-З.Аз.

178. *S. tirsia* Stev. – К. узколистный (КК ВО – категория 2). – Мн. На склонах балки Голая; редко. – Евр.-З.Аз.

179. *Triticum aestivum* L. – Пшеница летняя, или мягкая. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; единичный экземпляр. – Родина – Ю-З. Азия. *Эргазиофигофит – эфемерофит-энекофит*; пищ., корм., технич.

180. *T. durum* Desf. – П. твёрдая. – Одн. Ж/д пути; единично. – Родина – Средиз. *Эргазиофигофит – эфемерофит-энекофит*; пищ., корм., технич.

#### Сем. POTAMOGETONACEAE – РДЕСТОВЫЕ

181. *Potamogeton crispus* L. – Рдест курчавый. – Мн. Река Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; технич.

182. *P. lucens* L. – Р. блестящий. – Мн. Река Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; технич.

183. *P. natans* L. – Р. плавающий. – Мн. Река Тихая Сосна, в местах со слабым течением; нередко. – Циркумбор.; пищ.; корм.

184. *P. pectinatus* L. – Р. гребенчатый. – Мн. Река Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; корм., технич.

185. *P. perfoliatus* L. – Р. пронзённолистный. – Мн. Река Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; технич.

#### Сем. SPARGANIACEAE – ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ

186. *Sparganium emersum* Rehm. (*S. simplex* Huds.) – Ежеголовник всплывающий. – Мн. По берегам реки Тихая Сосна, в воде; изредка. – Циркумбор.; декор.

187. *S. erectum* L. (*S. ramosum* Huds.) – Е. прямой. – Мн. По берегам реки Тихая Сосна, в воде; редко. – С.Афр.-Евр.-З.Аз.; декор.

#### Сем. TYPHACEAE – РОГОЗОВЫЕ

188. *Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.; пищ., технич., декор.

189. *T. latifolia* L. – Р. широколистный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; редко, местами в значительном количестве. – Циркумбор.; пищ., технич., декор.

## КЛАСС MAGNOLIOPSIDA – ДВУДОЛЬНЫЕ

### Сем. ACERACEAE – КЛЁНОВЫЕ

190. *Acer campestre* L. – Клён полевой. – Дер., куст. В дубравах; часто. – Евр., Ю-З.Аз.; медонос., технич., декор.

191. *A. negundo* L. – К. ясенелистный. – Дер. Активно возобновляется по всей территории, особенно в дубравах, лесополосах, по днищу балок; нередко. – Родина – С.Амер. – *Эргазиофигофит/ксенофит – агриофит*; технич.

192. *A. platanoides* L. – К. остролистный. – Дер. В дубравах, лесополосах; нередко. – Евр.- Кавк.; медонос., технич., пищ., декор.

193. *A. tataricum* L. – К. татарский. – Куст., дер. В дубравах; нередко. – Евр., Ю-З.Аз.; медонос., технич., декор.

### Сем. ADOXACEAE – АДОКСОВЫЕ

194. *Adoxa moschatellina* L. – Адокса мускусная. – Мн. В дубравах. Вид отмечен в уроч. Ставок и у с. Селявное; редко. – Циркумбор.

### Сем. AMARANTHACEAE – АМАРАНТОВЫЕ

195. *Amaranthus albus* L. – Щирица белая. – Одн. Вдоль дорог, на ж/д; изредка. – Родина – С.Амер. *Ксенофит – энекофит*.

196. *A. blitoides* S. Wats. – Щ. жминдовидная. – Одн. Вдоль дорог, на окраинах полей; редко. – Родина – С.Амер. *Ксенофит – энекофит*; пищ., лек.

\* *A. caudatus* L. – Щ. хвостатая. – Одн. На приусадебных участках в хуторе; редко. – Родина – Ю.Амер.; пищ., декор.

197. *A. retroflexus* L. – Щ. запрокинутая. – Одн. Сорно-рудеральные сообщества, ж/д пути, по обочинам грунтовых дорог; изредка. – Родина – С.Амер. *Ксенофит – энекофит*; корм.

### Сем. ANACARDIACEAE – СУМАХОВЫЕ

198. *Cotinus coggygria* Scop. – Скумпия кожевенная, или обыкновенная. – Дер. Малые Дивы, на правом коренном склоне реки Дон, к северо-востоку от монастыря; редко. – Родина – Ю.Европа, М.Азия. *Эргазиолипофит – энекофит* (потенциальный *агриофит*); технич., декор., лек.

199. *Rhus typhina* L. – Сумах оленерогий. – Дер. На ж/д насыпи, единично (MW 0561678). – Родина – С. Амер. *Эргазиофит – колонофит*; пищ., технич., декор., лек.

Сем. APIACEAE (UMBELLIFERAE) –  
СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ (ЗОНТИЧНЫЕ)

200. *Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. – Мн. По оврагам, балкам в дубравах, зарослям кустарников; часто. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос., корм., лек.

201. *Angelica archangelica* L. (*Archangelica officinalis* Hoffm.) – Дудник лекарственный, дягиль. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Сиб.; пищ., корм., медонос., лек.

202. *A. sylvestris* L. – Д. лесной. – Мн. В ивняках вдоль ж/д путей; редко. – Евр.-Сиб.; пищ., медонос., лек.

203. *Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – Купырь лесной. – Мн. По оврагам и балкам, на опушках дубрав, вдоль дорог, иногда по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.; пищ., медонос., технич.

204. *Berula erecta* (Huds.) Cov. (*Siella erecta* (Huds.) M. Pimen.) – Поручейничек прямой. – Мн. Река Тихая Сосна; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.

205. *Vupleurum falcatum* L. – Володушка серповидная. – Мн. На степных склонах, меловых обнажениях; очень часто. – В.Евр.

206. *Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. – Дв. Малые Дивы, в дубраве по дороге, ведущей к монастырю; редко. – Евраз.; пищ., медонос., технич., лек.

207. *Chaerophyllum prescottii* DC. – Бутень Прескотта. – Дв. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, среди кустарников, ж/д; редко. – В.Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.; пищ., медонос.

208. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; очень редко. – Евраз.; яд.

209. *Cnidium dubium* (Schkuhr) Thell. (*Kadenia dubia* (Schkuhr) Lavrova & V.N. Tikhom.) – Книдиум, или Жгун-корень сомнительный, Кадения сомнительная. – Мн., дв. По пологим травяным склонам, опушкам, в лесополосах; изредка. – Евр.-З.Аз.

210. *Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый. – Дв. Берега реки Тихая Сосна, в ивняках вдоль ж/д путей; изредка. – Евр.-С.Афр.-З.Аз.; яд.

211. *Daucus carota* L. – Морковь дикая. – Дв. На степных участках, в лесополосах, по обочинам грунтовых дорог, опушкам дубрав, на ж/д; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм., пищ., медонос, лек.

212. *Eryngium campestre* L. – Синеголовник равнинный. – Мн. По степным склонам и тальвегам балок; нередко. – Ю.Евр.-Кавк.

213. *E. planum* L. – С. плосколистный. – Мн. На степных склонах, на лугу в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; нередко. – Евр.-З.Сиб.-Кавк.-Ср.Аз.

214. *Falcaria vulgaris* Bernh. – Резак обыкновенный. – Дв., реже мн. На степных склонах и плато, на лугу в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., корм.

215. *Heracleum sibiricum* L. – Борщевик сибирский. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, в лесополосах, дубравах, на ж/д; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос., корм., лек.

216. *Oenanthe aquatica* (L.) Poir. – Омежник водный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, в воде, по берегам; нередко. – Евр.-З.Аз.; лек.

217. *Pastinaca sylvestris* Mill. (*P. sativa* L. ssp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Camus) – Пастернак лесной. – Дв. На степных участках, в лесополосах, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., пищ., лек.

218. *Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломка. – Мн. В дубравах, на лугу в пойме реки Тихая Сосна, по оврагам, балкам; нередко. – Евр.-Сиб.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., лек.

219. *P. tragiум* Vill. (*P. titanophila* Воронцов) – Б. козлинный, или известколюбивый. – Мн. По степным склонам, на меловых обнажениях; нередко, местами в массе. – В.Евр.-Кавк.

220. *Seseli annuum* L. – Жабрица однолетняя. – Дв. По степным склонам, у дорог, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.

221. *S. libanotis* (L.) Koch (*Libanotis intermedia* Rupr.) – Ж. порезниковая. – Дв. По степным склонам, на ж/д; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., корм., технич.

222. *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. – Морковник обыкновенный. – Мн. У подножий степных склонов, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.; технич., пищ.

223. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; медонос., лек., технич.

224. *S. sisaroides* DC. – П. сизаровидный. – Мн. По берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; лек.

225. *Torilis japonica* (Houtt.) DC. – Торилис японский. – Дв. В дубравах, иногда на ж/д; нередко. – Евраз.; лек.

226. *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. – Триния многостебельная. – Дв. На степных склонах и плато, меловом рухляке; нередко. – В.Евр.

227. *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (*Peucedanum alsaticum* L.) – Златогоричник эльзасский. – Мн. На степных склонах и лугу в пойме реки Тихая Сосна, ж/д; часто. – Евр.-З.Аз.



Сем. APOCYNACEAE – КУТРОВЫЕ

228. *Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – Барвинок травянистый. – Мн. По степным склонам на большинстве участков; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

Сем. ARISTOLOCHIACEAE – КИРКАЗОНОВЫЕ

229. *Aristolochia clematitis* L. – Кирказон обыкновенный. – Мн. Вдоль русла реки Тихая Сосна, в дубравах, на опушках; нередко. – Евр.; декор.

230. *Asarum europaeum* L. – Копытень европейский. – Мн. В дубравах; редко. – Евр.-Сиб.; декор., лек.

Сем. ASCLEPIADACEAE – ВАТОЧНИКОВЫЕ

231. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik. (*Alexitoxicum cretaceum* (Pobed.) Pobed.) – Ластовень обыкновенный. – Мн. На степных склонах и плато, в лесополосах; часто. – Евр.; технич.

Сем. ASTERACEAE (COMPOSITAE) –  
АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ)

232. *Achillea millefolium* L. – Тысячелистник обыкновенный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог, на степных склонах; часто. – Евраз.; медонос., технич., лек.

233. *A. nobilis* L. – Т. благородный. – Мн. На лугу в пойме реки Тихая Сосна, степных склонах; нередко. – Евр., З. и Ср.Аз.; декор., корм., лек.

234. *A. salicifolia* Bess. (*A. cartilaginea* Ledeb. ex Reichb.) – Т. иволжистый, или хрящеватый. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Сиб.

235. *A. setacea* Waldst. et Kit. – Т. щетинистый. – Мн. На степных склонах, опушках дубрав; изредка. – Евр.-М.Аз.

236. *Ambrosia artemisiifolia* L. – Амброзия полыннолистная. – Одн. На ж/д, вдоль дорог в хуторе, спорадически по всей территории музея-заповедника; местами образует обширные заросли. – Родина – С.Амер. *Ксенофит – энэко-агриофит*; лек.

237. *Anthemis arvensis* L. – Пупавка полевая. – Одн. На степных склонах, вдоль лесополос; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; лек.

238. *A. cotula* L. – П. собачья. – Одн. Ж/д; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; лек.

239. *A. tinctoria* L. (*A. subtinctoria* Dobrocz.) – П. красильная. – Мн. На степных склонах и плато, на рыхлых меловых обнажениях, вспаханной противопожарной полосе; нередко. – Евр.; декор., технич.

240. *Arctium* × *ambiguum* (Čelak.) Nyman (*A. lappa* × *A. tomentosum*) – Лопух сомнительный. Дв. У дорог в балке Голой, близ монастыря, на лугу реки Тихая Сосна. – Евраз.; пищ., медонос., технич., лек.

241. *A. lappa* L. – Л. большой. – Дв. В лесополосах вдоль ж/д путей, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; пищ., медонос., технич., лек.

242. *A. tomentosum* Mill. – Л. паутинистый. – Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам грунтовых дорог, в прибрежных ивняках; нередко. – Евраз.; пищ., медонос., технич., лек.

243. *Artemisia abrotanum* L. (*A. procera* Willd.) – Полынь высокая. – Пкуст. Луг в пойме реки Тихая Сосна, в ивняках вдоль ж/д; изредка. – Евр.-З.Аз.; декор., пищ., лек.

244. *A. absinthium* L. – П. горькая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог, на степных склонах и плато, обычный компонент антропогенно-нарушенных местообитаний; часто. – Евр.-З.Аз. пищ., технич., лек.

245. *A. armeniaca* Lam. – П. армянская (КК ВО – категория 3). – Мн. На опушках дубрав в балке Толстая и уроч. Вязники; редко. – Ю.-В.Евр.- З.Аз.

246. *A. austriaca* Jacq. – П. австрийская. – Мн. На степных склонах и плато, вдоль дорог, по бывшим пастбищам; часто. – Евр.-З.Аз.; технич.

247. *A. campestris* L. (*A. marschalliana* Spreng.) – П. равнинная. – Мн. На степных склонах и плато, вдоль дорог, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.

248. *A. dracuncululus* L. – П. эстрагон. – Мн. У подножия степных склонов, вдоль дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Циркумбор.; пищ., корм.

249. *A. pontica* L. – П. понтийская. – Мн. На степных склонах в балке Голая; редко. – Евр.- Сиб.-Ю-З.Аз.; пищ., декор.

250. *A. scoparia* Waldst. et Kit. – П. веничная. – Дв. На степных склонам, среди кустарников, лесополос; нередко. – Евраз.; декор., технич., пищ., корм., лек.

251. *A. sieversiana* Willd. – П. Сиверса. – Дв. По обочинам дорог в хуторе Дивногорье, на обочине меловой дороги к монастырю; единично. – Родина – В.Азия. *Ксенофит* – *эпекофит*.

252. *A. vulgaris* L. – П. обыкновенная. – Мн. Повсеместно, на местах бывших археологических раскопов, у подножия степных склонов, по обочинам дорог, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; часто. – Евраз.-С.

Афр.; пищ., технич., лек.

253. *Aster amellus* L. – Астра ромашковая. – Мн. На степных склонах, вдоль лесополос, среди зарослей кустарников; редко. – Евр.-Кавк.; декор.

254. *Bidens cernua* L. – Череда поникающая. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.

255. *B. frondosa* L. – Ч. олиственная. – Дв. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Родина – С.Амер. *Ксенофит* – *агриофит*.

256. *B. tripartita* L. – Ч. трёхраздельная. – Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, по днищу балок; нередко. – Циркумбор.; ме-  
донос., технич., лек.

\* *Calendula officinalis* L. – Календула лекарственная. – Одн. На при-  
усадебных участках в хуторе. – Родина – Средиз. *Эргазиофигофит* –  
*эфемерофит-энекофит*; декор., технич., лек.

257. *Carduus acanthoides* L. – Чертополох колючий. – Дв. На степных  
участках, вдоль дорог, на местах бывших археологических раскопов, на лугу  
в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., технич.

258. *C. crispus* L. – Ч. курчавый. – Дв. Берега реки Тихая Сосна, при-  
брежные ивняки; нередко. – Евраз.; медонос.

259. *C. nutans* L. (*C. thoermeri* Weinm.) – Ч. поникший. – Дв. На степ-  
ных склонах, ж/д, на противопожарной полосе; редко. – Евр.; медонос.

260. *Centaurea adpressa* Ledeb. (*C. apiculata* subsp. *adpressa* (Ledeb.);  
*C. scabiosa* L.) – Василёк прижаточешуйный. – Мн. На степных мел-  
козёмистых склонах, полянах, опушках дубрав; нередко. – В.Евр.-З.Аз.;  
декор., медонос.

261. *C. biebersteinii* DC. – В. Биберштейна. – Одн., дв. На степных  
склонах; изредка. – Ю-В.Евр.-Кавк.-З.Сиб.; корм., декор.

262. *C. jacea* L. – В. луговой. – Мн. У подножия степных склонов, луг  
в пойме реки Тихая Сосна; довольно часто. – Евр.; медонос., декор.

263. *C. marschalliana* Spreng. (*C. carbonata* Klokov, *C. sumensis* Kalen.)  
– В. Маршалла. – Мн. На меловых обнажениях, на степных склонах и  
плато; нередко. – Ю-В.Евр.; декор.

264. ***C. orientalis* L. – В. восточный (КК ВО – категория 3).** – Мн.  
На степных склонах, рыхлых меловых обнажениях, в балке Голая из-  
редка, на склонах около Больших Див часто и в массе. – Евр.

265. *C. pseudophrygia* С.А.Меу. – В. ложнофригийский. – Мн. У под-  
ножия степных склонов, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. –  
В.Евр.; декор.

266. *C. ruthenica* Lam. – В. русский (КК ВО – категория 3). – Мн. Окрестности ж/д станции «152 километр», близ х. Вязники (MW); редко. – В.Евр.

267. *C. stoebe* L. (*C. pseudomaculosa* Dobrosz.) – В. пятнистый. – Дв. На степных склонах и плато, в лесополосах; нередко. – В.Евр.-З.Сиб.; декор.

268. *C. substituta* Czer. – В. замещающий. – Мн. В балке Толстая, у Малых Див, на опушках, полянах дубрав, степных склонах; спорадично, изредка. – Ю.-В.Евр.-Кавк.; медонос., декор.

269. *Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог, у подножия степных склонов, на степных склонах и плато; нередко. – Евраз.; пищ., медонос., декор., лек.

270. *Cirsium arvense* (L.) Scop. – Бодяк полевой. – Мн. Луг в пойме и по берегам Тихая Сосна, в прибрежных ивняках вдоль ж/д путей, лесополосах; нередко. – Евраз.; медонос.

271. *C. incanum* (S.G.Gmel.) Fisch. – Б. седой. – Мн. На опушках дубрав; изредка. – Евраз.

272. *C. palustre* (L.) Scop. – Б. болотный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Сиб.; пищ., корм.

273. *C. polonicum* (Petr.) Iljin – Б. польский. – Дв. На степных склонах и плато, вдоль дорог; редко. – Евраз.

274. *C. serrulatum* (M. Vieb.) Fisch. – Б. мелкозубчатый. – Дв. На степных склонах; редко. – В.Евр.

275. *C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. – Дв. На противопожарной вспаханной полосе, на местах бывших археологических раскопов; изредка. – Евр.-З.Аз.

\* *Cosmos bipinnatus* Cav. – Космея дваждыперистая. – Одн. На приусадебных участках в хуторе; декор. – Родина – Ю. Амер.

276. *Crepis sibirica* L. – Скерда сибирская. – Мн. На опушках дубрав; редко. – В.Евр.-Аз.

277. *C. tectorum* L. – С. кровельная. – Одн. По обочинам дорог, на степных слабозадернованных меловых склонах; нередко. – Евраз.

278. *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – Циклахена дурнишниковлистная. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, антропогенно-нарушенные местообитания, ж/д; нередко. – Родина – С. Амер. *Ксенофит – энекофит.*

279. *Echinops ritro* L. (*E. ruthenicus* M. Vieb.) – Мордовник обыкновенный, или русский. – Мн. На степных склонах; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; медонос., декор., лек.

280. *E. sphaerocephalus* L. – М. шароголовый. – Мн. На степных склонах, иногда в ивняках вдоль ж/д; нередко. – Евр.-Сиб.; медонос., декор., лек., технич., пищ.

281. *Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. – Дв. На степных склонах и плато, вдоль дорог, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.

282. *E. canadensis* L. – М. канадский. – Одн. Антропогенно-нарушенные местообитания, на местах бывших археологических раскопов, вдоль ж/д; изредка. – Родина – С.Амер. *Ксенофит–энекофит*; технич.

283. *E. droebachiensis* O. F. Muell – М. дрёбакский. – Мн. На слабозадернованном мелкозёмистом склоне у Маяцкого городища; очень редко. – Евр.

284. *E. podolicus* Bess. – М. подольский. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на степных склонах и плато; изредка. – Ю-В.Евр.- З.Сиб.- Ср.Аз.

285. *Gaillardia × hybrida* hort. – Гайлярдия гибридная. – Одн., мн. Малые Дивы, отмечено дичание недалеко от мест захоронения в дубраве близ монастыря; редко. – Родина – Амер. *Эргазиофитофит – эфеметрофит*; декор.

286. ***Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. – Солонечник узколистный. (КК ВО – категория 3).** – Мн. Малые Дивы, в степи на плато, на меловом рухляке; редко. – В.Евр.-Сиб.

287. *G. dracunculoides* (Lam.) Nees – С. эстрагоновидный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – В.Евр.-Кавк.-М.Аз.; декор.

288. *G. linosyris* (L.) Reichenb. (*Linosyris vulgaris* Cass. ex Less.) – С. льновидный. – Мн. На степном склоне южной экспозиции в районе Больших Див; редко. – Евр.-З.Аз.; декор.

289. *G. punctata* (Waldst. & Kit.) Nees – С. точечный. – Мн. На опушках дубрав; редко. – В.Евр.-З.Сиб.-Казахст.; декор.

290. *G. villosa* (L.) Rchb. f. (*Linosyris villosa* (L.) DC.) – С. мохнатый. – Мн. На степных склонах, меловых обнажениях; очень редко. – Евр.-З.Аз.

291. *Galinsoga parviflora* Cav. – Галинзога мелкоцветковая. – Одн. В хуторе, у жилья, близ подножия степных склонов; изредка. Родина – Ю.Амер. *Ксенофит – агриофит*.

\* *Helenium autumnale* L. – Гелениум осенний. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – С.Амер.; декор.

292. *Helianthus annuus* L. – Подсолнечник однолетний. – Одн. Ж/д, вдоль грунтовых дорог, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Ро-

дина – С.Амер. *Ксенофит* – *эфемерофит-энекофит*; медонос., пищ., декор., корм., лек.

293. *H. tuberosus* L. – П. клубненосный, или Топинамбур. – Мн. Малые Дивы, у хозяйственных построек монастыря; редко. – Родина – С.Амер. *Эргазиофит* – *колонофит*; декор., лек., пищ., корм., технич.

294. *Helichrysum arenarium* (L.) Moench – Цмин песчаный. – Мн. На степных склонах и плато; редко. – Евр.-З.Аз.; декор., технич., лек.

295. *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet – Гелиопсис подсолнечниковидный. – Одн., мн. Малые Дивы, на опушке дубравы, у гаража в окрестностях монастыря; редко. – Родина – Амер. *Эргазиофит* – *колонофит*; декор.

296. *Hieracium umbellatum* L. – Ястребинка зонтичная. – Мн. На степных склонах и плато, среди зарослей кустарников, на местах бывших археологических раскопов, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; часто. – Голаркт.

297. *H. viosum* Pall. – Я. ядовитая. – Мн. У подножия степных склонов, на плато; нередко. – В.Евр.-Аз.

298. *Inula britannica* L. – Девясил британский. – Мн. На степных склонах, вдоль лесополос, вдоль дорог, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., декор.

299. *I. hirta* L. – Д. жёстковолосистый. – Мн. На степных склонах, по оврагам, балкам; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., лек.

300. *I. salicina* L. – Д. иволистный. – Мн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор.

301. *Jurinea arachnoidea* Bunge – Наголоватка паутинистая. – Мн. На степных склонах, меловых обнажениях; изредка. – В.Евр.; корм., декор.

302. *J. ledebourii* Bunge – Н. Ледебура. – Мн. Малые Дивы, на плато у дубравы; очень редко. – Ю-В.Евр.; декор.

303. *Lactuca quercina* L. (*L. chaixii* Vill., *L. altissima* Bieb., *L. stricta* Waldst. et Kit.) – Латук дубравный. – Дв. В дубравах; нередко. – Евр., Кавк.

304. *L. saligna* L. – Л. солончаковый. – Одн., дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль троп; изредка. – Евр.-Кавк.; технич.

305. *L. serriola* L. – Л. дикий. – Одн. Вдоль лесополос, дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; корм.

306. *L. tatarica* (L.) С. А. Меу. – Л. татарский. – Мн. Обочины дорог, слабозадернованные меловые склоны, берега реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.

307. *Lapsana communis* L. – Бородавник обыкновенный. – Одн. По оврагам, дубравам, вдоль дорог; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ.

308. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. – Мн. У подножия степных склонов, вдоль дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос.

309. *Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. – Мн. По степным склонам среди кустарников, луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

310. *Matricaria chamomilla* L. (*M. recutita* L.; *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert) – Ромашка аптечная. – Одн. У подножия степных склонов, вдоль грунтовых дорог; очень редко. – Евр.-З.Аз.; лек.

311. *M. discoidea* DC. (*M. suaveolens* (Pursh) Buchen., *M. matricarioides* (Less.) Porter ex Britton.; *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt.; *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.) – Р. пахучая. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; изредка. – Родина – С.Амер.; *Ксенофит-энекофит*; лек.

312. *Mycelis muralis* (L.) Dumort. – Мицелис стеной. – Дв., мн. Балка Толстая, на опушках дубрав, в зарослях кустарников; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; медонос.

313. *Onopordum acanthium* L. – Татарник колючий. – Дв. В степи, на местах бывших археологических раскопов, противопожарной вспаханной полосе; изредка. – Евр.-Сиб.-Ю-З.Аз.; пищ., технич., медонос.

314. *Petasites spurius* (Retz.) Reichenb. – Белокопытник ложный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, на песке; редко. – Евр.; пищ., декор.

315. *Picris hieracioides* L. – Горлюха ястребинковая. – Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, на слабозадернованных склонах, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос.

316. *Pilosella bauhini* (Bess.) Arv.-Touv. s.l. (*Hieracium bauhini* Bess. s.l.) – Ястребиночка Богена. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-Кавк.-Сиб.

317. *P. echioides* (Lum.) F.W. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium echioides* Lum.) – Я. румяноквая. – Мн. На степных мелкоземистых склонах; изредка. – Евр.-З.Аз.

318. *P. officinarum* F.W. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.) – Я. волосистая. – Мн. На степных склонах, на плато, вдоль дорог, лесополос, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., декор.

319. *P. onegensis* Norrl. (*P. caespitosa* auct.; *Hieracium caespitosum* auct. non Dumort.) – Я. онежская. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Сиб.

320. *Psephellus dealbatus* (Willd.) K. Koch (*Centaurea dealbata* Willd.) – Псефеллюс подбелённый. – Мн. Отмечен уход из культуры на территории Дивногорья (Алексеев, 2013) – Родина – Кавказ; *Эргазиофит-колонофит*; декор.

321. *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop. (*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.) – Поповник щитковый. – Мн. На опушках дубрав; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

\* *Senecio cineraria* DC. – Крестовник цинерариевый. – Мн., культивируется как одн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Канарские острова; декор.

322. *S. erucifolius* L. – К. эруколистный. – Мн. Вдоль меловой дороги, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.

323. *S. grandidentatus* Ledeb. – К. крупнозубчатый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на степных участках; нередко, но спорадично. – В.Евр.-З.Аз.

324. *S. jacobaea* L. – К. Якова. – Дв. На степных склонах и плато, вдоль лесополос; часто. – Евр.-З.Аз.; медонос., декор.

325. *S. schvetzovii* Korsh. – К. Швецова. – Мн. На степном участке в уроч. Вязники; очень редко. – В.Евр.-З.Аз.

326. *S. tataricus* Less. – К. татарский. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – В.Евр.-З.Сиб.

327. *S. vulgaris* L. – К. обыкновенный. – Одн. Ж/д; изредка. – Евраз.; технич.

328. *Serratula coronata* L. – Серпуха венценосная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – В.Евр.-Аз.; медонос., корм.

329. *S. lycopifolia* (Vill.) A. Kerner – С. зюзниколистная. – Мн. Балка Толстая, на опушках дубрав; редко. – Евр.

330. *S. tinctoria* L. – С. красильная. – Мн. Балка Голая балка, в зарослях кустарников; редко. – В.Евр.; технич.

331. *Solidago canadensis* L. – Золотарник канадский. – Мн. Малые Дивы, вблизи захоронений у монастыря; нередко. – Родина С.Амер. *Эргазиофит – энекофит*; декор., лек.

\* *S. gigantea* Aiton – З. гигантский. – Мн. Культивируется на приусадебных участках в хуторе. Родина – С.Амер.; декор.

332. *S. virgaurea* L. – З. обыкновенный. – Мн. По степным склонам среди кустарников, в дубравах, на опушках, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.; медонос., лек., технич.

333. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. – Мн. На местах бывших ар-



хеологических раскопов, противопожарной вспаханной полосе, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., медонос., корм.

334. *S. asper* (L.) Hill – О. шероховатый. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., корм.

335. *S. oleraceus* L. – О. огородный. – Одн. У подножия степных склонов напротив хутора Дивногорье; изредка. – Космоп.; пищ., медонос., корм.

336. *S. palustris* L. – О. болотный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; корм.

337. *Symphotrichum novae-angliae* (L.) G.L. Nesom – Симфиотрихум новоанглийский. – Мн. Малые Дивы, под пологом леса вблизи захоронений у монастыря; редко. – Родина – С.Амер. *Эргазиофит* – *колонофит*; декор.

\* *Tagetes patula* L. – Бархатцы отклонённые. – Одн. На приусадебных участках в хуторе; нередко. – Родина – Ю.Амер.; декор., технич.

338. *Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. – Мн. У подножия степных склонов, ж/д пути, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., технич., лек.

339. *Taraxacum erythrospermum* Andrz. – Одуванчик красноплодный. – Мн. На степных склонах с выходами мела; изредка. – Евр.; медонос.

340. *T. officinale* Wigg. s.l. – О. лекарственный. – Мн. По степным участкам, луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; часто. – Евр., Кавк.; пищ., медонос., лек.

341. *T. serotinum* (Waldst. & Kit.) Poir. – О. поздний. – Мн. По степным склонам, на меловом рухляке; изредка. – Евр.-З.Аз.; медонос.

342. *Tragopogon major* Jacq. (*T. dubius* Scop. subsp. *major* (Jacq.) Vollm.) – Козлобородник большой. – Дв. По степным склонам, луг в пойме реки Тихая Сосна, ж/д; нередко. – Евр.; медонос., пищ.

343. *T. orientalis* L. – К. восточный. – Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по степным склонам; редко. – Евр.-З.Сиб.; медонос., пищ.

344. *T. podolicus* (DS.) S. Nikit. – К. подольский. – Дв. У подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – В.Евр.; медонос., пищ.

345. *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – Трёхреберник непахучий. – Одн., дв. По обочинам дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна, в различных нарушенных местообитаниях; нередко. – Циркумбор.

346. *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.) – Троммсдорфия крапчатая, Прозанник крапчатый. – Мн. На

полянах и остепнённых опушках дубрав; редко. – Евр.-З.Аз.; декор.

347. *Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. – Мн. По днищам оврагов, балок, на меловых обнажениях, луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; медонос., декор., лек.

348. *Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz – Дурнишник эльбинский. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, на обочинах дорог и троп, в различных трансформированных местообитаниях; нередко. – Родина – Амер. *Ксенофит – энекофит*.

349. *X. strumarium* L. – Д. зобовидный. – Одн. Вдоль дорог; редко. – Циркумбор.; технич.

#### Сем. BALSAMINACEAE – БАЛЬЗАМИНОВЫЕ

350. *Impatiens parviflora* DC. – Недотрога мелкоцветковая. – Мн. В лесополосе вдоль ж/д путей, недалеко от источника, изредка. – Родина – Ср.Азия. *Ксенофит – агриофит*.

#### Сем. BERBERIDACEAE – БАРБАРИСОВЫЕ

351. *Berberis vulgaris* L. – Барбарис обыкновенный. – Куст. По степным склонам, в дубравах; редко. – Евр. *Эргазиофитофит-агриофит*; пищ., витам., технич., декор., медонос., лек.

#### Сем. BETULACEAE – БЕРЁЗОВЫЕ

352. *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – Ольха клейкая. – Дер. В прибрежных ивняках; берега реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; технич., медонос., лек.

353. *Betula pendula* Roth (*B. verrucosa* Ehrh.) – Берёза повислая. – Дер. В лесополосах, на степных участках, в дубравах; изредка, спорадично. – Евр.-З.Аз.; технич., лек., пищ.

354. *Corylus avellana* L. – Лещина обыкновенная. – Дер. В дубравах; часто. – Евр.-Кавк.; пищ., медонос., технич., декор.

#### Сем. BORAGINACEAE – БУРАЧНИКОВЫЕ

355. *Anchusa officinalis* L. – Воловик лекарственный. – Дв. На опушках дубрав, степных склонах; редко. – Евр.; медонос., технич.

356. *Argusia sibirica* (L.) Dandy – Аргузия сибирская. – Мн. Собирался первым исследователем Дивногорья А. В. Думанским в 1914 г. (Агафонов и др., 2016). В. Евр.-Аз.

357. *Asperugo procumbens* L. – Острица лежачая. – Одн. Вдоль дорог, по степным склонам; изредка. – Евраз.

358. *Cerintho minor* L. – Восковник малый. – Одн., дв. По степным склонам, в лесополосах; изредка. – Евр.-З.Аз.; декор.

359. *Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. – Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на опушках дубрав, на противопожарной вспаханной полосе, ж/д; изредка. – Евраз.; медонос., пищ., технич., лек.

360. *Echium russicum* J.F. Gmel. – Синяк русский (КК ВО – категория 3). – Дв. На степном склоне, у археологического раскопа Дивногорье 9; очень редко. – В.Евр.-Ю-З.Аз.

361. *E. vulgare* L. – С. обыкновенный. – Дв. Вдоль дорог, на каменистых слабозадернованных склонах, на местах ранее проводимых археологических раскопок, луг в пойме реки Тихая Сосна; часто. – Евраз.; пищ., медонос., технич.

362. *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench) – Липучка растопыренная. – Одн. Вдоль лесополос, по обочинам троп и дорог, у подножия степных склонов; часто. – Циркумбор.

363. *Lithospermum arvense* L. (*Buglossoides arvensis* (L.) Johnst.) – Воробейник полевой. – Одн. По степным склонам, вдоль дорог; нередко. – Евраз.

364. *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt (*M. suaveolens* Waldst. et Kit.; *M. porovii* Dobroc.) – Незабудка альпийская. – Мн. По степным склонам; нередко. – Евр.; декор.

365. *M. arvensis* (L.) Hill – Н. полевая. – Дв. По степным склонам; часто. – Евраз.; медонос.

366. *M. caespitosa* K. F. Schultz – Н. дернистая. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор.

367. *M. micrantha* Pall. ex Lehm. (*M. stricta* Link ex Roem. et Schult.) – Н. мелкоцветковая. – Одн. По степным склонам, на опушках дубрав, вдоль дорог; изредка. – Евраз.; декор., медонос.

368. *M. palustris* (L.) L. (*M. scorpioides* L. p.p.) – Н. болотная. – Мн. На сырых участках по берегу реки Тихая Сосна; нередко. – С.Амер.-Евр.-Кавк.

369. *M. sparsiflora* Pohl – Н. редкоцветковая. – Одн., дв. В дубравах, на опушках и полянах; изредка. – Евр.

370. *M. sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. – Н. лесная. – Мн. В байрачных дубравах, изредка. – Евр.-Средиз.; декор.

371. *Nonea rossica* Stev. (*N. pulla* (L.) DC. subsp. *rossica* Soó) – Ноней русская. – Мн. В степи, по обочинам дорог; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; де-

кор., медонос.

372. *Onosma tanaitica* Klok. (*O. simplicissima* auct. non L.) – Оносма донская. – Пкустч. По степным склонам с меловыми обнажениями; нередко. – Эндемик меловых обнажений бассейна Дона и Северского Донца; технич., декор., корм., медонос., лек.

373. *Phacelia tanacetifolia* Benth. – Фацелия пижмолистная. – Одн. На лугу в пойме реки Тихая Сосна, за огородами; редко. Родина – С.А-мер. *Эргазиофит-эфемерофит*; медонос.

374. *Pulmonaria obscura* Dumort. – Медуница тёмная. – Мн. В дубравах; нередко. – Евр.-З.Сиб.; пищ., медонос., декор., лек.

375. *Symphytum officinale* L. – Окопник лекарственный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, нередко. – Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.; пищ., медонос., технич., лек.

#### Сем. BRASSICACEAE (CRUCIFERAE) – КАПУСТНЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ)

376. *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande (*A. officinalis* Andrzej. ex Bieb.) – Чесночница черешковая. – Одн. В дубравах; изредка. – Евр.-З. и Ср.Аз.; пищ., лек.

377. *Alyssum calycinum* L. – Бурачок чашечный. – Одн. По щебнисто-каменистым склонам; редко. – Евр.-З.Аз.

378. *A. desertorum* Stapf – Б. пустынный. – Одн. По меловым склонам, обочинам дорог; редко. – В.Евр.-Аз.; медонос.

379. *A. gmelinii* Jord. – **Б. Гмелина (КК ВО – категория 3)**. – Пкустч. – По слабозадернованным степным склонам, обнажениям мела; изредка. – Евр.

380. *A. lenense* Adams – **Б. ленский (КК ВО – категория 3)**. – Пкустч. По степным склонам, слабозадернованным мелям; редко. – В. Евр.

381. *A. tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. – Б. извилистый. – Пкустч. По степным мелкозёмистым склонам, на меловых склонах; изредка. – Евраз.; медонос.

382. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heunh. – Резуховидка Таля. – Одн. По меловым склонам, обочинам дорог, на местах бывших археологических раскопов; нередко. – Евр.-З.Аз.

383. *Arabis sagittata* (Bertol.) DC. – Резуха стреловидная. – Дв. Малые Дивы, вдоль дороги в дубраве; на степных склонах с обнажением мела у Мелового каньона, нередко. – Циркумбор.; медонос.

384. *Barbarea arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichb. (*B. vulgaris* auct.

non Aiton) — Сурепица дуговидная. — Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, вдоль дорог, у подножия степных склонов; нередко. — В.Евр.-Аз.; медонос., технич., декор., лек.

385. *Berteroa incana* (L.) DC. — Икотник серый. — Дв. В степи на плато, луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог, в различных трансформированных местообитаниях; часто. — Евраз.; медонос.

386. *Brassica campestris* L. — Капуста полевая. — Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; изредка. — Евраз.; пищ., технич.

387. *B. napus* L. — Рапс. — Одн., дв. Луг в пойме и берега реки Тихая Сосна; редко. — Родина — Ю.Европа. *Эргазиофит* — *эфемерофит-энекофит*; пищ., технич., корм., медонос.

388. *B. nigra* (L.) Koch — К. чёрная. — Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; изредка. — Родина — Средиз. *Ксенофит* — *эфемерофит*; медонос., пищ.

389. *Bunias orientalis* L. — Свербига восточная. — Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, по обочинам дорог и троп; нередко. — Родина — В.Средиз. *Ксенофит-агриофит*; пищ., корм.

390. *Camelina microcarpa* Andrz. — Рыжик мелкоплодный. — Одн. Ж/д, на противопожарной вспаханной полосе; редко. — Евраз.; технич.

391. *C. sylvestris* Wallr. — Р. лесной. — Одн., дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у посадки, редко. — Евр.-Аз.; корм., технич.

392. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. — Пастушья сумка обыкновенная. — Одн. По обочинам дорог, на местах бывших археологических раскопов; повсеместно распространённый вид; нередко. — Циркумбор.; пищ., технич., медонос., лек.

393. *Cardamine pratensis* L. — Сердечник луговой. — Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. — Евр.; пищ., медонос.

394. *Chorispora tenella* (Pall.) DC. — Хориспора нежная. — Одн. На степных склонах, в местах выхода меловых пород; редко. — В.Евр.-Аз.

395. ***Clausia aprica* (Steph.) Korn.-Tr. — Клаусия солнцелюбивая (КК ВО — категория 3).** — Мн. По степным склонам, плато, на меловых обнажениях; изредка, но местами в значительном количестве. — Евраз.

396. ***Crambe tataria* Sebeok — Катран татарский (КК ВО — категория 3).** — Мн. На степных склонах и плато с выходами мела; нередко. — Евраз.

397. *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl — Дескурения Софии. — Одн. По обочинам грунтовых дорог, на склонах; нередко. — Евраз.; пищ., лек.

398. *Diploaxis cretacea* Kotov – Двурядник меловой. – Дв. По слабозадернованным меловым склонам, меловым обнажениям; нередко. – Эндемик меловых обнажений бассейна Среднего Дона.

399. *Draba nemorosa* L. – Крупка дубравная. – Одн. По степным склонам, обнажениям мела, на местах бывших археологических раскопов; нередко. – Евр.-С.Амер.

400. *D. sibirica* (Pall.) Thell. – К. сибирская. – Мн. По степным склонам, луг в пойме реки Тихая Сосна, ж/д; нередко. – В.Евр.-Аз.; декор.

401. *Erophila verna* (L.) Besser – Веснянка весенняя. – Одн. Вдоль лесополос, в степи, на меловых обнажениях; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

402. *Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet – Рогачка хреновидная. – Дв. По степным склонам, рыхлым меловым обнажениям; нередко. – Евр.-З.Аз.; технич.

403. *Erysimum canescens* Roth (*E. diffusum* auct., non Ehrh.) – Желтушник сероватый. – Дв. На степных склонах и плато; нередко. – Евраз.; медонос., лек.

404. *E. cheiranthoides* L. – Ж. лакфиолевый. – Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, по обочинам дорог и троп; изредка. – Евраз.; декор., медонос.

405. *E. cretaceum* (Rupr.) Schmalh. – **Ж. меловой (КК ВО – категория 2)**. – Мн. На меловых обнажениях около Больших и Малых Див; редко, но в указанных местах в значительном количестве. – Эндемик меловых обнажений Восточной Европы.

406. *E. marschallianum* Andrz. (*E. durum* J. et C. Presl) – Ж. Маршалла, или твёрдый. – Дв., мн. На слабозадернованных мелах; изредка. – Евраз.

407. *Euclidium syriacum* (L.) W.T. Aiton – Крепкоплодник сирийский. – Одн. Вдоль ж/д путей, на слабозадернованных меловых склонах, вдоль дорог и троп; нередко. – Евраз.

408. *Kiberia gallica* (Willd.) V.I. Dorof. (*Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E. Schulz) – Роговидка галльская. – Дв. Вдоль дорог, на меловых обнажениях; нередко. – Евр.

409. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый. – Одн. На ж/д, по обочинам дорог, на слабозадернованных меловых склонах; нередко. – Родина – С.Амер.; *Ксенофит* – *агриофит*.

410. *L. ruderale* L. – К. мусорный. – Одн. По днищу оврагов, балок, луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; изредка. – Евраз.

411. *Matthiola fragrans* Bunge – Левкой душистый (КК ВО – кате-

**горя 3; КК РФ – категория 3).** – Мн. На меловых обнажениях около Малых Див; вдоль меловой дороги между Малыми и Большими Дивами, балка Голая; редко. – В.Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.

412. *Meniocus linifolius* (Steph.) DC. – Плоскоплодник льнолистный. – Одн. На степных склонах и меловых обнажениях; изредка, местами в значительном количестве. – В.Евр.-З.Аз.

413. *Myagrurn perfoliatum* L. – Полёвка пронзённolistная. – Одн. Вид зарегистрирован в 1983 г. В. Н. Тихомировым на ж/д (MW0366473). Родина – Средиз., М. Азия. *Ксенофит-эфемерофит*.

414. *Neslia paniculata* (L.) Desv. – Неслия метельчатая. – Одн. У подножия степных склонов, на слабозадернованных меловых склонах; изредка. – Циркумбор.

415. *Raphanus raphanistrum* L. – Редька дикая. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, по обочинам дорог, на местах бывших археологических раскопов; редко. – Евраз.; медонос.

416. *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess. – Жерушник австрийский. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З. Аз.; медонос.

417. *R. brachycarpa* (С.А. Меу.) Науек – Ж. короткоплодный. – Одн., дв. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – В.-Евр.-З. Сиб.-Ср.Аз.

418. *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut. (*S. podolica* (Bess.) Andr. ex DC) – Шиверекия северная, или подольская (КК ВО – категория 2). – Мн. На меловых склонах, нередко; на склоне северо-западной экспозиции у Маяцкой крепости – часто и обильно. – Евр.

419. *Sinapis arvensis* L. – Горчица полевая. – Одн. На противопожарной вспаханной полосе, вдоль дорог; редко. – Евраз.; пищ., медонос., технич.

420. *Sisymbrium altissimum* L. – Гулявник высокий. – Дв. Берега реки Тихая Сосна, вдоль ж/д путей; редко. – Евраз.; пищ., корм.

421. *S. loeselii* L. – Г. Лёзеля. – Одн. У подножия степных склонов, вдоль дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., корм.

422. *S. polymorphum* (Murr.) Roth. – Г. изменчивый. – Мн. На опушках дубрав, по степным склонам, на меловых обнажениях, обочинах дорог и троп; изредка. – Евраз.

423. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. – Одн. По обочинам дорог и троп, единично по степным склонам; редко. – Евраз.; пищ.

424. *Th. perfoliatum* L. (*Microthlaspi perfoliatum* (L.) F.K. Mey.) – Я. пронзённолистная. – Одн. На степных травянистых и слабозадернованных щебнистых склонах; изредка. – Евраз.

425. *Velarum officinale* (L.) Reichb. (*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.) – Желтец лекарственный. – Одн. По обочинам дорог и троп, на местах бывших археологических раскопов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., лек.

#### Сем. САСТАСЕАЕ – КАКТУСОВЫЕ

\* *Opuntia* sp. – Опунция. – Мн. В цветнике около магазина; зимует без укрытия. – Родина – Амер., декор.

#### Сем. САМРАНУЛАСЕАЕ – КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ

426. *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный (КК ВО – категория 3). – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – В.Евр.-З.Аз.

427. *Campanula bononiensis* L. – Колокольчик болонский. – Мн. На степных склонах, на полянах и опушках в дубравах; часто. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

\* *C. carpatica* Jacq. – К. карпатский. – Мн. На приусадебных участках в хуторе; – Родина – Ср. Европа; декор.

428. *C. glomerata* L. – К. скупенный. – Мн. В степи, у подножия склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Сиб.-Ср.Аз.; декор.

429. *C. patula* L. – К. раскидистый. – Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; изредка. – Евр.; декор.

430. *C. persicifolia* L. – К. персиколистный. – Мн. По степным склонам среди кустарников, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Сиб.; пищ., декор.

431. *C. rapunculoides* L. – К. рапунцелевидный. – Мн. У подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., декор.

432. *C. rotundifolia* L. – К. круглолистный. – Мн. На степных склонах и на плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор.

433. *C. sibirica* L. – К. сибирский. – Дв. В степи по склонам и плато, на меловых обнажениях, вдоль дорог; часто. – Евр.-З.Сиб.; пищ., декор.

434. *C. stevenii* Bieb. (*C. altaica* Ledeb.) – К. Стевена. – Мн. На степных склонах и плато; изредка. – Ю-В.Евр.-З.Аз.; декор.

435. *C. trachelium* L. – К. крапиволистный. – Мн. В дубравах, по степным склонам среди зарослей кустарников; нередко. – Евр.-С.Афр.-З.Аз.; пищ., декор.



## Сем. CANNABACEAE – КОНОПЛЁВЫЕ

436. *Cannabis sativa* L. – Конопля посевная. – Одн. Вдоль ж/д путей, в хуторе; очень редко. – Родина – Азия. *Эргазиофигофит-эпекофит*; технич., пищ.

437. *Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный. – Мн. По оврагам, балкам, в прибрежных зарослях кустарников, ивняках; нередко. – С.А-мер.-Евр.-З.Аз.; пищ., технич., декор., лек.

## Сем. SAPRIFOLIACEAE – ЖИМОЛОСТНЫЕ

438. *Lonicera tatarica* L. – Жимолость татарская. – Куст. В дубравах и лесополосах; изредка. – Ю-В.Евр.-Ю.Сиб.-Ср.Аз.; декор., медонос.

## Сем. CARYOPHYLLACEAE – ГВОЗДИЧНЫЕ

439. *Arenaria biebersteinii* Schlecht. (*Eremogone biebersteinii* (Schltdl.) Holub) – Песчанка Биберштейна. – Мн. На степных склонах и плато; нередко. – Ю-В.Евр.; декор.

440. *A. longifolia* Bieb. (*Eremogone longifolia* (Bieb.) Fenzl) – П. длиннолистная. – Одн. На степных склонах и плато, среди степных кустарников; редко. – В.Евр.-З. и Ср.Аз.

441. *A. micradenia* P. Smirn. – П. мелкожелезистая. – Мн. По степным склонам; нередко. – В.Евр.

442. *A. serpyllifolia* L. (*A. uralensis* Pall. ex Spreng.) – П. тимьянолистная. – Одн. На степных склонах, противопожарной вспаханной полосе, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-С.Амер.

443. *Cerastium arvense* L. – Ясколка полевая. – Мн. У подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; декор.

444. *C. holosteoides* Fries (*C. caespitosum* Gilib.) – Я. обыкновенная, или дернистая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; нередко. – Циркумбор.

445. *Coronaria flos-cuculi* (L.) A. Br. – Горицвет кукушкин, кукушкин цвет. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-Сиб.; медонос., декор.

446. *Cucubalus baccifer* L. – Волдырник ягодный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.

447. *Dianthus andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz. – Гвоздика Анджейовского. – Мн. Степные склоны; очень редко. В.-Евр.-З.Аз.; декор.

448. *D. borbasii* Vandas – Г. Борбаша. – Мн. На степных склонах; редко. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

449. *D. deltooides* L. – Г. травянка. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на травянистых склонах, у подножия степных склонов; редко. – Евраз.; декор.
450. *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. – Элизанта клейкая. – Дв. На степных склонах, изредка. – Евр.-З.Аз.; декор.
451. *Gypsophila altissima* L. – Качим высочайший. – Пкустч. На степных склонах и меловых обнажения; часто. – Евр.; декор.
452. *G. muralis* L. (*Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.) – К. настенный. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на степных склонах; нередко. – Евраз.; декор.
453. *G. paniculata* L. – К. метельчатый. – Мн. На степных склонах и плато; изредка. – Евр.-З.Аз.; лек., декор., медонос.
454. *Holosteum sylvachicum* Kleop. (*H. umbellatum* subsp. *sylvachicum* (Kleop.) Tzvel.; *H. umbellatum* L. p.p.) – Костенец сивашский. – Одн. На слабозадернованных песках, склонах степных балок, мелах; редко, спорадично. – Евраз., декор.
455. *Melandrium album* (Mill.) Garcke – Дрёма белая. – Дв. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; декор.
456. *Minuartia setacea* (Thuill.) Hayek (*M. euxina* Klok., *M. thyraica* Klok.) – Минуарция щетинковая. – Мн. На меловых обнажениях и степных склонах; редко. – В.Евр.; декор.
457. *Moehringia trinervia* (L.) Clairv. – Мёрингия трёхжилковая. – Одн., реже мн. В дубравах; нередко. – Евр. и З.Аз.
458. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench (*Malachium aquaticum* (L.) Fr. – Мягковолосник водный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.
459. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая. – Мн. Близ Больших Див в овраге; редко. – С.Амер.-Евр.-З.Аз.
460. *Saponaria officinalis* L. – Мыльнянка лекарственная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, в ивняках; редко. – Родина – Средиз. *Эрга-зиофугофум-энекофум*; пищ., технич., лек.
461. *Silene chersonensis* (Zapal.) Kleopov (*Otites chersonensis* (Zapal.) Клоков) – Смолёвка херсонская. – Дв. На степных склонах и плато; редко. – В.Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.
462. *S. chlorantha* (Willd.) Ehrh. – С. зелёноцветковая. – Мн. На степных склонах; изредка. – Евр.-З.Аз.; медонос., корм.
463. *S. dichotoma* Ehrh. – С. вильчатая. – Одн. На ж/д путях; очень редко, единично. – Евр.-З.Аз.; декор.
464. *S. exaltata* Friv. (*Otites exaltata* (Friv.) Holub) – С. высокая. – Дв. На степных склонах и плато; нередко. – В.Евр.-Ю-З.Аз.

465. *S. nutans* L. – С. поникшая. – Мн. Среди кустарников по степным склонам, в дубравах, на опушках; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос.

466. *S. procumbens* Murray (*Oberna procumbens* (Murray) Ikonn.) – С. простёртая. – Мн. На лугу в пойме реки Тихая Сосна; редко. – В.Евр.-З.Сиб.-Ср. Аз.

467. *S. vulgaris* (Moench) Garcke (*Oberna behen* (L.) Ikonn.) – С. обыкновенная. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; нередко. – Евраз.; декор.

468. *Stellaria graminea* L. – Звездчатка злаковидная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на степных склонах и плато; нередко. – Евраз.

469. *S. holostea* L. – З. ланцетовидная. – Мн. В дубравах; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм., лек., медонос.

470. *S. media* (L.) Vill. – З. средняя, Мокрица. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль ж/д путей; нередко. – Циркумбор.; пищ., медонос.

471. *S. palustris* Retz. – З. болотная. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.

472. *S. subulata* Voeber ex Schlecht. – З. шилолистная. – Мн. На степных склонах, опушках дубрав, изредка. – В.Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.; медонос.

473. *Steris viscaria* (L.) Rafin. (*Viscaria viscosa* (Scop.) Aschers.) – Смолка обыкновенная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., медонос.

#### Сем. CELASTRACEAE – КРАСНОПУЗЫРНИКОВЫЕ

474. *Euonymus europaea* L. – Бересклет европейский. – Куст. В дубравах; изредка. – Евр.-Ю-З.Аз.; технич.; декор.

475. *E. verrucosa* Scop. – Б. бородавчатый. – Куст. В дубравах; изредка. – В.Евр.-Ю-З.Аз.; технич., декор.

#### Сем. CERATOPHYLLACEAE – РОГОЛИСТНИКОВЫЕ

476. *Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погружённый, или тёмно-зелёный. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; нередко, иногда образует заросли. – Циркумбор.; декор., корм., технич.

#### Сем. CHENOPODIACEAE – МАРЕВЫЕ

478. *Atriplex oblongifolia* Waldst. & Kit. – Л. продолговатолистная. – Одн. Вдоль дорог, на территории хутора у степных склонов; редко. –

Евр.-Ю-З.Аз.; корм.

479. *A. patula* L. – Л. раскидистая. – Одн. По обочинам дорог, противопожарной вспаханной полосе, луг в пойме реки Тихая Сосна, различные трансформированные местообитания; часто. – Циркумбор.; пищ.

477. *A. prostrata* Boucher ex DC. (*A. hastata* auct. non L.) – Лебеда простёртая. – Одн. Берега реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.; пищ.

480. *A. sagittata* Borkh. (*A. nitens* Schkuhr) – Л. лоснящаяся. – Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., корм.

481. *A. tatarica* L. – Л. татарская. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, вдоль дорог; изредка. – Евраз.; корм., технич.

482. *Bassia scoparia* (L.) A. J. Scott (*Kochia scoparia* (L.) Schrad.) – Бассия веничная. – Одн. На ж/д; изредка. – Вид Ирано-туранского происхождения. *Эргазиофигофит* – *энекофит*; декор., технич., корм.

483. *Ceratocarpus arenarius* L. – Рогач песчаный. – Одн. На слабозадернованных степных склонах, местах бывших археологических раскопов; изредка. – Евраз.; корм.

484. *Chenopodium hybridum* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium hybridum* L.) – Хеноподиаструм гибридный. – Одн. По днищам оврагов, балок, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.

485. *Chenopodium acerifolium* Andrz. – Марь клёнолистная. – Одн. В посадке у ж/д путей, вдоль дорог; изредка. – В.Евр.-З.Аз.; пищ., корм.

486. *C. album* L. – М. белая. – Одн. Пойменный луг и берега реки Тихая Сосна, по обочинам дорог и троп, по днищам оврагов и балок; нередко. – Циркумбор.; пищ., корм.

487. *C. ficifolium* Sm. – М. фиголистная. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.

488. *Corispermum hyssopifolium* L. – Верблюдка иссополистная. – Одн. На ж/д; редко. – Ю-В.Евр.-З.Аз.

489. *Lipandra polysperma* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium polysperum* L.) – Липандра многосемянная. – Одн. На местах бывших археологических раскопов, ж/д, пойменный луг и берега реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.

490. *Oxybasis glauca* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium glaucum* L.) – Оксизбазис сизый. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, вдоль дорог; нередко. – Циркумбор.

491. *O. rubra* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium rubrum* L.) – О. красный. – Одн. Вдоль реки Тихая Сосна, в прибрежных ивняках;

редко. – Циркумбор.

492. *O. urbica* (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch (*Chenopodium urbicum* L.) – О. городской. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; редко. – Евраз.; пищ.

493. *Polycnemum arvense* L. – Хрупливник полевой. – Одн. На опушках дубрав, пороях кабанов; редко. – Евраз.

494. *Salsola tragus* L. (*S. australis* R. Br.) – Солянка южная, Курай. – Одн. Вдоль лесополос, дорог; редко. – Евраз.

#### Сем. CISTACEAE – ЛАДАННИКОВЫЕ

495. *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz. – Солнцезвезд меловой (КК ВО – категория 3). – Мн. На меловых обнажениях; спорадично, местами в значительном количестве. – Эндемик меловых обнажений юга европейской части России и Украины.

496. *H. nummularium* (L.) Miller – С. монетолистный. – Пкустч. На степных склонах и меловых обнажениях; редко, местами в значительном количестве. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

#### Сем. CONVULVACEAE – ВЬЮНКОВЫЕ

497. *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Калистегия заборная. – Мн. Река Тихая Сосна, в зарослях прибрежно-водной растительности; нередко. – Евраз.; декор.

498. *Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. – Мн. На степных склонах и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; по обочинам дорог; нередко. – Евраз.

499. *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. – Ипомея пурпурная. – Одн. Вблизи хозяйственных построек у монастыря; редко. – Родина – Ю.Амер. *Эргазиофигофит – эфемерофит-эпекофит*; декор.

#### Сем. CORNACEAE – КИЗИЛОВЫЕ

500. *Swida alba* (L.) Opiz – Свидина белая. – Куст. Отмечается дичание на территории заповедника близ пос. Пески-Харьковские; редко. – Родина – Д. Восток. *Эргазиолипофит – колонофит*; декор.

501. *S. sanguinea* (L.) Opiz (*Cornus sanguinea* L.) – С. кроваво-красная. – Куст. В дубравах и лесополосах; нередко. – Евр.; декор., технич.

#### Сем. CRASSULACEAE – ТОЛСТЯНКОВЫЕ

502. *Hylotelephium maximum* (L.) Holub (*Sedum maximum* (L.) Hoffm.) – Очитник наибольший. – Мн. На опушках дубрав, полянах; редко. –

Евр.-З. Казахст.; пищ., корм., декор., лек.

503. *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba (*Sedum spectabile* Boreau) – О. видный. – Мн. На заросшем участке, прилегающем к монастырскому кладбищу. – Родина – В.Азия. *Эргазиолипофит*; пищ., декор.

504. *H. triphyllum* (Нав.) Holub (*Sedum telephium* L.) – О. трёхлистный. – Мн. На степных склонах среди кустарников; редко. – Евраз; пищ., декор.

\* *Phedimus spurius* (M.Bieb.) 't Hart (*Sedum spurium* Bieb.) – Федимус неясный (Очиток ложный). – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Кавказ; пищ., декор.

505. *Sedum acre* L. – Очиток едкий. – Мн. В степи на плато и по склонам; изредка. – Евр.-С.Афр.-З.Аз.; пищ., медонос., лек.

506. *S. reflexum* L. – О. отогнутый. – Мн. На меловом рухляке (Скотникова, 2011). – Родина – Ср. Евр. – *Эргазиофигофит-колонофит*; декор.

\* *Semperivium ruthenicum* Schnittsp. et C. V. Lehm. – Молодило русское. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Кавказ; декор., медонос.

#### Сем. CUCURBITACEAE – ТЫКВЕННЫЕ

507. *Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray – Эхиноцистис лопастный. – Одн. В зарослях прибрежно-водной растительности реки Тихая Сосна, ивняках; нередко. Родина – С.Амер. *Эргазиофит – агриофит*; декор., медонос., пищ.

#### Сем. CUSCUTACEAE – ПОВИЛИКОВЫЕ

508. *Cuscuta approximata* Vab. – Повилика сближенная. – Одн. На опушках дубрав; редко. – Родина – Индия. *Ксенофит – энекофит*.

509. *C. campestris* Yunck. – П. полевая. – Одн. На степных склонах и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Родина – С. Амер. *Ксенофит – энеко-агриофит*.

510. *C. cesatiana* Bertol. – П. Цезати. – Одн. На обочинах дорог; редко. – Евраз.-С.Афр.

511. *C. epithymum* (L.) L. – П. тимьянная. – Одн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-С.Афр.-Ср.Аз.

512. *C. europaea* L. – П. европейская. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, чаще на крапиве; редко. – Евраз.-С.Афр.

513. *C. lupuliformis* Krock. – П. хмелевидная. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – В.Евр.-З.Аз.

514. *C. monogyna* Vahl – П. одностолбиковая. – Одн. На степных

склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – В.Евр.-С.Афр.-З.Аз.  
515. *C. planiflora* Ten. – П. плоскоцветковая. – Одн. На опушках дубрав и степных склонах; очень редко. – В.Евр.-З.Аз.

#### Сем. DIPSACACEAE – ВОРСЯНКОВЫЕ

516. *Cephalaria uralensis* (Murr.) Roem. et Schult. – Головчатка уральская. – Мн. На степных склонах и выходах мела; редко, местами в значительном количестве. – Евраз.

517. *Knautia arvensis* (L.) Coult. – Короставник полевой. – Мн. На степных склонах и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос.

518. *Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза светло-жёлтая. – Мн. На степных склонах и плато, меловых обнажениях; нередко. – Евраз.; медонос., декор.

#### Сем. ELAEAGNACEAE – ЛОХОВЫЕ

519. *Elaeagnus angustifolia* L. – Лох узколистый. – Дер. Посадка вдоль ж/д путей; редко. – Родина – Ю-В. Европа, Азия. *Эргазиофигифит* – *колонофит-эпекофит*; пищ., медонос., технич.

520. *E. commutata* Bernh. ex Rydb. – Л. серебристый, или переменчивый. – Куст. В лесополосе на территории музея-заповедника; редко. – Родина – С.Амер. *Эргазиофигифит* – *эпекофит*; пищ., медонос., технич.

#### Сем. EUPHORBIACEAE – МОЛОЧАЙНЫЕ

521. *Euphorbia kaleniczenkoi* Czern. – Молочай Калениченко. – Мн. На опушках и полянах дубрав, степных склонах; изредка. – Евраз.

522. *E. palustris* L. – М. болотный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.

523. *E. pseudagraria* P. Smirn. – М. ложнополевой. – Мн. У подножия степных склонов; редко. – Ю-В. Евр.

524. *E. rossica* P. Smirnow – М. русский. – Мн. На степных склонах и плато; нередко. – Евраз.

525. *E. seguieriana* Neck. – М. Сегье. – Мн. На меловых обнажениях, степных склонах; нередко. – Евр.-З.Аз.

526. *E. semivillosa* Prokh. – М. полумохнатый. – Мн. В степи, луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; нередко. – В.Евр.

527. *E. stepposa* Zoz ex Prokh. (*E. glareosa* Pall. ex Bieb. subsp. *stepposa* (Zoz) Kuzm.) – М. степной. – Мн. На меловых обнажениях; нередко. – В.Евр.-Кавк.

528. *E. subtilis* Prokh. – М. тонкий. – Мн. На рыхлых меловых обнажениях и степных склонах; редко. – В.Евр.

529. *E. virgata* Waldst. et Kit. – М. прутьевидный. – Мн. На степных склонах и плато, по обочинам дорог; нередко. – Евраз.; технич.

\* *Ricinus communis* L. – Клещевина обыкновенная. – Одр. На приусадебных участках на хуторе. – Родина – Африка; декор., технич., лек.

#### Сем. FАBАСЕАЕ – БОБОВЫЕ

530. *Astragalus albicaulis* DC. – Астрагал белостебельный. – Пкустч. На степных склонах, по меловым обнажениям; нередко. – Евраз.; декор.

531. *A. austriacus* Jacq. – А. австрийский. – Мн. На степных склонах и плато, по меловым обнажениям; нередко. – Евраз.

532. *A. cicer* L. – А. нутовый. – Мн. На лугу в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор., корм.

533. *A. danicus* Retz. – А. датский. – Мн. На травянистых склонах, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; декор., корм.

534. *A. glycyphyllos* L. – А. солодколистный. – Мн. На опушках и полянах дубрав; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм.

535. *A. onobrychis* L. – А. эспарцетовидный. – Мн. На степных склонах и плато; часто. – Евр.-З.Аз.; корм., декор.

536. *A. ucrainicus* M. Pop. et Klok. – А. украинский. – Пкустч. На рыхлых обнажениях мела, на степных склонах; редко. – Евраз.

537. *Caragana arborescens* Lam. – Карагана древовидная, жёлтая акация. – Куст. В лесополосах; нередко. – Родина – Сибирь. *Эргазиофигифит* – *агрио-энекофит*; медонос., пищ., декор.

538. *C. frutex* (L.) C. Koch – К. кустарниковая. – Куст. По степным склонам, на опушках дубрав, местами образует заросли; изредка. – В.Евр.-З.Аз.; медонос., декор.

539. ***Chamaecytisus austriacus* (L.) Link (*Cytisus austriacus* L.) – Ракитник австрийский (КК ВО – категория 3).** – Куст. На степных склонах и плато, в балках Голая и Толстая, уроч. Вязники; изредка. – Евр.

540. *C. ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásk. (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz.) – Р. русский. – Куст. На степных склонах, опушках дубрав; нередко, местами обильно. – В.Евр.-Кавк.; медонос., декор., лек., технич.

541. *Genista tinctoria* L. – Дрок красильный. – Пкуст. На степных склонах и плато, по меловым обнажениям и опушкам дубрав; нередко. – Евр.-З.Аз.; технич., декор., пищ.



542. *Glycine max* (L.) Merr. (*G. soja* Siebold & Zucc.) – Соя обыкновенная. – Одн. На ж/д; редко. – Родина – В.Азия. *Эргазиофигофит* – *эфмерофит*; пищ., технич., корм., сидерат.

543. *Hedysarum grandiflorum* Pall. – **Копеечник крупноцветковый (КК ВО – категория 3)**. – Мн. На степном склоне с выходами мела у Поклонного креста при въезде в хутор Дивногорье. – Эндемик меловых обнажений Юго-Восточной Европы.

544. *Lathyrus pallescens* (Bieb.) K. Koch – Чина бледноватая. – Мн. На степных слонах, опушках байрачных дубрав; изредка. – В.-Европ. - Кавк.; корм.

545. *L. pisiformis* L. – Ч. гороховидная. – Мн. У подножия степных склонов, среди кустарников, в дубравах; изредка. – Евраз.; корм., декор.

546. *L. pratensis* L. – Ч. луговая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.-С.Афр.; корм., медонос.

547. *L. tuberosus* L. – Ч. клубненосная. – Мн. На степных участках и плато, опушках дубрав; нередко. – Евраз.; пищ., декор.

548. *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя. – Мн. В дубравах; нередко. – Евраз.; корм., медонос.

549. *Lotus corniculatus* L. – Лядвенец рогатый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.-З.Аз.; корм., медонос., сидерат.

550. *L. stepposus* Kramina – Л. степной. – Мн. На степных склонах с выходами мела, у подножия степных склонов; изредка. – Евр.; корм., медонос.

\* *Lupinus polyphyllus* Lindl. – Люпин многолистный. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – С. Амер.; декор., технич.

551. *Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная. – Мн. На травянистых степных склонах и плато, по меловым обнажениям, на лугу в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; часто. – Евраз.; медонос., корм., декор.

552. *M. lupulina* L. – Л. хмелевидная. – Одн. У подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль лесополос, на обочинах дорог; нередко. – Евраз.; медонос., корм., декор.

553. *M. romanica* Prod. – Л. румынская. – Мн. На степных склонах и плато; редко. – Евраз.; медонос., корм.

554. *M. sativa* L. – Л. посевная. – Мн. На степных склонах и плато; нередко. – Родина – Ю-З.Азия. *Эргазиофигофит* – *эпекофит*; медонос., корм., сидерат.

555. *Melilotus albus* Medik. – Донник белый. – Дв. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., корм., декор.

556. *M. officinalis* (L.) Pall. – Д. лекарственный. – Дв. На степных склонах и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна, по склонам, обочинам дорог; нередко, местами обильно. – Евраз.; пищ., медонос., корм., технич., лек.

557. *M. wolgicus* Poir. – Д. волжский. – Дв. На степном склоне, у археологического раскопа Дивногорье 9, единично. – Ю-В.Евр.-З.Аз.; медонос., декор.

558. *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – Эспарцет песчаный. – Мн. На степных склонах, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор., корм.

559. *Ononis arvensis* L. – Стальник полевой. – Мн. Тальвег балки Голая, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр. и З.Аз.; пищ., декор., лек.

560. *Oxytropis pilosa* (L.) DC. – Остролодочник волосистый. – Мн. На степных склонах, меловых обнажениях; нередко, спорадично. – Евр.-З.Аз.; декор.

561. *Robinia pseudoacacia* L. – Робиния лжеакация, или Белая акация. – Дер. В лесополосах, в посадках вдоль ж/д; редко. – Родина – С.А-мер. *Эргазиофугофум – энекофум*; медонос., технич., декор., лек.

562. *Securigera varia* (L.) Lassen (*Coronilla varia* L.) – Секироплодник пёстрый, Вязель разноцветный. – Мн. На степных склонах и плато, меловых склонах, на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

563. *Trifolium alpestre* L. – Клевер альпийский. – Мн. В степи, у подножия степных склонов, на опушках, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; корм., медонос., декор.

564. *T. arvense* L. – К. пашенный. – Одн. На полянах и опушках дубрав; изредка. – Евр.-З.Аз.; корм., декор.

565. *T. fragiferum* L. – К. пустоягодник. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; корм., декор.

566. *T. hybridum* L. – К. гибридный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; корм., медонос., сидерат., декор.

567. *T. medium* L. – К. средний. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; корм., медонос.

568. *T. montanum* L. – К. горный. – Мн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., корм.

569. *T. pratense* L. – К. луговой. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, по обочинам дорог, балкам, оврагам, в степи; часто. – Евр.-З.Аз.; пищ., витам., медонос., корм.

570. *T. repens* L. – К. ползучий. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; медонос., корм.

571. *Vicia cracca* L. – Горошек мышиный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; нередко. – Евраз.; медонос., корм., декор.

572. *V. pisiformis* L. – Г. гороховидный. – Мн. На опушках дубрав; часто. – Евр.- Ю-З.Аз.; медонос., корм.

573. *V. sepium* L. – Г. заборный. – Мн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; корм., медонос.

574. *V. sylvatica* L. – Г. лесной. – Мн. На опушках дубрав, среди кустарников; нередко. – Евр.-Сиб.; корм., медонос.

575. *V. tenuifolia* Roth – Г. тонколистный. – Мн. У подножия степных склонов, по оврагам, балкам; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., корм.

576. *V. tetrasperma* (L.) Schreb – Г. четырёхсемянный. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евр.-З.Аз.; корм.

#### Сем. FAGACEAE – БУКОВЫЕ

577. *Quercus robur* L. – Дуб черешчатый. – Дер. Составляет основу древостоя дубрав; нередко. – Евр.; пищ., декор., лек., технич.

#### Сем. FUMARIACEAE – ДЫМЯНКОВЫЕ

578. *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers. – Хохлатка Маршалла. – Мн. В дубравах; изредка. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

579. *C. solida* (L.) Clairv. (*C. bulbosa* (L.) DC.) – Х. плотная. – Мн. В дубравах; редко. – Евр.-З.Аз.; декор.

580. *Fumaria officinalis* L. – Дымянка лекарственная. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна на участках, ранее занятых огородами, вдоль дорог; изредка. – Евр.-З.Аз.; декор., корм., технич., лек.

581. *F. schleicheri* Soy.-Will. – Д. Шлейхера. – Одн. Балки Толстая и Голая, в лесополосах; редко. – Евр.-З.Аз.; декор.

582. *F. vaillantii* Loisel. – Д. Вайяна. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль грунтовых дорог, на огороде в хуторе близ луга; редко. – Евр.

#### Сем. GENTIANACEAE – ГОРЕЧАВКОВЫЕ

583. *Gentiana cruciata* L. – Горечавка крестовидная (КК ВО – категория 3). – Мн. На степных склонах и плато; редко. – Евр.-З.Аз.

Сем. GERANIACEAE – ГЕРАНИЕВЫЕ

584. *Erodium cicutarium* (L.) L'Her. – Аистник цикутный. – Одн., дв. Вдоль дороги в дубраве близ Малых Див; изредка. – Циркумбор.

585. *Geranium collinum* Steph. – Герань холмовая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; медонос., технич.

586. *G. divaricatum* Ehrh. – Г. растопыренная. – Одн. В дубраве близ Малых Див; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос.

587. *G. palustre* L. – Г. болотная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Кавк.; декор.

588. *G. pratense* L. – Г. луговая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, по тальвегам балок; нередко. – Евраз.; медонос., декор., лек., технич.

589. *G. robertianum* L. – Г. Роберта. – Одн. На степных склонах, среди зарослей кустарников, в дубравах; нередко. – Евр.-З.Аз.

590. *G. sanguineum* L. – Г. кроваво-красная. – Мн. На степных склонах и плато, среди зарослей степных кустарников, на опушках дубрав; нередко. – Евр.-Кавк.; декор., медонос.

591. *G. sylvaticum* L. – Г. лесная. – Мн. На опушках и полянах, участках дубрав с разреженным древостоем, нередко. – Евр.-Сиб.-Ю-З.Аз.; декор.

Сем. GROSSULARIACEAE – КРЫЖОВНИКОВЫЕ

592. *Grossularia reclinata* (L.) Mill. – Крыжовник отклонённый. – Куст. Уроч. Ставок, в дубраве; очень редко. Родина – Ю.Европа; *Эргазиофигофит* – *агриофит*; пищ., медонос.

Сем. HALORAGACEAE – СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ

593. *Myriophyllum verticillatum* L. – Уруть мутовчатая. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; очень редко. – Евраз.; технич., декор.

Сем. HYDRANGEACEAE – ГОРТЕНЗИЕВЫЕ

\* *Hydrangea arborescens* L. – Гортензия древовидная. – Куст. На приусадебных участках в хуторе; – Родина – С.Амер.; декор.

\* *Philadelphus coronarius* L. – Чубушник венечный. – Куст. На приусадебных участках в хуторе; – Родина – З. Европа, Кавказ; технич., пищ., декор.

Сем. HYPERICACEAE – ЗВЕРОБОЙНЫЕ

594. *Hypericum elegans* Steph. ex Willd. – Зверобой изящный. – Мн.

На степных склонах, по меловым обнажениям; изредка. – В.Евр.-З.Аз.

595. *H. hirsutum* L. – З. волосистый. – Мн. На опушках и участках дубрав с разреженным древостоем; нередко, спорадически на всех участках. – Евраз.

596. *H. perforatum* L. – З. продырявленный. – Мн. На степных склонах и плато, среди кустарников, на опушках и полянах дубрав; изредка. – Евр.-З.Аз.; пищ., технич., лек.

#### Сем. ILLECEBRACEAE – КУДРЯВКОВЫЕ

597. *Herniaria glabra* L. – Грыжник голый. – Одн. На степных мелкоземистых склонах; редко. – Евр.-З.Аз.; корм., технич.

#### Сем. LAMIACEAE – ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ)

598. *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench) – Щебрушка полевая. – Одн. На степных склонах и плато, на местах бывших археологических раскопов; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; медонос., технич.

599. *Ajuga chia* Schreb. – Живучка хиосская. – Пкустч. На степных склонах с меловыми обнажениями и плато; нередко. – Евраз.; медонос., декор., технич.

600. *A. genevensis* L. – Ж. женевская. – Мн. На степных склонах, среди зарослей степных кустарников, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; медонос., декор.

\* *A. reptans* L. – Ж. ползучая. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Европа; медонос., декор.

601. *Ballota nigra* L. – Белокудренник чёрный. – Мн. По обочинам дорог, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; медонос.

602. *Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Rchb. – Щетинохвостник шандровый. – Одн., дв. Берега реки Тихая Сосна, в лесополосах; редко. – Евр.-З.Аз.

603. *Clinopodium vulgare* L. – Пахучка обыкновенная. – Мн. В дубравах, на опушках и полянах; нередко. – С.Амер.-Евр.-З.Аз.; медонос.

604. *Dracocephalum thymiflorum* L. – Змееголовник тимьяноцветковый. – Одн. На степных склонах, по обочинам дорог, на местах бывших археологических раскопов; нередко. – В.Евр.-Аз.

605. *Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный. – Одн. У подножия степных склонов, на ж/д, противопожарной вспаханной полосе; редко. – Евраз.

606. *G. ladanum* L. – П. ладанниковый. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам грунтовых дорог; редко. – Евраз.

607. *Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. – Мн. По оврагам, обочинам дорог, в дубравах, луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор., пищ., медонос.

608. *Lamium amplexicaule* L. – Яснотка стеблеобъемлющая. – Дв. На противопожарной вспаханной полосе, в посадках в балке Голой, на ж/д; изредка. – Голаркт.

*Примечание.* Спорадично на исследованной территории регистрируется особая разновидность *L. amplexicaule* var. *orientale* (Pacz.) Mennema (*L. paczoskianum* Worosch.)

609. *L. purpureum* L. – Я. пурпурная. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; декор.

610. *Leonurus quinquelobatus* Gilib. – Пустырник пятилопастный. – Мн. Вдоль ж/д путей, на опушках и полянах дубрав, на местах бывших археологических раскопов, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., лек.

611. *Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; технич., лек.

612. *L. exaltatus* L. fil. – З. высокий. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; технич.

613. *Mentha aquatica* L. – Мята водная. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде, образует заросли по берегам; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., технич., лек.

614. *M. arvensis* L. – М. полевая. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, по днищам оврагов; изредка. – Циркумбор.; пищ., медонос., технич., лек.

615. *Nepeta cataria* L. – Котовник кошачий. – Мн. На степных склонах, опушках и полянах дубрав; нередко. – Родина – В. Средиз. *Ксенофит – энекофит/агриофит*; пищ., технич., декор.

616. *N. pannonica* L. – К. венгерский. – Мн. На степных склонах, среди кустарников; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., технич., декор.

617. *Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. – Мн. На степных склонах и плато, среди степных кустарников, на опушках; нередко. – Циркумбор.; пищ., медонос., декор., технич., лек.

618. *Phlomis pungens* Willd. – Зопник колючий. – Мн. На степных склонах; нередко. – Евраз.; пищ., декор., медонос., лек.

619. *Phlomoides tuberosa* (L.) Moench (*Phlomis tuberosa* L.) – Зопничек клубненосный. – Мн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., декор., медонос.

620. *Prunella grandiflora* (L.) Scholler – Черноголовка крупноцветко-

вая. – Мн. На опушках дубрав в уроч. Вязники, на степном склоне у раскопа Дивногорье 9; редко. – Евр.-М.Аз.; декор.

621. *P. vulgaris* L. – Ч. обыкновенная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на местах бывших археологических раскопов; нередко. – Циркумбор.; декор.

622. *Salvia aethiopsis* L. – Шалфей эфиопский (КК ВО – категория 3). – Мн. Единичная находка в 2014 году на остепнённой опушке дубравы в балке Толстая. – Евр.-З.Аз.

623. *S. nutans* L. – Ш. поникающий. – Мн. На степных склонах и плато; часто, местами в массе. – В.Евр.-Кавк.; медонос., декор., пищ., лек.

624. *S. pratensis* L. – Ш. луговой. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.; медонос., декор., технич., пищ., лек.

625. *S. stepposa* Des.-Shost. – Ш. степной. – Мн. На степных склонах и плато; редко. – В.Евр.-З.Аз.; медонос., декор., технич., пищ.

626. *S. tesquicola* Klok. et Pobed. (*S. nemorosa* ssp. *tesquicola* (Klokov & Pobed.) Soó) – Ш. остепнённый. – Мн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – В.Евр.-З.Аз.; медонос., декор.

627. *S. verticillata* L. – Ш. мутовчатый. – Мн. На степных склонах; часто. – Евр.-З.Аз.; медонос., декор., пищ., технич.

628. *Scutellaria altissima* L. – Шлемник высокий. – Мн. В дубраве близ Малых Див – нередко, в остальных лесных урочищах редко. – Евр.; декор.

629. *S. galericulata* L. – Ш. обыкновенный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; декор., технич.

630. *Stachys annua* (L.) L. – Чистец однолетний. – Одн. На противопожарной вспаханной полосе, местах бывших археологических раскопов, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., декор.

631. *S. officinalis* (L.) Trevis. (*Betonica officinalis* L.) – Ч. лекарственный, Буквица лекарственная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, опушки дубрав; изредка. – Евр.-З.Аз.; пищ., декор., лек.

632. *S. palustris* L. – Ч. болотный. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, в прибрежных ивняках; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., пищ., технич.

633. *S. recta* L. – Ч. прямой. – Мн. На степных склонах, осыпях; нередко. – Евр.; медонос.

634. *Teucrium polium* L. – Дубровник беловойлочный. – Мн. На степных склонах и плато, рыхлых меловых обнажениях; нередко, местами обильно. – Евраз.; декор.

635. *Thymus cretaceus* Klok. et Shost. – Тимьян меловой. – Пкустч. На степных склонах и плато, меловых обнажениях; часто, местами в массе. – Эндемик юга европейской части России и Украины.

636. *Th. marshallianus* Willd. – Т. Маршалла. – Пкустч. На степных склонах и плато; редко. – Евр. - З.Аз.; пищ., медонос., технич.

#### Сем. LIMONIACEAE – СВИНЧАТКОВЫЕ

637. *Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. – Гониолимон татарский (КК ВО – категория 3). – Мн. На степных склонах и плато; изредка. – В.Евр.-Кавк.

#### Сем. LINACEAE – ЛЬНОВЫЕ

638. *Linum flavum* L. – Лён жёлтый. – Мн. Зарегистрирован в 1991 г. на степном склоне близ хутора Дивногорье (MW 0426654). – Евр.-Кавк.; декор.

639. *L. hirsutum* L. – Л. жёстковолосистый (КК ВО – категория 3). – Мн. На опушке дубравы в уроч. Вязники; очень редко. – Евр.

640. *L. perenne* L. – Л. многолетний. – Мн. У подножия степных склонов; редко. – Евр.-Сиб.-Ср.Аз.; декор.

641. *L. ucranicum* Czern. – Л. украинский. – Пкустч. На меловых обнажениях, степных склонах; нередко. – Эндемик юга европейской части России и Украины.

#### Сем. LOBELIACEAE – ЛОБЕЛИЕВЫЕ

\* *Lobelia erinus* L. – Лобелия садовая. – Одн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Ю.Африка; декор.

#### Сем. LYTHRACEAE – ДЕРБЕННИКОВЫЕ

642. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; технич., медонос., декор.

643. *L. virgatum* L. – Д. прутьевидный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов; нередко. – Евраз.; медонос.

#### Сем. MALVACEAE – МАЛЬВОВЫЕ

\* *Alcea rosea* L. – Шток-роза. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Средиз.; декор., технич.

644. *Althaea officinalis* L. – Алтей лекарственный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; лек., витам., технич., декор.



645. *Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская. – Мн. На степных склонах, у дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З. Аз.; медонос., декор., корм., технич.

646. *Malva pusilla* Smith – Мальва приземистая. – Одн. На степных склонах, по оврагам и балкам, на местах бывших археологических раскопов, вдоль дорог; нередко. – Евраз.; медонос., лек.

#### Сем. MONOTROPACEAE – ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ

647. *Hypopitys monotropa* Crantz – Подъельник обыкновенный. – Мн. В дубравах; очень редко. – Евраз.

#### Сем. NYMPHAEACEAE – КУВШИНКОВЫЕ

648. *Nuphar lutea* (L.) Smith – Кубышка жёлтая. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., лек.

649. *Nymphaea* × *borealis* E.G. Samus – Кувшинка северная. – Мн. Экземпляры этого нотовида собраны в 1996 году В. Н. Тихомировым с коллегами в реке Тихая Сосна близ Малых Див, определены В. Г. Папченковым (MW 0348808, MW 034810). – В.Евр.

650. *N. candida* J. Presl & C. Presl – К. чисто-белая. – Мн. Река Тихая Сосна, в затоне в приустьевой части; редко. – Евр.-Сиб.; пищ., декор.

#### Сем. OLEACEAE – МАСЛИНОВЫЕ

651. *Fraxinus excelsior* L. – Ясень обыкновенный. – Дер. В лесополосах и дубравах; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., технич., корм., декор.

652. *F. pennsylvanica* Marshall – Я. пенсильванский. – Дер. Образует I ярус в гослесополосе на территории музея-заповедника. – Родина – С. Амер. *Эргазиофигофит* – *агриофит*; декор.

653. *Ligustrum vulgare* L. – Бирючина обыкновенная. – Куст. На плато, у гослесополосы, близ с. Селявное; очень редко. – Родина – Европа. *Эргазиолипофит* – *колонофит-энекофит*; декор.; медонос.

654. *Syringa vulgaris* L. – Сирень обыкновенная. – Куст. Балка Толстая, на опушке дубравы. – Родина – Ю.Европа. *Эргазиолипофит* – *агрио-энекофит*; декор., медонос., технич.

#### Сем. ONAGRACEAE – ОСЛИННИКОВЫЕ

655. *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. (*Chamerion angustifolium* (L.) Holub) – Иван-чай узколистный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.; пищ., медонос., технич.

656. *Epilobium palustre* L. – Кипрей болотный. – Мн. Луг в пойме

реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.; медонос.

657. *E. parviflorum* Schreb. – К. мелкоцветковый. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; медонос.

658. *Oenothera biennis* L. (*Onagra biennis* (L.) Scop.) – Ослиник дву-летний. – Дв. На ж/д; редко. – Родина – С. Амер. *Ксенофит – агро-фит*; пищ., медонос., технич.

#### Сем. OROBANCHACEAE – ЗАРАЗИХОВЫЕ

659. *Orobanche alba* Steph. – Заразиха белая. – Мн. В степи на плато, паразитирует на губоцветных, в музее-заповеднике чаще регистрируется на *Salvia nutans* L.; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.

660. *O. bartlingii* Griseb. (*O. libanotidis* Rupr.) – З. Бартлинга. – Мн. В степи на корнях зонтичных; редко. – Евр.-З.Аз.

661. *O. elatior* Surt. (*O. major* L. p. p.) – З. большая. – Мн. В степи, паразитирует на мордовнике, васильках; редко. – Евр.-З.Аз.

662. *Phelipanche purpurea* (Jacq.) Soják (*O. purpurea* Jacq.) – Фелипанхе пурпурная. – Мн. На степных склонах с выходами мела в балке Толстая, близ хутора Дивногорье; изредка. – Евр.-М.Аз.

#### Сем. PAEONIACEAE – ПИОНОВЫЕ

\* *Paeonia lactiflora* Pall. – Пион молочноцветковый. – Мн. На приусадебных участках, цветник у монастыря. – Родина – Китай; декор.

#### Сем. PAPAVERACEAE – МАКОВЫЕ

663. *Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. – Мн. У подножия степных склонов, по оврагам, балкам, в дубравах, берега реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; лек.

\* *Eschscholzia californica* Cham. – Эшшольция калифорнийская. – Одн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – С.Амер.; декор., технич., пищ.

664. *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph – Мачок рогатый. – Одн., дв. Близ балки Голая, окраина поля; редко. – Родина – Средиз. – *Ксенофит-эфемерофит*; декор.

665. *Papaver orientale* L. – Мак восточный. – Мн. Склон близ Малых Див, на заросшем участке, прилегающем к монастырским захоронениям; очень редко. – Кавказско-малоазиатский вид; *Эргазиолипофит-колонофит*; декор.

666. *P. stevenianum* Mikheev – М. Стевена. – Одн. На ж/д; редко. – Родина – Средиз. *Ксенофит-эфемерофит*; декор.

## Сем. PLANTAGINACEAE – ПОДОРОЖНИКОВЫЕ

667. *Plantago lanceolata* L. – Подорожник ланцетолистный. – Мн. На степных склонах и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., медонос., лек.

668. *P. major* L. – П. большой. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, по оврагам, балкам, вдоль дорог; нередко. – Циркумбор.; пищ., медонос., лек.

669. *P. media* L. – П. средний. – Мн. В степи, луг в пойме реки Тихая Сосна, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос., лек.

670. *P. urvillei* Opiz (*P. stepposa* Kurjian.) – П. Урвилла. – Мн. На степных склонах и плато; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос.

## Сем. POLEMONIACEAE – СИНЮХОВЫЕ

\* *Phlox paniculata* L. – Флокс метельчатый. – Мн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – С.Амер.; декор.

## Сем. POLYGALACEAE – ИСТОДОВЫЕ

671. *Polygala comosa* Schkuhr – Истод хохлатый. – Мн. На степных склонах; нередко. – Евр.-Кавк.; декор.

672. *P. cretacea* Koton – И. меловой. – Мн. На степных склонах и рыхлых обнажениях мела; изредка. – Эндемик меловых обнажений бассейна Дона и юга Украины; декор.

673. *P. sibirica* L. – И. сибирский. – Мн. На степных склонах и меловых обнажениях; нередко. – Евраз.; лек., декор.

## Сем. POLYGONACEAE – ГРЕЧИХОВЫЕ

674. *Bistorta officinalis* Delarbre (*Bistorta major* S. F. Gray; *Polygonum bistorta* L.) – Змеевик большой, Горец змеиный. – Мн. По тальвегам балок, оврагов, луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; технич., декор., пищ., медонос.

675. *Fagopyrum esculentum* Moench – Гречиха посевная. – Одн. По откосам вдоль ж/д путей; редко. – Родина – В. и Ю. Азия. *Эргазиофигифит* – *эфемерофит-энекофит*; медонос., пищ., лек., сидерат.

676. *F. tataricum* (L.) Gaertn. – Г. татарская. – Одн. На ж/д; редко. – Родина – В.Азия. Ксенофит-эфемерофит; медонос.

677. *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love (*Polygonum convolvulus* L.) – Гречишка вьюнковая. – Одн. У дорог, по берегам реки Тихая Сосна, в дубравах; нередко. – Циркумбор.

678. *F. dumetorum* (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) – Г. кустарни-

ковая. – Одн. У подножия стопных склонов, в дубравах, в прибрежных ивняках, вдоль ж/д; нередко. – Циркумбор.

679. *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre (*Polygonum amphibia* L.) – Горец земноводный. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; редко; встречена наземная форма var. *terrestre* Leys., близ Источника и по берегу Тихой Сосны. – Циркумбор.; декор.

680. *P. hydropiper* (L.) Spach (*Polygonum hydropiper* L.) – Г. перечный. – Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., медонос., лек.

681. *P. lapathifolia* (L.) S. F. Gray (*Polygonum lapathifolium* L.) – Г. развесистый. – Одн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.

682. *P. maculosa* S. F. Gray (*Polygonum maculatum* Raf.; *Polygonum persicaria* L.) – Г. пятнистый, или почечуйный. – Одн. Берега реки Тихая Сосна; нередко. – Циркумбор.; медонос., технич., лек.

683. *Polygonum aviculare* L. – Спорыш птичий. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль тропинок; нередко. – Циркумбор.; пищ., корм., медонос., лек.

684. *P. neglectum* Besser – С. незамеченный. – Одн. На ж/д, у дорог; редко. – Евраз.

685. *P. patulum* M. Bieb. – С. отклонённый. – Одн. На ж/д, у дорог; изредка. – В.Евр.-З.Аз.

686. *Rumex acetosa* L. – Щавель кислый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.; пищ., технич., лек.

687. *R. acetosella* L. – Щ. малый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на месте бывших колхозных огородов; нередко. – Циркумбор.

688. *R. confertus* Willd. – Щ. конский. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; корм., технич., пищ., лек.

689. *R. crispus* L. – Щ. курчавый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, у подножий меловых склонов; нередко. – Циркумбор.; пищ., лек.

690. *R. maritimus* L. – Щ. приморский. – Одн. Берега реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.

691. *R. obtusifolius* L. – Щ. туполистный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ.

692. *R. pseudonatronatus* (Vorbas) Vorbas ex Murb. – Щ. ложносолончаковый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; изредка. – Евраз.; пищ.

693. *R. thyrsiflorus* Fingerh. – Щ. пирамидальный. – Мн. На травянистых склонах, вдоль троп и дорог; изредка. – Евраз.; пищ., корм.

## Сем. PORTULACACEAE – ПОРТУЛАКОВЫЕ

694. *Portulaca oleracea* L. – Портулак огородный. – Одн. На ж/д, по обочинам дорог; изредка. – Вид Ирано-туранского происхождения; *Ксенофит – энкофит*; пищ., корм., декор.

## Сем. PRIMULACEAE – ПЕРВОЦВЕТНЫЕ

695. *Androsace elongata* L. – Проломник удлинённый. – Одн. В посадках ясеня, по окраинам полей, в зарослях кустарников; редко. – Евраз.; декор.

696. *A. koso-poljanskii* Ovcz. – П. Козо-Полянского (КК ВО – категория 3; КК РФ – категория 3). – Мн. На степных склонах и меловых осыпях осыпях; нередко, но спорадично, местами обильно. – Эндемик юга европейской части России и Украины.

697. *A. septentrionalis* L. – П. северный. – Одн. В лесополосах, на противопожарной вспаханной полосе; изредка. – Циркумбор.; декор.

698. *Lysimachia nummularia* L. – Вербейник монетный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – С.Ам.-Евр.-Ю.З.Аз.; декор., медонос.

699. *L. vulgaris* L. – В. обыкновенный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, в прибрежных ивняках; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., технич.

700. *Naumburgia thyrsiflora* (L.) Reichenb. – Наумбургия кистецветковая. – Мн. Берега реки Тихая Сосна; редко. – Циркумбор.; декор.

701. *Primula veris* L. – Первоцвет весенний. – Мн. В дубравах, на опушках и полянах; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос., декор., лек.

## Сем. RANUNCULACEAE – ЛЮТИКОВЫЕ

702. *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb. (*A. anthora* L. subsp. *nemorosum* (Bieb. ex Reichenb.) Worosch.) – Борец дубравный (КК ВО – категория 3). – Мн. Балка Толстая, на опушке дубравы; редко. – Евр.

703. *Actaea spicata* L. – Воронец колосистый (КК ВО – категория 3). – Мн. В дубраве близ Малых Див; очень редко. – Евр.-З.Аз.

704. *Adonis vernalis* L. – Адонис весенний (КК ВО – категория 3). – Мн. На степных склонах и плато; нередко, местами в массе. – Евраз.

705. *Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная. – Мн. На степных склонах, в лесополосах, на опушках дубрав; нередко. – Евраз.; декор.

706. *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub (*Anemone ranunculoides* L.) – Ветреничка лютиковая. – Мн. В дубравах; нередко. – Евр.; медонос., декор.

707. *Aquilegia vulgaris* L. – Водосбор обыкновенный. – Мн. Лесополоса в зарослях караганы древовидной, в дубраве близ Малых Див; редко. – Родина – З. Европа. *Эргазиофигофит – колонофит*; декор., лек.

708. *Caltha palustris* L. – Калужница болотная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, в прибрежных ивняках; нередко, местами в значительном количестве. – Циркумбор.; пищ., декор., медонос.

709. *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess. (*Ranunculus testiculatus* Crantz) – Рогозавник яичковидный. – Одн. На степных склонах и меловых осыпях; редко. – В.Евр.-З.Аз.

710. ***Clematis integrifolia* L. – Ломонос цельнолистный (КК ВО – категория 3).** – Мн. На степных склонах, среди кустарников, на опушках дубрав; редко. – В. Евр.-З.Аз.

711. *C. lathyrifolia* Bess. ex Trautv. (*C. pseudoflammula* Schmallh. ex Lipsky) – Л. чинолистный. – Мн. На опушках дубрав, степных склонах, вдоль лесополос; нередко. – В.Евр.-Кавк.; декор.

712. *C. recta* L. – Л. прямой. – Мн. В посадке у ж/д путей, луг в пойме реки Тихая Сосна, рядом с огородами; очень редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

713. *Consolida regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.) – Сокирки великолепные. – Одн. На степных склонах и меловом рухляке, противопожарной вспаханной полосе, по опушкам дубрав, луг в пойме реки Тихая Сосна, по окраинам полей; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., декор., технич.

\* *Delphinium ajacis* L. – Живокость аяксова. – Одн. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Средиз.; декор., технич.

714. *D. × cultorum* Voss – Ж. культурная. – Мн. Близ Малых Див, в дубраве; редко. – Родина – Ю-В. Азия. *Эргазиолипофит-колонофит*; декор.

715. ***D. duhnborgii* Huth – Ж. Думберга (КК ВО – категория 2).** – Мн. Балка Толстая, на опушках дубрав; редко. – Эндемик умеренной зоны Восточной Европы.

716. *Ficaria verna* Huds. – Чистяк весенний. – Мн. В дубравах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос., лек., декор.

717. ***Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый, Сон-трава (КК ВО – категория 3).** – Мн. Близ Маяцкого городища в лесополосе, на плато близ археологического парка; редко. – Евр.-З.Сиб.

718. ***P. pratensis* (L.) Mill. – П. луговой (КК ВО – категория 3; КК РФ – категория 3).** – Мн. Балка Толстая, на опушке дубравы; редко. – Евр.

719. *Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Сиб.; декор. (махровая форма).

720. *R. auricomus* L. – Л. золотистый. – Мн. В дубраве близ Малых Див, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.-З.Аз.

721. *R. circinatus* Sibth. (*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach) – Л. завитой. – Мн. Река Тихая Сосна, в воде; редко. – В.Евр.-Аз.

722. *R. pedatus* Waldst. et Kit. – Л. стоповидный. – Мн. На степных склонах и обнажениях мела; нередко. – Евр.-З.Аз.

723. *R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. – Мн. У подножия степных склонов, на опушках дубрав, на лугу; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

724. *R. repens* L. – Л. ползучий. – Мн. По оврагам, балкам, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.

725. *R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. – Дв. Берега реки Тихая Сосна; редко, местами в значительном количестве. – Циркумбор.

726. *Thalictrum aquilegifolium* L. – Василисник водосборолистный. – Мн. Остепнённый участок в пойме реки Тихая Сосна, на опушках дубрав; редко. – Евр.; декор.

727. *Th. flavum* L. – В. жёлтый. – Мн. У подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор.

728. *Th. minus* L. – В. малый. – Мн. На степных склонах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., декор., корм.

729. *Th. simplex* L. – В. простой. – Мн. На опушках дубрав; редко. – Евраз.; декор.

#### Сем. RESEDACEAE – РЕЗЕДОВЫЕ

730. *Reseda lutea* L. – Резеда жёлтая. – Одн. На степных склонах и плато, меловых обнажениях, местах бывших археологических раскопов, степные склоны близ Малых Див; нередко. – Родина – Средиз. *Ксенофит-энекофит/агриофит*; медонос., технич., пищ., корм.

#### Сем. RHAMNACEAE – КРУШИНОВЫЕ

731. *Frangula alnus* Mill. – Крушина ломкая. – Куст. Луг в пойме реки Тихая Сосна в прибрежных ивняках; редко. – Евр.-З.Аз.; медонос., технич., лек.

732. *Rhamnus cathartica* L. – Жостер слабительный. – Куст. В лесополосах, на степных склонах, опушках дубрав; нередко. – Евр.-З.Аз.; технич., медонос., декор., лек.

Сем. ROSACEAE – РОЗОЦВЕТНЫЕ

733. *Agrimonia eupatoria* L. – Репешок обыкновенный. – Мн. На степных склонах среди кустарников, вдоль лесополос, по обочинам дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; лек., медонос.

734. *Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий (КК ВО – категория 3). – Куст. Балка Толстая, образует небольшие по площади заросли на опушках дубрав; редко. – В.Евр.-З.Аз.

735. *Armeniaca vulgaris* Lam. – Абрикос обыкновенный. – Дер. Вдоль дороги, ведущей к Малым Дивам, очень редко. – Родина – Ср. Азия, Китай. *Ксенофит* – *энекофит*; пищ., витам., медонос., технич.

736. *Cerasus fruticosa* Pall. – Вишня степная. – Куст. На степных склонах; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос.

737. *C. vulgaris* Mill. – В. обыкновенная. – Дер. В дубравах; редко. – Вид возник в культуре. *Ксенофит* – *агриофит*; пищ., медонос., декор., технич.

738. *Crataegus monogyna* Jacq. (*C. curvisepala* Lindm.) – Боярышник однопестичный (Б. отогнуточашелистиковый). – Дер., куст. В дубравах; нередко. – Евр., Кавк.; пищ., медонос., декор., лек.

739. *C. rhipidophylla* Gand. – Б. обыкновенный. – Дер., куст. В дубравах и лесополосах; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., декор., лек.

740. *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Таволга вязолистная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; пищ., медонос., декор., лек.

741. *F. vulgaris* Moench (*F. hexapetala* Gilib.) – Т. обыкновенная. – Мн. На степных склонах и плато, по оврагам и балкам; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос., декор., корм., лек.

742. *Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. – Мн. В дубраве близ Малых Див; редко. – Евраз.-С.Афр.; пищ., лек.

743. *F. viridis* (Duchesne) Weston – З. зелёная. – Мн. На опушках дубрав, степных склонах и плато, по оврагам и балкам, в лесополосах; нередко. – Евр.-З. Аз.-Ср.Аз.; пищ., лек.

744. *Geum rivale* L. – Гравилат речной. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.-Ср.Аз.; медонос., корм., пищ., технич., декор.

745. *G. urbanum* L. – Г. городской. – Мн. У подножия степных склонов, в дубравах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-С. Афр.-З.Аз.; пищ., технич., лек.



746. *Malus domestica* Borkh. – Яблоня домашняя. – Дер. В дубравах; редко. – Вид возник в культуре. *Эргазиофигофит/эргазиолипофит – агрофит*; пищ., декор., технич.

747. *M. praecox* (Pall.) Borkh. – Я. ранняя. – Дер. В дубравах, на степных склонах; редко. – Евр.; пищ., декор., технич.

748. *Padus avium* Mill. (*P. racemosa* (Lam.) Gilib.) – Черёмуха обыкновенная. – Дер. В дубравах; нередко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос., технич., декор., лек.

749. *P. mahaleb* (L.) Borkh. – Ч. махалеб, Вишня антипка, Махалебка. – Дер. На степных склонах, в дубравах; изредка, спорадично. – Родина – Ю. Европа, Малая Азия. *Эргазиофигофит-энекофит/агрофит*; пищ., технич., декор.

\* *Physocarpus opulifolius* Maxim. – Пузыреплодник калинолистный. – Куст. На приусадебных участках в хуторе; Родина – С.Амер. *Эргазиофигофит-энекофит*; декор.

750. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна, вдоль грунтовых дорог; изредка. – Космоп.; пищ., медонос., лек.

751. *P. arenaria* Borkh. – Л. песчаная. – Мн. На степных склонах и плато, меловых осыпях; нередко. – Евр.; декор.

752. *P. argentea* L. – Л. серебристая. – Мн. На степных склонах и плато, обнажениях мела, опушках дубрав, вдоль дорог; нередко. – Евр.-З.Аз.; лек., технич.

753. *P. heptaphylla* L. – Л. семилисточковая. – Мн. На степных склонах и плато; редко. – Евраз.; декор.

754. *P. humifusa* Willd. ex Schltld. – Л. распростёртая. – Мн. В степи на плато у балки Голая; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

755. *P. intermedia* L. – Л. средняя. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по опушкам дубрав; редко. – Евр.; декор.

756. *P. norvegica* L. – Л. норвежская. – Одн., дв. Берега реки Тихая Сосна, вдоль дорог; редко. – Евр.-Аз.

757. *P. recta* L. – Л. прямая. – Мн. На степных склонах, среди кустарников; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

758. *P. supina* L. – Л. низкая. – Одн., дв. Берега реки Тихая Сосна, редко. – Евр.-С.Афр.-З.Аз.

759. *Poterium sanguisorba* L. – Черноголовник кровохлёбковый. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль дорог; редко. – Евр.-З.Аз.; декор., лек.

760. *Prunus spinosa* L. – Слива колючая, Тёрн. – Куст. Луг в пойме реки Тихая Сосна, по опушкам дубрав; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., декор., технич., медонос., лек.

761. *Pyrus communis* L. – Груша обыкновенная. – Дер. В дубравах, по оврагам, на степных склонах; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., медонос.

762. *Rosa canina* L. – Шиповник собачий. – Куст. На степных склонах склонах, по оврагам; изредка. – Евр.-С.Афр.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., технич., декор., лек.

763. *R. corymbifera* Borzh. – Ш. щитконосный. – Куст. На степных склонах, по меловым обнажениям; редко. – Евр.-С.Афр.-Ю-З. и Ср.Аз.; декор., пищ., лек.

764. *R. dumalis* Bechst – Ш. рощевой. – Куст. На степных склонах, опушках дубрав; спорадично. – Евр.; декор.

765. *R. glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. (*R. pratorum* Sukacz.) – Ш. гололистный. – Куст. По склонам балок и опушкам; изредка. Евр.-З.Сиб.-Ср.Аз.; декор.

766. *R. gorenkensis* Bess. – Ш. горенский. – Куст. На степных слабозадернованных склонах и плато; редко. Евр.-З.Сиб.-Казахст.; декор.

767. *R. majalis* Herrm. (*R. cinnamomea* L.) – Ш. майский, или коричневый. – Куст. На степных склонах среди кустарников, по оврагам; редко. – Евр.-Сиб.; пищ., медонос., технич., декор., лек.

768. *R. villosa* L. – Ш. мохнатый. – Куст. На опушках дубрав, по склонам балок; изредка. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор., пищ., медонос., лек.

769. *Rubus caesius* L. – Ежевика сизая. – Куст. Вдоль ж/д путей, у подножия степных склонов, на опушках дубрав, по оврагам и прибрежным ивнякам; нередко, местами обильно. – Евраз.; пищ., медонос., технич., лек.

770. *R. idaeus* L. – Малина обыкновенная. – Куст. В дубравах и лесополосах; редко. – Евраз.; пищ., медонос., лек.

771. *R. saxatilis* L. – Костяника. – Мн. В дубраве близ Малых Див; очень редко. – Евраз.; пищ., лек.

772. *Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлёбка лекарственная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; часто. – Циркумбор.; лек., медонос., корм., декор., технич.

773. *Sorbus aucuparia* L. – Рябина обыкновенная. – Дер. В дубравах; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., витам., медонос., технич., лек.

774. *Spiraea crenata* L. – Спирея городчатая. – Куст. На опушках дубрав и степных склонах; редко. – Евр.-З.Аз.; декор., медонос.

\* *S. japonica* L. f. – С. японская. – Куст. На приусадебных участках в хуторе. – Родина – Китай, Япония; декор.

775. *S. litwinovii* Dobrocz. – С. Литвинова. – Куст. Балка Толстая, на опушке дубравы; редко. – Ю-В. Евр., Казахст.; декор.

#### Сем. RUBIACEAE – МАРЕНОВЫЕ

776. *Asperula cynanchica* L. – Ясменник розоватый. – Мн. На степных склонах и плато, меловых обнажениях; нередко. – Евраз.; декор.

777. *A. tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. – Я. сероплодный. – Пкустч. На степных склонах, обнажениях мела; нередко. – Эндемик меловых обнажений бассейна Дона и юга Украины; декор.

778. *Galium aparine* L. – Подмаренник цепкий. – Одн. Берега реки Тихая Сосна, у подножия степных склонов, в дубравах; нередко. – С.А-мер.-Евр.-З.Аз.

779. *G. boreale* L. – П. северный. – Мн. В степи, по зарослям степных кустарников, оврагам, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; технич.

780. *G. mollugo* L. – П. мягкий. – Мн. На степных склонах и плато, в лесополосах, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., технич.

781. *G. octonarium* (Klok.) Soo – П. восьмилистный. – Мн. На степных склонах и меловых обнажениях; нередко. – В.Евр.-З.Аз.

782. *G. odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.) – П. душистый. – Мн. На опушках дубрав; редко. – Евраз.; медонос., технич.

783. *G. palustre* L. – П. болотный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.

784. *G. physocarpum* Ledeb. – П. вздутоплодный. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – В.Евр.-Сиб.-Ср.Аз.; декор., медонос.

785. *G. pseudorivale* Tzvel. – П. ложноприручейный. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, рядом с источником; редко. – В.Евр.-З.Аз.; медонос.

786. *G. rubioides* L. – П. мареновидный. – Мн. В дубравах, у подножия степных склонов; нередко. – Евр.

787. *G. spurium* L. – П. ложный. – Одн. Вдоль ж/д путей, у подножия степных склонов; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор., технич., лек., медонос.

788. *G. triandrum* Nyl. – П. трёхтычинковый. – Мн. На степных склонах; изредка. – В.Евр.-Аз.; медонос.

789. *G. verum* L. – П. настоящий. – Мн. На степных склонах и плато, по оврагам и балкам, луг в пойме реки Тихая Сосна; часто, местами обильно. – Евраз.; технич.; медонос.; корм.

Сем. SALICACEAE – ИВОВЫЕ

790. *Populus alba* L. – Тополь серебристый. – Дер. Лесополоса на лугу в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; медонос.

791. *P. deltoides* Marsh. – Т. дельтовидный. – Дер. Небольшой участок посадки в балке Толстая; редко. – Родина – С. Амер. *Эргазиолипофит* – *колонофит-энекофит*; декор.

792. *P. laurifolia* Ledeb. – Т. лавролистный. – Дер. Спорадически в лесополосах; редко. Родина – Средиземноморье. *Эргазиолипофит* – *колонофит*; декор.

793. *P. nigra* L. – Т. чёрный. – Дер. В лесополосах; нечасто. – Евраз.; технич., медонос., декор., корм., лек.

794. *P. tremula* L. – Т. дрожащий, Осина. – Дер. В дубравах, на склонах балок; нередко. – Евраз.; технич., медонос., декор., лек.

795. *Salix alba* L. – Ива белая, Ветла. – Дер. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; технич.; декор., медонос.

796. *S. aurita* L. – И. ушастая. – Куст. Единичная находка на увлажнённом участке в окрестностях дубравы в балке Толстая. Данное местонахождение является нетипичным для ивы ушастой, поскольку вид избегает карбонатных и предпочитает подзолистые и песчаные почвы. – Евр.; технич., медонос.

797. *S. caprea* L. – И. козья. – Дер. Луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евраз.; технич.; декор., медонос.

798. *S. cinerea* L. – И. пепельная. – Дер. Балка Голая; нередко. – Евр.-З.Аз.; технич.; декор., медонос.

799. *S. fragilis* L. – И. ломкая, ракета. – Дер. Берега реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; технич.; декор., медонос.

800. *S. myrsinifolia* Salisb. (*S. nigricans* Smith) – И. мирзинолистная, или чернеющая. – Куст. Ивняки на пойменном лугу реки Тихая Сосна; редко. – Евр.

801. *S. starkeana* Willd. – И. Штарке. – Куст. Луг в пойме реки Тихая Сосна, вдоль насыпи ж/д; редко. – Евр.

802. *S. triandra* L. – И. трёхтычинковая. – Куст. В прибрежных ивняках; изредка. – Евраз.; медонос.

803. *S. viminalis* L. – И. лозная. – Куст. В прибрежных ивняках; изредка. – Евр.; технич.

804. *S. vinogradovii* A. Skvorts. – И. Виноградова. – Куст. Берега реки Тихая Сосна; редко. – Евр.; технич.

## Сем. SAMBUCACEAE – БУЗИНОВЫЕ

805. *Sambucus racemosa* L. – Бузина красная. – Куст. В дубраве близ Малых Див, у подножия степных склонов; редко. – Родина – горные районы З.Европы. *Ксенофит/эргазиофигофит - агриофит*; декор., технич., медонос., лек.

## Сем. SANTALACEAE – САНТАЛОВЫЕ

806. *Thesium arvense* Horvat. – Ленец полевой. – Мн. На степных склонах и плато, среди степных кустарников, на меловом рухляке; нередко. – Евр.-З.Аз.

807. *Th. ebracteatum* Haune – Л. бесприцветничковый. – Мн. На степных склонах и плато, среди кустарников; нередко. – Евраз.

808. *Th. procumbens* C. A. Mey. – Л. простёртый. – Мн. Отмечен в Меловом каньоне на меловой осыпи в 1989 г. единичными экземплярами, позже не отмечался. – Евраз.

## Сем. SCROPHULARIACEAE – НОРИЧНИКОВЫЕ

809. *Chaenorhinum minus* (L.) Lange – Хеноринум малый. – Одн. На степных склонах, по меловым обнажениям; изредка. – Евраз.

810. *Euphrasia brevipila* Burn. et Gremli – Очанка коротковолосистая. – Одн. У подножия степных склонов и плато, луг в пойме реки Тихая Сосна; редко. – Евр.-З.Аз.; лек.

811. *E. pectinata* Ten. (*E. tatarica* Fisch. ex Spreng.) – О. гребенчатая. – Одн. На степных склонах и плато; нередко. – Евраз.; лек.

812. *Linaria ruthenica* Blonski (*L. biebersteinii* Bess. subsp. *ruthenica* (Blonski) Ivanina) – Льянка русская. – Мн. На степных склонах, слабозадернованных мелах; редко, спорадично. – В.Евр.-З.Аз.

813. *L. vulgaris* Mill. – Л. обыкновенная. – Мн. У подножия степных склонов, по меловым осыпям, обочинам дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Сиб.; медонос., пищ., декор.

814. *Melampyrum argyrocomum* (Fisch. ex Ledeb.) Koso-Pol. – Марьяник серебристоохлатый. – Одн. На степных склонах и плато, опушках дубрав; нередко. – В.Евр.

815. *M. nemorosum* L. – М. дубравный, Иван-да-Марья. – Одн. В дубраве близ Малых Див; редко. – Евр.; медонос.

816. *Odontites vulgaris* Moench (*O. serotina* (Lam.) Dumort.) – Зубчатка обыкновенная. – Одн. На степных склонах, по обочинам дорог, на местах бывших археологических раскопов, луг в пойме реки Тихая Со-

сна; изредка. – Евраз.

817. *Pedicularis kaufmannii* Pinzger – Мытник Кауфмана. – Мн. На степных склонах, в лесополосах; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

818. *Rhinanthus minor* L. – Погремок малый. – Одн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на плато у лесополосы близ Малых Див; редко. – Евр.-З. Сиб.; технич.

819. *R. serotinus* (Schoenh.) Onorny (*R. major* auct.; *R. montanus* Saut; *R. angustifolius* C. C. Gmel.) – П. поздний. – Одн. У подножия степных склонов, среди кустарников; нередко. – Евр.-З.Аз.

820. ***Scrophularia cretacea* Fisch. ex Spreng. – Норичник меловой (КК ВО – категория 3; КК РФ – категория 3).** – Пкустч. Отмечался единичными экземплярами М. В. Чернобыловой в 1989 году в Меловом каньоне, позже не регистрировался.

821. *S. nodosa* L. – Н. шишковатый. – Мн. В дубравах; изредка. – Евр.-З.Аз.; медонос., лек.

822. *Verbascum chaixii* Vill. (*V. orientale* Bieb., non (L.) All., *V. marschallianum* Ivanina et Tzvelev) – Коровяк Шэ. – Дв. На слабозадернованных меловых склонах, по насыпи ж/д; редко. – В.Евр.-Казахст.; декор.

823. *V. densiflorum* Bertol. – К. густоцветковый. – Дв. На степных склонах, редко. – Евр., декор.

824. *V. lychnitis* L. – К. мучнистый. – Дв. На степных склонах и плато, вдоль лесополос, ж/д пути, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

825. *V. nigrum* L. – К. чёрный. – Дв., мн. На опушках дубрав, степных склонов; редко. – Евр.; декор.

826. *V. phoeniceum* L. – К. фиолетовый. – Мн. На степных склонах и плато; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

827. *V. × rubiginosum* Waldst. & Kit. (*V. chaixii* × *V. phoeniceum*) – К. краснеющий. – Мн. Зарегистрирован в 1992 г. сотрудниками МГУ на слабозадернованном склоне, первоначально был определён как *V. blattaria* L. (MW 0499317); редко. – Евр.-З.Аз.; декор.

828. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, часто заходит в воду; нередко. – Циркумбор.; декор.

829. *V. arvensis* L. – В. полевая. – Одн. На степных склонах и плато; нередко. – Гемикосмоп.

830. *V. austriaca* L. – В. австрийская. – Мн. На степных склонах, среди зарослей кустарников; изредка. – Евр.-Кавк.; декор., корм.

831. *V. chamaedryis* L. – В. дубравная. – Мн. В дубравах, степи, лесополосах, у подножия степных склонов, луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; декор., корм., медонос.

832. *V. incana* L. – В. седая. – Мн. В степи, на меловых обнажениях; нередко. – Евраз.; декор.

833. *V. longifolia* L. – В. длиннолистная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – Евраз.; лек., декор.

834. *V. multifida* L. – В. многораздельная. – Мн. На степном склоне в балке Толстая; изредка. – В.Евр.-З.Сиб.; декор.

835. *V. prostrata* L. – В. простёртая. – Мн. На степных склонах и плато, в лесополосах; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

836. *V. serpyllifolia* L. – В. тимьянолистная. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна; нередко. – С.Амер.-Евраз.; корм.

837. *V. spicata* L. – В. колосистая. – Мн. На степных склонах, среди кустарников; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

838. *V. spuria* L. – В. ложная, или метельчатая. – Мн. Луг в пойме реки Тихая Сосна, на травянистых степных склонах, редко. – Евр.-З.Аз.

839. *V. teucrium* L. – В. широколистная. – Мн. В лесополосах, на опушках дубрав, степных склонах; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

840. *V. verna* L. – В. весенняя. – Одн. На степных склонах; нередко. – Евр.-З.Аз.

#### Сем. SOLANACEAE – ПАСЛЁНОВЫЕ

\* *Datura inoxia* Mill. – Дурман безвредный. – Одн. На приусадебных участках в хуторе. Родина – Ц. Амер.; декор., лек.

841. *Hyoscyamus niger* L. – Белена чёрная. – Одн., дв. По обочинам грунтовых дорог; редко. – Евраз.-С.Афр.; декор.; технич., лек.

842. *Solanum dulcamara* L. – Паслён сладко-горький. – Мн. Берега реки Тихая Сосна, в прибрежных ивняках; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор., технич., лек.

843. *S. kitagawae* Schonb.-Tem. – П. Китагавы. – Пкуст. Опушка дубравы в балке Толстая, очень редко. – В.Евр.-Аз.; декор.

844. *S. nigrum* L. ssp. *schultesii* (Opiz) Wessely – П. Шультеза. – Одн. Вдоль дороги в дубраве близ Малых Див; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор.

#### Сем. TAMARICACEAE – ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ

\* *Tamarix ramosissima* Ledeb. – Гребенщик ветвистый. – Куст., дер. Культивируется у монастыря. – Родина – Азия; декор.

Сем. THYMELAEACEAE – ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ

845. *Thymelaea passerina* (L.) Coss. et Germ. – Тимелея обыкновенная. – Мн. На степных склонах, меловых осыпях; редко. – Евраз.

Сем. TILIACEAE – ЛИПОВЫЕ

846. *Tilia cordata* Mill. – Липа сердцевидная. – Дер. В дубравах; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., витам., медонос., технич., декор., лек.

Сем. TRAPACEAE – РОГУЛЬНИКОВЫЕ

847. *Trapa natans* L. – **Водяной орех плавающий, чилим (КК ВО – категория 3)**. – Одн. Эпизодически заходит в устье реки Тихая Сосна из реки Дон во время сильных разливов, но устойчивой популяции не образует. – Евр.

Сем. ULMACEAE – ВЯЗОВЫЕ

848. *Ulmus glabra* Huds. (*U. scabra* Mill.) – Ильм голый. – Дер. В лесополосах, дубравах; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор., технич.

849. *U. laevis* Pall. – И. гладкий. – Дер. В лесополосах и дубравах; нередко. – Евр.-Кавк.; технич., декор., медонос.

850. *U. minor* Mill. – И. малый. – Дер. На степных склонах, в лесополосах; нередко. – Евр.-Ю-З.Аз.; декор., технич.

851. *U. pumila* L. – И. приземистый. – Дер. В лесополосах; нередко. – Родина – Ср. Азия. – *Эргазолиптофит*; декор.

Сем. URTICACEAE – КРАПИВНЫЕ

852. *Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. – Мн. У подножия степных склонов, по оврагам, балкам, луг в пойме реки Тихая Сосна, в прибрежных ивняках; нередко, местами обильно. – Евр.-З.Аз.; пищ., витам., корм., технич., лек.

853. *U. urens* L. – К. жгучая. – Одн. По обочинам дорог, луг в пойме реки Тихая Сосна, на месте бывших огородов; редко. – Евр.-З.Аз.; пищ., корм., технич., лек.

Сем. VALERIANACEAE – ВАЛЕРИАНОВЫЕ

854. *Valeriana dubia* Bunge – Валериана сомнительная. – Мн. На степных склонах, в лесополосах; нередко. – В.Евр.; медонос., декор.

855. *V. officinalis* L. – В. лекарственная. – Мн. Луг в пойме и по берегам реки Тихая Сосна; редко. – Евр.; лек., медонос.

Сем. VIBURNACEAE – КАЛИНОВЫЕ

856. *Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. – Куст. В дубравах;



изредка. – Евр.-З.Аз.; пищ., декор., лек., медонос.

### Сем. VIOLACEAE – ФИАЛКОВЫЕ

857. *Viola accrescens* Klok. – Фиалка разрастающаяся. – Мн. На степных склонах и плато; нередко. – В.Евр.-З.Аз.; декор.

858. *V. ambigua* Waldst. et Kit. – Ф. сомнительная. – Мн. На степных склонах и меловом рухляке; нередко, местами обильно. В.Евр.-Кавк.; декор.

859. *V. arvensis* Murr. – Ф. полевая. – Одн., дв. На слабозадернованных обнажениях мела, луг в пойме реки Тихая Сосна, на противопожарной вспаханной полосе; нередко. – Евраз.; декор., лек.

860. *V. collina* Bess. – Ф. холмовая. – Мн. На степных склонах среди зарослей кустарников; изредка. – Евраз.; декор.

861. *V. hirta* L. – Ф. опушённая. – Мн. В дубравах, на степных склонах; изредка. – Евраз.; декор.

862. *V. lavrenkoana* Клоков – Ф. Лавренко. – Одн. На опушке дубравы в балке Толстая; очень редко. – Ю-В.Евр.; декор.

863. *V. matutina* Klok. – Ф. утренняя. – Одн., дв. На опушках дубрав; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

864. *V. mirabilis* L. – Ф. удивительная. – Мн. В дубравах; нередко. – Евр.-З.Аз.; декор.

865. *V. odorata* L. – Ф. душистая. – Мн. В дубравах; редко. – Евр.-Ю-З.Аз.; пищ., медонос., декор., технич., лек.

866. *V. rupestris* F. W. Schmidt (*V. arenaria* DC.) – Ф. скальная. – Мн. На степных склонах и плато; редко. – Евраз.; декор.

867. *V. tanaitica* Gross. – Ф. донская. – Мн. На опушках дубрав; нередко. – В.Евр.; декор.

### Сем. VITACEAE – ВИНОГРАДОВЫЕ

868. *Parthenocissus inserta* (Kerner) Fritsch – Девичий виноград обыкновенный. – Куст. Образует обширные заросли в дубраве у монастыря, недалеко от построек; отмечено дичание. – Родина – С.Амер. *Эргазиофигофит* – *агриофит*; декор.

869. *P. quinquefolia* (L.) Planch. – Девичий виноград пятилисточковый. – Куст. Выращивается на приусадебных участках в хуторе, на территории музея-заповедника отмечается дичание. – Родина – С.Амер. *Эргазиофигофит* – *агриофит*; декор.

## СТРУКТУРА ФЛОРЫ. РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

По нашим данным, на территории Дивногорья произрастает 869 видов сосудистых растений, входящих в состав 416 родов из 104 семейств, принадлежащих к 8 классам из 4 отделов (*Equisetophyta*, *Polypodiophyta*, *Pinophyta*, *Magnoliophyta*). В это число не включен 31 вид культивируемых растений, приведённых в Конспекте без порядковых номеров.

Десять ведущих семейств содержат 59 % всего видового и родового состава флоры (табл. 1).

Таблица 1

Спектр ведущих семейств флоры Дивногорья

№	Семейства	Число		Доля от общего количества, %	
		видов	родов	видов	родов
1	<i>Asteraceae</i>	118	48	13,6	11,5
2	<i>Poaceae</i>	94	43	10,8	10,3
3	<i>Brassicaceae</i>	50	34	5,7	8,2
4	<i>Fabaceae</i>	47	17	5,4	4,1
5	<i>Rosaceae</i>	43	19	4,9	4,6
6	<i>Lamiaceae</i>	39	22	4,5	5,3
7	<i>Caryophyllaceae</i>	35	17	4,0	4,1
8	<i>Scrophulariaceae</i>	32	10	3,7	2,4
9	<i>Ranunculaceae</i>	28	15	3,2	3,6
10	<i>Apiaceae</i>	28	23	3,2	5,5
Итого		<b>514</b>	<b>248</b>	<b>59</b>	<b>59,6</b>

Наиболее богаты видами 11 родов, из них выделяется видовой представленностью род *Carex* (табл. 2.). Отметим, что из осок, пожалуй, только пять видов являются выраженными гигрофитами и мезогигрофитами, остальные – лесные, лугово-степные и степные мезофиты, ксеромезофиты и ксерофиты.

Таблица 2

Спектр ведущих родов флоры Дивногорья

№	Роды	Число видов	Доля от общего числа видов, %
1	<i>Carex</i>	20	2,3
2	<i>Veronica</i>	13	1,5
3	<i>Galium</i>	12	1,4
4	<i>Viola</i>	11	1,3

№	Роды	Число видов	Доля от общего числа видов, %
5	<i>Salix</i>	10	1,2
6	<i>Artemisia</i>	10	1,2
7	<i>Allium</i>	9	1,0
8	<i>Centaurea</i>	9	1,0
9	<i>Campanula</i>	9	1,0
10	<i>Potentilla</i>	9	1,0
11	<i>Euphorbia</i>	9	1,0
	Итого	<b>121</b>	<b>13,9</b>

По составу жизненных форм во флоре абсолютно преобладают травянистые растения, среди которых более половины – многолетники (табл. 3).

Таблица 3

Состав жизненных форм флоры

Типы жизненных форм	Число видов	Доля от общего числа видов, %
I. Древесные растения	<b>84</b>	<b>9,7</b>
1. Деревья	41	4,7
2. Кустарники	42	4,9
3. Кустарнички	1	0,1
II. Полудревесные растения	<b>17</b>	<b>2,0</b>
1. Полукустарники	3	0,4
2. Полукустарнички	14	1,6
III. Травянистые растения	<b>768</b>	<b>88,3</b>
1. Многолетники	512	58,9
2. Двулетники	64	7,3
3. Однолетники	192	22,1
Всего	<b>869</b>	<b>100</b>

В Красную книгу Воронежской области (2019) занесены 52 вида, из которых восемь охраняется и на федеральном уровне (Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2023 г. № 320 “Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации”): *Androsace koso-poljanskii*, *Bulbocodium versicolor*, *Cephalanthera rubra*, *Iris aphylla*, *Matthiola fragrans*, *Pulsatilla pratensis*, *Scrophularia cretacea*, *Stipa pulcherrima*. Следует отметить, что два охраняемых на федеральном уровне вида: *Bulbocodium versicolor* и *Scrophularia cretacea*, вероятно, выпали из состава флоры.

Эндемиком бассейна Дона, юга европейской России и Восточной Европы являются 15 представителей флоры. Из общего списка видов, популяции которых нуждаются в контроле на территории Воронежской области (Красная книга ..., 2019), 24 представлены в Дивногорье: *Aster amellus*, *Serratula coronata*, *S. lycopifolia*, *Astragalus ucrainicus*, *Onosma tanaitica*, *Cephalaria uralensis*, *Bistorta officinalis*, *Trinia multicaulis*, *Campanula rapunculoides*, *Berula erecta*, *Polygala cretacea*, *P. sibirica*, *Diplotaxis cretacea*, *Nymphaea candida*, *Linum flavum*, *Anemone sylvestris*, *Galium odoratum*, *Thesium procumbens*, *Sempervivum ruthenicum*, *Prunella grandiflora*, *Hyacinthella leucophaea*, *Festuca cretacea*, *Carex humilis*, *C. pediformis*.

Значительная доля флоры обладает полезными для человека свойствами (Губанов, 1976; Атлас..., 1980; Растительные ресурсы СССР, 1984; Завражнов, 1993), целый ряд видов обладает широким спектром качеств и может использоваться в разных отраслях хозяйства (табл. 4).

Таблица 4

Полезные виды во флоре Дивногорья

Группы полезных растений	Число видов	% от общего числа видов
Декоративные	362	41,7
Медоносные	222	25,5
Пищевые	196	22,6
Технические	173	20,0
Кормовые	166	19,1
Лекарственные	151	17,4
Витаминоносные	8	0,9
Сидераты	5	0,6

Особая составляющая флоры – адвентивная фракция, представлена 90 видами, что составляет 10,4 % от состава всей флоры. Это выходцы из Азии (36 видов, 40 %), Америки (31 вид, 34 %), а также стран Европы, Средиземноморья и иных регионов. Из адвентивных видов 17 прочно вошли в состав естественных сообществ (агриофиты). Часть представителей фракции обладает свойствами, полезными для человека (Пархоменко, 2004; Виноградова, 2012), однако многие чужеродные растения являются активными сорняками, некоторые наносят вред здоровью. Заносные виды-трансформеры проявляют высокую конкурентную

способность и оказывают негативное влияние на аборигенные растительные сообщества (Виноградова, 2010; Чужеродная флора ..., 2020).

Постоянный мониторинг растительного покрова, включающий не только контроль состояния аборигенной компоненты флоры и фиксацию новых её представителей, но также регистрацию заносов чужеродных видов и контроль их численности – одно из условий сохранения стабильности растительного покрова и всей экосистемы Дивногорья.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Агафонов В. А. Новые данные о распространении некоторых видов злаков (*Poaeseae*) в лесостепной части бассейна Дона / В. А. Агафонов // Ботанический журнал – 2004. – Т.89, № 1. – С. 117-120.

Агафонов В. А. Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана / В. А. Агафонов. – Воронеж: Воронеж. гос. ун-т, 2006. – 250 с.

Агафонов В. А. Музей-заповедник «Дивногорье» как один из ценных резерватов редких и охраняемых видов растений бассейна Среднего Дона / В. А. Агафонов // Дивногорский сборник: тр. музея-заповедника «Дивногорье». Вып. 3. – Воронеж, 2012. – С. 237-239.

Агафонов В. А. К истории ботанических исследований в Дивногорье / В. А. Агафонов, Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова, И. Н. Шилова // Дивногорский сборник: труды музея-заповедника «Дивногорье». – Воронеж, 2018. – Вып. 7. – С. 8-14.

Агафонов В. А. К флоре природно-культурного комплекса «Дивногорье» (Воронежская область) / В. А. Агафонов, Е. С. Казьмина, Б. К. Ганнибал, И. Н. Шилова, Т. Н. Чернышова // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. Химия. Биология. Фармацция. – Воронеж, 2016. – № 3. – С. 48-52.

Агафонов В. А. Ботанический микс Воронежской флоры / В. А. Агафонов // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2018: материалы межрегиональной научной конференции, (г. Курск, 21 апреля 2018 г.). – Курск, 2018. – С. 30-32.

Агафонов В. А. О распространении охраняемых видов рода *Iris* L. на территории Воронежской области / В. А. Агафонов, Е. А. Стародубцева, В. В. Негрбов, Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова, М. В. Маковкина, А. Б. Беденко // Флора и растительность Центрального Черноземья – 2018: материалы межрегиональной научной конференции (г. Курск, 21 апреля 2018 г.). – Курск, 2018. – С. 71-76.

Агафонов В. А. Редкие и охраняемые растения на территории достопримечательного места «Природно-культурный комплекс «Дивногорье» / В. А. Агафонов, Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова, А. А. Коротоножкин // Дивногорский сборник : труды музея-заповедника «Дивногорье». – Воронеж, 2018. – Вып. 7. – С. 15-18.

Агафонов В. А. Состояние территориальной охраны растительного покрова бассейна Среднего Дона (Воронежская область) / В. А. Агафонов, В. В. Негротов, Б. И. Кузнецов // Экологические проблемы бассейнов крупных рек: материалы международной конференции, приуроченной к 35-летию Института экологии Волжского бассейна РАН и 65-летию Куйбышевской биостанции, 15-19 октября 2018, Тольятти, Россия. – Тольятти, 2018. – С. 26-28.

Адвентивная флора Воронежской области: Исторический, биогеографический, экологический аспекты / А. Я. Григорьевская, Е. А. Стародубцева, Н. Ю. Хлызова, В. А. Агафонов. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 2004. – 319 с.

Адерихин П. Г. Почвы Воронежской области, их генезис, свойства и краткая агропроизводственная характеристика / П. Г. Адерихин. – Воронеж: Изд-во Воронежского ун-та, 1963. – 264 с.

Алексеев Ю. Е. Заметки по антропогенной флоре Средней России. 4 / Ю. Е. Алексеев // Бюллетень МОИП. Отд. биол. – 2013. – Т. 118. – Вып. 6. – С. 58-61.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / под ред. П. С. Чикова. – М., 1980. – 340 с.

Атлас лекарственных растений СССР / Под. ред. А. И. Баньковского, П. К. Енина. – Изд-во мед. лит. – М., 1962. – 704 с.

Бережная Т. В. Специфика типов местности ландшафтного узла «Дивногорье» / Т. В. Бережная, А. В. Бережной // Дивногорский сборник: труды музея-заповедника «Дивногорье». – Воронеж, 2018. – Вып. 7. – С. 19-29.

Бережной А. В. Дивногорье: природа и ландшафты / А. В. Бережной, Ф. Н. Мильков, В. Б. Михно; под ред. Ф. Н. Милькова. – Изд-во Воронеж. ун-та, Воронеж. – 1994. – 125 с.

Виноградов Н. П. Донское Белогорье – новый район сниженных альп Среднерусской возвышенности / Н. П. Виноградов, С. В. Голицын, Ю. А. Доронин. Из материалов экспедиции агробиологической станции «Галичья гора» // Бот. журн. – 1960. – Т. 45, № 4. С. 524–532.

Виноградова Ю. К. Чёрная книга флоры Средней России: Чужеродные виды растений в экосистемах Средней России / Ю. К. Виноградова, С. Р. Майоров, Л. В. Хорун. – М.: ГЕОС, 2010. – 502 с.

Виноградова Ю. К. Ресурсный потенциал инвазионных видов растений. Возможности использования чужеродных видов / Ю. К. Виноградова, А. Г. Куклина. – М.: ГЕОС, 2012. – 186 с.

Ганнибал Б. К. Особенности начального периода зацелинения залежи в условиях заповедного режима (Музей-заповедник «Дивногорье», Воронежская обл.) / Б. К. Ганнибал, Л. А. Сайченкова // Современная динамика компонентов экосистем пустынно-степных районов России. (Мат. шк.-семинара молодых ученых, г. Красный Кут Саратовской обл., 20–28 июня 2001 г.). – М.: РАСХН, 2001. – С. 84–90.

Ганнибал Б. К. Отчет о ботанических работах, проведённых в 2012 г. на территории Музея-заповедника «Дивногорье» // Машинопись. Архив музея-заповедника «Дивногорье», 2012. – 4 с.

Ганнибал Б. К. Екатерининский парк во времени: гербарный срез / Б. К. Ганнибал, В. А. Бубырева, Е. В. Фатьянова // Сады и парки: энциклопедия стиля. Сб. науч. статей XXV царскосельской конференции. Ч.1. – СПб.: «Серебряный век», 2019. – С. 179-192.

Глухов М. М. Медоносные растения / М. М. Глухов // М.: «Колос», 7-е изд. перераб. и доп. – М., 1974. – 303 с.

Гмелин С. Г. Путешествие по России для исследования трёх царств естества. Ч.1. Путешествие из Санкт-Петербурга до Черкаска, главного города донских козаков в 1768 и 1769 годах. Пер. с нем. 2-ое изд.- СПб.: Имп. Акад.наук, 1806. - 272 с.: 38 с. ил. и карт. - Пер. изд.: Gmelin Samuel Gottlieb. Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Natur-Reiche. St-Petersburg. 1784.

Голицын С. В. «Сниженные альпы» и меловые ископники Среднерусской возвышенности»: автореферат дис. ... кандидата биологических наук / Голицын С. В.; [Место защиты: Институт ботаники имени В. Л. Комарова]. – Баку, 1965. – 18 с.

Грисюк Н. М. Дикорастущие пищевые, технические и медоносные растения Украины / Н. М. Грисюк, И. Л. Гринчак, Е. Я. Елин. – К.: Урожай, 1989. – 200 с.

Губанов И. А. Дикорастущие лекарственные растения СССР / И. А. Губанов. – М.: Мысль, 1976. – 360 с.

Дарбаева Т. Е. Парциальные флоры меловых возвышенностей Северо-Западного Казахстана – Уральск / Т. Е. Драбаева. – Издательство центр Западно-Казахстанского государственного университета им. М. Утемисова, 2006. – 184 с.

Завражнов В. И. Лекарственные растения: Лечебное и профилактическое использование. 4-е изд., испр. и доп. / В. И. Завражнов, Р. И. Китаева, К. Ф. Хмелёв. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1993. – 480 с.

Историческая ретроспектива исследования флоры жемчужины Дон-



ского Белогорья - музея-заповедника «Дивногорье» / Е. С. Казьмина, В. А. Агафонов, Т. Н. Чернышова, Т. М. Рудницкая // Труды Воронежского областного краеведческого музея : материалы Международной конференции «1-е Зверевские чтения - современное краеведение: исторический, эколого-природный и этнокультурный аспекты», (г. Воронеж, 20-21 сентября 2019 г.) – Воронеж, 2019. – Вып. 3. – С. 264-266.

Кадастр сосудистых растений, охраняемых на территории Воронежской области / Под. ред. В. А. Агафопова. – Воронеж: Цифровая полиграфия, 2019. – 440 с.

Казьмина Е. С. Исследование флоры государственной лесополосы на территории музея-заповедника «Дивногорье» / Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова, В. А. Агафонов // Полевые и экспериментальные исследования биологических систем: материалы 5-й Всероссийской с международным участием школы-конференции молодых исследователей. – Ишим, 2019. – С. 13-15.

Казьмина Е. С. О необходимости и путях сохранения структурно-функциональных особенностей байрачных дубрав Воронежской области / Е. С. Казьмина, В. А. Агафонов // Особо охраняемые природные территории. Интродукция растений - 2014: материалы заочной международной научно-практической конференции (г. Воронеж, 25 июня 2014 г.). – Воронеж, 2014. – С. 7-10.

Козо-Полянский Б. М. В стране живых ископаемых. Очерк из истории горных боров на степной равнине ЦЧО / Б. М. Козо-Полянский. – М.: Госуд. учебно-педагогическое изд-во, 1931. – 184 с.

Конспект флоры Восточной Европы. Т. 1 / Под ред. Н. Н. Цвелёва. – М.; СПб.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. – 630 с.

Красная книга Воронежской области. Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы. в 2 т. / под ред. В. А. Агафопова. – Воронеж: Центр духовного возрождения Чернозёмного края, 2018. – 416 с.

Красная книга Воронежской области. Т. 1: Растения. Лишайники. Грибы. в 2 т. / под ред. В. А. Агафопова. Изд. 2-е, испр. и доп. – Воронеж: Центр духовного возрождения Чернозёмного края, 2019. – 416 с.

Липшиц С. Ю. Русские ботаники (ботаники России - СССР). Биографо-библиографический словарь. Т. 3. Горницкий - Ищереков. М., 1950. – С. 217.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. – 880 с.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. –

М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. – 635 с.

Майоров С. Р. Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования / С. Р. Майоров, Ю. Е. Алексеев, В. Д. Бочкин, Ю. А. Насимович, А. В. Щербаков. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. – 576 с.

Мильков В. Ф. Донское Дивногорье / Ф. Н. Мильков, А. В. Бережной, В. Б. Михно // Природа. – 1995, № 9. – С.33-44.

Михно В. Б. Ландшафтный мониторинг территории достопримечательного места «Природно-культурный комплекс «Дивногорье» / В. Б. Михно, И. С. Назаров // Дивногорский сборник: труды музея-заповедника «Дивногорье». – Воронеж, 2018. – Вып. 7. – С. 19-30.

Панкратова Л. А. Восстановительные сукцессии степной растительности агроландшафтов Воронежской области (музей-заповедник «Дивногорье»): автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб., 2009.

Панкратова Л. А. Современное состояние и особенности восстановления растительного покрова на постагrogenных землях музея-заповедника «Дивногорье» (Воронежская область) // Степи Северной Евразии: материалы VII международного симпозиума. – Оренбург: ИС УрО РАН, Печатный дом «Димур», 2015. – С. 617–620.

Пархоменко А. Ю. Изучение химического состава амброзии полыннолистной с целью получения фармакологически активных веществ: Автореф. дис. ... канд. фармац. наук. – Пятигорск, 2004. – 28 с.

Петрова С. Е. Онтоморфогенез и анатомия двудомного вида зонтичных *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. (*Umbelliferae*) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2014. Т. 119. Вып. 3. – С. 53–61.

Петрова С. Е. Половая структура популяций двудомного вида зонтичных *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk. (*Umbelliferae*) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 2015. Т. 120. Вып. 4. – С. 70-78.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 23 мая 2023 г. № 320 “Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесённых в Красную книгу Российской Федерации”

Природа и ландшафты подворонежья / Под ред. Ф. Н. Милькова. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1983. – 253 с.

Раскатов Г. И. Геоморфология и неотектоника территории Воронежской антеклизы / Г. И. Раскатов. – Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1969. – 164 с.

Раскатов Г. И. Тектоника восточной части Воронежского кристаллического массива и его осадочного чехла / Г. И. Раскатов. – Воронеж:

Изд-во Воронеж. ун-та, 1976. – 172 с.

Распространение редких и охраняемых видов растений на территории природного архитектурно-археологического музея-заповедника «Дивногорье» / В. А. Агафонов, О. В. Крутова, Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. География. Геоэкология. – Воронеж, 2019. – № 2. – С. 86-90.

Растительное сырьё СССР: Натурные растения / Акад. наук СССР. Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова АН СССР. Отд. растит. ресурсов; Под общ. ред. проф. М. М. Ильина. – Москва; Ленинград: Изд-во Акад. наук СССР, 1957. Т.2. – 522 с.

Растительное сырьё СССР: Технические растения / Акад. наук СССР. Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова АН СССР. Отд. растит. ресурсов; Под общ. ред. проф. М. М. Ильина. – Москва; Ленинград: Изд-во Акад. наук СССР, 1950. – 665 с.

Растительные ресурсы СССР (Цветковые растения, их химический состав, использование) / отв. ред. чл.-кор. АН СССР А. А. Фёдоров. – Л.: Наука, 1984. – 460 с.

Редкие и охраняемые виды растений Дивногорья / В. А. Агафонов, С. Л. Соболев, Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова, И. Н. Шилова; под ред. В. А. Агафопова. – Воронеж: Научная книга, 2018. – 60 с.

Сухоруков А. П. Карпология семейства Chenopodiaceae в связи с проблемами филогении, систематики и диагностики его представителей / А. П. Сухоруков. – Тула: Гриф и К, 2014. – 400 с.

Сычёва С. А. Дивногорский почвенно-седиментационный комплекс – уникальный архив палеоэкологических событий финального плейстоцена / С. А. Сычёва, А. Н. Симакова // Дивногорский сборник: труды музея-заповедника «Дивногорье». – Воронеж, 2018. – Вып. 7. – С. 19-29.

Хмелёв К. Ф. Конспект флоры памятника природы «Дивногорье» / К. Ф. Хмелёв, М. В. Чернобылова // Воронеж. ун-т, 1991. Деп. в ВИНИТИ 22.03.91, № 1265 – В 91. – 49 с.

Хмелёв К. Ф. Растительность Дивногорья / К. Ф. Хмелёв, М. В. Чернобылова // Дивногорье: природа и ландшафты. – Воронеж, 1996. – С. 51-56.

Цвелёв Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России: Ленинградская, Псковская и Новгородская области / Н. Н. Цвелёв; Рос. акад. наук, Ботан. ин-т им. В. Л. Комарова. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. гос. хим.-фармацевт. акад., 2000. – 780 с.

Цвелёв Н. Н. Флора Хопёрского государственного заповедника / Н. Н. Цвелёв. – Л.: Наука. 1988. – 191 с.

Цвелёв Н. Н. О роде тонконог (*Koeleria* Pers., *Poaceae*) в России / Н.Н. Цвелёв // Новости систематики высших растений. – 2010. – Т. 42. – С. 63-90.

Чернобылова М. В. Растительный покров музея-заповедника «Дивногорье»: автореф. дис. ... канд. биол. наук. / М. В. Чернобылова – Воронеж, 1997. – 21 с.

Чернобылова М. В. Флора эталонных (узловых) участков экологической сети юга Воронежской области: Аннотированный список видов / М. В. Чернобылова, В. А. Агафонов, К. Ф. Хмелёв. – Воронеж, 2000. – 58 с.

Чужеродная флора Московского региона: состав, происхождение и пути формирования / С. Р. Майоров, Ю. Е. Алексеев, В. Д. Бочкин, Ю. А. Насимович, А. В. Щербаков. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. – 576 с.

<https://www.plantarium.ru/page/image/id/95172.html> Скотникова М. 2011 Изображение *Sedum reflexum* L. // Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран. 2007-2020 (дата обращения: 6.12.2020).

## УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(полужирным шрифтом набраны принятые названия  
отделов, классов, семейств)

Абрикос.....	80	Барвинок.....	41
– обыкновенный.....	80	– травянистый.....	41, 170
<b>АДОКСОВЫЕ</b> .....	<b>38</b>	Бархатцы.....	49
Адокса .....	38	– отклонённые.....	49
– мускусная.....	38	Бассия .....	60
Адонис.....	77	– вечная .....	60
– весенний .....	77, 144	Бедренец.....	40
<b>АИРОВЫЕ</b> .....	<b>24</b>	– камнеломка.....	40
Аир .....	24	– козлиный,	
– обыкновенный.....	24	или известколюбивый .....	40, 164
Аистник .....	68	<b>БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ</b> .....	<b>26</b>
– цикутный.....	68	Бекмания.....	31
Алтей .....	72	– обыкновенная .....	31
– лекарственный .....	72, 145	Белена .....	87
<b>АМАРАНТОВЫЕ</b> .....	<b>38</b>	– чёрная.....	87, 158
Амброзия.....	41	Белокопытник.....	47
– полыннолистная.....	41, 145	– ложный.....	47
Аргузия .....	50	Белокудренник .....	47
– сибирская .....	50	– чёрный.....	69
Астра.....	43	<b>БЕРЁЗОВЫЕ</b> .....	<b>50</b>
– ромашковая .....	43	Берёза .....	50
Астрагал .....	64	– повислая .....	50
– австрийский .....	64	Бересклет .....	59
– белостебельный.....	64, 151	– бородавчатый.....	59
– датский.....	64	– европейский .....	59
– нутовый.....	64	Бескильница .....	36
– солодколистный.....	64	– расставленная .....	36
– украинский .....	64	Бирючина.....	73
– эспарцетовидный.....	64	– обыкновенная .....	73
<b>АСТРОВЫЕ</b> .....	<b>41</b>	<b>БОБОВЫЕ</b> .....	<b>64</b>
<b>БАЛЬЗАМИНОВЫЕ</b> .....	<b>50</b>	Бодяк .....	44
<b>БАРБАРИСОВЫЕ</b> .....	<b>50</b>	– болотный .....	44
Барбарис.....	50	– мелкозубчатый .....	44
– обыкновенный.....	50	– обыкновенный.....	44

– полевой .....	44	Валериана .....	88
– польский .....	44	– лекарственная .....	88
– седой.....	44	– сомнительная.....	88
Болиголов .....	39	<b>ВАЛЕРИАНОВЫЕ .....</b>	<b>88</b>
– пятнистый.....	39	Василёк .....	43
Бор .....	35	– Биберштейна.....	43
– развесистый.....	35	– восточный .....	43
Борец .....	77	– замещающий .....	44
– дубравный.....	77	– ложнофригийский .....	43
Бородавник.....	46	– луговой.....	43
– обыкновенный .....	46	– Маршалла.....	43, 151
Борщевик .....	40	– прижаточешуйный.....	43
– сибирский .....	40	– пятнистый.....	44
Боярышник .....	80	– русский.....	44
– обыкновенный.....	80	Василисник .....	79
– однопестичный.....	80	– водосборолистный .....	79
– отогнуточашелистиковый .....	80	– жёлтый .....	79
Брандушка .....	26	– малый.....	79
– разноцветная.....	26	– простой.....	79
Бубенчик .....	56	<b>ВАТОЧНИКОВЫЕ .....</b>	<b>41</b>
– лилиелистный .....	56, 144	Вейник .....	32
Будра .....	70	– наземный .....	32
– плющевидная.....	70	Венечник .....	25
Бузина .....	85	– ветвистый.....	25, 149
– красная.....	85, 166	<b>ВЕНЕЧНИКОВЫЕ .....</b>	<b>25</b>
<b>БУЗИНОВЫЕ .....</b>	<b>85</b>	Вербейник .....	77
Буквица .....	71	– монетный.....	77
– лекарственная.....	71	– обыкновенный.....	77
<b>БУКОВЫЕ .....</b>	<b>67</b>	Верблюдка .....	60
<b>БУРАЧНИКОВЫЕ .....</b>	<b>50</b>	– иссополистная .....	60
Бурачок.....	52, 146	Вероника .....	86
– Гмелина.....	52, 146	– австрийская .....	86
– извилистый.....	52	– весенняя.....	87
– ленский .....	52	– длиннолистная .....	87
– пустынный.....	52	– дубравная .....	87
– чашечный .....	52	– ключевая.....	86
Бутень .....	39	– колосистая .....	87
– Прескотта.....	39	– ложная, или метельчатая.....	87

– многораздельная.....	87	– полевой .....	51
– полевая.....	86	Воронец .....	77
– простёртая.....	87	– колосистый.....	77, 144
– седая.....	87	<b>ВОРСЯНКОВЫЕ .....</b>	<b>63</b>
– тимьянолистная.....	87	Восковник .....	51
– широколистная .....	87	– малый.....	51
<b>ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ.....</b>	<b>73</b>	<b>ВЬЮНКОВЫЕ .....</b>	<b>61</b>
Веснянка .....	54	Вьюнок .....	61
– весенняя.....	54	– полевой .....	61
Ветла.....	84	Вязель.....	66
Ветреница .....	77	– разноцветный.....	66
– лесная .....	77, 148	<b>ВЯЗОВЫЕ.....</b>	<b>88</b>
Ветреничка .....	77	Гайлярдия .....	45
– лютиковая .....	77, 150	– гибридная.....	45
Вех.....	39	Галинзога .....	45
– ядовитый .....	39	– мелкоцветковая.....	45
<b>ВИНОГРАДОВЫЕ .....</b>	<b>89</b>	Гвоздика .....	57
Вишня .....	80	– Андржейовского .....	57
– махалеб.....	81	– Борбаша.....	57
– обыкновенная .....	80	– травянка.....	58
– степная .....	80	<b>ГВОЗДИЧНЫЕ .....</b>	<b>57</b>
Водокрас.....	28	Гелениум .....	45
– обыкновенный.....	28	– осенний .....	45
<b>ВОДОКРАСОВЫЕ .....</b>	<b>28</b>	Гелиопсис.....	46
Водосбор.....	78	– подсолнечниковидный .....	46
– обыкновенный.....	78	<b>ГЕРАНИЕВЫЕ .....</b>	<b>68</b>
Водяной орех .....	88	Герань.....	68
– плавающий .....	88	– болотная .....	68
Волдырник.....	57	– кроваво-красная.....	68
– ягодный.....	57	– лесная .....	68
Воловик .....	50	– луговая .....	68
– лекарственный.....	50	– растопыренная.....	68
Володушка.....	39	– Роберта.....	68
– серповидная.....	39	– холмовая.....	68
Волоснец .....	35	Гиацинт.....	28
– кистистый, или гигантский....	35	– светло-голубой.....	28, 157
<b>ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ.....</b>	<b>88</b>	<b>ГИАЦИНТОВЫЕ.....</b>	<b>28</b>
Воробейник .....	51	<b>ГНЕТОВЫЕ.....</b>	<b>24</b>

Головчатка .....	63	– татарская .....	75
– уральская.....	63	<b>ГРЕЧИХОВЫЕ.....</b>	<b>75</b>
<b>ГОЛОСЕМЕННЫЕ .....</b>	<b>24</b>	Гречишка.....	75
Гониолимон .....	72	– вьюнковая .....	75
– татарский.....	72, 156	– кустарниковая .....	75
Горец.....	76	<b>ГРОЗДОВНИКОВЫЕ.....</b>	<b>23</b>
– земноводный.....	76	Гроздовник .....	23
– змеиный .....	75	– полулунный.....	23
– перечный .....	76	Груша.....	82
– пятнистый, или почечуйный. 76		– обыкновенная .....	82
– развесистый.....	76	Грыжник .....	69
Горечавка .....	67	– голый .....	69
– крестовидная.....	67, 154	<b>ГУБОЦВЕТНЫЕ.....</b>	<b>69</b>
<b>ГОРЕЧАВКОВЫЕ .....</b>	<b>67</b>	Гулявник .....	55
Горицвет .....	57	– высокий.....	55
– кукушкин (кукушкин цвет)... 57		– изменчивый .....	55
Горлюха .....	47	– Лёзеля.....	55
– ястребинковая .....	47	Гусиный лук.....	29
Горошек .....	67	– жёлтый .....	29
– гороховидный .....	67	– зернистый.....	29
– заборный.....	67	– краснеющий .....	29
– лесной.....	67	– маленький .....	29
– мышиный .....	67	– малый.....	29
– тонколистный.....	67	<b>ДВУДОЛЬНЫЕ.....</b>	<b>38</b>
– четырёхсемянный.....	67	Двукисточник.....	35
<b>ГОРТЕНЗИЕВЫЕ.....</b>	<b>68</b>	– тростниковый .....	35
Гортензия .....	68	– японский.....	35
– древовидная.....	68	Двурядник .....	54
Горчица .....	55	– меловой.....	54
– полевая.....	55	Девичий виноград .....	89
Гравилат .....	80	– обыкновенный.....	89
– городской .....	80	– пятилисточковый.....	89
– речной.....	80	Девясил.....	46
Гребенщик .....	87	– британский .....	46
– ветвистый.....	87	– жёстковолосистый .....	46
<b>ГРЕБЕНЩИКОВЫЕ.....</b>	<b>87</b>	– иволистный .....	46, 158
Гречиха.....	75	<b>ДЕННШТЕДТИЕВЫЕ .....</b>	<b>23</b>
– посевная.....	75	Дербенник.....	72



– иволистный .....	72	Ежа .....	32
– прутьевидный .....	72	– полигамная .....	32
<b>ДЕРБЕННИКОВЫЕ .....</b>	<b>72</b>	– сборная .....	32
Дескурения .....	53	Ежевика .....	82
– Софии .....	53	– сизая .....	82
Донник .....	66	Ежеголовник .....	37
– белый .....	66	– всплывающий .....	37
– волжский .....	66	– прямой .....	37
– лекарственный .....	66	<b>ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ .....</b>	<b>37</b>
Дрёма .....	58	Ежовник .....	33
– белая .....	58	– обыкновенный .....	33
Дремлик .....	30	Ель .....	24
– тёмно-красный .....	30	– обыкновенная .....	24
– чемерицевидный .....	30, 154	– колючая .....	24
Дрок .....	64	Жабрица .....	40
– красильный .....	64	– однолетняя .....	40
Дуб .....	67	– порезниковая .....	40
– черешчатый .....	67	Жгун-корень .....	39
Дубровник .....	71	– сомнительный .....	39
– беловойлочный .....	71, 168	Желтец .....	56
Дудник .....	39	– лекарственный .....	56
– лекарственный .....	39	Желтушник .....	54
– лесной .....	39	– лакфиолевый .....	54
Дурман .....	87	– Маршалла, или твёрдый .....	54
– безвредный .....	87	– меловой .....	54
Дурнишник .....	50	– сероватый .....	54
– зобовидный .....	50	Жерушник .....	55
– эльбинский .....	50	– австрийский .....	55
Душистый колосок .....	31	– короткоплодный .....	55
– обыкновенный .....	31	Живокость .....	78
Душица .....	70	– аяксова .....	78
– обыкновенная .....	70	– Думберга .....	78, 150
Дымянка .....	67	– культурная .....	78
– Вайяна .....	67	Живучка .....	69
– лекарственная .....	67	– женевская .....	69, 146
– Шлейхера .....	67	– ползучая .....	69
<b>ДЫМЯНКОВЫЕ .....</b>	<b>67</b>	– хиосская .....	69
Дягиль .....	39	<b>ЖИМОЛОСТНЫЕ .....</b>	<b>57</b>

Жимолость .....	57	– колючий.....	70, 164
– татарская .....	57, 160	Зопничек .....	70
Житняк .....	30	– клубненосный.....	70
– гребневидный .....	30	Зубровка.....	34
Жостер .....	79	– ползучая.....	34
– слабительный.....	79	Зубчатка .....	85
Заразиха .....	74	– обыкновенная .....	85
– Бартлинга.....	74	Зюзник .....	70
– белая.....	74	– высокий.....	70
– большая.....	74	– европейский .....	70
<b>ЗАРАЗИХОВЫЕ .....</b>	<b>74</b>	Ива.....	84
Звездчатка .....	59	– белая.....	84
– болотная .....	59	– Виноградова .....	84
– злаковидная.....	59	– козья.....	84
– ланцетовидная .....	59	– лозная .....	84
– средняя.....	59	– ломкая .....	84
– шилолистная.....	59	– мирзинолистная, или чернею-	
Зверобой .....	68	щая.....	84
– волосистый .....	69	– пепельная .....	84
– изящный .....	68	– трёхтычинковая .....	84
– продырявленный.....	69	– ушастая .....	84
<b>ЗВЕРБОЙНЫЕ .....</b>	<b>68</b>	– Штарке.....	84
Земляника.....	80	Иван-да-Марья .....	85
– зелёная .....	80	Иван-чай.....	73
– лесная .....	80	– узколистный.....	73
<b>ЗЛАКИ .....</b>	<b>30</b>	<b>ИВОВЫЕ .....</b>	<b>84</b>
Златогоричник .....	40	Икотник.....	53
– эльзасский.....	40	– серый.....	53
Змеевик .....	75	Ильм .....	88
– большой .....	75	– гладкий.....	88
Змееголовник .....	69	– голый .....	88
– тимьяноцветковый.....	69	– малый.....	88
Золотарник .....	48	– приземистый .....	88
– гигантский .....	48	Ипомея .....	61
– канадский .....	48	– пурпурная .....	61
– обыкновенный .....	48	<b>ИРИСОВЫЕ.....</b>	<b>28</b>
<b>ЗОНТИЧНЫЕ .....</b>	<b>39</b>	Ирис .....	28
Зопник .....	70	– безлистный .....	28

– гибридный.....	28	<b>КИЗИЛОВЫЕ .....</b>	<b>61</b>
– карликовый .....	28	<b>КИПАРИСОВЫЕ .....</b>	<b>24</b>
– ложноаирный.....	28	Кипрей .....	73
– песчаный .....	28	– болотный .....	73
Истод .....	75	– мелкоцветковый .....	74
– меловой .....	75	<b>КИРКАЗОНОВЫЕ.....</b>	<b>41</b>
– сибирский .....	75	Кирказон .....	41
– хохлатый.....	75	– обыкновенный.....	41
<b>ИСТОДОВЫЕ .....</b>	<b>75</b>	Клаусия.....	53
Кадения .....	39	– солнцелюбивая.....	53, 150
– сомнительная.....	39	Клевер .....	66
<b>КАКТУСОВЫЕ .....</b>	<b>56</b>	– альпийский .....	66
Календула .....	43	– гибридный.....	66
– лекарственная.....	43	– горный .....	66
Калина.....	88	– луговой.....	67
– обыкновенная .....	88	– пашенный .....	66
<b>КАЛИНОВЫЕ.....</b>	<b>88</b>	– ползучий.....	67
Калистегия .....	61	– пустоягодник .....	66
– заборная.....	61	– средний .....	66
Калужница.....	78	Клещевина.....	64
– болотная .....	78	– обыкновенная .....	64
Камыш.....	27	Клён .....	38
– озёрный.....	27	– остролистный .....	38
Капуста .....	53	– полевой .....	38
– полевая.....	53	– татарский.....	38
– чёрная .....	53	– ясенелистный.....	38
<b>КАПУСТНЫЕ .....</b>	<b>52</b>	<b>КЛЁНОВЫЕ.....</b>	<b>38</b>
Карагана .....	64	Клоповник .....	54
– древовидная (жёлтая акация).....	64	– густоцветковый.....	54
– кустарниковая .....	64	– мусорный.....	54
Касатик .....	28	Клубнекамыш.....	26
– водный .....	28	– морской.....	26
Катран .....	53	Книдиум .....	39
– татарский.....	53	– сомнительный.....	39
Качим .....	58	Ковыль .....	36
– высочайший .....	58	– волосатик .....	16, 36, 167
– метельчатый .....	58	– красивейший .....	37
– постенный .....	58	– Лессинга .....	36

– перистый.....	37	– лесная .....	31
– узколистный.....	37	– перистая.....	31
Козлобородник .....	49	Космея .....	44
– большой .....	49	– дваждыперистая.....	44
– восточный .....	49	Костенец .....	58
– подольский .....	49	– сивашский.....	58
<b>КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ .....</b>	<b>56</b>	Костёр .....	32
Колокольчик .....	56	– мягкий .....	32
– болонский .....	56	– переменчивый.....	32
– карпатский.....	56	– полевой .....	32
– крапиволистный .....	56	– растопыренный .....	32
– круглолистный.....	56	– японский.....	32
– персиколистный .....	56	Кострец.....	32
– рапунцелевидный.....	56	– безостый .....	14, 16, 32
– раскидистый.....	56	– Бенекена .....	32
– сибирский .....	56	– береговой.....	32
– скученный.....	56, 150	Костяника .....	82
– Стевена.....	56	Котовник .....	70
<b>КОММЕЛИНОВЫЕ.....</b>	<b>26</b>	– венгерский .....	70
Коммелина.....	26	– кошачий .....	70
– обыкновенная .....	26, 153	Крапива.....	88
<b>КОНОПЛЁВЫЕ.....</b>	<b>57</b>	– двудомная .....	88
Конопля.....	57	– жгучая.....	88
– посевная.....	57	<b>КРАПИВНЫЕ .....</b>	<b>88</b>
Копеечник.....	65	<b>КРАСНОПУЗЫРНИКОВЫЕ</b>	<b>59</b>
– крупноцветковый.....	65, 156	<b>КРАСОДНЕВОВЫЕ .....</b>	<b>28</b>
Копытень.....	41	<b>КРЕСТОЦВЕТНЫЕ .....</b>	<b>52</b>
– европейский .....	41	Крепкоплодник .....	54
Коровяк .....	86	– сирийский .....	54
– густоцветковый.....	86	Крестовник .....	48
– краснеющий .....	86	– крупнозубчатый.....	48
– мучнистый .....	86, 171	– обыкновенный.....	48
– фиолетовый.....	86, 169	– татарский.....	48
– чёрный.....	86	– цинерариевый.....	48
– Шэ.....	86	– Швецова .....	48
Короставник.....	63	– эруколистный .....	48
– полевой .....	63	– Якова.....	48
Коротконожка .....	31	Кровохлёбка .....	82

– лекарственная.....	82	– семилисточковая .....	81
Крупка.....	54	– серебристая.....	81
– дубравная .....	54	– средняя.....	81
– сибирская .....	54	Ластовень.....	41
Крушина .....	79	– обыкновенный.....	41
– ломкая .....	79	Латук .....	46
<b>КРУШИНОВЫЕ .....</b>	<b>79</b>	– дикий .....	46
Крыжовник.....	68	– дубравный.....	46
– отклонённый.....	68	– солончаковый .....	46
<b>КРЫЖОВНИКОВЫЕ .....</b>	<b>68</b>	– татарский.....	46
Кубышка.....	73	Лебеда .....	59
– жёлтая.....	73	– лоснящаяся.....	60
Кувшинка.....	73	– продолговатолистная.....	59
– северная .....	73	– простёртая.....	60
– чисто-белая.....	73	– раскидистая .....	60
<b>КУВШИНКОВЫЕ.....</b>	<b>73</b>	– татарская .....	60
<b>КУДРЯВКОВЫЕ.....</b>	<b>69</b>	Левкой.....	54
Кульбаба.....	47	– душистый .....	18, 54, 161
– осенняя.....	47	Леерсия.....	35
Купена .....	26	– рисовидная .....	35
– душистая.....	26	Ленец .....	85
– многоцветковая.....	26	– бесприцветничковый .....	85
Купырь.....	39	– полевой .....	85
– лесной.....	39	– простёртый .....	85
Курай.....	61	Лён .....	72
Куриное просо.....	33	– жёлтый .....	72
<b>КУТРОВЫЕ .....</b>	<b>41</b>	– жёстковолосистый .....	72
<b>ЛАДАННИКОВЫЕ .....</b>	<b>61</b>	– многолетний.....	72
<b>ЛАНДЫШЕВЫЕ .....</b>	<b>26</b>	– украинский .....	72, 160
Ландыш.....	26	Лещина .....	50
– майский.....	26, 153	– обыкновенная .....	50
Лапчатка .....	81	Лилейник .....	29
– гусятая.....	81	– буро-жёлтый .....	28
– низкая.....	81	<b>ЛИЛЕЙНИКОВЫЕ .....</b>	<b>28</b>
– норвежская .....	81	<b>ЛИЛЕЙНЫЕ .....</b>	<b>29</b>
– песчаная.....	81	Лилия .....	30
– прямая .....	81	– царственная .....	30
– распростёртая .....	81	Липа.....	88

– сердцевидная.....	88	Льнянка .....	85
Липандра .....	60	– обыкновенная .....	85, 159
– многосемянная .....	60	– русская .....	85
<b>ЛИПОВЫЕ.....</b>	<b>88</b>	Люпин .....	65
Липучка .....	51	– многолистный.....	65
– растопыренная .....	51	Лютик .....	79
Лисохвост .....	31	– едкий.....	79
– коленчатый .....	31	– завитой.....	79
– луговой.....	14, 31	– золотистый .....	79
– равный.....	31	– многоцветковый.....	79
<b>ЛОБЕЛИЕВЫЕ.....</b>	<b>72</b>	– ползучий.....	79
Лобелия .....	72	– стоповидный .....	79
– садовая .....	72	– ядовитый .....	79
Ломонос .....	78	<b>ЛЮТИКОВЫЕ .....</b>	<b>77</b>
– прямой.....	78	Люцерна .....	65
– цельнолистный .....	78, 152	– посевная.....	65
– чинолистный.....	78	– румынская.....	65
Лопух .....	42	– серповидная.....	65, 161
– большой .....	42	– хмелевидная .....	65
– паутинистый .....	42	Лягушечник .....	28
– сомнительный.....	42	Лядвенец .....	65
Лох .....	63	– рогатый .....	65, 158
– серебристый,		– степной.....	65
или переменчивый.....	63	Мак .....	74
– узколистный.....	63	– восточный .....	74
<b>ЛОХОВЫЕ .....</b>	<b>63</b>	– Стевена.....	74
Лук.....	25	<b>МАКОВЫЕ.....</b>	<b>74</b>
– афлатунский.....	25, 145	Малина.....	82
– желтеющий .....	25	– обыкновенная .....	82
– круглоголовый .....	25	Мальва .....	73
– круглый.....	25	– приземистая .....	73
– метельчатый .....	25	<b>МАЛЬВОВЫЕ .....</b>	<b>72</b>
– неравный .....	25	Манник .....	34
– огородный .....	25	– большой .....	34
– Пачоского .....	25	– плавающий .....	34
– угловатый.....	25	<b>МАРЕВЫЕ .....</b>	<b>59</b>
<b>ЛУКОВЫЕ .....</b>	<b>25</b>	<b>МАРЕНОВЫЕ .....</b>	<b>83</b>
<b>ЛЬНОВЫЕ .....</b>	<b>72</b>	Марь .....	60

– белая.....	60	Молочай.....	63
– клёнолистная.....	60	– болотный.....	63
– фиголистная.....	60	– Калениченко.....	63
Марьянник.....	85	– ложнополевой.....	63
– дубравный.....	85	– полумохнатый.....	63
– серебристоохлатый.....	85	– прутьевидный.....	64
<b>МАСЛИНОВЫЕ.....</b>	<b>73</b>	– русский.....	63
Мать-и-мачеха.....	50	– Сегье.....	63
– обыкновенная.....	50	– степной.....	63
Махалебка.....	81	– тонкий.....	64
Мачок.....	74	<b>МОЛОЧАЙНЫЕ.....</b>	<b>63</b>
– рогатый.....	74	Мордовник.....	44
Медуница.....	52	– обыкновенный, или русский.....	44
– тёмная.....	52	– шароголовый.....	45
<b>МЕЛАНТИЕВЫЕ.....</b>	<b>30</b>	Морковник.....	40
Мелколепестник.....	45	– обыкновенный.....	40
– дрёбакский.....	45	Морковь.....	39
– едкий.....	45	– дикая.....	39
– канадский.....	45	Мшанка.....	58
– подольский.....	45	– лежачая.....	58
Мёрингия.....	58	Мыльнянка.....	58
– трёхжилковая.....	58	– лекарственная.....	58
Метлица.....	31	Мытник.....	86
– обыкновенная.....	31	– Кауфмана.....	86
Миндаль.....	80	Мягковолосник.....	58
– низкий.....	80, 147	– водный.....	58
Минуарция.....	58	Мята.....	70
– щетинковая.....	58	– водная.....	70
Мицелис.....	47	– полевая.....	70
– стенной.....	47	Мятлик.....	35
Многокоренник.....	29	– болотный.....	36
– обыкновенный.....	14, 29	– дубравный.....	36
<b>МНОГОНОЖКОВЫЕ.....</b>	<b>23</b>	– курчавый.....	36
Можжевельник.....	24	– луговой.....	36
– казацкий.....	24	– луковичный.....	36
Мокрица.....	59	– обыкновенный.....	36
Молодило.....	62	– однолетний.....	36
– русское.....	62	– сплюснутый.....	36

– узколистный.....	35	Овсяница.....	33
<b>МЯТЛИКОВЫЕ .....</b>	<b>30</b>	– валлисская .....	14, 34
Наголоватка .....	46	– гигантская .....	33
– Ледебура .....	46	– красная .....	34
– паутинистая.....	46	– ложнодалматская .....	34
Наумбургия.....	77	– ложноовечья.....	34
– кистецветковая.....	77	– луговая .....	33
<b>НАЯДОВЫЕ.....</b>	<b>30</b>	– меловая .....	33
Наяда .....	30	– тростниковая.....	33
– большая.....	30	<b>ОДНОДОЛЬНЫЕ.....</b>	<b>24</b>
Недотрога.....	50	Одуванчик .....	49
– мелкоцветковая.....	50	– красноплодный .....	49
Незабудка .....	51	– лекарственный.....	49
– альпийская.....	51	– поздний .....	49
– болотная .....	51	Ожика .....	29
– дернистая.....	51	– бледноватая .....	29
– лесная .....	51	Окопник .....	52
– мелкоцветковая.....	51	– лекарственный.....	52
– полевая.....	51	Оксибазис .....	60
– редкоцветковая .....	51	– городской .....	61
Неравноцветник .....	31	– красный.....	60
– кровельный.....	31	– сизый.....	60
Неслия .....	55	Ольха .....	50
– метельчатая .....	55	– клейкая.....	50
Нивяник .....	47	Омежник .....	40
– обыкновенный .....	47	– водный.....	40
Нонея.....	51	Оносма .....	52
– русская .....	51, 162	– донская.....	52, 162
Норичник .....	86	Опунция .....	56, 163
– меловой .....	86	Орех .....	29
– шишковатый .....	86	– грецкий.....	29
<b>НОРИЧНИКОВЫЕ .....</b>	<b>85</b>	<b>ОРЕХОВЫЕ .....</b>	<b>29</b>
Овёс .....	31	Орляк .....	23
– посевной .....	31	– сосняковый.....	23
– пустой.....	31	<b>ОРХИДНЫЕ .....</b>	<b>30</b>
Овсец .....	34	Осина.....	84
– пушистый .....	34	Ослинник .....	74
Овсяг.....	31	– двулетний.....	74



<b>ОСЛИННИКОВЫЕ</b> .....	<b>73</b>	– трёхлистный.....	62
<b>ОСОКОВЫЕ</b> .....	<b>26</b>	Очиток .....	62
Осока .....	26	– едкий.....	62
– береговая .....	27	– ложный.....	62
– волосистая .....	27	– отогнутый.....	62
– гвоздичная .....	26	<b>ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ</b> ..	<b>23</b>
– горная .....	27	Паслён .....	87
– заячья.....	27	– Китагавы.....	87
– колючковатая.....	27	– сладко-горький.....	87
– корневищная .....	27	– Шультеза.....	87
– коротковолосистая.....	26	<b>ПАСЛЁНОВЫЕ</b> .....	<b>87</b>
– лисья .....	27	Пастернак.....	40
– Микеля.....	27	– лесной .....	40
– низкая .....	27	Пастушья сумка .....	53
– острая.....	26	– обыкновенная .....	53
– островатая .....	26	Пахучка.....	69
– пальчатая.....	26	– обыкновенная .....	69
– приземистая .....	27	Первоцвет .....	77
– пузырчатая.....	27	– весенний .....	77
– ранняя.....	27	<b>ПЕРВОЦВЕТНЫЕ</b> .....	<b>77</b>
– соседняя .....	26	Перловник .....	35
– стоповидная.....	27	– высокий.....	35
– чёрноколосая.....	27	– пёстрый .....	35
Осот.....	48	– поникший .....	35
– болотный .....	49	– трансильванский .....	35
– огородный .....	49	Песчанка .....	57
– полевой .....	48	– Биберштейна.....	57
– шероховатый.....	49	– длиннолистная .....	57
Острица .....	50	– мелкожелезистая .....	57
– лежачая .....	50	– тимьянолистная .....	57
Остролодочник .....	66	Пижма .....	49
– волосистый .....	66	– обыкновенная .....	49, 168
Очанка.....	85	Пикульник.....	69
– гребенчатая.....	85	– двунадрезанный.....	69
– коротковолосистая.....	85	– ладанниковый.....	69
Очитник.....	61	Пион.....	74
– видный .....	62	– молочнокветковый .....	74
– наибольший.....	61	<b>ПИОНОВЫЕ</b> .....	<b>74</b>

Плевел .....	35	– однолетний .....	45, 157
– многолетний .....	35	– клубненосный .....	46
– многоцветковый .....	35	Подъельник .....	73
Плоскоплодник .....	55	– обыкновенный .....	73
– льнолистный .....	55	<b>ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ .....</b>	<b>24</b>
Повилика .....	62	Полевица .....	30
– европейская .....	62	– гигантская .....	31
– одностолбиковая .....	62	– побегообразующая .....	31
– плоскоцветковая .....	63	– собачья .....	30
– полевая .....	62	– Сырейщикова .....	31
– сближенная .....	62	– тонкая .....	30
– тимьянная .....	62	Полевичка .....	33
– хмелевидная .....	62	– амурская .....	33
– Цезати .....	62	– малая .....	33
<b>ПОВИЛИКОВЫЕ .....</b>	<b>62</b>	Полёвка .....	55
Погремок .....	86	– пронзённолистная .....	55
– малый .....	86	Полынь .....	42
– поздний .....	86	– австрийская .....	42
Подмаренник .....	83	– армянская .....	42
– болотный .....	83	– веничная .....	42
– вздутоплодный .....	83	– высокая .....	42
– восьмилистный .....	83	– горькая .....	42
– душистый .....	83	– обыкновенная .....	42
– ложноприручейный .....	83	– понтийская .....	42
– ложный .....	83	– равнинная .....	42
– мареновидный .....	83	– Сиверса .....	42
– мягкий .....	83	– эстрагон .....	42
– настоящий .....	83, 155	Поповник .....	48
– северный .....	83	– щитковый .....	48
– трёхтычинковый .....	83	Портулак .....	77
– цепкий .....	83	– огородный .....	77
Подорожник .....	75	<b>ПОРТУЛАКОВЫЕ .....</b>	<b>77</b>
– большой .....	75	Поручейник .....	40
– ланцетолистный .....	75	– сизаровидный .....	40
– средний .....	75	– широколистный .....	40
– Урвилла .....	75	Поручейница .....	32
<b>ПОДОРОЖНИКОВЫЕ .....</b>	<b>75</b>	– водяная .....	32
Подсолнечник .....	45	Поручейничек .....	39

– прямой.....	39	Ракита.....	84
Прозанник .....	49	Ракитник .....	64
– крапчатый .....	49	– австрийский .....	64, 171
Пролеска.....	28	– русский.....	64, 170
– сибирская .....	28, 163	Рапс .....	53
Проломник .....	77	Рдест .....	14, 37
– Козо-Полянского.....	77, 147	– блестящий.....	37
– северный.....	77	– гребенчатый.....	37
– удлиненный.....	77	– курчавый .....	37
Просо .....	35	– плавающий .....	37
– посевное.....	35	– пронзённолистный.....	37
Прострел .....	78	<b>РДЕСТОВЫЕ .....</b>	<b>37</b>
– луговой.....	78, 163, 165	Редька.....	55
– раскрытый.....	78, 165	– дикая .....	55
Псефеллюс .....	48	Резак .....	40
– подбелённый .....	48	– обыкновенный.....	40
Пузыреплодник .....	81	Резеда .....	79
– калинолистный .....	81	– жёлтая.....	79
Пулавка.....	41	<b>РЕЗЕДОВЫЕ.....</b>	<b>79</b>
– красильная .....	41	Резуха .....	52
– полевая.....	41	– стреловидная.....	52
– собачья .....	41	Резуховидка .....	52
Пустырник.....	70	– Таля.....	52
– пятилопастный.....	70	Репешок .....	80
Пшеница.....	37	– обыкновенный.....	80
– летняя, или мягкая.....	37	Робиния .....	66
– твёрдая .....	37	– лжеакация (белая акация) .....	66
Пыльцеголовник .....	30	Рогач .....	60
– красный .....	30, 152	– песчаный.....	60
Пырей .....	33	Рогачка.....	54
– волосоносный .....	33	– хреновидная .....	54
– плевеловидный.....	33	Роговидка .....	54
– ползучий.....	14, 33	– галльская .....	54
– промежуточный .....	33	Рогоглавник .....	78
Пырейник.....	33	– яичковидный.....	78
– собачий.....	33	Рогоз .....	37
Райграс .....	31	– узколистный.....	37
– высокий.....	31	– широколистный .....	37

<b>РОГОЗОВЫЕ</b> .....	<b>37</b>	<b>СЕЛЬДЕРЕЕВЫЕ</b> .....	<b>72</b>
Роголистник.....	59	Сердечник.....	53
– погружённый,		– луговой.....	53
или тёмно-зелёный .....	59	Серпуха.....	48
<b>РОГОЛИСТНИКОВЫЕ</b> .....	<b>59</b>	– венценосная.....	48
<b>РОГУЛЬНИКОВЫЕ</b> .....	<b>88</b>	– зюзниколистная.....	48
<b>РОЗОЦВЕТНЫЕ</b> .....	<b>80</b>	– красильная.....	48
Ромашка .....	47	Симфиотрихум .....	49
– аптечная.....	47	– новоанглийский.....	49
– пахучая.....	47	Синеголовник .....	39
Росичка .....	33	– плосколистный.....	39
– египетская.....	33	– равнинный .....	39
– обыкновенная .....	33	<b>СИНЮХОВЫЕ</b> .....	<b>75</b>
Рыжик .....	53	Синяк.....	51
– лесной.....	53	– обыкновенный.....	51, 171
– мелкоплодный .....	53	– русский.....	51
Рябина .....	82	Сирень.....	73
– обыкновенная .....	82	– обыкновенная .....	73
Рябчик.....	29	Ситник .....	29
– шахматовидный .....	29, 155	– жабий.....	29
<b>РЯСКОВЫЕ</b> .....	<b>29</b>	– Жерарда.....	29
Ряска.....	14, 29	– сплюснутый.....	29
– горбатая .....	29	– членистый .....	29
– малая.....	29	<b>СИТНИКОВЫЕ</b> .....	<b>29</b>
– трёхдольная.....	29	Ситняг .....	27
<b>САЛЬВИНИЕВИДНЫЕ</b> .....	<b>23</b>	– болотный .....	27
<b>САЛЬВИНИЕВЫЕ</b> .....	<b>23</b>	Скрытница.....	32
Сальвиния .....	23	– лисохвостовидная .....	32
– плавающая .....	23, 166	Скабиоза.....	63
<b>САНТАЛОВЫЕ</b> .....	<b>85</b>	– светло-жёлтая .....	63
Свербига .....	53	Скерда .....	44
– восточная.....	53	– кровельная.....	44
Свидина .....	61	– сибирская .....	44
– белая.....	61	Скуппия .....	38
– кроваво-красная.....	61	– кожевенная, или обыкновенная.....	38
<b>СВИНЧАТКОВЫЕ</b> .....	<b>72</b>	<b>СЛАНОЯГОДНИКОВЫЕ</b> .....	<b>68</b>
Секироплодник.....	66	Слива .....	82
– пёстрый .....	66	– колючая.....	82

<b>СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ.....</b>	<b>41</b>	– японская .....	83
Смолёвка .....	58	Спорыш .....	76
– вильчатая.....	58	– незамеченный .....	76
– высокая .....	58	– отклонённый .....	76
– зелёноцветковая.....	58	– птичий .....	76
– обыкновенная .....	59	Стальник .....	66
– поникшая.....	59	– полевой .....	66
– простёртая.....	59	Стрелолист .....	25
– херсонская.....	58	– обыкновенный.....	25
Смолка .....	59	<b>СУМАХОВЫЕ.....</b>	<b>38</b>
– обыкновенная .....	59	Сумах .....	38
Сныть .....	39	– оленерогий.....	38
– обыкновенная .....	39	Сурепица.....	53
Сокирки .....	78	– дуговидная .....	53
– великолепные .....	78	<b>СУСАКОВЫЕ.....</b>	<b>26</b>
Солнцецвет .....	61	Сусак.....	26
– меловой .....	61	– зонтичный.....	26
– монетолистный .....	61	<b>СЫТЕВЫЕ .....</b>	<b>26</b>
Солонечник .....	45	Сыть .....	27
– льновидный .....	45	– бурая .....	27
– мохнатый.....	45	Таволга .....	80
– точечный.....	45	– вязолистная .....	80
– узколистный.....	45	– обыкновенная .....	80
– эстрагоновидный.....	45	Татарник.....	47
Солянка .....	61	– колючий.....	47
– южная .....	61	Тёрн.....	82
Сон-трава .....	78	Тимелея .....	88
<b>СОСНОВЫЕ.....</b>	<b>24</b>	– обыкновенная .....	88
Сосна .....	24	Тимофеевка.....	35
– лесная, или обыкновенная .....	24	– луговая .....	35
Соя.....	65	– степная .....	35
– обыкновенная .....	65	Тимьян .....	72
<b>СПАРЖЕВЫЕ .....</b>	<b>25</b>	– Маршалла.....	72
Спаржа .....	25	– меловой.....	72, 169
– лекарственная.....	25	Типчак.....	34
Спирея.....	82	Тмин .....	39
– городчатая.....	82	– обыкновенный .....	39
– Литвинова.....	83	<b>ТОЛСТЯНКОВЫЕ .....</b>	<b>61</b>

Тонконог .....	34	– неясный.....	62
– гребенчатый.....	34	<b>Фелипанхе</b> .....	74
– Делявина .....	34	– пурпурная .....	74
– жёстколистный .....	34	<b>Фиалка</b> .....	89
Топинамбур .....	46	– донская.....	89
Тополь .....	84	– душистая.....	89
– дельтовидный .....	84	– Лавренко.....	89
– дрожащий.....	84	– опушённая.....	89
– лавролистный .....	84	– полевая.....	89
– серебристый .....	84	– разрастающаяся .....	89
– чёрный.....	84	– скальная.....	89
Торилис .....	40	– сомнительная .....	89
– японский.....	40	– удивительная .....	89
Трёхреберник .....	49	– утренняя .....	89
– непахучий.....	49	– холмовая .....	89
Триния .....	40	<b>ФИАЛКОВЫЕ</b> .....	<b>89</b>
– многостебельная .....	40	<b>Флокс</b> .....	75
Тростник .....	35	– метельчатый .....	75
– южный, или обыкновенный... 35		Хатьма .....	73
Троммсдорфия.....	49	– тюрингенская.....	73, 159
– крапчатая.....	49	<b>ХВОЙНЫЕ</b> .....	<b>24</b>
Трясунка.....	31	Хвойник .....	24
– средняя.....	31	– двухколосковый.....	24
<b>ТЫКВЕННЫЕ</b> .....	<b>62</b>	Хвощ .....	23
Тыrsa.....	36	– полевой .....	23
Тысячелистник .....	41	– речной.....	23
– благородный.....	41	– луговой .....	23
– иволистный, или хрящеватый 41		<b>ХВОЩЕВИДНЫЕ</b> .....	<b>23</b>
– обыкновенный.....	16, 41	<b>ХВОЩОВЫЕ</b> .....	<b>23</b>
– щетинистый.....	41	Хеноподиаструм .....	60
Тюльпан.....	30	– гибридный.....	60
– Биберштейна.....	30, 163	Хеноринум .....	85
<b>УЖОВНИКОВЫЕ</b> .....	<b>23</b>	– малый.....	85
Уруть .....	68	Хмель.....	57
– мутовчатая .....	68	– обыкновенный .....	57
Фацелия .....	52	Хориспора.....	53
– пижмолистная .....	52	– нежная.....	53
Федимус .....	62	<b>ХОСТОВЫЕ</b> .....	<b>28</b>

Хоста.....	28	Чилим.....	88
– подорожниковая .....	28	Чина .....	65
Хохлатка.....	67	– бледноватая .....	65
– Маршалла.....	67	– весенняя.....	65
– плотная.....	67	– гороховидная .....	65
Хрустяльник.....	61	– клубненосная .....	65, 148
– полевой .....	61	– луговая .....	65
Циклахена .....	44	Чистец .....	71
– дурнишниковистная .....	44	– болотный .....	71
Цикорий .....	44	– лекарственный.....	71
– обыкновенный.....	44	– однолетний .....	71
Цмин .....	46	– прямой.....	71
– песчаный.....	46	Чистотел.....	74
<b>ЧАСТУХОВЫЕ .....</b>	<b>24</b>	– большой .....	74
Частуха .....	24	Чистяк.....	78
– подорожниковая .....	24	– весенний .....	78
Чемерица .....	30	Чубушник .....	68
– чёрная .....	30	– венечный .....	68
Черёда .....	43	Шалфей .....	71
– олиственная.....	43	– луговой.....	71, 165
– поникающая .....	43	– мутовчатый.....	71
– трёхраздельная .....	43	– остепнённый.....	71
Черёмуха .....	81	– поникающий .....	71
– махалеб.....	81	– степной.....	71
– обыкновенная .....	81	– эфиопский .....	71
Черноголовка.....	70	Шиверекия .....	55
– крупноцветковая .....	70	– северная,	
– обыкновенная .....	71	или подольская .....	17, 55, 167
Черноголовник .....	81	Шиповник.....	82
– кровохлёбковый.....	81	– гололистный.....	82
Чернокорень .....	51	– горенский .....	82
– лекарственный.....	51	– майский, или коричный.....	82
Чертополох.....	43	– мохнатый .....	82
– колючий.....	43	– роцовой .....	82
– курчавый .....	43	– собачий.....	82
– поникший.....	43	– щитконосный.....	82
Чесночница .....	52	Шлемник .....	71
– черешковая .....	52	– высокий.....	71

– обыкновенный .....	71	<b>ЭФЕДРОВЫЕ .....</b>	<b>24</b>
Шпажник .....	28	Эфедра .....	24
– тонкий .....	28, 154	– двухколосковая .....	17, 24, 154
Шток-роза .....	72	Эхиноцистис .....	62
Щавель .....	73	– лопастный .....	62
– кислый .....	76	Эшшольция .....	74
– конский .....	76	– калифорнийская .....	74
– курчавый .....	76	Яблоня .....	81
– ложносолончаковый .....	76	– домашняя .....	81
– малый .....	76	– ранняя .....	81
– пирамидальный .....	76	Ярутка .....	55
– приморский .....	76	– полевая .....	55
– туполистный .....	76	– пронзённолистная .....	56
Щебрушка .....	69	Ясень .....	73
– полевая .....	69	– обыкновенный .....	73
Щетинник .....	36	– пенсильванский .....	73
– большой .....	36	Ясколка .....	57
– зелёный .....	36	– обыкновенная, или дернистая .....	57
– Максимовича .....	36	– полевая .....	57
– сизый .....	36	Ясменник .....	83
Щетинохвостник .....	69	– розоватый .....	83
– шандровый .....	69	– сероплодный .....	83, 149
Щирица .....	38	Яснотка .....	70
– белая .....	38	– пурпурная .....	70
– жминдовидная .....	38	– стеблеобъемлющая .....	70
– запрокинутая .....	38	<b>ЯСНОТКОВЫЕ .....</b>	<b>69</b>
– хвостатая .....	38	Ястребинка .....	46
Щитовник .....	23	– зонтичная .....	46
– мужской .....	23	– ядовитая .....	46
<b>ЩИТОВНИКОВЫЕ .....</b>	<b>23</b>	Ястребиночка .....	47
Щучка .....	32	– Богена .....	47
– дернистая .....	32	– волосистая .....	47
Эливанта .....	58	– онежская .....	47
– клейкая .....	58	– румянквая .....	47
Эспарцет .....	66	Ячмень .....	34
– песчаный .....	66, 158	– обыкновенный .....	34



## УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(полужирным шрифтом набраны принятые названия семейств, родов, видов; курсивом набраны синонимы родов и видов)

<i>Acer</i> .....	38	<i>Aegopodium</i> .....	39
– <i>campestre</i> L. ....	38	– <i>podagraria</i> L. ....	13, 39
– <i>negundo</i> L. ....	38	<i>Agrimonia</i> .....	80
– <i>platanoides</i> L. ....	38	– <i>eupatoria</i> L. ....	80
– <i>tataricum</i> L. ....	38	<i>Agropyron</i> .....	30
<i>Aceraceae</i> .....	38	– <i>cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> (M. Bieb.)	
<i>Achillea</i> .....	41	Tzvelev .....	30
– <i>cartilaginea</i> Ledeb. ex Reichb. ....	41	– <i>intermedium</i> (Host) Beauv. ....	33
– <i>millefolium</i> L. ....	41	– <i>lolioides</i> (Kar. et Kir.) P.	
– <i>nobilis</i> L. ....	41	Candargy .....	33
– <i>salicifolia</i> Bess. ....	41	– <i>pectinatum</i> (M. Bieb.) P.	
– <i>setacea</i> Waldst. et Kit. ....	41	<b>Beauv.</b> .....	30
<i>Achyrophorus</i>		– <i>repens</i> (L.) Beauv. ....	33
– <i>maculatus</i> (L.) Scop. ....	49	– <i>trichophorum</i> (Link) K. Richt. ....	33
<i>Acinos</i> .....	49	<i>Agrostis</i> .....	30
– <i>arvensis</i> (Lam.) Dandy .....	49	– <i>canina</i> L. ....	30
– <i>thymoides</i> Moench .....	49	– <i>capillaris</i> L. ....	30
<i>Aconitum</i> .....	77	– <i>gigantea</i> Roth .....	31
– <i>anthora</i> L. subsp. <i>nemorosum</i>		– <i>stolonifera</i> L. ....	31
(Bieb. ex Reichenb.) Worosch. ....	77	– <i>syreistschikowii</i> Smirn. ....	31
– <i>nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb. ....	77	– <i>vinealis</i> Schreb. ....	31
<i>Acoraceae</i> .....	24	<i>Ajuga</i> .....	69
<i>Acorus</i> .....	24	– <i>chia</i> Schreb. ....	69
– <i>asiaticus</i> Nakai .....	24	– <i>genevensis</i> L. ....	69, 146
– <i>calamus</i> L. ....	24	– <i>reptans</i> L. ....	69
<i>Actaea</i> .....	77	<i>Alcea</i> .....	72
– <i>spicata</i> L. ....	77, 144	– <i>rosea</i> L. ....	72
<i>Adenophora</i> .....	56	<i>Alexitoxicon</i> .....	41
– <i>lilifolia</i> (L.) A. DC. ....	56, 145	– <i>cretaceum</i> (Pobed.) Pobed. ....	41
<i>Adonis</i> .....	77	<i>Alisma</i> .....	24
– <i>vernalis</i> L. ....	77, 144	– <i>plantago-aquatica</i> L. ....	14, 24
<i>Adoxa</i> .....	38	<i>Allismataceae</i> .....	24
– <i>moschatellina</i> L. ....	38	<i>Alliaceae</i> .....	25
<i>Adoxaceae</i> .....	38	<i>Alliaria</i> .....	52

– <i>officinalis</i> Andr. ex Bieb.....	52	<i>Amygdalus</i> .....	80
– <i>petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande.....	52	– <i>nana</i> L. ....	80, 147
<i>Allium</i> .....	25, 91	<i>Anacardiaceae</i> .....	38
– <i>aflatumense</i> B. Fedtsch....	25, 145	<i>Anchusa</i> .....	50
– <i>angulosum</i> L. ....	25	– <i>officinalis</i> L.....	50
– <i>flavescens</i> Bess. ....	25	<i>Androsace</i> .....	77
– <i>inaequale</i> Janka .....	25	– <i>elongata</i> L. ....	77
– <i>oleraceum</i> L. ....	25	– <i>koso-poljanskii</i> Ovcz. ....	16, 77, 91, 147
– <i>paczoskianum</i> Tuzson .....	25	– <i>septentrionalis</i> L. ....	77
– <i>paniculatum</i> L.....	25	<i>Anemone</i> .....	77
– <i>podolicum</i> Blocki ex Racib. et Szafer .....	25	– <i>ranunculoides</i> L. ....	77
– <i>rotundum</i> L. ....	25	– <i>sylvestris</i> L.....	77, 92, 148
– <i>sphaerocephalon</i> L.....	25	<i>Anemonoides</i> .....	77
<i>Alnus</i> .....	50	– <i>ranunculoides</i> (L.) Holub.....	77, 150
– <i>glutinosa</i> (L.) Gaertn.....	50	<i>Angelica</i> .....	39
<i>Alopecurus</i> .....	31	– <i>archangelica</i> L. ....	39
– <i>aequalis</i> Sobol. ....	31	– <i>sylvestris</i> L.....	39
– <i>geniculatus</i> L. ....	31	<i>Anisantha</i> .....	31
– <i>pratensis</i> L. ....	14, 31	– <i>tectorum</i> (L.) Nevski .....	31
<i>Althaea</i> .....	72	<i>Anthemis</i> .....	41
– <i>officinalis</i> L.....	72, 145	– <i>arvensis</i> L. ....	41
<i>Alyssum</i> .....	52	– <i>cotula</i> L. ....	41
– <i>calycinum</i> L. ....	52	– <i>subtinctoria</i> Dobrocz.....	41
– <i>desertorum</i> Stapf .....	52	– <i>tinctoria</i> L. ....	41
– <i>gmelinii</i> Jord. ....	52, 146	<i>Anthericaceae</i> .....	25
– <i>lenense</i> Adams .....	16, 52	<i>Anthericum</i> .....	25
– <i>tortuosum</i> Waldst. et Kit. ex Willd. ....	52	– <i>ramosum</i> L. ....	25, 149
<i>Amaranthaceae</i> .....	38	<i>Anthoxanthum</i> .....	31
<i>Amaranthus</i> .....	38	– <i>odoratum</i> L. ....	31
– <i>albus</i> L. ....	38	<i>Anthriscus</i> .....	31
– <i>blitoides</i> S. Wast. ....	38	– <i>sylvestris</i> (L.) Hoffm. ....	39
– <i>caudatus</i> L. ....	38	<i>Apera</i> .....	31
– <i>retroflexus</i> L.....	38	– <i>spica-venti</i> (L.) Beauv. ....	31
<i>Ambrosia</i> .....	41	<i>Apiaceae</i> .....	39, 90
– <i>artemisiifolia</i> L. ....	14, 41, 145	<i>Apocynaceae</i> .....	41
		<i>Aquilegia</i> .....	78

– <i>vulgaris</i> L. ....	78	– <i>vulgaris</i> L. ....	42
<i>Arabidopsis</i> .....	52	<i>Asarum</i> .....	41
– <i>thaliana</i> (L.) Heynh. ....	52	– <i>europaeum</i> L. ....	41
<i>Arabis</i> .....	52	<i>Asclepiadaceae</i> .....	41
– <i>sagittata</i> (Bertol.) DC. ....	52	<i>Asparagaceae</i> .....	25
<i>Archangelica</i> .....	39	<i>Asparagus</i> .....	25
– <i>officinalis</i> Hoffm. ....	39	– <i>officinalis</i> L. ....	25
<i>Arctium</i> .....	42	– <i>polyphyllus</i> Stev. ....	25
– × <i>ambiguum</i> (Čelak.) Nyman. ....	42	<i>Asperugo</i> .....	50
– <i>lappa</i> L. ....	42	– <i>procumbens</i> L. ....	50
– <i>tomentosum</i> Mill. ....	42	<i>Asperula</i> .....	83
<i>Arenaria</i> .....	57	– <i>cynanchica</i> L. ....	83
– <i>biebersteinii</i> Schlecht. ....	57	– <i>odorata</i> L. ....	83
– <i>longifolia</i> Bieb. ....	57	– <i>tephrocarpa</i> Czern. ex M. Pop. et Chrshan. ....	83, 149
– <i>micradenia</i> P. Smirn. ....	57	<i>Aster</i> .....	43
– <i>serpyllifolia</i> L. ....	57	– <i>amellus</i> L. ....	43, 92
– <i>uralensis</i> Pall. ex Spreng. ....	57	<i>Asteraceae</i> .....	41, 90
<i>Argusia</i> .....	50	<i>Astragalus</i> .....	64
– <i>sibirica</i> (L.) Dandy .....	50	– <i>albicaulis</i> DC. ....	64, 151
<i>Aristolochia</i> .....	41	– <i>austriacus</i> Jacq. ....	64
– <i>clematitis</i> L. ....	41	– <i>cicer</i> L. ....	64
<i>Aristolochiaceae</i> .....	41	– <i>danicus</i> Hetz. ....	64
<i>Armeniaca</i> .....	80	– <i>glycyphyllos</i> L. ....	64
– <i>vulgaris</i> Lam. ....	80	– <i>onobrychis</i> L. ....	64
<i>Arrhenatherum</i> .....	31	– <i>ucrainicus</i> M. Pop. et Klok. ....	13, 64, 92
– <i>elatius</i> (L.) J. et C. Presl. ....	31	<i>Atriplex</i> .....	59
<i>Artemisia</i> .....	42, 91	– <i>hastata</i> auct., non L. ....	60
– <i>abrotanum</i> L. ....	42	– <i>nitens</i> Schkuhr. ....	60
– <i>absinthium</i> L. ....	42	– <i>oblongifolia</i> Waldst. & Kit. ....	59
– <i>armeniaca</i> Lam. ....	42	– <i>patula</i> L. ....	60
– <i>austriaca</i> Jacq. ....	42	– <i>prostrata</i> Boucher ex DC. ....	60
– <i>campestris</i> L. ....	42	– <i>sagittata</i> Borkh. ....	60
– <i>dracunculus</i> L. ....	42	– <i>tatarica</i> L. ....	60
– <i>marschalliana</i> Spreng. ....	42	<i>Atropis</i> .....	36
– <i>pontica</i> L. ....	42	– <i>distans</i> (Jacq.) Griseb. ....	36
– <i>procera</i> Willd. ....	42	<i>Avena</i> .....	31
– <i>scoparia</i> Waldst. et Kit. ....	42		
– <i>sieversiana</i> Willd. ....	42		

– <i>fatua</i> L. ....	31	<i>Botrychiaceae</i> .....	23
– <i>sativa</i> L. ....	31	<i>Botrychium</i> .....	23
<i>Ballota</i> .....	69	– <i>lunaria</i> (L.) Sw. ....	23
– <i>nigra</i> L. ....	69	<i>Brachypodium</i> .....	31
<i>Balsaminaceae</i> .....	50	– <i>pinnatum</i> (L.) Beauv. ....	13, 31
<i>Barbarea</i> .....	52	– <i>sylvaticum</i> (Huds.) Beauv. ....	31
– <i>arcuata</i> (Opiz ex J. et C. Presl)		<i>Brassica</i> .....	53
Reichb. ....	52	– <i>campestris</i> L. ....	53
– <i>vulgaris</i> auct. non Aiton. ....	52	– <i>napus</i> L. ....	53
<i>Bassia</i> .....	60	– <i>nigra</i> (L.) Koch .....	53
– <i>scoparia</i> (L.) A.J. Scott .....	60	<i>Brassicaceae</i> .....	52, 90
<i>Batrachium</i> .....	79	<i>Briza</i> .....	31
– <i>circinatum</i> (Sibth.) Spach .....	79	– <i>media</i> L. ....	31
<i>Beckmannia</i> .....	31	<i>Bromopsis</i> .....	32
– <i>eruciformis</i> (L.) Host .....	14, 31	– <i>benekenii</i> (Lange) Holub .....	32
<i>Berberidaceae</i> .....	50	– <i>inermis</i> (Leyss.) Holub. ....	14, 32
<i>Berberis</i> .....	50	– <i>riparia</i> (Rehm.) Holub .....	32
– <i>vulgaris</i> L. ....	50	<i>Bromus</i> .....	32
<i>Berteroa</i> .....	53	– <i>arvensis</i> L. ....	32
– <i>incana</i> (L.) DC. ....	53	– <i>commutatus</i> Schrad. ....	32
<i>Berula</i> .....	39	– <i>hordeaceus</i> L. ....	32
– <i>erecta</i> (Huds.) Cov. ....	39, 92	– <i>inermis</i> Leyss. ....	32
<i>Betonica</i> .....	71	– <i>japonicus</i> Thunb. ....	32
– <i>officinalis</i> L. ....	71	– <i>mollis</i> L. ....	32
<i>Betula</i> .....	50	– <i>riparius</i> Rehm. ....	32
– <i>pendula</i> Roth .....	50	– <i>squarrosus</i> L. ....	32
– <i>verrucosa</i> Ehrh. ....	50	– <i>tectorum</i> L. ....	31
<i>Betulaceae</i> .....	50	<i>Buglossoides</i> .....	51
<i>Bidens</i> .....	43	– <i>arvensis</i> (L.) Johnst. ....	51
– <i>cernua</i> L. ....	43	<i>Bulbocodium</i> .....	26
– <i>frondosa</i> L. ....	43	– <i>versicolor</i> (Ker-Gawl.) Spreng. ....	26,
– <i>tripartita</i> L. ....	43	91	
<i>Bistorta</i> .....	75	<i>Bunias</i> .....	53
– <i>major</i> S. F. Gray .....	75	– <i>orientalis</i> L. ....	53
– <i>officinalis</i> Delarbre .....	75, 92	<i>Bupleurum</i> .....	39
<i>Bolboschoenus</i> .....	26	– <i>falcatum</i> L. ....	39
– <i>maritimus</i> (L.) Palla .....	26	<i>Butomaceae</i> .....	26
<i>Boraginaceae</i> .....	50	<i>Butomus</i> .....	26

– <i>umbellatus</i> L.....	26	– <i>acanthoides</i> L. ....	43
<i>Cactaceae</i> .....	56	– <i>crispus</i> L. ....	43
<i>Calamagrostis</i> .....	32	– <i>nutans</i> L. ....	43
– <i>epigeios</i> (L.) Roth.....	32	– <i>thoermeri</i> Weinm. ....	43
<i>Calendula</i> .....	43	<i>Carex</i> .....	26, 90
– <i>officinalis</i> L.....	43	– <i>acuta</i> L. ....	26
<i>Caltha</i> .....	78	– <i>acutiformis</i> Ehrh. ....	26
– <i>palustris</i> L.....	78	– <i>caryophyllea</i> Latourr. ....	26
<i>Calystegia</i> .....	61	– <i>contigua</i> Hoppe .....	26
– <i>sepium</i> (L.) R. Br. ....	61	– <i>digitata</i> L. ....	26
<i>Camelina</i> .....	53	– <i>gracilis</i> Curt. ....	26
– <i>microcarpa</i> Andrz. ....	53	– <i>hirta</i> L. ....	26
– <i>sylvestris</i> Wallr. ....	53	– <i>humilis</i> Leyss. ....	27, 92
<i>Campanula</i> .....	56, 91	– <i>leporina</i> L. ....	27
– <i>altaica</i> Ledeb. ....	56	– <i>melanostachya</i> M. Bieb. ex	
– <i>bononiensis</i> L.....	56	Willd.....	27
– <i>carpatica</i> Jacq. ....	56	– <i>micheeli</i> Host .....	27
– <i>glomerata</i> L. ....	56, 150	– <i>montana</i> L.....	27
– <i>patula</i> L. ....	56	– <i>muricata</i> L. ....	13, 27
– <i>persicifolia</i> L.....	56	– <i>pediformis</i> C. A. Mey. ....	27, 92
– <i>rapunculoides</i> L. ....	56, 92	– <i>pilosa</i> Scop. ....	37
– <i>rotundifolia</i> L. ....	56	– <i>praecox</i> Schreb. ....	27
– <i>sibirica</i> L. ....	56	– <i>rhizina</i> Blytt ex Lindbl. ....	27
– <i>stevénii</i> Bieb. ....	56	– <i>riparia</i> Curt. ....	27
– <i>trachelium</i> L. ....	56	– <i>supina</i> Wahlenb. ....	27
<i>Campanulaceae</i> .....	56	– <i>vesicaria</i> L. ....	27
<i>Cannabaceae</i> .....	57	– <i>vulpina</i> L. ....	27
<i>Cannabis</i> .....	57	<i>Carum</i> .....	39
– <i>sativa</i> L.....	57	– <i>carvi</i> L.....	39
<i>Caprifoliaceae</i> .....	57	<i>Caryophyllaceae</i> .....	57, 90
<i>Capsella</i> .....	53	<i>Catabrosa</i> .....	32
– <i>bursa-pastoris</i> (L.) Medik. ....	53	– <i>aquatica</i> (L.) Beauv.....	32
<i>Caragana</i> .....	64	<i>Celastraceae</i> .....	59
– <i>arborescens</i> Lam. ....	64	<i>Centaurea</i> .....	43, 91
– <i>frutex</i> (L.) C. Koch .....	64	– <i>adpressa</i> Ledeb.....	43
<i>Cardamine</i> .....	53	– <i>apiculata</i> subsp. <i>adpressa</i> (Ledeb.)...43	
– <i>pratensis</i> L.....	53	– <i>biebersteinii</i> DC.....	43
<i>Carduus</i> .....	43	– <i>carbonata</i> Klokov .....	43

– <i>dealbata</i> Willd. ....	48	<b>Rchb.</b> .....	69
– <i>jacea</i> L. ....	43	<b>Chamaecytisus</b> .....	64
– <i>marschalliana</i> Spreng. ....	43, 151	– <i>austriacus</i> (L.) Link .	13, 64, 171
– <i>orientalis</i> L. ....	43	– <i>ruthenicus</i> (Fisch. ex Woloszcz.)	
– <i>pseudomaculosa</i> Dobrosz.....	44	<b>Klask.</b> .....	64, 170
– <i>pseudophrygia</i> C.A.Mey. ....	43	<b>Chamaenerion</b> .....	73
– <i>ruthenica</i> Lam. ....	44	– <i>angustifolium</i> (L.) Scop.....	73
– <i>scabiosa</i> L. ....	43	<b>Chamerion</b> .....	73
– <i>stoebe</i> L. ....	44	– <i>angustifolium</i> (L.) Holub.....	73
– <i>substituta</i> Czer. ....	44	<b>Chamomilla</b> .....	47
– <i>sumensis</i> Kalen. ....	43	– <i>recutita</i> (L.) Rauschert.....	47
<b>Cephalanthera</b> .....	30	– <i>suaveolens</i> (Pursh) Rydb. ....	47
– <i>rubra</i> (L.) Rich. ....	30, 91, 152	<b>Chelidonium</b> .....	74
<b>Cephalaria</b> .....	63	– <i>majus</i> L.....	74
– <i>uralensis</i> (Murr.) Roem. et		<b>Chenopodiaceae</b> .....	59
Schult. ....	63, 92	<b>Chenopodiastrum</b> .....	60
<b>Cerastium</b> .....	57	– <i>hybridum</i> (L.) S. Fuentes,	
– <i>arvense</i> L. ....	57	<b>Uotila &amp; Borsch</b> .....	60
– <i>caespitosum</i> Gilib.....	57	<b>Chenopodium</b> .....	60
– <i>holosteoides</i> Fries .....	57	– <i>acerifolium</i> Andrz. ....	60
<b>Cerasus</b> .....	80	– <i>album</i> L. ....	30
– <i>fruticosa</i> Pall.....	80	– <i>ficifolium</i> Sm. ....	60
– <i>vulgaris</i> Mill. ....	80	– <i>glaucum</i> L. ....	60
<b>Ceratocarpus</b> .....	60	– <i>hybridum</i> L.....	60
– <i>arenarius</i> L. ....	60	– <i>polyspermum</i> L.....	60
<b>Ceratocephala</b> .....	78	– <i>rubrum</i> L. ....	60
– <i>testiculata</i> (Crantz) Bess. ....	78	– <i>urbicum</i> L.....	61
<b>Ceratophyllaceae</b> .....	59	<b>Chorispora</b> .....	53
<b>Ceratophyllum</b> .....	59	– <i>tenella</i> (Pall.) DC.....	53
– <i>demersum</i> L.....	59	<b>Cicuta</b> .....	39
<b>Cerinth</b> .....	51	– <i>virosa</i> L.....	39
– <i>minor</i> L.....	51	<b>Cichorium</b> .....	44
<b>Chaenorhinum</b> .....	85	– <i>intybus</i> L.....	44
– <i>minus</i> (L.) Lange .....	85	<b>Cirsium</b> .....	44
<b>Chaerophyllum</b> .....	39	– <i>arvense</i> (L.) Scop.....	44
– <i>prescottii</i> DC.....	39	– <i>incanum</i> (S.G.Gmel.) Fisch....	44
<b>Chaiturus</b> .....	69	– <i>palustre</i> (L.) Scop.....	44
– <i>marrubiastrum</i> (L.) Ehrh. ex		– <i>polonicum</i> (Petrač) Iljin.....	44

– <i>serrulatum</i> (M. Bieb.) Fisch. ....	44	<i>Coronilla</i> .....	66
– <i>vulgare</i> (Savi) Ten. ....	44	– <i>varia</i> L. ....	66
<b>Cistaceae</b> .....	61	<b>Corydalis</b> .....	67
<b>Clausia</b> .....	53	– <i>bulbosa</i> (L.) DC. ....	67
– <i>aprica</i> (Steph.) Korn.-Tr. ....	53,	– <i>marschalliana</i> (Pall. ex Willd.)	
150		<b>Pers.</b> .....	67
<b>Clematis</b> .....	78	– <i>solida</i> (L.) Clairv. ....	67
– <i>integrifolia</i> L. ....	78, 152	<b>Corylus</b> .....	50
– <i>lathyrifolia</i> Bess. ex Trautv. ..	78	– <i>avellana</i> L. ....	13, 50
– <i>pseudoflammula</i> Schmalh. ex		<b>Cosmos</b> .....	44
Lipsky .....	78	– <i>bipinnatus</i> Cav. ....	44
– <i>recta</i> L. ....	78	<b>Cotinus</b> .....	38
<b>Clinopodium</b> .....	69	– <i>coggygria</i> Scop. ....	38
– <i>vulgare</i> L. ....	69	<b>Crambe</b> .....	53
<b>Cnidium</b> .....	39	– <i>tataria</i> Sebeok .....	53
– <i>dubium</i> (Schkuhr) Thell. ....	39	<b>Crassulaceae</b> .....	61
<b>Colchicaceae</b> .....	26	<b>Crataegus</b> .....	80
<b>Commelina</b> .....	26	– <i>curvisepala</i> Lindm. ....	80
– <i>communis</i> L. ....	26, 153	– <i>monogyna</i> Jacq. ....	80
<b>Commelinaceae</b> .....	26	– <i>hipidophylla</i> Gand. ....	80
<b>Compositae</b> .....	41	<b>Crepis</b> .....	44
<b>Conium</b> .....	39	– <i>sibirica</i> L. ....	44
– <i>maculatum</i> L. ....	39	– <i>tectorum</i> L. ....	44
<b>Consolida</b> .....	78	<b>Cruciferae</b> .....	52
– <i>regalis</i> S. F. Gray .....	78	<b>Crypsis</b> .....	32
<b>Convallaria</b> .....	26	– <i>alopecuroides</i> (Pill. et Mitt.)	
– <i>majalls</i> L. ....	26, 153	<b>Shrad.</b> .....	32
<b>Convallariaceae</b> .....	26	<b>Cucubalus</b> .....	57
<b>Convolvulaceae</b> .....	61	– <i>baccifer</i> L. ....	57
<b>Convolvulus</b> .....	61	<b>Cucurbitaceae</b> .....	62
– <i>arvensis</i> L. ....	61	<b>Cupressaceae</b> .....	24
<b>Corispermum</b> .....	60	<b>Cuscuta</b> .....	62
– <i>hyssopifolium</i> L. ....	60	– <i>approximata</i> Bab. ....	62
<b>Cornaceae</b> .....	61	– <i>campestris</i> Yunck. ....	62
<b>Cornus</b> .....	61	– <i>cesatiana</i> Bertol. ....	62
– <i>sanguinea</i> L. ....	61	– <i>epithymum</i> (L.) L. ....	62
<b>Coronaria</b> .....	57	– <i>europaea</i> L. ....	62
– <i>flos-cuculi</i> (L.) A. Br. ....	14, 57	– <i>lupuliformis</i> Krock. ....	62

– <i>monogyna</i> Vahl .....	62	– <i>ischaemum</i> (Schreb.) H.L.	
– <i>planiflora</i> Ten. ....	63	Muhl. ....	33
<b>Cuscutaceae</b> .....	62	<b>Diplotaxis</b> .....	54
<b>Cyclachaena</b> .....	44	– <i>cretacea</i> Kotov .....	54, 92
– <i>xanthiifolia</i> (Nutt.) Fresen. ...	14, 44	<b>Dipsacaceae</b> .....	63
<b>Cynoglossum</b> .....	51	<b>Draba</b> .....	54
– <i>officinale</i> L. ....	51	– <i>nemorosa</i> L. ....	54
<b>Cyperaceae</b> .....	26	– <i>sibirica</i> (Pall.) Thell. ....	54
<b>Cyperus</b> .....	27	<b>Dracocephalum</b> .....	69
– <i>fuscus</i> L. ....	27	– <i>thymiflorum</i> L. ....	69
<b>Cytisus</b> .....	64	<b>Dryopteridaceae</b> .....	23
– <i>austriacus</i> L. ....	64	<b>Dryopteris</b> .....	23
– <i>ruthenicus</i> Fisch. ex Woloszcz. ....	64	– <i>filix-mas</i> (L.) Schott .....	23
<b>Dactylis</b> .....	32	<b>Echinochloa</b> .....	33
– <i>glomerata</i> L. ....	32	– <i>crusgalli</i> (L.) Beauv. ....	33
– <i>polygama</i> Horvat. ....	32	<b>Echinocystis</b> .....	62
<b>Datura</b> .....	87	– <i>lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray ..	62
– <i>inoxia</i> Mill. ....	87	<b>Echinops</b> .....	44
<b>Daucus</b> .....	39	– <i>ritro</i> L. ....	44
– <i>carota</i> L. ....	39	– <i>ruthenicus</i> M. Bieb. ....	44
<b>Delphinium</b> .....	78	– <i>sphaerocephalus</i> L. ....	45
– <i>ajacis</i> L. ....	78	<b>Echium</b> .....	51
– <i>consolida</i> L. ....	78	– <i>russicum</i> J.F. Gmel. ....	51
– × <i>cultorum</i> Voss. ....	78	– <i>vulgare</i> L. ....	51, 171
– <i>duhmbergii</i> Huth .....	78, 150	<b>Elaeagnaceae</b> .....	63
<b>Dennstaedtiaceae</b> .....	23	<b>Elaeagnus</b> .....	63
<b>Deschampsia</b> .....	32	– <i>angustifolia</i> L. ....	63
– <i>caespitosa</i> (L.) Beauv. ....	32	– <i>commutata</i> Bernh. ex Rydb. ..	63
<b>Descurainia</b> .....	53	<b>Eleocharis</b> .....	27
– <i>sophia</i> (L.) Webb ex Prantl. ....	53	– <i>palustris</i> (L.) Roem. et Schult. ...	14, 27
<b>Dianthus</b> .....	57	<b>Elisanthe</b> .....	58
– <i>andrzejowskianus</i> (Zapal.)		– <i>viscosa</i> (L.) Rupr. ....	58
Kulcz. ....	57	<b>Elymus</b> .....	33
– <i>borbasii</i> Vandas .....	57	– <i>caninus</i> (L.) L. ....	33
– <i>deltoides</i> L. ....	58	<b>Elytrigia</b> .....	33
<b>Digitaria</b> .....	33	– <i>intermedia</i> (Host) Nevski .....	33
– <i>aegyptiaca</i> (Retz.) Willd. ....	33	– <i>lolioides</i> (Kar. et Kir.) Nevski ..	33



– <i>repens</i> (L.) Nevski .....	14, 33	– <i>campestre</i> L. ....	39
– <i>trichophora</i> (Link) Nevski .....	33	– <i>planum</i> L.....	39
<i>Ephedra</i> .....	24	<i>Erysimum</i> .....	54
– <i>distachya</i> L.....	18, 24, 154	– <i>canescens</i> Roth.....	54
<i>Ephedraceae</i> .....	24	– <i>cheiranthoides</i> L. ....	54
<i>Epilobium</i> .....	73	– <i>cretaceum</i> (Rupr.) Schmalh. ..	54
– <i>palustre</i> L. ....	73	– <i>diffusum</i> auct., non Ehrh.....	54
– <i>parviflorum</i> Schreb.....	74	– <i>durum</i> J. et C. Presl.....	54
<i>Epipactis</i> .....	30	– <i>marschallianum</i> Andrz. ....	54
– <i>atrorubens</i> (Hoffm.) Besser ..	30	<i>Eschscholzia</i> .....	74
– <i>helleborine</i> (L.) Cranz.....	30, 154	– <i>californica</i> Cham. ....	74
<i>Equisetaceae</i> .....	23	<i>Euclidium</i> .....	54
<b>EQUISETOPHYTA</b> .....	23, 90	– <i>syriacum</i> (L.) W.T. Aiton .....	54
<b>Equisetopsida</b> .....	23	<i>Euonymus</i> .....	59
<i>Equisetum</i> .....	23	– <i>europaea</i> L. ....	13, 59
– <i>arvense</i> L. ....	23	– <i>verrucosa</i> Scop.....	13, 59
– <i>fluviatile</i> L.....	23	<i>Euphorbia</i> .....	63, 91
– <i>pratense</i> Ehrh.....	23	– <i>glareosa</i> Pall. ex Bieb. subsp.	
<i>Eragrostis</i> .....	33	<i>stepposa</i> (Zoz) Kuzm.....	63
– <i>amurensis</i> Probat. ....	33	– <i>kaleniczenkoi</i> Czern .....	63
– <i>minor</i> Host .....	33	– <i>palustris</i> L. ....	63
<i>Eremogone</i> .....	57	– <i>pseudagraria</i> P. Smirn. ....	63
– <i>biebersteinii</i> (Schltdl.) Holub....	57	– <i>rossica</i> P. Smirnow .....	63
– <i>longifolia</i> (Bieb.) Fenzl.....	57	– <i>seguieriana</i> Neck. ....	63
<i>Erigeron</i> .....	45	– <i>semivillosa</i> Prokh. ....	63
– <i>acris</i> L. ....	45	– <i>stepposa</i> Zoz ex Prokh. ....	63
– <i>canadensis</i> L. ....	45	– <i>subtilis</i> Prokh. ....	64
– <i>droebachiensis</i> O.F.Muell.....	45	– <i>virgata</i> Waldst. et Kit. ....	64
– <i>podolicus</i> Bess. ....	45	<i>Euphorbiaceae</i> .....	63
<i>Erodium</i> .....	68	<i>Euphrasia</i> .....	85
– <i>cicutarium</i> (L.) L’Her. ....	68	– <i>brevipila</i> Burn. et Gremlı .....	85
<i>Erophila</i> .....	54	– <i>pectinata</i> Ten.....	85
– <i>verna</i> (L.) Besser .....	54	– <i>tatarica</i> Fisch. ex Spreng.....	85
<i>Erucastrum</i> .....	54	<b>Fabaceae</b> .....	64, 90
– <i>armoracioides</i> (Czern. ex		<b>Fagaceae</b> .....	67
Turcz.) Cruchet.....	54	<i>Fagopyrum</i> .....	75
– <i>gallicum</i> (Willd.) O.E. Schulz ..	54	– <i>esculentum</i> Moench .....	75
<i>Eryngium</i> .....	39	– <i>tataricum</i> (L.) Gaertn. ....	75

<i>Falcaria</i> .....	40	<i>Gagea</i> .....	29
– <i>vulgaris</i> Bernh. ....	40	– <i>erubescens</i> (Bess.) Schult. et	
<i>Fallopia</i> .....	75	Schult. fil. ....	29
– <i>convolvulus</i> (L.) A. Love .....	75	– <i>granulosa</i> Turcz. ....	29
– <i>dumetorum</i> (L.) Holub .....	75	– <i>lutea</i> (L.) Ker-Gawl. ....	29
<i>Festuca</i> .....	33	– <i>minima</i> (L.) Ker-Gawl. ....	29
– <i>arundinacea</i> Schreb. ....	33	– <i>pusilla</i> (F. W. Schmidt) Schult.	
– <i>cretacea</i> T. Pop. et		et Shult. fil. ....	30
Proskorjakov .....	13, 33, 92	<i>Gaillardia</i> .....	45
– <i>gigantea</i> (L.) Vill. ....	33	– × <i>hybrida</i> hort. ....	45
– <i>pratensis</i> Huds. ....	14, 33	<i>Galatella</i> .....	45
– <i>pseudodalmatica</i> Krajina .....	34	– <i>angustissima</i> (Tausch) .....	45
– <i>pseudovina</i> Hack ex Wiesb. ...	34	Novopokr. ....	45
– <i>rubra</i> L. ....	34	– <i>dracunculoides</i> (Lam.) Nees ..	45
– <i>sulcata</i> (Hack.) Nym. ....	34	– <i>linosyris</i> (L.) Reichenb. ....	45
– <i>valesiaca</i> Gaud. ....	14, 34	– <i>punctata</i> (Waldst. & Kit.) Nees ...	45
<i>Ficaria</i> .....	78	– <i>villosa</i> (L.) Rchb. f. ....	13, 45
– <i>verna</i> Huds. ....	78	<i>Galeopsis</i> .....	69
<i>Filipendula</i> .....	80	– <i>bifida</i> Boenn. ....	69
– <i>hexapetala</i> Gilib. ....	80	– <i>ladanum</i> L. ....	69
– <i>ulmaria</i> (L.) Maxim. ....	80	<i>Galinsoga</i> .....	45
– <i>vulgaris</i> Moench .....	80	– <i>parviflora</i> Cav. ....	45
<i>Fragaria</i> .....	80	<i>Galium</i> .....	83, 90
– <i>vesca</i> L. ....	80	– <i>aparine</i> L. ....	83
– <i>viridis</i> (Duchesne) Weston ...	80	– <i>boreale</i> L. ....	83
<i>Frangula</i> .....	79	– <i>mollugo</i> L. ....	83
– <i>alnus</i> Mill. ....	79	– <i>octonarium</i> (Klok.) Soo .....	83
<i>Fraxinus</i> .....	73	– <i>odoratum</i> (L.) Scop. ....	83, 92
– <i>excelsior</i> L. ....	13, 73	– <i>palustre</i> L. ....	83
– <i>pennsylvanica</i> Marshall .....	73	– <i>physocarpum</i> Ledeb. ....	83
<i>Fritillaria</i> .....	29	– <i>pseudorivale</i> Tzvel. ....	83
– <i>meleagroides</i> Patrin ex Schult.		– <i>rubroides</i> L. ....	83
& Schult. f. ....	29, 155	– <i>spurium</i> L. ....	83
<i>Fumaria</i> .....	67	– <i>triandrum</i> Hyl. ....	83
– <i>officinalis</i> L. ....	67	– <i>verum</i> L. ....	14, 83, 155
– <i>schleicheri</i> Soy.-Will. ....	67	<i>Genista</i> .....	64
– <i>vaillantii</i> Loisel. ....	67	– <i>tinctoria</i> L. ....	64
<i>Fumariaceae</i> .....	67	<i>Gentiana</i> .....	67

– <i>cruciata</i> L.....	76, 154	– <i>muralis</i> L. ....	58
<b>Gentianaceae</b> .....	76	– <i>paniculata</i> L.....	58
<b>Geraniaceae</b> .....	68	<b>Haloragaceae</b> .....	68
<b>Geranium</b> .....	68	<b>Hedysarum</b> .....	65
– <i>collinum</i> Steph. ....	68	– <i>grandiflorum</i> Pall. ....	65, 156
– <i>divaricatum</i> Ehrh. ....	68	<b>Helenium</b> .....	45
– <i>palustre</i> L. ....	68	– <i>autumnale</i> L. ....	45
– <i>pratense</i> L. ....	68	<b>Helianthemum</b> .....	61
– <i>robertianum</i> L. ....	68	– <i>cretaceum</i> (Rupr.) Juz. ex	
– <i>sanguineum</i> L. ....	68	<b>Dobrocz.</b> .....	61
– <i>sylvaticum</i> L. ....	68	– <i>nummularium</i> (L.) Miller .....	61
<b>Geum</b> .....	80	<b>Helianthus</b> .....	45
– <i>rivale</i> L.....	80	– <i>annuus</i> L. ....	45, 157
– <i>urbanum</i> L. ....	80	– <i>tuberosus</i> L. ....	46
<b>Gladiolus</b> .....	28	<b>Helichrysum</b> .....	46
– <i>tenuis</i> M. Bieb. ....	28, 154	– <i>arenarium</i> (L.) Moench .....	46
<b>Glaucium</b> .....	74	<b>Helictotrichon</b> .....	34
– <i>corniculatum</i> (L.) Rudolph .....	74	– <i>pubescens</i> (Huds.) Pilg.....	34
<b>Glechoma</b> .....	70	<b>Heliopsis</b> .....	46
– <i>hederacea</i> L.....	70	– <i>helianthoides</i> (L.) Sweet .....	46
<b>Glyceria</b> .....	34	<b>Hemerocallidaceae</b> .....	28
– <i>aquatica</i> (L.) Wahlenb. ....	34	<b>Hemerocallis</b> .....	28
– <i>fluitans</i> (L.) R. Br. ....	34	– <i>fulva</i> (L.) L.....	28
– <i>maxima</i> (C. Hartm.) Holmb. ....	14,	<b>Heracleum</b> .....	40
34		– <i>sibiricum</i> L. ....	40
<b>Glycine</b> .....	65	<b>Herniaria</b> .....	69
– <i>max</i> (L.) Merr. ....	65	– <i>glabra</i> L. ....	69
– <i>soja</i> Siebold & Zucc. ....	65	<b>Hieracium</b> .....	46
<b>Gnetopsida</b> .....	24	– <i>bauhinii</i> Bess. s.l.....	47
<b>Goniolimon</b> .....	72	– <i>caespitosum</i> auct. non Dumort.....	47
– <i>tataricum</i> (L.) Boiss. ....	72, 156	– <i>echioides</i> Lumn.....	47
<b>Gramineae</b> .....	30	– <i>pilosella</i> L.....	47
<b>Grossularia</b> .....	68	– <i>umbellatum</i> L. ....	46
– <i>reclinata</i> (L.) Mill. ....	68	– <i>virosum</i> Pall.....	46
<b>Grossulariaceae</b> .....	68	<b>Hierochloe</b> .....	34
<b>Gymnospermae</b> .....	24	– <i>repens</i> (Host) Beauv.....	34
<b>Gypsophila</b> .....	58	– <i>stepporum</i> P. Smirn. ....	34
– <i>altissima</i> L. ....	58	<b>Holosteum</b> .....	58

– <i>syvachicum</i> Kleop. ....	58	– <i>britannica</i> L. ....	46
– <i>umbellatum</i> L. p.p. ....	58	– <i>hirta</i> L. ....	46
– <i>umbellatum</i> subsp. <i>syvachicum</i>		– <i>salicina</i> L. ....	46, 158
(Kleop.) Tzvel. ....	58	<b><i>Ipomoea</i></b> .....	61
<b><i>Hordeum</i></b> .....	34	– <i>purpurea</i> (L.) Roth. ....	61
– <i>vulgare</i> L. ....	34	<b><i>Iridaceae</i></b> .....	28
<b><i>Hosta</i></b> .....	28	<b><i>Iris</i></b> .....	28
– <i>plantaginea</i> (Lam.) Asch. ....	28	– <i>aphylla</i> L. ....	28, 91
<b><i>Hostaceae</i></b> .....	28	– <i>arenaria</i> Waldst. et Kit .....	28
<b><i>Humulus</i></b> .....	57	– × <i>hibryda</i> hort. ....	28
– <i>lupulus</i> L. ....	57	– <i>pseudacorus</i> L. ....	28
<b><i>Hyacinthaceae</i></b> .....	28	– <i>pumila</i> L. ....	28
<b><i>Hyacinthella</i></b> .....	28	<b><i>Juglandaceae</i></b> .....	29
– <i>leucophaea</i> (C. Koch) Schur ...	28,	<b><i>Juglans</i></b> .....	29
92, 157		– <i>regia</i> L. ....	29
<b><i>Hydrangea</i></b> .....	68	<b><i>Juncaceae</i></b> .....	29
– <i>arborescens</i> L. ....	68	<b><i>Juncus</i></b> .....	29
<b><i>Hydrangeaceae</i></b> .....	68	– <i>articulatus</i> L. ....	29
<b><i>Hydrocharis</i></b> .....	28	– <i>bufonius</i> L. ....	29
– <i>morsus-ranae</i> L. ....	28	– <i>compressus</i> Jacq. ....	14, 29
<b><i>Hydrocharitaceae</i></b> .....	28	– <i>gerardii</i> Loisel. ....	29
<b><i>Hylotelephium</i></b> .....	61	<b><i>Juniperus</i></b> .....	24
– <i>maximum</i> (L.) Holub. ....	61	– <i>sabina</i> L. ....	24
– <i>spectabile</i> (Boreau) H. Ohba ...	62	<b><i>Jurinea</i></b> .....	46
– <i>triphylllum</i> (Haw.) Holub. ....	62	– <i>arachnoidea</i> Bunge .....	46
<b><i>Hyoscyamus</i></b> .....	87	– <i>ledebourii</i> Bunge .....	46
– <i>niger</i> L. ....	87, 158	<b><i>Kadenia</i></b> .....	39
<b><i>Hypericaceae</i></b> .....	68	– <i>dubia</i> (Schkuhr) Lavrova & V.N.	
<b><i>Hypericum</i></b> .....	68	Tikhom. ....	39
– <i>elegans</i> Steph. ex Willd. ....	68	<b><i>Kiberia</i></b> .....	54
– <i>hirsutum</i> L. ....	69	– <i>gallica</i> (Willd.) V.I. Dorof. ....	54
– <i>perforatum</i> L. ....	69	<b><i>Knautia</i></b> .....	63
<b><i>Hypopitys</i></b> .....	73	– <i>arvensis</i> (L.) Coult. ....	63
– <i>monotropa</i> Crantz .....	73	<b><i>Kochia</i></b> .....	60
<b><i>Illecebraceae</i></b> .....	69	– <i>scoparia</i> (L.) Schrad. ....	60
<b><i>Impatiens</i></b> .....	50	<b><i>Koeleria</i></b> .....	34
– <i>parviflora</i> DC. ....	50	– <i>cristata</i> (L.) Pers. ....	34
<b><i>Inula</i></b> .....	46	– <i>delavignei</i> Czern. ex Domin ...	34

– <i>macrantha</i> (Ledeb.) Schult. ....	34	– <i>autumnalis</i> L. ....	47
– <i>sclerophylla</i> P.A. Smirn. ....	34	<b>Leonurus</b> .....	70
<b>Lactuca</b> .....	46	– <i>quinelobatus</i> Gilib. ....	70
– <i>altissima</i> Bieb. ....	46	<b>Lepidium</b> .....	54
– <i>chaixii</i> Vill. ....	46	– <i>densiflorum</i> Schrad. ....	54
– <i>quercina</i> L. ....	46	– <i>ruderales</i> L. ....	54
– <i>saligna</i> L. ....	46	<i>Lepidotheca</i> .....	47
– <i>serriola</i> L. ....	46	– <i>suaveolens</i> (Pursh) Nutt. ....	47
– <i>stricta</i> Waldst. et Kit. ....	46	<b>Leucanthemum</b> .....	47
– <i>tatarica</i> (L.) C. A. Mey. ....	46	– <i>vulgare</i> Lam. ....	47
<b>Lamiaceae</b> .....	69, 90	<b>Leymus</b> .....	35
<b>Lamium</b> .....	70	– <i>racemosus</i> (Lam.) Tzvel. ....	35
– <i>amplexicaule</i> L. ....	70	<i>Libanotis</i> .....	40
– <i>amplexicaule</i> var. <i>orientale</i>		– <i>intermedia</i> Rupr. ....	40
(Pacz.) Mennema .....	70	<b>Ligustrum</b> .....	73
– <i>paczoskianum</i> Worosch. ....	70	– <i>vulgare</i> L. ....	73
– <i>purpureum</i> L. ....	70	<b>Liliaceae</b> .....	29
<b>Lappula</b> .....	51	<b>Liliopsida</b> .....	24
– <i>myosotis</i> Moench .....	51	<b>Lilium</b> .....	30
– <i>squarrosa</i> (Retz.) Dumort. ....	51	– <i>regale</i> E.H. Wilson .....	30
<b>Lapsana</b> .....	46	<b>Limoniaceae</b> .....	72
– <i>communis</i> L. ....	46	<b>Linaceae</b> .....	72
<b>Lathyrus</b> .....	65	<b>Linaria</b> .....	85
– <i>pallens</i> (Bieb.) K. Koch ....	65	– <i>biebersteinii</i> Bess. subsp. <i>ruthenica</i>	
– <i>pisiformis</i> L. ....	65	(Blonski) Ivanina .....	85
– <i>pratensis</i> L. ....	14, 65	– <i>ruthenica</i> Blonski .....	85
– <i>tuberosus</i> L. ....	65, 148	– <i>vulgaris</i> Mill. ....	85, 159
– <i>vernus</i> (L.) Bernh. ....	65	<b>Linum</b> .....	72
<b>Lavatera</b> .....	73	– <i>flavum</i> L. ....	72, 92
– <i>thuringiaca</i> L. ....	73, 159	– <i>hirsutum</i> L. ....	72
<b>Leersia</b> .....	35	– <i>perenne</i> L. ....	72
– <i>oryzoides</i> (L.) Sw. ....	35	– <i>ucranicum</i> Czern. ....	72, 160
<b>Lemna</b> .....	14, 29	<i>Linosyris</i> .....	45
– <i>gibba</i> L. ....	29	– <i>villosa</i> (L.) DC. ....	45
– <i>minor</i> L. ....	29	– <i>vulgaris</i> Cass. ex Less. ....	45
– <i>trisulca</i> L. ....	29	<b>Lipandra</b> .....	60
<b>Lemnaceae</b> .....	29	– <i>polysperma</i> (L.) S. Fuentes,	
<b>Leontodon</b> .....	47	Uotila & Borsch .....	60

<i>Lithospermum</i> .....	51	<i>Matricaria</i> .....	47
– <i>arvense</i> L.....	51	– <i>chamomilla</i> L.....	47
<i>Lobelia</i> .....	72	– <i>discoidea</i> DC.....	47
– <i>erinus</i> L.....	72	– <i>matricarioides</i> (Less.) Porter ex Britton.....	47
<i>Lobeliaceae</i> .....	72	– <i>recutita</i> L.....	47
<i>Lolium</i> .....	35	– <i>suaveolens</i> (Pursh) Buchen.....	47
– <i>multiflorum</i> Lam.....	35	<i>Matthiola</i> .....	54
– <i>perenne</i> L.....	35	– <i>fragrans</i> Bunge 13, 18, 54, 91, 161	
<i>Lonicera</i> .....	57	<i>Medicago</i> .....	65
– <i>tatarica</i> L.....	57, 160	– <i>falcata</i> L.....	65, 161
<i>Lotus</i> .....	65	– <i>lupulina</i> L.....	65
– <i>corniculatus</i> L.....	14, 65, 158	– <i>romanica</i> Prod.....	65
– <i>stepposus</i> Kramina .....	65	– <i>sativa</i> L.....	65
<i>Lupinus</i> .....	65	<i>Melampyrum</i> .....	85
– <i>polyphyllus</i> Lindl.....	65	– <i>argyrocomum</i> (Fisch. ex Ledeb.) Koso-Pol.....	85
<i>Luzula</i> .....	29	– <i>nemorosum</i> L.....	85
– <i>pallescens</i> Swartz.....	29	<i>Melandrium</i> .....	58
– <i>pallidula</i> Kirschner.....	29	– <i>album</i> (Mill.) Garcke.....	58
<i>Lycopus</i> .....	70	<i>Melanthiaceae</i> .....	30
– <i>europaeus</i> L.....	70	<i>Melica</i> .....	35
– <i>exaltatus</i> L. fil.....	70	– <i>altissima</i> L.....	35
<i>Lysimachia</i> .....	77	– <i>nutans</i> L.....	35
– <i>nummularia</i> L.....	77	– <i>picta</i> C. Koch .....	35
– <i>vulgaris</i> L.....	77	– <i>transsilvanica</i> Schur.....	35
<i>Lythraceae</i> .....	72	<i>Melilotus</i> .....	66
<i>Lythrum</i> .....	72	– <i>albus</i> Medik.....	14, 66
– <i>salicaria</i> L.....	72	– <i>officinalis</i> (L.) Pall.....	14, 66
– <i>virgatum</i> L.....	72	– <i>wolgicus</i> Poir.....	66
MAGNOLIOPHYTA .....	24, 90	<i>Meniocus</i> .....	55
Magnoliopsida.....	38	– <i>linifolius</i> (Steph.) DC.....	55
<i>Malachium</i> .....	58	<i>Mentha</i> .....	70
– <i>aquaticum</i> (L.) Fr.....	58	– <i>aquatica</i> L.....	70
<i>Malus</i> .....	81	– <i>arvensis</i> L.....	70
– <i>domestica</i> Borkh.....	81	<i>Microthlaspi</i> .....	56
– <i>praecox</i> (Pall.) Borkh.....	81	– <i>perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey.....	56
<i>Malva</i> .....	73	<i>Milium</i> .....	35
– <i>pusilla</i> Smith.....	73		
<i>Malvaceae</i> .....	72		

– <i>effusum</i> L.....	35	<i>Neslia</i> .....	55
<b>Minuartia</b> .....	58	– <i>paniculata</i> (L.) Desv. ....	55
– <i>euxina</i> Klok.....	58	<b>Nonea</b> .....	51
– <i>setacea</i> (Thuill.).....	58	– <i>pulla</i> (L.) DC. subsp. <i>rossica</i> Soó ....	51
– <i>thyraica</i> Klok.....	58	– <i>rossica</i> Stev. ....	51, 162
<b>Moehringia</b> .....	58	<b>Nuphar</b> .....	73
– <i>trinervia</i> (L.) Clairv. ....	58	– <i>lutea</i> (L.) Smith .....	73
<b>Monotropaceae</b> .....	73	<b>Nymphaea</b> .....	73
<b>Myagrum</b> .....	55	– × <i>borealis</i> E.G. Camus.....	73
– <i>perfoliatum</i> L. ....	55	– <i>candida</i> J. et C. Presl.....	73, 92
<b>Mycelis</b> .....	47	<b>Nymphaeaceae</b> .....	73
– <i>muralis</i> (L.) Dumort. ....	47	<i>Oberna</i> .....	59
<b>Myosotis</b> .....	51	– <i>behen</i> (L.) Ikonn.....	59
– <i>alpestris</i> F.W. Schmidt.....	51	– <i>procumbens</i> (Murray) Ikonn. ....	59
– <i>arvensis</i> (L.) Hill.....	51	<b>Odontites</b> .....	85
– <i>caespitosa</i> K. F. Schultz.....	51	– <i>serotina</i> (Lam.) Dumort. ....	85
– <i>micrantha</i> Pall. ex Lehm. ....	51	– <i>vulgaris</i> Moench .....	85
– <i>palustris</i> (L.) L. ....	51	<b>Oenanthe</b> .....	40
– <i>popovii</i> Dobrocz.....	51	– <i>aquatica</i> (L.) Poir.....	40
– <i>scorpioides</i> L. p.p.....	51	<b>Oenothera</b> .....	74
– <i>sparsiflora</i> Pohl .....	51	– <i>biennis</i> L. ....	74
– <i>stricta</i> Link ex Roem. et Schult.51		<b>Oleaceae</b> .....	73
– <i>suaveolens</i> Waldst. et Kit. ....	51	<i>Onagra</i> .....	74
– <i>sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm. ....	51	– <i>biennis</i> (L.) Scop.....	74
<b>Myosoton</b> .....	58	<b>Onagraceae</b> .....	73
– <i>aquaticum</i> (L.) Moench .....	58	<b>Onobrychis</b> .....	66
<b>Myriophyllum</b> .....	68	– <i>arenaria</i> (Kit.) DC. ....	66, 158
– <i>verticillatum</i> L. ....	68	<b>Ononis</b> .....	66
<b>Najadaceae</b> .....	30	– <i>arvensis</i> L.....	66
<b>Najas</b> .....	30	<b>Onopordum</b> .....	47
– <i>major</i> All. ....	30	– <i>acanthium</i> L. ....	47
– <i>marina</i> L. subsp. <i>major</i> (All.)		<b>Onosma</b> .....	52
Viinikka .....	30	– <i>simplicissima</i> auct. non L. ....	52
<b>Naumburgia</b> .....	77	– <i>tanaitica</i> Klok. ....	52, 92, 162
– <i>thyrsiflora</i> (L.) Reichenb. ....	77	<b>Ophioglossopsida</b> .....	23
<b>Nepeta</b> .....	70	<b>Opuntia</b> .....	56, 163
– <i>cataria</i> L. ....	70	<b>Orhidaceae</b> .....	30
– <i>pannonica</i> L. ....	70	<b>Origanum</b> .....	70

– <i>vulgare</i> L. ....	70	– <i>sativa</i> auct. ....	40
<b>Orobanchaceae</b> .....	74	– <i>syloestris</i> Mill. ....	40
<b>Orobanche</b> .....	74	<b>Pedicularis</b> .....	86
– <i>alba</i> Steph. ....	74	– <i>kaufmannii</i> Pinzger .....	86
– <i>bartlingii</i> Griseb. ....	74	<b>Persicaria</b> .....	76
– <i>elatior</i> Sutt. ....	74	– <i>amphibia</i> (L.) Delarbre .....	76
– <i>libanotidis</i> Rupr. ....	74	– <i>hydropiper</i> (L.) Spach .....	76
– <i>major</i> L. p. p. ....	74	– <i>lapathifolia</i> (L.) S. F. Gray .....	76
– <i>purpurea</i> Jacq. ....	74	– <i>maculosa</i> S.F. Gray .....	76
<b>Otites</b> .....	58	<b>Petasites</b> .....	47
– <i>chersonensis</i> (Zapal.) Klokov .....	58	– <i>spusius</i> (Retz.) Reichenb. ....	47
– <i>exaltata</i> (Friv.) Holub .....	58	<b>Peucedanum</b> .....	40
<b>Oxybasis</b> .....	60	– <i>alsaticum</i> L. ....	40
– <i>glauca</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch .....	60	<b>Phacelia</b> .....	52
– <i>rubra</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch .....	60	– <i>tanacetifolia</i> Benth. ....	52
– <i>urbica</i> (L.) S. Fuentes, Uotila & Borsch .....	61	<b>Phalaroides</b> .....	35
<b>Oxytropis</b> .....	66	– <i>arundinacea</i> (L.) Rauschert .....	35
– <i>pilosa</i> (L.) DC. ....	66	– <i>japonica</i> (Steud.) Czerep. ....	35
<b>Padus</b> .....	81	<b>Phedimus</b> .....	62
– <i>avium</i> Mill. ....	81	– <i>spurius</i> (M.Bieb.) ‘t Hart .....	62
– <i>mahaleb</i> (L.) Borkh. ....	81	<b>Phelipanche</b> .....	74
– <i>racemosa</i> (Lam.) Gilib. ....	81	– <i>purpurea</i> (Jacq.) Soják .....	74
<b>Paeonia</b> .....	74	<b>Philadelphus</b> .....	68
– <i>lactiflora</i> Pall. ....	74	– <i>coronarius</i> L. ....	68
<b>Paeoniaceae</b> .....	74	<b>Phleum</b> .....	35
<b>Panicum</b> .....	35	– <i>phleoides</i> (L.) Karst .....	35
– <i>miliaceum</i> L. ....	35	– <i>pratense</i> L. ....	35
<b>Papaver</b> .....	74	<b>Phlomis</b> .....	70
– <i>orientale</i> L. ....	74	– <i>pungens</i> Willd. ....	70, 164
– <i>stevonianum</i> Mikheev .....	74	– <i>tuberosa</i> L. ....	70
<b>Papaveraceae</b> .....	74	<b>Phlomoides</b> .....	70
<b>Parthenocissus</b> .....	89	– <i>tuberosa</i> (L.) Moench .....	70
– <i>inserta</i> (Kerner) Fritsch .....	89	<b>Phlox</b> .....	75
– <i>quinquefolia</i> (L.) Planch. ....	89	– <i>paniculata</i> L. ....	75
<b>Pastinaca</b> .....	40	<b>Phragmites</b> .....	35
		– <i>australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. 14, 35	
		– <i>communis</i> Trin. ....	35



<i>Physocarpus</i> .....	81	– <i>palustris</i> L. ....	36
– <i>opulifolius</i> Maxim. ....	81	– <i>pratensis</i> L. ....	36
<i>Picea</i> .....	24	– <i>trivialis</i> L. ....	36
– <i>abies</i> (L.) Karst. ....	24	<b>Poaceae</b> .....	30, 90
– <i>pungens</i> Engelm. ....	24	<b>Polemoniaceae</b> .....	75
<i>Picris</i> .....	47	<b>Polycnemum</b> .....	61
– <i>hieracioides</i> L. ....	47	– <i>arvense</i> L. ....	61
<i>Pilosella</i> .....	47	<b>Polygala</b> .....	75
– <i>bauhinii</i> (Bess.) Arv.-Touv. s. l. ....	47	– <i>comosa</i> Schkuhr .....	75
– <i>caespitosa</i> auct. ....	47	– <i>cretacea</i> Kotov .....	75, 92
– <i>echioides</i> (Lumn.) F.W. Schultz		– <i>sibirica</i> L. ....	75, 92
et Sch. Bip. ....	47	<b>Polygalaceae</b> .....	75
– <i>officinarum</i> F.W. Schultz et		<b>Polygonaceae</b> .....	75
Sch. Bip. ....	47	<b>Polygonatum</b> .....	26
– <i>onegensis</i> Norrl. ....	47	– <i>multiflorum</i> (L.) All. ....	26
<i>Pimpinella</i> .....	40	– <i>odoratum</i> (Mill.) Druce .....	26
– <i>saxifraga</i> L. ....	40	<b>Polygonum</b> .....	75, 76
– <i>titanophila</i> Woronov .....	40	– <i>amphibium</i> L. ....	76
– <i>tragium</i> Vill. ....	40, 164	– <i>aviculare</i> L. ....	76
<b>Pinaceae</b> .....	24	– <i>bistorta</i> L. ....	75
<b>PINOPHYTA</b> .....	24, 90	– <i>convolvulus</i> L. ....	75
<b>Pinopsida</b> .....	24	– <i>dumetorum</i> L. ....	75
<i>Pinus</i> .....	24	– <i>hydropiper</i> L. ....	76
– <i>sylvestris</i> L. ....	24	– <i>lapathifolium</i> L. ....	75
<b>Plantaginaceae</b> .....	75	– <i>maculatum</i> Raf. ....	75
<i>Plantago</i> .....	75	– <i>neglectum</i> Besser .....	76
– <i>lanceolata</i> L. ....	75	– <i>patulum</i> M. Bieb. ....	76
– <i>major</i> L. ....	75	– <i>persicaria</i> L. ....	76
– <i>media</i> L. ....	75	<b>POLYPODIOPHYTA</b> .....	23, 90
– <i>stepposa</i> Kuprian. ....	75	<b>Polypodiopsida</b> .....	23
– <i>urvillei</i> Opiz .....	75	<i>Populus</i> .....	84
<i>Poa</i> .....	35	– <i>alba</i> L. ....	84
– <i>angustifolia</i> L. ....	14, 35	– <i>deltoides</i> Marsh. ....	84
– <i>annua</i> L. ....	36	– <i>laurifolia</i> Ledeb. ....	84
– <i>bulbosa</i> L. ....	36	– <i>nigra</i> L. ....	84
– <i>compressa</i> L. ....	36	– <i>tremula</i> L. ....	84
– <i>crispa</i> Thuill. ....	36	<b>Portulaca</b> .....	77
– <i>nemoralis</i> L. ....	13, 36	– <i>oleracea</i> L. ....	77

<i>Portulacaceae</i> .....	77	<i>Puccinellia</i> .....	36
<i>Potamogeton</i> .....	14, 37	– <i>distans</i> (Jacq.) Parl. ....	36
– <i>crispus</i> L. ....	37	<i>Pulmonaria</i> .....	52
– <i>lucens</i> L. ....	37	– <i>obscura</i> Dumort. ....	52
– <i>natans</i> L. ....	37	<i>Pulsatilla</i> .....	78
– <i>pectinatus</i> L.....	37	– <i>patens</i> (L.) Mill. ....	78, 165
– <i>perfoliatus</i> L.....	37	– <i>pratensis</i> (L.) Mill. ....	78, 91, 163, 165
<i>Potamogetonaceae</i> .....	37	<i>Pyrethrum</i> .....	48
<i>Potentilla</i> .....	81, 91	– <i>corymbosum</i> (L.) Scop. ....	48
– <i>anserina</i> L. ....	81	<i>Pyrus</i> .....	82
– <i>arenaria</i> Borkh. ....	81	– <i>communis</i> L.....	13, 82
– <i>argentea</i> L. ....	81	<i>Quercus</i> .....	67
– <i>heptaphylla</i> L. ....	81	– <i>robur</i> L. ....	67
– <i>humifusa</i> Willd. ex Schldl. ....	81	<i>Ranunculaceae</i> .....	77, 90
– <i>intermedia</i> L. ....	81	<i>Ranunculus</i> .....	79
– <i>norvegica</i> L. ....	81	– <i>acris</i> L. ....	79
– <i>recta</i> L. ....	81	– <i>auricomus</i> L. ....	79
– <i>supina</i> L.....	81	– <i>circinatus</i> Sibth. ....	79
<i>Poterium</i> .....	81	– <i>pedatus</i> Waldst. et Kit. ....	79
– <i>sanguisorba</i> L. ....	81	– <i>polyanthemos</i> L.....	79
<i>Primula</i> .....	77	– <i>repens</i> L. ....	79
– <i>veris</i> L.....	77	– <i>sceleratus</i> L. ....	79
<i>Primulaceae</i> .....	77	– <i>testiculatus</i> Crantz.....	79
<i>Prunella</i> .....	70	<i>Raphanus</i> .....	55
– <i>grandiflora</i> (L.) Scholler ....	70, 92	– <i>raphanistrum</i> L. ....	55
– <i>vulgaris</i> L. ....	71	<i>Reseda</i> .....	79
<i>Prunus</i> .....	82	– <i>lutea</i> L. ....	79
– <i>spinosa</i> L. ....	82	<i>Resedaceae</i> .....	79
<i>Psammophiliella</i> .....	58	<i>Rhamnaceae</i> .....	79
– <i>muralis</i> (L.) Ikonn.....	58	<i>Rhamnus</i> .....	79
<i>Psephellus</i> .....	48	– <i>cathartica</i> L.....	79
– <i>dealbatus</i> (Willd.) K. Koch ....	48	<i>Rhinanthus</i> .....	86
<i>Pteridium</i> .....	23	– <i>angustifolius</i> C. C. Gmel.....	86
– <i>aquilinum</i> ssp. <i>pinetorum</i> (C.N.		– <i>major</i> auct.....	86
Page & R.R. Mill) J.A. Thomson..	23	– <i>minor</i> L. ....	86
– <i>P. aquilinum</i> var. <i>pinetorum</i> (C.N.		– <i>montanus</i> Saut.....	86
Page & R.R. Mill) Perest. ....	23	– <i>serotinus</i> (Schoenh.) Onorny ....	86
– <i>pinetorum</i> C.N. Page & R.R. Mill.....	23	<i>Rhus</i> .....	38

– <i>typhina</i> L.....	38	– <i>procumbens</i> L.....	58
<b>Ricinus</b> .....	64	<b>Sagittaria</b> .....	25
– <i>communis</i> L.....	64	– <i>sagittifolia</i> L.....	25
<b>Robinia</b> .....	66	<b>Salicaceae</b> .....	84
– <i>pseudoacacia</i> L. ....	66	<b>Salix</b> .....	84, 91
<b>Roegneria</b> .....	33	– <i>alba</i> L. ....	84
– <i>canina</i> (L.) Nevski.....	33	– <i>aurita</i> L. ....	84
<b>Rorippa</b> .....	55	– <i>caprea</i> L. ....	84
– <i>austriaca</i> (Crantz) Bess. ....	55	– <i>cinerea</i> L. ....	84
– <i>brachycarpa</i> (C.A. Mey.)		– <i>fragilis</i> L. ....	84
Hayek .....	55	– <i>mysinifolia</i> Salisb. ....	84
<b>Rosa</b> .....	82	– <i>nigricans</i> Smith .....	84
– <i>canina</i> L.....	82	– <i>starkeana</i> Willd. ....	84
– <i>cinnamomea</i> L.....	82	– <i>triandra</i> L. ....	84
– <i>corymbifera</i> Borkh. ....	82	– <i>viminalis</i> L. ....	84
– <i>dumalis</i> Bechst.....	82	– <i>vinogradovii</i> A. Skvorts.....	84
– <i>glabrifolia</i> C.A. Mey. ex Rupr. ..	82	<b>Salsola</b> .....	61
– <i>gorenkensis</i> Bess. ....	82	– <i>australis</i> R. Br.....	61
– <i>majalis</i> Herrm. ....	82	– <i>tragus</i> L.....	61
– <i>pratorum</i> Sukacz.....	82	<b>Salvia</b> .....	71
– <i>villosa</i> L. ....	82	– <i>aethiopis</i> L. ....	71
<b>Rosaceae</b> .....	80, 90	– <i>nemorosa</i> ssp. <i>tesquicola</i> (Klokov	
<b>Rubiaceae</b> .....	83	& Pobed.) Soo .....	71
<b>Rubus</b> .....	82	– <i>nutans</i> L. ....	71
– <i>caesius</i> L. ....	82	– <i>pratensis</i> L. ....	71, 165
– <i>idaeus</i> L. ....	82	– <i>stepposa</i> Shost. ....	71
– <i>saxatilis</i> L. ....	82	– <i>tesquicola</i> Klok. et Pobed. ....	71
<b>Rumex</b> .....	76	– <i>verticillata</i> L. ....	71
– <i>acetosa</i> L. ....	76	<b>Salvinia</b> .....	23
– <i>acetosella</i> L. ....	76	– <i>natans</i> (L.) All. ....	23, 166
– <i>confertus</i> Willd. ....	76	<b>Salviniaceae</b> .....	23
– <i>crispus</i> L. ....	76	Salviniopsida .....	23
– <i>maritimus</i> L. ....	76	<b>Sambucaceae</b> .....	85
– <i>obtusifolius</i> L. ....	76	<b>Sambucus</b> .....	85
– <i>pseudonatronatus</i> (Borbas)		– <i>racemosa</i> L. ....	85, 166
Borbas ex Murb. ....	76	<b>Sanguisorba</b> .....	82
– <i>thyrsiflorus</i> Fingerh. ....	76	– <i>officinalis</i> L.....	14, 82
<b>Sagina</b> .....	58	<b>Santalaceae</b> .....	85

<i>Saponaria</i> .....	58	– <i>tataricus</i> Less. ....	48
– <i>officinalis</i> L.....	58	– <i>vulgaris</i> L. ....	48
<i>Scabiosa</i> .....	63	<i>Serratula</i> .....	48
– <i>ochroleuca</i> L.....	63	– <i>coronata</i> L. ....	14, 48, 92
<i>Schivereckia</i> .....	55	– <i>lycopifolia</i> (Vill.) A. Kerner ....	48, 92
– <i>hyperborea</i> (L.) Berkut....	17, 55, 167	– <i>tinctoria</i> L. ....	48
– <i>podolica</i> (Bess.) Andrz. ex DC....	55	<i>Seseli</i> .....	40
<i>Schoenoplectus</i> .....	17	– <i>annuum</i> L. ....	40
– <i>lacustris</i> (L.) Palla.....	17	– <i>libanotis</i> (L.) Koch .....	40
<i>Scilla</i> .....	28	<i>Setaria</i> .....	36
– <i>siberica</i> Haw. ....	28, 163	– <i>glauca</i> (L.) Beauv. ....	36
<i>Scirpus</i> .....	27	– <i>maximowiczii</i> Tzvelev & Prob. ..	36
– <i>lacustris</i> L. ....	14, 27	– <i>pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.....	36
<i>Scrophularia</i> .....	86	– <i>pycnocoma</i> (Steud.) Henrard ex	
– <i>cretacea</i> Fisch. ex Spreng. ....	86, 91	Nakai .....	36
– <i>nodosa</i> L. ....	13, 86	– <i>viridis</i> (L.) Beauv. ....	36
<i>Scrophulariaceae</i> .....	85, 90	– <i>weinmannii</i> Roem. et Schult. ....	36
<i>Scutellaria</i> .....	71	<i>Siella</i> .....	39
– <i>altissima</i> L. ....	71	– <i>erecta</i> (Huds.) M. Pimen.....	39
– <i>galericulata</i> L. ....	71	<i>Silaum</i> .....	40
<i>Securigera</i> .....	66	– <i>silauis</i> (L.) Schinz et Thell. ....	40
– <i>varia</i> (L.) Lassen.....	66	<i>Silene</i> .....	58
<i>Sedum</i> .....	62	– <i>chersonensis</i> (Zapal.) Kleopov ....	58
– <i>acre</i> L.....	62	– <i>chlorantha</i> (Willd.) Ehrh. ....	58
– <i>maximum</i> (L.) Hoffm.....	61	– <i>dichotoma</i> Ehrh. ....	58
– <i>reflexum</i> L. ....	62	– <i>exaltata</i> Friv. ....	58
– <i>spectabile</i> Boreau.....	62	– <i>nutans</i> L. ....	59
– <i>spurium</i> Bieb.....	62	– <i>procumbens</i> Murray .....	59
– <i>telephium</i> L.....	62	– <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke ....	59
<i>Sempervivum</i> .....	62	<i>Sinapis</i> .....	55
– <i>ruthenicum</i> Schnittsp. et C. B.		– <i>arvensis</i> L.....	55
Lehm. ....	62, 92	<i>Sisymbrium</i> .....	55
<i>Senecio</i> .....	48	– <i>altissimum</i> L. ....	55
– <i>cineraria</i> DC. ....	48	– <i>loeselii</i> L. ....	55
– <i>erucifolius</i> L. ....	48	– <i>officinale</i> (L.) Scop.....	56
– <i>grandidentatus</i> Ledeb. ....	48	– <i>polymorphum</i> (Murr.) Roth. ....	55
– <i>jacobaea</i> L. ....	48	<i>Sium</i> .....	40
– <i>schvetzovii</i> Korsh. ....	48	– <i>latifolium</i> L. ....	40

– <i>sisaroides</i> DC.....	40	– <i>media</i> (L.) Vill. ....	59
<b>Solanaceae</b> .....	87	– <i>palustris</i> Retz. ....	59
<b>Solanum</b> .....	87	– <i>subulata</i> Boeber ex Schlecht. ....	59
– <i>dulcamara</i> L. ....	87	<b>Steris</b> .....	59
– <i>kitagawae</i> Schonb.-Tem. ....	87	– <i>viscaria</i> (L.) Rafin. ....	59
– <i>nigrum</i> L. ssp. <i>schultesii</i> (Opiz)		<b>Stipa</b> .....	36
Wessely .....	87	– <i>capillata</i> L. ....	36, 167
<b>Solidago</b> .....	48	– <i>lessingiana</i> Trin. et Rupr. ....	13, 36
– <i>canadensis</i> L. ....	48	– <i>pennata</i> L. ....	37
– <i>gigantea</i> Aiton .....	48	– <i>pulcherrima</i> K. Koch .....	37, 91
– <i>virgaurea</i> L. ....	48	– <i>tirsa</i> Stev. ....	37
<b>Sonchus</b> .....	48	<b>Swida</b> .....	61
– <i>arvensis</i> L. ....	48	– <i>alba</i> (L.) Opiz .....	61
– <i>asper</i> (L.) Hill .....	49	– <i>sanguinea</i> (L.) Opiz .....	61
– <i>oleraceus</i> L. ....	49	<b>Symphotrichum</b> .....	49
– <i>palustris</i> L. ....	49	– <i>novae-angliae</i> (L.) G.L. Nesom....	49
<b>Sorbus</b> .....	82	<b>Symphytum</b> .....	52
– <i>aucuparia</i> L. ....	82	– <i>officinale</i> L. ....	52
<b>Sparganiaceae</b> .....	37	<b>Syringa</b> .....	73
<b>Sparganium</b> .....	37	– <i>vulgaris</i> L. ....	73
– <i>emersum</i> Rehm. ....	37	<b>Tagetes</b> .....	49
– <i>erectum</i> L. ....	37	– <i>patula</i> L. ....	49
– <i>ramosum</i> Huds. ....	37	<b>Tamaricaceae</b> .....	87
– <i>simplex</i> Huds. ....	37	<b>Tamarix</b> .....	87
<b>Spiraea</b> .....	82, 83	– <i>ramosissima</i> Ledeb. ....	87
– <i>crenata</i> L. ....	82	<b>Tanacetum</b> .....	49
– <i>japonica</i> L. ....	83	– <i>corymbosum</i> (L.) Sch. Bip. ....	48
– <i>litwinovii</i> Dobrocz. ....	83	– <i>vulgare</i> L. ....	49, 168
<b>Spirodela</b> .....	29	<b>Taraxacum</b> .....	49
– <i>polyrhiza</i> (L.) Schleid. ....	14, 29	– <i>erythrospermum</i> Andrz. ....	49
<b>Stachys</b> .....	71	– <i>officinale</i> Wigg. s.l. ....	49
– <i>annua</i> (L.) L. ....	71	– <i>serotinum</i> (Waldst. & Kit.)	
– <i>officinalis</i> (L.) Trevis. ....	71	Poir. ....	49
– <i>palustris</i> L. ....	71	<b>Teucrium</b> .....	71
– <i>recta</i> L. ....	71	– <i>polium</i> L. ....	71, 168
<b>Stellaria</b> .....	59	<b>Thalictrum</b> .....	79
– <i>graminea</i> L. ....	59	– <i>aquilegifolium</i> L. ....	79
– <i>holostea</i> L. ....	13, 59	– <i>flavum</i> L. ....	79

– <i>minus</i> L. ....	79	<i>Trinia</i> .....	40
– <i>simplex</i> L. ....	79	– <i>multicaulis</i> (Poir.) Schischk. ....	18, 40, 92
<i>Thesium</i> .....	85	<i>Tripliospermum</i> .....	49
– <i>arvense</i> Horvat. ....	85	– <i>inodorum</i> (L.) Sch. Bip. ....	49
– <i>ebracteatum</i> Hayne .....	85	<i>Triticum</i> .....	37
– <i>procumbens</i> C. A. Mey. ....	85, 92	– <i>aestivum</i> L. ....	37
<i>Thlaspi</i> .....	55	– <i>durum</i> Desf. ....	37
– <i>arvense</i> L. ....	55	<i>Trommsdorfia</i> .....	49
– <i>perfoliatum</i> L. ....	56	– <i>maculata</i> (L.) Bernh. ....	49
<i>Thymelaea</i> .....	88	<i>Tulipa</i> .....	30
– <i>passerina</i> (L.) Coss. et Germ. ....	88	– <i>biebersteiniana</i> Schult. &	
<i>Thymelaeaceae</i> .....	88	Schult. f. s.l. ....	30, 163
<i>Thymus</i> .....	72	<i>Tussilago</i> .....	50
– <i>cretaceus</i> Klok. et Shost. ....	72, 169	– <i>farfara</i> L. ....	50
– <i>marshallianus</i> Willd. ....	72	<i>Typha</i> .....	37
<i>Tilia</i> .....	88	– <i>angustifolia</i> L. ....	37
– <i>cordata</i> Mill. ....	13, 88	– <i>latifolia</i> L. ....	37
<i>Tiliaceae</i> .....	88	<i>Typhaceae</i> .....	37
<i>Torilis</i> .....	40	<i>Typhoides</i> .....	35
– <i>japonica</i> (Houtt.) DC. ....	40	– <i>arundinacea</i> (L.) Moench .....	35
<i>Tragopogon</i> .....	49	<i>Ulmaceae</i> .....	88
– <i>dubius</i> Scop. subsp. <i>major</i> (Jacq.)		<i>Ulmus</i> .....	88
Vollm. ....	49	– <i>glabra</i> Huds. ....	88
– <i>major</i> Jacq. ....	49	– <i>laevis</i> Pall. ....	13, 88
– <i>orientalis</i> L. ....	49	– <i>minor</i> Mill. ....	88
– <i>podolicus</i> (DS.) S. Nikit. ....	49	– <i>pumila</i> L. ....	88
<i>Trapa</i> .....	88	– <i>scabra</i> Mill. ....	88
– <i>natans</i> L. ....	88	<i>Umbelliferae</i> .....	39
<i>Trapaceae</i> .....	88	<i>Urtica</i> .....	88
<i>Trifolium</i> .....	66	– <i>dioica</i> L. ....	88
– <i>alpestre</i> L. ....	66	– <i>urens</i> L. ....	88
– <i>arvense</i> L. ....	66	<i>Urticaceae</i> .....	88
– <i>fragiferum</i> L. ....	66	<i>Valeriana</i> .....	88
– <i>hybridum</i> L. ....	66	– <i>dubia</i> Bunge .....	88
– <i>medium</i> L. ....	66	– <i>officinalis</i> L. ....	88
– <i>montanum</i> L. ....	66	<i>Valerianaceae</i> .....	88
– <i>pratense</i> L. ....	14, 67	<i>Velarum</i> .....	56
– <i>repens</i> L. ....	14, 67		

– <i>officinale</i> (L.) Reichb. ....	56	– <i>cracca</i> L. ....	67
<i>Veratrum</i> .....	30	– <i>pisiformis</i> L. ....	67
– <i>nigrum</i> L. ....	30	– <i>sepium</i> L. ....	67
<i>Verbascum</i> .....	86	– <i>sylvatica</i> L. ....	67
– <i>blattaria</i> L. ....	86	– <i>tenuifolia</i> Roth .....	67
– <i>chaixii</i> Vill. ....	86	– <i>tetrasperma</i> (L.) Schreb. ....	67
– <i>densiflorum</i> Bertol. ....	86	<i>Vinca</i> .....	41
– <i>lychnitis</i> L. ....	86, 171	– <i>herbacea</i> Waldst. et Kit. ....	41, 170
– <i>marschallianum</i> Ivanina et		<i>Vincetoxicum</i> .....	41
Tzvelev .....	86	– <i>hirundinaria</i> Medik. ....	41
– <i>nigrum</i> L. ....	86	<i>Viola</i> .....	89, 91
– <i>orientale</i> Bieb., non (L.) All. ....	86	– <i>accrescens</i> Klok. ....	89
– <i>phoeniceum</i> L. ....	86, 169	– <i>ambigua</i> Waldst. et Kit. ....	89
– × <i>rubiginosum</i> Waldst. & Kit.		– <i>arenaria</i> DC. ....	89
<i>Veronica</i> .....	86, 90	– <i>arvensis</i> Murr. ....	89
– <i>anagallis-aquatica</i> L. ....	86	– <i>collina</i> Bess. ....	89
– <i>arvensis</i> L. ....	86	– <i>hirta</i> L. ....	89
– <i>austriaca</i> L. ....	86	– <i>lavrenkoana</i> Klokov .....	89
– <i>chamaedrys</i> L. ....	87	– <i>matutina</i> Klok. ....	89
– <i>incana</i> L. ....	87	– <i>mirabilis</i> L. ....	89
– <i>longifolia</i> L. ....	87	– <i>odorata</i> L. ....	89
– <i>multifida</i> L. ....	87	– <i>rupestris</i> F. W. Schmidt .....	89
– <i>prostrata</i> L. ....	87	– <i>tanaitica</i> Gross. ....	89
– <i>serpyllifolia</i> L. ....	87	<i>Violaceae</i> .....	89
– <i>spicata</i> L. ....	87	<i>Viscaria</i> .....	59
– <i>spuria</i> L. ....	87	– <i>viscosa</i> (Scop.) Aschers. ....	59
– <i>teucrium</i> L. ....	87	<i>Vitaceae</i> .....	89
– <i>verna</i> L. ....	87	<i>Xanthium</i> .....	50
<i>Viburnaceae</i> .....	88	– <i>albinum</i> (Widd.) H. Scholz .....	50
<i>Viburnum</i> .....	88	– <i>strumarium</i> L. ....	50
– <i>opulus</i> L. ....	88	<i>Xanthoselinum</i> .....	40
<i>Vicia</i> .....	67	– <i>alsaticum</i> (L.) Schur .....	40



*Actaea spicata* L. – Воронец колосистый



*Adonis vernalis* L. – Адонис весенний





*Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. –  
Бубенчик лилиелистный



*Allium aflatunense* B. Fedtsch. –  
Лук афлатунский



*Althaea officinalis* L. –  
Алтей лекарственный



*Ambrosia artemisiifolia* L. –  
Амброзия полыннолистная



*Ajuga genevensis* L. – Живучка женевская



*Alyssum gmelinii* Jord. – Бурачок Гмелина



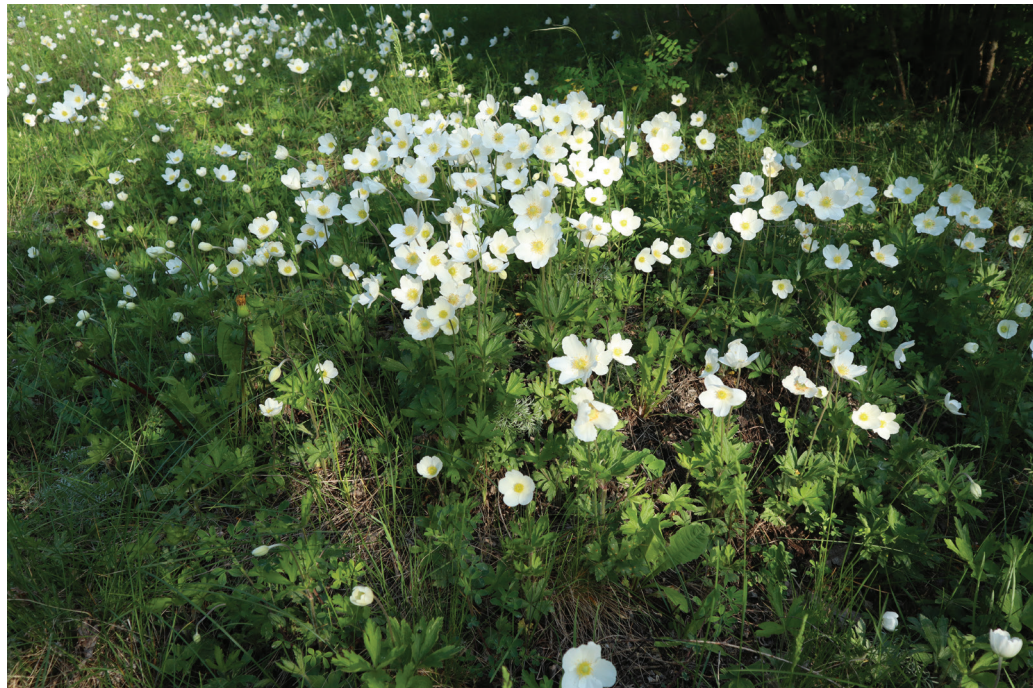
*Amygdalus nana* L. – Миндаль низкий



*Androsace koso-poljanskii* Ovcz. – Проломник Козо-Полянского



*Lathyrus tuberosus* L. – Чина клубненосная



*Anemone sylvestris* L. – Ветреница лесная



*Anthericum ramosum* L. – Венечник ветвистый



*Asperula tephrocarpa* Czern. ex M. Pop. et Chrshan. –  
Ясменник сероплодный



*Anemonoides ranunculoides* (L.)  
Нолуб – Ветреничка лютиковая



*Clausia aprica* (Stephan) Korn.-  
Trotzky – Клаусия солнцелюбивая



*Campanula glomerata* L. –  
Колокольчик скученный



*Delphinium duhmbergii* Huth –  
Живокость Думберга



*Astragalus albicaulis* DC. – Астрагал белостебельный



*Centaurea marschalliana* Spreng. – Василёк Маршалла



*Cephalanthera rubra* (L.) Rich. – Пыльцеголовник красный



*Clematis integrifolia* L. – Ломонос цельнолистный





*Commelina communis* L. – Коммелина обыкновенная



*Convallaria majalis* L. – Ландыш майский



*Ephedra distachya* L. –  
Эфедра двухколосковая



*Epipactis helleborine* (L.) Crantz –  
Дремлик чемерицевидный



*Gentiana cruciata* L. –  
Горечавка крестовидная



*Gladiolus tenuis* M. Bieb. –  
Шпажник тонкий



*Fritillaria meleagroides* Patrin ex Schult. & Schult. fil. –  
Рябчик шахматовидный



*Galium verum* L. – Подмаренник настоящий



*Goniolimon tataricum* (L.) Boiss. – Гониолимон татарский



*Hedysarum grandiflorum* Pall. – Копеечник крупноцветковый



*Helianthus annuus* L. – Подсолнечник однолетний



*Hyacinthella leucophaea* (C. Koch) Schur – Гиацинт светло-голубой



*Hyoscyamus niger* L. –  
Белена чёрная



*Lotus corniculatus* L. –  
Лядвенец рогатый



*Inula salicina* L. –  
Девясил иволистный



*Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. –  
Эспарцет песчаный



*Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма тюрингенская



*Linaria vulgaris* Mill. – Льянка обыкновенная



*Linum usranicum* Czern. – Лён украинский



*Lonicera tatarica* L. – Жимолость татарская





*Matthiola fragrans* Bunge – Левкой душистый



*Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная



*Nonia rossica* Stev. – Ноня русская



*Onosma tanaiticum* Klok. – Оносма донская



*Opuntia* sp. – Опунция



*Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. –  
Прострел луговой



*Scilla siberica* Haw. –  
Пролеска сибирская



*Tulipa biebersteiniana* Schult. & Schult.  
f. s.l. – Тюльпан Биберштейна



*Phlomis pungens* Willd. – Зотник колючий



*Pimpinella tragium* Vill. – Бедренец козлиный



*Pulsatilla pratensis* (L.) Mill. – Прострел луговой  
На втором плане *Pulsatilla patens* (L.) Mill. – Прострел раскрытый



*Salvia pratensis* L. – Шалфей луговой



*Salvinia natans* (L.) All. – Сальвиния плавающая



*Sambucus racemosa* L. – Бузина красная



*Schizoreckia hyperborea* (L.) Berkut. – Шиверекия северная



*Stipa capillata* L. – Ковыль волосовидный



*Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная



*Teucrium polium* L. – Дубровник беловойлочный





*Thymus cretaceus* Klok. et Shost. – Тимьян меловой



*Verbascum phoeniceum* L. – Коровяк фиолетовый



*Vinca herbacea* Waldst. et Kit. – Барвинок травянистый



*Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcz.) Klásk. – Ракитник русский



*Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный  
и *Verbascum lychnitis* L. – Коровяк мучнистый



*Chamaecytisus austriacus* (L.) Link – Ракитник австрийский

Подписано в печать 29.09.2023 г. Формат 70x100/16.  
Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 10,75. Тираж 300 экз. Заказ 465.  
Отпечатано в типографии ИП Копыльцов П.И.  
394052, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Маршала Неделина, д. 27, кв. 56.  
Тел.: 89507656959. E-mail: Kopyltsov\_Pavel@mail.ru