Л.М. Колбина
А.С. Осокина
С.Л. Воробьева

МЕДОНОСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Л.М. Колбина
А.С. Осокина
С.Л. Воробьева

МЕДОНОСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Учебное пособие

Ижевск
2022

УДК 638.1(470.51)(075)
ББК 46.91(2Рос.=Удм)я73
К60

Рецензенты:

Савин Анатолий Павлович, доктор с.-х. наук, доцент, главный научный сотрудник, руководитель отдела рационального использования медоносных ресурсов и природопользования ФГБНУ Федерального научного центра пчеловодства

Касаткина Надежда Ивановна, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник Удмуртского ФИЦ УрО РАН

Утверждено Ученым Советом структурного подразделения Удмуртского ФИЦ УрО РАН Удмуртского НИИСХ протокол № 5 от 09.02.2022 г.

Колбина Л.М., Осокина А.С., Воробьева С.Л.

К60 Медоносный потенциал Удмуртской Республики: *Учебное пособие.* – Ижевск: «Алкид», 2022. – 344 с.

ISBN 978-5-6047359-4-7

Учебное пособие содержит подробные описания медоносных и пыльценосных растений, произрастающих на территории Удмуртской Республики, информацию о ботанико-морфологических особенностях их видов, медовой продуктивности и нектаропродуктивности, народные и удмуртские названия, сроки цветения и места произрастания.

Рекомендовано для студентов вузов, техникумов, колледжей зоотехнических, агрономических и биологических специальностей, для специалистов пчеловодства, агрономов, руководителей хозяйств, занимающихся пчеловодством, а также для широкого круга любителей природы.

ISBN 978-5-6047359-4-7 **УДК 638.1(470.51)(075)**
ББК 46.91(2Рос.=Удм)я73

© Удмуртский ФИЦ УрО РАН, 2022
© Удмуртский НИИСХ, 2022
© Колбина Л. М., Осокина А. С., Воробьева С. Л., 2022
© Издательство «Алкид», 2022

ВВЕДЕНИЕ

Одним из важных факторов, влияющих на продуктивность пчелиных семей, является кормовая база пчеловодства или растительность, произрастающая именно в данной местности. На территории России существуют разные природно-климатические зоны и, соответственно, разнообразные медоносные и пыльценосные растения. Правильная организация и использование кормовой базы имеют решающее значение для развития пчеловодства, верного выбора месторасположения пасеки и повышения продуктивности пчелиных семей.

Практика показывает, что только при наличии хорошей естественной или культурной медоносной растительности можно успешно развивать пчеловодство и получать товарную продукцию высокого качества. Содержание пчёл на местах с бедной медоносной растительностью, без проведения соответствующих мероприятий по её улучшению и кочёвок пасек положительных результатов не даёт.

Большую помощь в работе пчеловода может оказать календарь цветения растений, который составляется на основе длительных наблюдений. Правильно составленный календарь даёт возможность пчеловоду разумно корректировать свои действия по организации работ на пасеке и улучшать медосбор путём ликвидации безмедосборных периодов.

Кормовая база пчёл Удмуртской Республики, несмотря на довольно развитое пчеловодство, изучена недостаточно. Данная книга – попытка систематизировать основные медоносные и пыльценосные растения, произрастающие на территории республики, охарактеризовать типы медоносов, а также динамику цветения медоносов и др.

Предлагаемое учебное пособие раскрывает общие вопросы строения цветка, понятия медовая продуктивность и нектаропродуктивность, отражает объём медоносной базы Удмуртской Республики, информацию о ботанико-морфологических особенностях видов растений, медовой продуктивности и нектаропродуктивности, народные и удмуртские названия, сроки цветения и места произрастания.

Данное пособие написано на основе анализов литературных источников, архивных материалов, многолетних фенологических наблюдений пчеловодов-практиков и собственных исследований.

Авторы не претендуют на всестороннее описание медоносных и пыльценосных растений и с признательностью примут замечания и дополнения читателей.

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О ФЛОРЕ УДМУРТИИ

Первые указания о растениях, произрастающих на территории, занимаемой современной Удмуртской Республикой, можно найти в дневниковых записках путешественников XVIII века Н.П. Рычкова, П.И. Фалька, П.С. Палласа.

П.И. Фальк (Falk, 1786) приводил данные о произрастающих в Вятской и других сопредельных губерниях растениях, но, к сожалению, не указывает точные местонахождения видов.

Публикации о флоре Удмуртии, появившиеся в XIX веке, посвящены преимущественно растениям, произрастающим в окрестностях Сарапула и Глазова. А.И. Вештомов в рукописном труде «Вятская флора, рисованная с самой натуры, с описанием свойства и употребления, содержащихся в ней, произрастаний, почерпнутыми из разных Врачеств и Экономии писателей, к пользе и употреблению жителей Вятской губернии и особенно учеников Главного реального училища» (1809) приводит 478 видов растений, часть из которых собрана в Сарапуле.

К.А. Мейер (Meyer, 1848) приводит сведения о 152 видах растений, собранных чиновниками в окрестностях Сарапула и Глазова, причём некоторые отмеченные им редкие виды сохранились и до сих пор. Например, боярышник кроваво-красный, дремлик тёмно-красный растут в окрестностях Глазова и сейчас.

В 1868 г. в «Пермских губернских ведомостях» была начата публикация незавершенной работы В.С. Сергеева «Флора Вятско-Камских берегов». В ней приводятся данные о место-

нахождениях 255 видов растений и указывается практическое использование некоторых видов.

П.Н. Крылов (1878, 1885) приводит более полные списки растений, составленные по гербарным материалам, собранным В.И. Якимовым у села Парзи и А.А. Останковым у Сарапула (часть гербарных сборов хранится в Гербарии Казанского университета).

С.И. Коржинский в 1886 г. собрал флористический материал, который вошёл в фундаментальный труд «Tentamen Florae Rossiae Orientalis...» (Korshinsky, 1898). В нём отмечено 387 видов растений, произрастающих на территории Удмуртии.

В рукописи П.М. Сорокина (1888) приводится список 170 флористических находок, отмеченных в Вятской губернии к тому времени.

И.Ф. Сележинский в 1910 г. провёл флористические изыскания в селе Полом Кезского района и на территориях Зуринской, Чуринской, Валамазской, Селтинской и Сюмсинской лесных дач. Из сохранившихся гербарных образцов (всего 180 видов) 19 видов до этого времени в Удмуртии не отмечались.

Л.К. Круликовским в 1909–1915 гг. собран гербарий, который в 1920 г. был обработан Л.П. Александровым. Коллекция содержит 253 вида растений.

А.А. Нимвицкий (1906) опубликовал список видов, собранных им в окрестностях Глазова.

А.П. Ильинским в 1910–1911 гг. собран богатейший флористический материал из окрестностей Сарапула. В опубликованном А.П. Ильинским (1915) сводном списке растений значится 32 новых для флоры Удмуртии вида.

М.Д. Папков впервые в 1912 г. приводит список 192 видов медоносных растений в книге «Медоносные дикорастущие в Вятской губернии травы и кустарники» Он пишет: «Пред-

лагаемый список является первым опытом и, может, послужит пробным камнем для будущей более солидной работы по этому вопросу… Подробного ботанического описания медоносных растений и способов культуры их я не привожу, т.к. сведения эти найдёте в сочинениях: Г. Парадиева, И. Сербинова и В. Пикеля в музее Вятского общества пчеловодства».

В 20-е годы в Удмуртии под руководством А. Д. Фокина (1929, 1930) проводились флоро-геоботанические исследования и собран большой гербарий, хранящийся в музее г. Кирова. Им обнаружено немало редких видов растений. Он начал составлять «Флору Кировской области и Удмуртской АССР, но работу оставил незавершённой, сохранились лишь рукописные материалы, датированные 1937 г.

Л.Н. Васильева (1928, 1930) в 1927 г. обследовала флору и сорно-полевую растительность южной части Удмуртии. Ею собран гербарий, включающий 638 видов (Баранова, 1988). По опубликованным материалам и гербарным данным, установлено, что из 141 растения, указанного для республики, 68 видов являются новыми, ранее не отмечавшимися на территории республики.

Анализ всех известных флористических источников, проведённый О.Г. Барановой, позволил установить, что к 40-м годам текущего столетия в южной части Удмуртии (главным образом в окрестностях Сарапула) зафиксировано 485 видов, а в северной части (в окрестностях Глазова) – 403 вида. Общее число выявленных для республики сосудистых растений к тому времени равнялось 720.

Планомерное целенаправленное изучение флоры Удмуртии началось с 1949 г. под руководством Т.П. Ефимовой. Результаты её исследований отражены в «Списке растений флоры Удмуртии» (1972), «Определителе растений Удмуртии» (1972) и статьях (Ефимова, 1964, 1965а, 19656 Ефимова

и др., 1964, 1971, 1974, 1975 и др.), число установленных видов доведено до 910 (включая заносные виды).

В 1965 г. Т.П. Ефимова в докладе «Отличительные особенности флоры Удмуртии» на научной конференции физико-математического и естественного факультетов доложила: «Флора Удмуртии в её современных территориальных границах до настоящего времени не изучалась. До 1920 г. Удмуртская АССР не являлась самостоятельным объектом ботанических исследований, так как полностью входила в состав Вятской губернии. Изучалась растительность и флора занимавшей довольно обширную территорию Вятской губернии (Буш, 1894, 1899; Федченко, 1906; Ильминский, 1915; Ильин, 1919 и др.), но флористические материалы этих исследований к Удмуртии не относятся. Были некоторые флористические исследования и на территории Удмуртии (Крылов, 1885; Васильева, 1930; Нимвицкий, 1906; Некрасова, 1923; Аверкиев, 1936; Коржинский, 1898). Они проводились главным образом в окрестностях городов Глазова, Сарапула и Ижевска.

Однако всех этих материалов совершено недостаточно для того, чтобы охарактеризовать флору Удмуртии, тогда как установление системного состава флоры определённого района имеет теоретическое и большое практическое значение. По нашим данным, флора Удмуртии насчитывает 885 видов растений».

Впоследствии флористические исследования продолжались и не прекращаются до сего дня. В них участвуют студенты и сотрудники Удмуртского университета (В.В. Туганаев, Н.Г. Ильминских, О.Г. Баранова, А.Н. Пузырёв, В.А. Шадрин, В.А. Бузанов и др.) и Ижевской сельскохозяйственной академии (В. В. Сентемов и др.)

Кроме того, в целях уточнения местопроизрастания того или иного вида совершены поездки во многие районы республики. К настоящему времени флора Удмуртии изучена достаточно полно. По данным «Конспекта флоры Удмуртии» на изучаемой территории произрастает 1743 вида растений, относящихся к 118 семействам (О.Г. Баранова, Н.Г. Ильминских, А.Н. Пузырев и др., 1992, 2002).

По материалам справочного пособия «Характеристика медоносных растений Удмуртской Республики» (Колбина Л.М., Воробьева С.Л., 2017), в республике произрастает 393 медоносных и пыльценосных растения.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СТРОЕНИИ ЦВЕТКА

С точки зрения ботаники, цветок представляет собой видоизмененный укороченный, неразветвленный побег с ограниченным ростом. Цветок – орган, приспособленный к половому процессу, в результате которого образуются плоды или семена. Цветок развивается из верхушечной почки главного или бокового побега. На укороченной оси, называемой цветоложем, располагаются части цветка. Нижние листья цветка (околоцветник), состоит из чашечки и венчика, выше располагаются тычинки, составляющие андроцей (совокупность тычинок в цветке), еще выше один или несколько пестиков образуют гинецей (совокупность пестиков) (*рис. 1*).

Двойной околоцветник состоит из чашечки и венчика.

Чашечка – наружный круг околоцветника, выполняющий преимущественно функцию защиты; составляющие ее листочки – чашелистики – бывают зелеными, в отдельных случаях ярко окрашены. Чашечка бывает раздельнолистной или сростнолистной; в последнем случае степень срастания

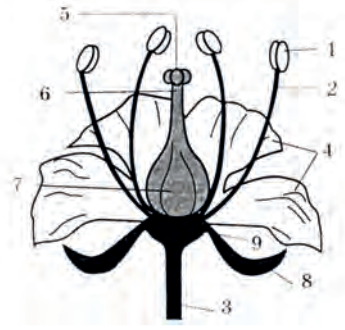

Рис. 1. Строение цветка:
1 – тычинки; *2* – тычиночная нить; 3 – цветоножка; 4 – лепестки; 5 – пестик; 6 – столбик; 7 – завязь; 8 – чашелистики; 9 – цветоложе

может достаточно различаться, отчего зависит соотношение трубчатой части и зубцов или долей. Форма чашечки зависит от равномерности срастания: она бывает правильной – колокольчатой, цилиндрической, вздутой и т.п. – и неправильной, например, двугубой. Чашелистики бывают различной и иногда очень своеобразной формы, например, шлем и шпорец.

Венчик – наиболее заметная часть цветка, служащая для привлечения опылителей. Листочки, образующие венчик, называются лепестками. Венчик бывает раздельнолепестным или спайнолепестным.

Тычинка состоит из тычиночной нити, пыльника и связника. При помощи тычиночной нити тычинка прикрепляется к цветоложу; нить бывает узкой, нитевидной, иногда к низу расширенной, реже широкой лепестковидной; в случае недоразвития нити пыльник называется сидячим.

Пыльник в типичных случаях состоит из двух половинок, в каждой из которых образуется по два пыльцевых гнезда, где и развивается пыльца. Форма и величина пыльников очень разнообразны. Пыльник прикрепляется к тычиночной нити своим основанием неподвижно или около середины и тогда называется качающимся. Связником называется ткань, соединяющая между собой половинки пыльника; при неравномерном разрастании связника все четыре гнезда оказываются несколько повернутыми или к центру цветка (интрозные пыльники) или к его периферии (экстрозные тычинки); иногда, разрастаясь в длину, связник выдается над пыльником в виде придатка.

Тычинки чаще оказываются свободными, но иногда срастаются между собой нитями в общую трубку или группами; у сложноцветных они слипаются своими пыльниками.

Кроме перечисленных частей, в цветке очень часто имеются нектарники, или медовики. Они возникают на цветоложе в виде диска или отдельных железок, а также на

околоцветнике, на тычиночных нитях, на стаминодиях, пестиках. Нектарники выделяют сахаристые вещества, которые привлекают насекомых (Кадырова Л.Р., 2013).

С точки зрения химии нектар напоминает содержимое ситовидных трубок (флоэмный сок) (Карташова Н.Н., 1965). Основным компонентом сока являются моносахара (глюкоза и фруктоза) (Shuel R.W., 1967; Persival M.S.,1962; 1965; Васильев А.Е., 1977).

При росте и развитии растения все питательные вещества, поступающие и образующие, расходуются на рост растения. При остановке роста, избыток выделяется в виде нектара. Нектароносная ткань состоит из нескольких слоев овальных или округлых клеток, со слабо развитыми межклетниками. Многие эпидермальные клетки образованы полыми, прозрачными волосками и поступающий в них нектар выделяется через волоски путём диффузии (Эзау К., 1980; Васильев А.Е., 1981). Нектаровыделение прекращается после оплодотворения завязи. Теперь питательные вещества идут на формирование плода (Карташова Н.Н., 1965). Как утверждают Г.В. Копелькиевский, А.Н. Бурмистров [1965] выделение нектара медоносами является сложным биологическим процессом, который зависит от особенностей цветения, климатических и агротехнических условий.

В цветках двудольных и однодольных растений имеются особые желёзки – нектарники (*рис. 2*), выделяющие сахаристую жидкость – нектар. Для обозначения «медоносных частей растений» Линней в 1753 г. предложил термин nectarium. Греческое «нектар» – напиток богов, дарующий бессмертие и вечную юность. Нектар служит пищей для многих насекомых, в том числе для пчел, которые перерабатывают его в мед, запасая впрок (Немирович-Данченко Е.Н., 1980).

Нектарники очень разнообразны по величине и форме, по происхождению и расположению на частях цветка. Чаще

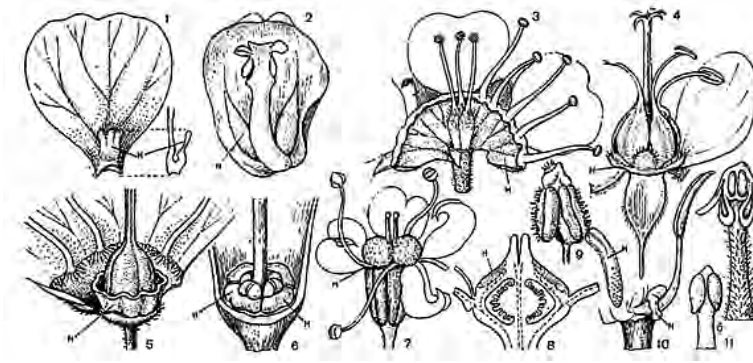

Рис. 2. Типы нектарников:
1 – лютик едкий (*Ranunculus acer*); *2* – барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*); *3* – пузыреплодник амурский (*Physocarpus amurensis*) слева тычинки не изображены; *4* – герань луговая (*Geranium pretense*); *5* – синюха голубая (*Polemonium coeruleum*); *6* – медуница мягчайшая (*Pulmonaria mollis*), околоцветник и тычинки не изображены; *7* – сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*); *8* – камнеломка теневая (*Saxifraga umbrosa*); *9* – фиалка гибридная (*Viola hibridia*); *10* – ночная фиалка (*Hesperis sp.*); *11* – авокадо американское (*Persēa americāna*); *а* – фертильные тычинки; *б* – стерильная тычинка (нектарник)

всего нектарники возникают из эпидермальных и субэпидермальных клеток, которые становятся меристематическими, многократно делятся, образуя железы различной формы (их называют нектарники-эмергенции). Они могут развиваться из эпидермальных и субэпидермальных клеток околоцветника (перигональные нектарники), цветоложа (торальные нектарники), на тычинках (тычиночные, или стаминальные, нектарники), на завязи. Нектарники-эмергенции образуют многоклеточные волоски, сосочки, валики, диски и бугорки. Рассмотрим некоторые примеры нектарников этого типа.

Существует два вида нектарников – цветковые (липа, смородина, сложноцветные, мальвовые и др.) и внецветковые

(вика посевная, бобы, на черешках листьев вишни. Цветковые встречаться на всех частях цветка: чашелистиках, лепестках, тычинках и пестиках, на тычиночных нитях или на особых отростках их, на завязи, у основания столбиков, на цветоложе, которое в таких случаях называется диском и часто образует различные выросты; внецветковые – на листьях, черешках листьев, стеблях и прицветниках (Глухов М.М., 1974).

Большое число растений имеет нектарники на цветоложе или цветочной трубке. У одних растений железистая ткань полностью выстилает цветочную трубку и нектарник имеет вид чаши, круга или невысокого утолщения (липа, малина, яблоня, слива, ежевика, айва, земляника, крушина, кипрей). У других растений нектарник кольцевым валиком, сплошным или прерывистым, окружает основание завязи. Этот тип желёзок широко представлен у видов различных семейств (медуница, норичник, черника, брусника, дурман, глухая крапива, шалфей и др.). У клена плоское нектарное кольцо в виде диска располагается между лепестками и тычинками. Термин «диск» часто применяют для обозначения нектарников любого вида и происхождения. Кольцо железистой ткани из маленьких выпуклостей между тычинками и вокруг завязи развивается у ладанника (Е. Н. Немирович-Данченко, 1980).

На чашелистиках нектарники бывают редко; например, у липы вогнутые чашелистики выделяют нектар крупными каплями. У горчицы нектарники заложены у основания тычинок; у вьюнка нектарник состоит из 5 чешуек в основании завязи. В цветках крыжовника, смородины, крушины, остролистного клёна нектарники лежат на цветоложе. Цветки некоторых растений имеют особые вместилища – шпорцы, в которых сосредоточивается выделяющийся нектар (льнянка, жимолость, фиалка и др) (Глухов М.М., 1974).

МЕДОНОСНЫЕ И ПЫЛЬЦЕНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ВЕСЕННЕГО ПЕРИОДА

Пыльценосные растения, цветущие в апреле

Лещина обыкновенная, или Орешник – *Corylus avellana* L.

Лещина – кустарник высотой до 2-4 м, относится к семейству Берёзовых (*Betulaceae*). Растение однодомное. Мужские соцветия – длинные сережки. Их основанием служат гибкие стержни, на которых в пазухах прицветных чешуек расположены цветки, состоящие из четырёх тычинок. Женские цветки имеют по одному пестику с двумя красными нитевидными рыльцами. Цветки эти скрыты под чешуями цветочной почки, наружу выставляется только пыльца. Тычиночные нити бледно-жёлтые, пыльники светло-коричневые. В одной серёжке от 85 до 135 цветков.

Для пчёл хороший ранний пыльценос.

Родовое название всех лещин – «*korus*». Если с греческого, то это – шлем, чехол. Видовое название произошло от города *Avellana*, центра культуры орешника в Древнем Риме.

Удмуртское название орешника – *пушмульыпу, пашпу*.

Пыльца бледно-жёлтая, мелкая. По данным А.Н. Бурмистрова (1990), пыльцевая продуктивность одной серёжки 3,3-4,7 мг. По данным В.К. Пельменева (1985), одно растение за период цветения образует до 40-60 г пыльцы.

Цветёт до распускания листьев 6-8 дней, ранней весной в апреле, иногда в конце марта. По наблюдениям сотрудников Удмуртского НИИСХ, в республике средняя дата цветения в южной зоне приходится на 16 апреля, а в центральной зоне на 28 апреля.

В республике встречается в часто в южных районах по лесам, склонам, опушкам, в центральных – редко, в северных районах очень редко (г. Глазов, д. Заболотное).

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по май

Алыча, или Слива миробалан – *Prunus cerasifera* Ehrh.

Алыча – крупный кустарник или небольшие дерево, достигающие 8-12 м в высоту семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки белые или бледно-розовые, около 2 см в поперечнике, с 5-ю лепестками и множеством тычинок.

Прекрасный ранний медонос.

По М. Фасмеру, слово алыча происходит из азербайджанского *aluča* – «мелкая слива», а также «прекрасный сорт садовых слив». Этот термин в русский язык попал в XIX веке, но само азербайджанское слово является иранизмом.

Народные названия: слива растопыренная *и слива* вишненосная, *алыча вишневидная, алыча культурная, слива вишнёвоплодная, алыча растопыренная, ткемали, русская слива*.

Медовая продуктивность 35-40 кг/га. Содержание сахара 0,289-0,670 мг (Кривцов Н.И. и др., 2009).

Цветет в апреле-мае. Период цветения в среднем до 8 дней.

Встречается часто во всех районах республики.

Барбарис обыкновенный – *Berberis vulgaris* L.

Барбарис – колючий кустарник высотой до 3 м семейства Барбарисовых (*Berberidaceae*). Цветки диаметром 6-9 мм в по-

никших жёлтых кистях по 15-25 штук, маленькие, колокольчатые, с жёлтыми желёзками и зелёным рыльцем, издают тонкий запах. Каждый цветок имеет по шесть обратнояйцевидных чашелистиков и лепестков. В основании цветка – ярко-оранжевые нектарники. Пестик один, тычинок множество.

Пчелы охотно собирают с цветков барбариса нектар и пыльцу.

История происхождения названия растения имеет несколько версий. В «Словаре иностранных слов, вошедших в состав русского языка» (Чудинов А.Н., 1910) сказано, что слово «барбарис» имеет арабское происхождение (ново-лат. berberis, от араб. berbaris, или от греч. berberi – род раковины), и кустарник получил название именно из-за сходства плода с раковиной berberi. По другой версии, считается, что название этот красивый куст получил по форме своих цветков. В переводе с арабского языка слово «*beiberi*» означает «с лепестками, похожими на морскую раковину».

Народные названия: *берберис, кислянка, кислый тёрн, северный лимон, колючий куст.*

Удмуртское название – *барбарис, барбариспу*.

Пыльца жёлтая.

Мёд ароматный, вкусный.

Медовая продуктивность – 200-250 кг/га.

Цветёт в апреле-мае в течение 15-20 дней.

Встречается очень редко в садах.

Берёзы

Родовое название берёзы «*Betula*» происходит от латинского слова «*beatus*» – осчастливленный, блаженный. Возможно, это связано с теми ощущениями, которые испытывали

люди, когда любовались её красой, либо весной, когда пили её живительный сок.

Русское слово «*береза*» восходит к древнему корню «*bhe*» – «*белизна*» «*белый*». Лингвисты связывают ее название с глаголом *беречь*: славяне считали березу даром богов, оберегающим человека.

Берёза повислая, или бородавчатая – *Betula pendula* Roth.

Дерево до 25 м, относится к семейству Берёзовых (*Betulaceae*). Мужские цветки собраны в длинные свешивающиеся серёжки, околоцветник состоит из мелких чешуек. В женских соцветиях в пазухах чешуй сидят по 2-3 цветка, каждый с 2-мя нитевидными пурпурными рыльцами. Листья у березы цельные, с пильчатым краем, у пушистой березы на нижней стороне листа имеется опушение.

Пчёлы собирают пыльцу и прополис. По сведениям Глухова М.М. (1974), пчёлы собирают с неё клейкое вещество (с молодых листочков) и пьют берёзовый сок.

Молодые ветви берёзы тонкие, гибкие, живописно свисающие вниз, за что берёза и получила название «повислая».

Молодые ветви усыпаны «бородавками» – смолистыми образованиями, по форме похожими на капельку жидкости.

Народные названия: *берёза плакучая*.

Удмуртское название березы – *кызьпу*.

Цветёт берёза в апреле-мае одновременно с распусканием листочков, давая пчёлам пыльцу.

Встречается часто во всех районах республики.

Берёза приземистая, или низкая – *Betula humilis* Schrank.

Кустарник высотой 70-150 см, относится к семейству Берёзовых (*Betulaceae).* Мужские цветки собраны в длинные свешивающиеся сережки, околоцветник состоит из мелких чешуек. В женских соцветиях в пазухах чешуй сидят по 2-3 цветка, каждый с 2-мя нитевидными пурпурными рыльцами.

Пчёлы собирают пыльцу и клейкое вещество.

Удмуртское название берёзы – *кызьпу*.

Цветёт в апреле-мае.

Встречается в республике очень редко по торфяным и лесным низменным болотам. Данный вид берёзы произрастает в Ярском (с. Елово), Глазовском (с. Люм), Балезинском

(с. Люк), Игринском (д. Н. Зятцы, пос. Игра), Красногорском (пос. Кокман, пос. Б. Селег), Селтинском (д. Юберинский Перевоз), Завьяловском (д. Н. Сентег, д. Пестовка), Можгинском (пос. Пычас), Граховском (д. Ст. Ятчи) районах.

Берёза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh.

Дерево до 20 м высотой, относится к семейству Берёзовых (*Betulaceae).* Почки длиной 4-7 мм, клейкие. Мужские цветки собраны в длинные свешивающиеся серёжки, околоцветник состоит из мелких чешуек. В женских соцветиях в пазухах чешуй сидят по 2-3 цветка, каждый с 2-мя нитевидными пурпурными рыльцами.

Пчёлы собирают с неё клейкое вещество и пыльцу.

Берёза пушистая – изначально «*betula alba*», что в переводе с латыни означает берёза белая, сменила название на «*Bétula pubéscens*».

Цветёт в апреле-мае.

Встречается часто во всех районах республики по влажным, заболоченным лесам, торфяным болотам.

Ветреницы

В переводе на русский язык латинское название рода *Anemone*, дано цветку философом Теофрастом. Происходит оно от греческого слова «*anemos*», означает «*ветер*». Такое название растение получило неспроста. Цветки и листки анемоны при малейшем дуновении ветра начинают трепыхаться и отпадать. Интересно, что и на других языках, например, английском, оно переводится как «цветок ветра».

Названия ветрениц: подснежник, веснуха, белая пролеска-перелеска, лютик, белоцвет, курослеп (из-за ядовитости). Есть и весьма экзотические имена: козорост, конопелька (форма листа как у конопли), козелец, одномесячник, наставица, амбирка.

Ветреница алтайская –
***Anemone altaica* Fisch ex. (C.A. Mey)**

Многолетнее травянистое растение семейства Лютиковых (*Ranunculaceae*) с гладким стеблем и высотой 10-20 см. Цветки довольно крупные 2-4 см в диаметре; листочки околоцветника в числе 8-12 (обычно 9), продолговатые, на конце тупые, белые, снизу иногда фиолетовые, с обеих сторон голые.

Цветки ветреницы выделяют много пыльцы.

Во время цветения ветреницы алтайской наблюдается принос в улей пыльцы-обножки белого цвета (с едва заметным желтоватым или сероватым оттенком).

Цветет в апреле-мае в течение 10-15 дней.

Встречается редко в лиственных, хвойных лесах республики.

Ветреница лютиковая, лютичная, лютиковидная – *Anemone ranunculoides* L.

Многолетнее растение семейства Лютиковых (*Ranunculaceae*). Цветки золотисто-жёлтые до 3 см в диаметре, с 5-ю

лепестками. Цветоносы одиночные, иногда их от 2 до 5 штук. Ветреница опыляется при помощи дождевой воды. Это происходит при наполнении околоцветника водой, на поверхности которой плавают пыльцевые зёрна.

Цветки ветреницы выделяют много пыльцы.

Видовое латинское название «*ranunculoides*» («лютичная») не случайно – очень уж эта анемона на лютик похожа.

Удмуртское название – *ӟуж сяськаё кечсин*.

Цветёт в апреле-мае, в течение 15-20 дней.

Встречается часто в лиственных лесах во всех районах республики.

Волчеягодник обыкновенный – *Daphne mezereum* L.

Очень ядовитый многолетний листопадный кустарник, высотой 0,5-1,5 м. Относится к семейству Волчниковых (*Thymelaeaceae*). Цветки розовые, иногда белые, пахучие, почти сидячие, как бы облепляют прошлогодний побег. Собраны они в пучки по 3-4 штуки в пазухах прошлогодних листьев. Нектарники цветка обильно выделяют сахаристый сок, с жадностью собираемый пчёлами при тёплой погоде.

Род «*Daphne*» впервые был описан К. Линнеем, им же дано это название, в переводе с греческого обозначающее «*лавр*», за схожесть с листьями лавра. Также есть версия, что своё название растение получило в честь нимфы Дафны, превратившейся в лавровое дерево, избегая любви бога Апполона.

Народные названия: *волчник обыкновенный, волчник смертельный, волчье лыко*.

Удмуртское название – *кионнин*.

Свежесобранный мёд ядовит, вызывает воспаление и острую боль слизистых оболочек рта и кишечника. Можно употреблять после кипячения. Токсичен для пчёл.

Медовая продуктивность 15 кг/га.

Цветёт в конце апреля – начале мая, до распускания листьев.

Встречается очень редко в хвойных и хвойно-лиственных лесах республики.

Вяз гладкий – *Ulmus laevis* Pall.

Вяз гладкий – крупное дерево высотой до 30 м семейства Вязовых (*Ulmaceae*), живёт 100-150 лет. Цветки собраны пучками на длинных черешках, висячие; околоцветник зеленый, голый, с красной каймой.

При отсутствии холодов пчёлы с большой охотой посещают вяз и собирают с него нектар, пыльцу и клей. Вяз является любимым пристанищем для многих видов тли, которые выделяют в изобилии падь, а пчёлы ее собирают.

Вяз гладкий своё русское видовое название получил за гладкость коры на годичных побегах и гладкие листья. Кельты называли дерево «*elm*», что обозначает «*вяз*», славянские народы расшифровывали это слово как «*гибкий прут*».

Удмуртское название – *сирпу*.

Мёд имеет неприятный вкус.

Цветёт в апреле-мае, до распускания листьев. Среднее время цветения в республике с 15 апреля по 14 мая.

Встречается в широколиственных и смешанных лесах, по берегам водоёмов, по склонам оврагов и балок. Произрастает часто в южных районах, в северных редко.

Вяз шершавый, или Ильм – *Ulmus grabla* Huds.

Дерево до 35 м, относится к семейству Вязовых (*Ulmaceae*). Цветки сидят на коротеньких ножках, образуя пучки и находясь в листовых пазухах, распускаются весной. Вяз цветет небольшими соцветиями баклажанного оттенка.

Хороший ранневесенний медонос, пчёлы охотно посещают его и собирают нектар, пыльцу и клейкое вещество.

Название «*Ильм*» происходит от латинского наименования семейства «*Úlmus glábra*».

Народные названия: *карагач, берест*.

Удмуртское название – *сирпу*.

Цветёт в конце апреля – начале мая 10 дней до появления листьев.

Произрастает часто на территории республики в широколиственных и смешанных лесах, по берегам водоёмов.

Груша обыкновенная – *Pyrus communis* L.

Груша обыкновенная – дерево высотой до 20 м, иногда крупный кустарник семейства Розоцветных (*Rosaceae*) с колючими побегами. Цветки снежно-белого, иногда розоватого цвета, собранные по 6-12 в щитки или зонтиковидные кисти.

Нектарники в цветках распложены по цветоложу. Как у дикорастущих, так и у культурных форм цветение обильное, начинается с появлением листьев, несколько раньше, чем у яблони.

Груша даёт пчёлам нектар и много пыльцы.

Латинское название рода «*Pyrus*» с греческого переводится как «*огонь*», что, возможно, ассоциируется с формой кроны пирамидальной формы и формы пламени.

Русское слово груша в письменных источниках встречается с XII века в форме «*хруша*». В XVII веке вместо «*груша*» употреблялось слово «*дуля*», заимствованное из польского «dula».

Народные названия: *бессемянка, тыркалка, грушка, бергамот, дуля, фрукт, дюшес, вантуз, тонковетка, плюкалка, любимица Клаппа, кюре*.

Удмуртское название – *грушапу*.

Пыльца бледно-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность насаждений 10-25 кг/га. Нектаропродуктивность одного цветка доходит до 1,0 мг сахара в сутки. По данным Пономарева Е.Г. и др. (1989), нектаропродуктивность 0,162-0,552 мг в зависимости от сорта. При низкой сахаристости нектара пчёлы собирают пыльцу.

Цветёт в апреле-мае. Деревья в насаждениях цветут 10-14 дней, отдельные цветки 5-7 дней.

Встречается редко в садах во всех районах республики.

Гусиный лук желтый – *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.

Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см, семейства Лилейных (*Liliaceae*). Цветки небольшие, жёлтые, простые, пятилепестковые. Нектарная ткань выражена хорошо. Внутренняя сторона листочков околоплодника жёлтая, наружная – жёлто-зелёная. Соцветие образует 1-7 цветков, иногда 10.

Хорошо посещается пчёлами для сбора пыльцы.

Своё научное родовое название «*Gagea*» растение получило в честь учёного Томасу Гейджу. Видовое название «*lutea*» означает «*жёлтый*». Своим названием «Гусиный лук» растение обязано гусям, которые его очень любят.

Народные названия: *гусятник или жёлтый подснежник.*

Удмуртское название – *кыйкил, зазег сиён турын.*

Пыльца жёлтая.

Медовая продуктивность – 8-12 кг/га.

Цветёт в апреле-мае в среднем 7-10 дней.

Встречается редко на суходольных лугах, лесных опушках в лиственных лесах.

Гусиный лук малый – *Gágea minima* Schult.

Многолетнее невысокое (5–15 см) растение семейства Лилейных (*Liliaceae*). Цветков в соцветии от 1 до 7. Прицветники линейные, листочки околоцветника острые, длиной 10-15 мм.

Хорошо посещается пчёлами для сбора пыльцы и нектара.

Пыльца жёлтая.

Медовая продуктивность 10 кг/га.

Цветёт в апреле-мае.

Встречается редко во всех районах республики на лесных опушках, склонах, в садах, огородах, суходольных лугах.

Ирга обыкновенная, или овальнолистная –
***Amelanchier vulgaris* Moench.**

Ирга обыкновенная – кустарник высотой до 4 м семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки белые или светло-кремового цвета, собраны по 5-10 штук в верхушечные щитковидные кисти.

В местах массового распространения ирги обеспечивает пчёлами ранний весенний медосбор, в особенности пыльцой и меньше нектаром.

Слову «*ирга*» приписывается происхождение из монгольских языков (монг. *irgai*, калм. *jaryä*) в значении «кустарник с очень твёрдой древесиной».

Народное название: *коринка, пирус, ярга*.

Удмуртское название – *ирга*.

Цвет пыльцы светло-жёлтый.

Средняя медовая продуктивность – 200-300 кг/га, пыльцы 10-15 кг по исследованиям польского ученого Zbigniew Kołtowski (2012), 10 цветков выделяют 10-50 мг сахара. На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке ирги обыкновенной составляет 0,10 мг.

Цветет в апреле-мае, продолжительность цветения 10-12 дней.

Встречается редко во всех районах в садах, иногда в нарушенных лесах и рудеральных местах.

Ивы – Salix L.

Название рода Ив (Salix) происходит от кельтских слов «*sal*» – близко и «*lis*» – вода, по местообитанию большинства видов. Латинское название ивы *Salix* (саликс), отсюда произошло название салициловой кислоты. Раньше её получали из коры ив.

Удмуртское название ив – *бадь, бадьпу*.

Ивовые заросли дают пчёлам обильный ранний сбор нектара и пыльцы. Большинство ив цветёт до распускания листьев.

Ивы светолюбивы, им не страшны ни мороз, ни жара, но они не переносят безводье. Предпочитают лёгкие почвы, но не избегают и тяжёлых. Часто образуют заросли на болотах и на торфяниках. Заросли ив занимают десятки и даже сотни тысяч гектар, что является большим подспорьем для пчёл. Каждый вид ивы зацветает в разные сроки, поэтому продолжительность их цветения растягивается до 1,5-2 месяцев. Иногда пчёлы собирают с ивовых растений падевый мед, он чаще всего имеет светло-коричневый цвет с приятным ароматом.

Все ивы дают громадное количество помесей между собой, поэтому определение их часто затруднено.

Ива белая, или ветла – *Salix alba* L.

Ива белая – быстрорастущее дерево высотой 20-30 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). Тычиночные и женские цветки образуются на разных растениях и собраны в сережки длиной 3-6 см. Женский цветок имеет 1 нектарник, мужской – 2 нектарника и 2 тычинки. Пыльники ярко-желтой окраски. Нектарники расположены на дне венчика.

Видовое название *alba* в переводе обозначает «белая».

Пыльца жёлтого цвета.

Мёд золотисто-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность до 100-150 кг/га.

Цветёт в апреле-мае в течение 10-14 дней одновременно с распусканием листьев.

Встречается редко в центральных и часто в южных районах Удмуртии по берегам рек на рудеральных местах.

Ива козья, или Бредина – *Salix caprea* L.

Ива козья – небольшое двудомное дерево высотой 7-10 м или кустарник высотой 2-7 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). Образуют многочисленные серёжки: мужские длиной до 6-7 см, женские – до 8-10 см, расположенные на разных растениях. Мужские цветки имеют 2 тычинки на длинных нитях, в основании которых расположен нектарник. Крупные пыльники выступают из цветков и окрашивают серёжку в лимонно-жёлтый цвет.

Является одним из лучших весенних медоносных растений. В тёплые дни прекрасно посещается пчёлами для сбора большого количества пыльцы и нектара, медвяной росы и клея.

Видовое название происходит от латинского слова *capra* – «*коза*», из-за того, что листья идут на корм козам.

Цвет пыльцы жёлтый.

Мёд золотисто-жёлтого цвета, в садке кремовый, мелкозернистый, обладает хорошими вкусовыми качествами.

Медовая продуктивность до 150 кг/га и много пыльцы. По М.М. Глухову (1970), медовая продуктивность её достигает 150 кг/га.

Цветёт в апреле-мае в течение 25-30 дней до появления листьев, раньше других видов ивы. По наблюдениям исследователей Удмуртского НИИСХ, средняя дата цветения в северной зоне – 20 апреля, в южной зоне – 7-10 апреля.

Распространена часто во всех районах республики в лесах, на опушках, вдоль дорог.

Ива лопарская, лапландская – *Salix lapponum* L.

Кустарник высотой до 1,5 метров с шаровидной или яйцевидной формой куста семейства Ивовых (*Salicaceae*). Двудомное растение. Серёжки боковые густоцветковые, почти сидячие. Прицветники обратнояйцевидные или язычковидные, заостренные или тупые, наверху почти чёрные, внизу бурые. Тычинок 2, завязь яйцевидноконическая, длиной до 5 мм, беловойлочная, на очень короткой ножке, с длинным столбиком.

Народное название – *куропатник*.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в апреле-мае.

Встречается в республике очень редко: Воткинский (пос. Волковский, пос. Новый), Якшур-Бодьинский (пос. Канифольный), Сарапульский (пос. Симониха), Камбарский (г. Камбарка, пос. Шолья) районы. Произрастает по берегам рек, на затопленных лугах, болотах.

Ива остролистная, или Красная верба –
***Salix acutifolia* Willd.**

Ива остролистная (шелюга красная, верба красная, краснотал) – дерево или кустарник высотой до 4-12 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). В цветке 1 нектарник.

Один из самых ранних медоносов. Пчёлы собирают нектар и пыльцу.

Народные названия: *шелюга красная, краснотал, верболоз.*

Медовая продуктивность до 140 кг/га.

Цветёт до распускания листьев в апреле–мае в течение 2 недель.

Встречается в республике редко по берегам рек, на боровых песках, пойменных гривах, сосновых лесах и их опушках.

Ива пепельная, или серая – *Salix cinerea* L.

Кустарник высотой 2-4 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). Цветки однополые, в довольно больших серёжках. Пестичные серёжки до 70 мм в длину, тычиночные – 20-30 мм. Прицветные чешуи всегда чёрные. Тычинок 2.

Пчелы собирают с неё главным образом нектар.

Видовое название *cinerea* в переводе с латинского обозначает «*серая*», «*пепельная*», по виду листьев и стеблей.

Цветёт в апреле-мае до появления листьев.

Медовая продуктивность – 120-150 кг/га.

Встречается в республике часто по берегам водоёмов и болот, в канавах, на обочинах дорог.

Ива пурпурная – *Salix purpurea* L.

Кустарник высотой 2-4 (до 10) м, тонковетвистый, чаще около 1 м. Относится к семейству Ивовых (*Salicaceae*). Серёжки боковые, сидячие, густоцветковые, цилиндрические, женские иногда узкоцилиндрические, длиной 2,8 см, диаметром 2-4 мм. Прицветные чешуи на мужских серёжках обратнояйцевидные, бледные, наверху темнее; на женских серёжках – продолговатые, красноватые, наверху почти чёрные, шелковисто-волосистые. Тычинки в числе 2, сросшиеся, с волосистыми нитями длиной до 3,5 мм, четырёхгнёздным, пурпурным, чернеющим пыльником и одиночным, задним, продолговато-яйцевидным нектарником.

Народное название – *желтолозник*.

Цветение в апреле-мае до распускания листьев или почти одновременно с ними.

Встречается в республике очень редко по берегам водоёмов, сырых лугов, канав, оврагов, на свалках мусора, насыпях дорог.

Ива русская, корзиночная, или прутиковидная –
***Salix viminalis* L.**

Ветвистый кустарник высотой 5-6 метров семейство Ивовых (*Salicaceae*). Мужские и женские цветки собраны, цилиндрические. Серёжки сидячие или почти сидячие, тычиночные-удлиненно-яйцевидные, длиной 2-3 см, пестичные- цилиндрические (3-4 см). Тычинки в числе 2, с тонкими, голыми, свободными нитями и золотисто-жёлтыми, по отцветании слегка темнеющими пыльниками.

Выделяют большое количество нектара и пыльцы.

Название исходит от назначения прутьев ивы, применяемое для плетения корзин.

Медовая продуктивность 30-50 кг/га (по Самсоновой И.Д., Сидоренко И.В., 2006).

Цветет в апреле-мае, до распускания листьев или одновременно с ними.

Встречается часто во всех районах республики. Произрастает по берегам рек, на переувлажненных участках, поймах, сырых оврагах, болотах.

Ива трёхтычинковая – *Salix triandra* L.

Высокий кустарник высотой 6-7 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). Серёжки жёлтые, тонкие на конце коротких годовалых побегов, прямые или изогнутые, тычиночные длиной 3-10 см, женские 1,5-4 см, тонкие, редкоцветковые, мутовчатые, ароматные. Имеет 2 нектарника и 3 тычинки (реже 2-5).

Ценный медонос и пыльценос.

Видовое название *triandra* в переводе обозначает «*трёхтычиночная*» по количеству тычинок в цветке.

Народные названия – *миндальная, трехмужская, лоза, заплатник, белотал*.

Медовая продуктивность – до 120 кг/га.

Цветение в апреле-мае после распускания листьев или почти одновременно.

Встречается очень часто по берегам водоёмов, низинных болот, заболоченных лугов и рудеральных местах.

Ива ушастая – *Salix aurita* L.

Кустарник высотой 2-4 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). Тычиночные серёжки – на коротких ножках, пестичные – на удлинённых ножках. Серёжки длиной до 20-25 мм, пыльники жёлтые.

При благоприятной погоде даёт пчёлам обильный принос нектара и пыльцы.

Видовое название *aurita* в переводе с латинского обозначает «*ушастая*», дано за большие (7 см) неопадающие прилистники.

Цвет пыльцы жёлтый.

Медовая продуктивность до 150 кг/га.

Цветёт в апреле-мае в течение 2 недель.

Встречается в северных районах республики редко: Воткинский (пос. Волковский, с. Перевозное), Сарапульский (пос. Симониха, г. Сарапул) районы. Произрастает около верховых и переходных болот, в заболоченных хвойных лесах.

Ива чернеющая, мирзинолистная –
***Salix myrsinifolia* Salisb.**

Кустарник высотой до 6 м, молодые побеги опушённые. Относится к семейству Ивовых (*Salicaceae*). Мужские соцветия 2-2,5 см длиной, женские к плодоношению иногда достигают 7 см. Тычинки в числе 2, с жёлтыми пыльниками, в 2-3 раза превышающие по длине прицветные чешуи. Столбик с двураздельным рыльцем, завязь голая.

Видовое название *myrtiloides* в переводе означает «*миртовидная*», по схожести с черникой.

Цветёт в апреле-мае одновременно с появлением листьев.

Встречается часто во всех районах республики по лесным опушкам, вдоль дорог, на лугах, по окраинам болот.

Ива шерстистопобеговая – *Salix dasyclados* L.

Кустарник высотой 5-9 м, в благоприятных условиях достигаются до 20 м. Относится к семейству Ивовых (*Salicaceae*). Серёжки многоцветковые, с тёмно-коричневыми чешуями, мужские серёжки до 5 см в длину и 2 см в ширину, овальные, при цветении жёлтые. Тычинки в числе 2 штук. Женские серёжки длиной 3-6 см, при плодах могут быть до 13 см, толстые, цилиндрические, с беловолосистой завязью.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в апреле-мае, до распускания листьев.

Встречается часто во всех районах республики по берегам водоёмов и рудеральных местах.

Калужница болотная – *Caltha palustris* L.

Травянистое многолетнее растение семейства Лютиковых (*Ranunculaceae*). Цветки многочисленные, крупные (диаметром до 4 см), золотисто-жёлтые, словно лакированные, на длинных цветоножках и цветоносах длиной 30-45 см, собраны в редкое соцветие.

Пыльценос.

Народные названия калужницы: *жабник, калюжница, лягушечник, нюньки, болотный фиалок, куриная слепота болотная, курослеп болотный, курослеп жёлтый, слепокур, болотный лопух, болотные ноготки, коровий цвет, желток яичный*.

Удмуртское название – *купанча, нюрчача, ву италмас.*

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в апреле-мае.

Встречается часто на мокрых лугах, болотах, берегах водоёмов, иногда в воде во всех районах.

Кизильник черноплодный –
***Cotontaster melanocarpus* Lodd.**

Кизильник – кустарник высотой до 2 м семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Образует на вершинах боковых ветвей длинностебельчатые многоцветковые стоячие соцветия белого цвета с красноватыми верхушками. Цветки розовые, собраны в рыхлые опушённые кистевидные соцветия по (3) 5-15 цветков, в поникающих кистях или щитковидных метёлках.

Активно посещаются пчёлами при разной погоде.

Латинское название рода *Cotoneaster* происходит от греческого «*cotonea*» – айва, «*aster*» – имеющий вид, по сходству листьев айвы и одного из видов кизильника.

Народные названия: урослеп, цевочник, шампольник.

Медовая продуктивность – 148 кг/га. Цветок кизильника может выделять в среднем 0,864 мг сахара.

Цветет в апреле-мае.

Встречается редко в пологах негустых лесов, зарослях кустарников, на склонах.

Клён платановидный, или остролистный, обыкновенный – *Acer platanoides* L.

Клён остролистный – дерево со стройным и широким стволом, высотой до 30 м семейства Клёновых (*Aceraceae*). Цветки в основном раздельнополые, зеленовато-жёлтой окраски, собраны в щитковидное соцветие; появляются до листьев или одновременно с ними. Мясистый нектарный диск расположен в основании венчика.

Раннее медоносное и пыльценосное растение.

Латинское название от «*acer*», что означает «крепкий, острый» (такое название обусловлено, скорее всего, свойствами древесины клёна).

Видовое название *platanoides* получил за сходство своих листьев с листьями платана (чинары).

Удмуртское название – *йылос куаро бадяр*.

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность насаждения достигает 150-200 кг/га. При благоприятной погоде сильные пчелиные семьи собирают до 8-12 кг светлого мёда с несильным ароматом и приятным вкусом.

Цветёт в апреле-мае около 2 недель. Начинает цвести на открытых местах с 15-20 лет, в насаждениях с 30-40 лет. Цветёт обычно ежегодно, но обильный медосбор бывает не каждый год.

Произрастает в широколиственных и смешанных лесах. На территории УР в южных районах образует частые насаждения, в центральной части – редок. Северо-восточная граница распространения проходит по линии Красногорское-Дебёсы.

Клён равнинный, или Неклён – *Acer campestre* L.

Представляет собой кустарник или дерево высотой до 8 м с широкой кроной. Относится к семейству Клёновых (*Aceraceae*). Цветки желтовато-зелёные собраны в щитовидное соцветие из 15-20 цветков.

Даёт прекрасный нектар.

Народные названия – *клён полевой, клён равнинный, неклён, паклен, подкленок, или черноклёнина.*

Медовая продуктивность – до 1000 кг/га чистого насаждения.

Цветёт в апреле-мае после распускания листьев.

Встречается в республике очень редко: г. Ижевск, Кизнерский район (ж.д. ст. Саркуз).

Крыжовник обыкновенный –
***Grossularia reclinata* (L.) Mill.**

Крыжовник обыкновенный – ягодный кустарник семейства Крыжовниковых (*Grossulariaceae*). Цветки мелкие, расположены по 1-2 в пазухах листьев. Цветок крыжовника имеет колокольчатую чашечку и пригнутые лепестки, которые дают насекомому опору. Желёзистое колечко, расположенное вокруг плодника, в изобилии выделяет прозрачный нектар, которым более других насекомых пользуются пчёлы, менее – шмели, земляные пчёлы, мелкие пчёлки и разные мухи.

Родовое название *Grossularia* взято от французского слова *groseille* – «*крыжовник*». Видовое название *reclinata* в переводе обозначает «*отклонёный*».

Удмуртское название – *крыжовник, гоносутэр.*

Цвет пыльцы светло-жёлтый.

Медовая продуктивность составляет около 70 кг/га.

Цветёт в апреле-мае около 15 дней, в среднем по республике с 14 до 28 мая.

Встречается в диком виде редко в нарушенных лесах и рудеральных местах, в садах, личных хозяйствах.

Мать-и-мачеха обыкновенная – *Tussilago farfara* L.

Многолетнее растение высотой 10-25 см семейства Сложноцветных (*Asteraceae)*. Цветки золотисто-жёлтые, собраны в небольшую корзинку. Трубчатые цветки мелкие, краевые – ложноязычковые.

Мать-и-мачеха даёт нектар и пыльцу, иногда только пыльцу.

Научное название рода *Tussilago* произошло от латинского слова *tussis* – «кашель» – растение, уничтожающее кашель. Мать-и-мачеха получила это название благодаря своим листьям. Нижняя поверхность их тёплая, и её сопоставляют с матерью, а верхняя – холоднее, её сравнивают с мачехой. Римляне это растение называли *farfara*.

Мать-и-мачеху называют *белокопытник*, *камчужная трава, двуличник, подбел, ранник, водяной лопух, опухольные листья, конское копыто, подбел.*

Удмуртское название – *вукуар*.

Пыльца ярко-жёлтая, выделяется до 12 ч. По данным А.Н. Бурмистрова (1990), пыльцевая продуктивность 8,64-12,96 мг.

Сахаропродуктивность при сплошном покрове в Ленинградской области колеблется от 13 до 22 кг/га. Одна корзиночка мать-и-мачехи на территории Удмуртской Республики выделяет 0,34 мг сахара.

Цветет в апреле-мае, как только сходит снег. Цветение продолжается 40-45 дней. По наблюдениям, сотрудников Удмуртского НИИСХ, среднее время начала цветения в Удмуртии с 21 апреля по 10 мая.

Встречается в республике часто на глинистых склонах, оврагах, берегах рек и полях.

Медуница неясная, или тёмная (Легочница) – *Pulmonaria obscura* Dum.

Медуница неясная – многолетнее медоносное растение высотой 8-30 см, относится к семейству Бурачниковых (*Boraginaceae*). Цветки медуницы собраны на верхушках

стебля в немногоцветных соцветиях – завитках. Они привлекательны для насекомых своей неповторимой разноцветной окраской. Венчик цветка вначале красный, потом становится лиловым, голубым и в конце концов принимает синюю окраску. Такое изменение окраски делает медуницу хорошо заметной для насекомых. Нектар выделяется преимущественно на ранних стадиях цветения, то есть в красных цветках, а позднее его становится мало, и он бывает уже не доступен для пчёл из-за длинной трубочки цветка медуницы.

Хороший весенний медонос, выделяет много нектара.

Латинское название рода *Pulmonaria* происходит от латинского слова «*pulmo*» – лёгкое. В старину листья этих растений использовали при лечении лёгочных заболеваний.

Народные названия: *брат-и-сестра, живая трава лесная, медуника, медунчики, медовик, сосунчики-смоктунчики.* За внешний вид прикорневых листочков растение называют воловьим языком.

Удмуртское название – *чысны-пысны, лыз чысны.*

Пыльцепродуктивность пыльника 0,2 мг, растения – 12,1 мг.

Медовая продуктивность – 60–70 кг/га. В широколиственном лесу наибольшая нектаропродуктивность медуницы неясной – 5 кг/га (29 шт/м^2). Сахаропродуктивность – 30–75 кг/га. Нектаропродуктивность одного цветка – 0,45–1,0 мг с концентрацией сахара 17%. По нашим данным, Удмуртского НИИСХ, в нектаре медуницы – 42,8% сахара.

Цветёт с апреля до конца мая, в течение 32-35 дней.

Встречается часто в смешанных, лиственных и хвойных лесах, на полянах и опушках во всех районах республики.

Облепиха крушиновидная – *Hippophae rhamnoldes* L.

Небольшое дерево или кустарник высотой 1,5-5 м, относится к семейству Лоховых (*Elaeagnaceae*). Растение двудомное. Цветки собраны в пучки по 1-10 шт. Мужские цветки серебристо-буроватые, в коротких колосьях в 2 раза крупнее, имеют 5-7 кроющих почечных чешуй и как бы собраны в небольшую гроздь. Цветки у женских растений желтоватые на коротких цветоножках. Почки у женских растений мелкие, округлые или шаровидные, одиночные.

Латинское название рода – латинизированная форма греческого названия растения *hippophaes*, которое происходит от «*hippos*» – лошадь и «*phaos*» – блеск. Считалось, что лошади, выкормленные листьями облепихи, имели особо блестящую шкуру.

Народные названия: *сибирский ананас, млечник, воскобуха, дереза, ивотерн*.

Удмуртское название – *жужыт но венё куак-мульыё будос*.

Что касается медовой продуктивности облепихи, по ней возникают разногласия. Опыляются цветки преимущественно ветром, пчёлы в опылении играют незначительную роль.

Цветёт в апреле-мае 5-7 дней, одновременно с появлением листьев.

Встречается редко во всех районах республики на лесных опушках, прибрежных кустарниках, глинистых обнажениях, насыпях железных и автомобильных дорог, рудеральных местах. Культивируется и иногда дичает.

Ольха клейкая, или чёрная – *Alnus glutinosa* (L.) Gaerth.

Дерево от 10 до 30 м, относится к семейству Берёзовых (*Betulaceae).* Пестичные серёжки на ножках, чешуи у тычиночных серёжек буровато-пурпурные. Тычиночная и плодниковая серёжки находятся на одном дереве (однодомное растение); тычиночная серёжка имеет цилиндрический вид и состоит из множества цветков, скрытых под чешуйками, прикрепленными вокруг нитевидного стержня. Под каждой чешуйкой серёжки скрыто по 3 цветка. Женская серёжка имеет яйцевидную форму и гораздо меньше мужских.

Пыльценос.

Научное название рода *Alnus* происходит от кельтских слов *Al* «при» и lan «берег» по месту произрастания. Видовое

название *glutinosa* в переводе «клейкая», из липкости молодых побегов весной. Чёрная ольха так называется потому что на старых стволах образуется черноватый слой корки.

Удмуртское название – *сьӧд лулпу*.

Цветёт в апреле – начале мая. Серёжки пылят 2-3 дня.

Встречается редко в республике по берегам рек, ручьёв, по топям и болотам, в поймах рек.

Ольха серая – *Alnus incana* (L.) Moench.

Дерево второй величины или кустарник высотой 5-20 м. Ольха серая относится к семейству Берёзовых (*Betulaceae).* Цветки раздельнополые. Мужские серёжки длиной 5-10 см, собраны по 2-3 штуки, объединены в кисти. Женские – короткие, 1,5 см длиной и 1 см шириной, овальные, почти сидячие, собраны группками по 3 штуки. Опыляются ветром.

Пыльценос.

Видовое название *incana* в переводе обозначает «*седоватая*».

Удмуртское название – *тӧдьы лулпу*.

Цветёт в апреле – начале мая. По наблюдениям сотрудников Удмуртского НИИСХ, средние сроки начала цветения ольхи в Удмуртии 6 апреля в южной зоне, в северной – 30 мая.

Встречается очень часто во всех районах республики по берегам рек, в пойменных и сырых смешанных лесах, в низинных болотах.

Первоцвет весенний – *Primula veris* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Первоцветных (*Primulaceae*). Цветки одиночные, пазушные или верхушечные, поникающие в одну сторону, чашечка пятигранная (по жилкам угловатая). Соцветия – зонтиковидные, головчатые, метельчатые. Околоцветник сростнолистный. Венчик с длинной или короткой трубкой и воронковидным отгибом. Тычинки прикреплены к венчику и располагаются супротивно его долям, они или скрыты в венчике, или выстилаются из него. Нити тычинок свободные, короткие.

Название происходит от латинского слова *prímus* («первый») и объясняется тем, что многие виды первоцвета цветут

ранней весной, одними из первых, иногда ещё до того, как полностью сойдёт снег. Отсюда же происходит и русское название.

С глубокой древности считался цветком Олимпа. Соцветие похоже на связку ключей. Древние греки считали, что этот цветок от всех человеческих болезней.

Народные названия: *барашка, баранцы, божьи ручки, вороньи глаза, ключики, куделька, медяник, баранья трава и котики.*

Удмуртские названия: *валгырлы, курегкук.*

Пыльцепродуктивность пыльника – 0,3 мг, растения – 20,0 мг.

Медовая продуктивность 2-5 кг/га. Один цветок первоцвета выделяет 0,035 мг сахара в нектаре. В широколиственном лесу наибольшая нектаропродуктивность первоцвета – 0,1 кг/га (5 шт./м^2).

Цветёт в апреле-мае.

Встречается в республике очень редко на лесных полянах и опушках, в разреженных лесах.

Прострел раскрытый, или Сон-трава – *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

Многолетнее растение семейства Лютиковых (*Ranunculaceae*). Цветок крупный, лиловый, колокольчатый. Раскрывается только в солнечную погоду и в течение дня поворачивается в сторону солнца. Цветоносный побег имеет один цветок. Всё растение густо опушёно. Многочисленные тычинки с крупными пыльниками производят большое количество пыльцы. Нектарники представляют собой мелкие овальные, жёлтые желёзки, расположенные в наружном круге тычинок, в основании тычиночных нитей.

Растение привлекает пчёл большим количеством пыльцы.

Научное название с латыни означает «*приводить в движение*» или «*звонить*». В литературе сон-трава чаще всего упоминается как снотворное средство, видимо, из-за своего названия, или служит предвестником наступления весны и пробуждения природы.

Народные названия: *ветроцвет, коровий, самсончики, подснежник*.

Пыльца жёлтого цвета.

По данным Н.И. Кривцова и др. (2005), один цветок сон-травы за сутки выделяет в среднем 0,45 мг сахара в нектаре, с 1 га сплошного покрова – 8-10 кг.

Цветет в апреле-мае.

Встречается в республике очень редко в сосновых лесах и их опушках.

Слива домашняя, или садовая – *Prunus domestica* L.

Слива – дерево высотой 6-15 м из семейства Розоцветных (*Rosaceae)*. Цветки правильные, собраны в простые зонтики и состоят из 5-и зеленовато-белых лепестков и пяти чашелистиков с нежными волосками на внутренней стороне. Тычинок 25-30. Венчик и тычинки прикреплены краям вогнутого цветоложа, на дне которого сидит свободная завязь и размещены нектарники. Каждый цветок живёт 4-5 дней.

Хорошо посещают пчёлы, собирая с них нектар и пыльцу.

Видовое название *Prunus* обозначалась слива у древних римлян. *Domestica* в переводе с латинского обозначает *«домашняя»*.

Цвет пыльцы жёлтый.

Медовая продуктивность насаждений – 15-35 кг/га.

Цветёт в апреле-мае в течение 8-10 дней.

Встречается редко во всех районах республики.

Слива колючая или Тёрн, Терновник – *Prunus spinosa* L.

Тёрн – кустарник высотой 2 м и более. Относится к семейству Розоцветных (*Rosaceae)*. Цветки снежно-белые с жёлтыми пыльниками.

Пчёлы собирают с него преимущественно пыльцу и немного нектара.

Слово «*тёрн*» восходит к праславянскому языку и означает «*колючка*».

Народные названия: *тёрн, терновник, козлиная ягода, овсяная слива, кислая слива, чёрная колючка, терен.*

Медовая продуктивность составляет 20-60 кг/га. Один цветок тёрна выделяет до 0,7 мг сахара.

Цветет в апреле-мае.

Встречается очень редко во всех районах республики.

Смородина – *Ribes*

У арабских врачей *ribes* называлось растение с кислым соком, из которого готовили прохладительные напитки и лекарства, отсюда и произошло научное название.

Смородина красная – *Ribes rubrum* L.

Красная смородина – садовый кустарник высотой до 2 м семейства Крыжовниковых (*Grossulariaceae*). Цветок открытого типа, некрупные, ширококолокольчатые, сиреневато-серые цветки, собраны в поникающие кисти по 5-10 штук.

Даёт нектар.

Видовое название *rubrum* в переводе обозначает «*красная*».

Удмуртское название – *сьӧд сутеэр*.

Медовая продуктивность – 43-105 кг/га.

Цветёт в апреле-мае.

Встречается редко на пустырях, рудеральных местах и в садах личных хозяйствах.

Смородина чёрная – *Ribes nigrum* L.

Это куст с прямыми, высокими (100-125 см) побегами семейства Крыжовниковых (*Grossulariaceae*). Цветки обоеполые, ширококолокольчатые, с лепестками короче чашелистиков, собраны в цветковые поникающие кисти по 8-15 штук. В цветке 5 тычинок. Желёзистое кольцо нектарника находится вокруг пестика. Нектарник залегает в цветке на глубине свыше 5 мм.

Обеспечивает пчёл нектаром и пыльцой.

Видовое название *nigrum* в переводе означает «чёрная».

Удмуртское название – *сьӧд сутэр*.

Пыльцевые зёрна светло-зелёного цвета.

Медовая продуктивность насаждений около 30-50 кг/га. Содержание сахара в одном цветке смородины в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,088 мг.

Цветёт в апреле-мае. В Удмуртии смородина цветёт во второй половине весны в течение 2 недель, средняя дата – с 14 до 28 мая.

Встречается часто во всех районах республики по берегам рек, в рудеральных местах.

Тополь дрожащий, или Осина – *Populus tremula* L.

Осина достигает 25-30 м, относится к семейству Ивовых (*Salicaceae*). Растение двудомное, цветёт до распускания листьев. Мужские цветки собраны в красноватые серёжки, женские – в серовато-зелёные.

Пчёлы собирают много с неё пыльцы, а с осиновых почек – смолистую массу. Также собирают падь. Сбор падевого меда наблюдается в августе–сентябре. Он тёмно-янтарного цвета, тягучий.

Научное название рода *Populus* происходит от такого же латинского слова, что означает «*народ*»; по распространённости дерева. Видовое название *tremula* происходит от латинского слова *tremere* – «*дрожать*», *устройству листьев.*

Удмуртское название – *нuny*.

Цветёт в апреле-мае. Средняя дата начала цветения в Удмуртии с 7 до 24 мая.

Встречается очень часто во всех районах республики в лесах и рудеральных местах.

Тополь черный, или Осокорь – *Populus nigra* L.

Двудомное дерево до 30 м, относится к семейству Ивовых (*Salicaceae*).

Тополь начинает цвести ранней весной за долго до появления листьев. Мужские и женские ветки у него расположены на различных деревьях, опыление производится ветром. Пыльники красного цвета, с силой выбрасывают пыльцу, в безветренные дни её собирают пчёлы. При основании черешков листьев у тополя имеются нектарные желёзки.

С листвы пчёлы собирают падевый мёд. Тополь выделяет клейкое вещество, которое собирают пчёлы и в изобилии используют его для изготовления прополиса.

Видовое название *nigra* в переводе обозначает «*чёрный*».

В словаре Даля встречается название папортовое дерево, висловский тополь, рай-дерево, душистый тополь и просто чернотополь.

Другие названия: *тополь сосновского, осокорь, оскорь, оскоръ, сокора, сокорин, осухарь, ясикерь, бирючь.*

Удмуртское название – *сьӧдмыт тополь.*

Цветёт в апреле-мае.

Встречается в республике по берегам рек редко в центральных и южных районах, в северной зоне – очень редко: Глазовский район (д. Адам), с. Дебёсы.

Фиалка удивительная –*Viola mirabilis* L.

Многолетнее травянистое, ядовитое растение семейства Фиалковых (*Violaceae*). Цветки довольно крупные, с приятным тонким ароматом. Первыми, в роли «разведчиков», появляются одиночные стерильные цветки, которые словно хотят убедиться, что в природе всё спокойно, и обоеполым цветкам, ответственным за продолжение рода, тоже можно выходить на свет. Поскольку на стерильных цветках не лежит подобного груза ответственности, они более легкомысленны и демонстрируют миру свои лукавые мордашки, нарисованные искусной природой на 5-и неравных по размеру широко распахнутых лепестках. В отличие от них, обоеполые цветки невзрачны, меньших размеров и больше похожи на цветочные бутоны, чем на цветки. В основе такой «несправедливости» лежит клейстогамный характер плодовых цветков, то есть их способность опыляться в закрытом виде, без посторонних глаз.

Слабый медонос, пыльценос.

Научное название рода *Viola* происходит от латинского названия фиалки – *Viola*. Видовое название *mirabilis* происходит от латинского слова *mirari* – «*удивляться*», «*удивительная*».

Народные названия: *брат-да-сестра, зозульки, сиротки и др.*

Удмуртское название – *ӵашъем сяська*.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в апреле-мае.

Встречается часто в широколиственных и сосново-широколиственных лесах.

Черёмуха Виргинская – *Padus Virginiana* (L.)

Небольшое дерево или кустарник высотой 10-15 м относится к семейству Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки без запаха, двуполые, собраны в прямостоящие или отклоненные кисти по 15-30 штук.

Научное название рода *Padus* происходит от греческого слова *pados*, под именем которого у Теофраста упоминалось одно дерево. Перенесено как родовое название на черёмуху.

Своё русское название черёмуха получила благодаря цвету своего ствола, который на древнерусском языке назывался «*черма*», что означает «*смуглый*». Видовое название эта черёмуха получила от местности, в которой она произрастает в диком виде – это штат Виргиния (Виржиния) на востоке США. На Западе ее называют «*удушающей вишней*».

Удмуртское название – *льӧмпу*.

Цветёт в апреле-мае в течение двух недель.

Встречается в республике очень редко в нарушенных лесах и рудеральных местах, в населённых пунктах в культуре, изредка дичает.

Чина весенняя, Сочевичник весенний –
Lathyrus vernus (L.) Bernh

Травянистый многолетник семейства Бобовых (*Fabaceae)*. Чашечка 7-9 мм длиной, верхние треугольные зубцы её в 2-3 раза короче трубки, нижние ланцетные почти равны

трубке. Венчики пурпурово- или сине-фиолетовые, 15-17 мм длиной. В начале цветения лепестки всех цветков окрашены одинаково – они малиново-лиловые. Но позднее в соцветиях становится заметной характерная пестрота: нижние, старые цветки, приобретают синеватую окраску. Венчик их меняется в цвете, как это бывает и у некоторых других растений. Молодые и старые цветки сильно отличаются по окраске.

Слабый медонос.

Научное название рода *Lathyrus* происходит от греческих слов *la – «очень» и thouros – «буйный», «неукротимый»* по возбуждающему свойству растения. Видовое название *vernus* в переводе обозначает «*весенний*».

Народные названия: *гусинец, петушки, сердечная трава, зозулины черевички, чёрная трава боровая*.

Пыльцепродуктивность пыльника – 0,1 мг, растения – 12,9 мг. В нектаре содержится 53,9% сахара. В широколиственном лесу наибольшая нектаропродуктивность сочевичника – 0,6 кг/га (6 шт./м^2) (Прибылова Е.П., Иванов Е.С., 2008).

Цветёт в апреле-мае. Цветение сочевичника непродолжительное.

Встречается часто в широколиственных, сосново-широколиственных лесах, на опушках, полянах.

МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ЦВЕТЕНИЯ

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по июнь

Вероника весенняя – *Veronica verna* L.

Травянистый многолетник семейства Норичниковых (*Scrophulariaceae*). Соцветие – густые удлиненные верхушечные кисти. Венчик розово-голубой или бледно-голубой, 3 мм в диаметре, с короткой трубкой и четырёхраздельным отгибом, с более широкой верхней, нижняя трубка уже остальных. Нижние прицветники трёхраздельные, верхние – цельные. Чашечка разделена на 4 неравные линейно-ланцетные доли с 1 жилкой.

Даёт пчёлам нектар.

Научное название рода *Veronica* восходит к глубокой древности и встречается уже у римских и древнегреческих авторов. Б.Н. Головкин (2003) считает, что название роду Вероника было дано в 1542 году немецким ботаником Леонартом Фуксом (1501–1566) в честь Святой Вероники.

В «Толковом словаре» В. Даля встречаются другие русские названия вероники: змейка, змеиная трава, по форме соцветий некоторых видов, напоминающих змею, а также название, связанное с преобладающей окраской цветов: «Синюшка женское растение Veronica, луговая, прилесная, ключевая и пр.».

Цвет пыльцы жёлтый.

Медовая продуктивность – до 18 кг мёда с гектара.

Цветёт в апреле-июне продолжительностью 30-35 дней.

Встречается в республике часто, растёт на сухих лугах, в степях, на полях, приречных отложениях, пустырях.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по июль

Будра плющевидная – *Glechoma hederacea* L.

Многолетнее растение семейства Губоцветных (*Labiaceae*), высотой 15–60 см. Цветки фиолетово-синие, собраны в пазушные полузонтики по 2-3 штуки на коротких цветоножках. Ча-

шечка пятизубчатая, трубчатой формы. Венчик двугубый, длиной до 20 мм, верхние тычинки короче верхней губы, тычинок 4.

Посещается пчёлами для сбора нектара и пыльцы.

Научное название рода *Glechoma* происходит от греческого слова *glichon.* Так называлась у древних мята, по сходству с общим видом. Видовое название *hederacea* происходит от латинского слова *hedera* – «*плющ*», из-за того, что будру раньше называли наземным плющем.

Народные названия: *будра стелющаяся, собачья мята, котовник, баранчики, гаручка, блющ, блющик, сороканедужная трава, сороканедужник, грудная трава, душмянка, плющик, кротовник, подбируха, расходник, кошачья мята, расходница.*

Удмуртские названия – *сыркубаттурын, сырккуар, нюлэс пушнер, кубаттурын.*

Мёд светло-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность при сплошном произрастании – 14-19 кг/га (Пельменев В.К., 1985).

Цветет с апреля до июля.

Встречается очень часто во всех районах, на лугах, лесных опушках, в лесах и рудеральных местах.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по сентябрь

Яснотка белая, или Глухая крапива – *Lamium album* L.

Травянистый многолетник 30-60 см семейства Губоцветных (*Labiaceae*). Цветки сростнолепестные, белые, пурпурные или розовые, с двойным околоцветником. Цветки собраны по 6-10 штук в мутовки в пазухах верхних листьев. Венчик у цветка двугубый, его длина достигает 2,5 см, верхняя губа имеет вид шлема, а нижняя имеет 3 лопасти. В цветке 4 тычинки, пыльники имеют чёрный цвет и покрыты волосками. Нектароносная ткань желтовато-зеленого цвета, охватывает со всех сторон основание 4 эрем. Цветки раскрыты в 5-7 и 19-21 часов. Продолжительность цветения одного цветка 2-3 дня.

Ценный медонос и пыльценос, поскольку цветёт все лето и растёт группами. Растение охотно посещается пчёлами в разгар лета. Цветки обильно выделяют нектар (до 2,5 мг каждый) и образуют много пыльцы. Глубокий венчик несколько затрудняет работу пчел, однако при хорошем выделении нектара яснотка представляет большое значение для пчеловодства.

Научное название рода *Lamium* происходит от греческого слова *lamia* – «*пасть*», «*зев*», по широко открытыми цветкам, напоминающим пасть хищного животного. Видовое название *album* в переводе с латинского обозначает «*белый*».

По форме листьев и внешнему виду яснотка напоминает крапиву, но она не обладает крапивной жгучестью. Скорее всего, именно поэтому её и назвали глухой крапивой.

Удмуртское название – *небыт пушнер.*

Пыльца желтоватая.

Медовая продуктивность – 80-150 кг/ га.

Цветёт продолжительно с апреля по сентябрь.

Встречается редко в пойменных лесах, на лесных опушках: Ярский р-н (с. Пудем, д. Елово), Глазов, Балезинский р-н (с. Карсовой, д. Сергино), Кезский р-н (с. Кулига), Дебёсский р-н (с. Дебёсы), Игринский р-н (с. Зура), Селтинский р-н (с. Халды), Як-Бодьинский р-н (п. Селычка), Ижевск, Кизнерский р-н (с. Бемыж), М.-Пургинский р-н (с. Уром), Каракулинский р-н (с. Кулюшево).

Фиалка трёхцветная, Анютины глазки –
***Viola tricolor* L.**

Однолетнее растение 10-20 см семейства Фиалковые (*Violaceae*). Цветки в числе 1-2, пятилепестковые, венчик плоский (18-30 мм), имеется 5 тычинок и 1 пестик. Цветки с трёхцветным венчиком – фиолетово-синим, жёлтым и белым. Два листа и прилистники лировидно-раздельные, с крупной верхушечной долей. Два отрога нижних тычинок выделяют нектар, который стекает в шпору.

Пчёлы собирают пыльцу и нектар.

Видовое название *tricolor* в переводе с латинского обозначает «*трёхцветная*».

Народные название: *Иван-да-Марья, брат-и-сестра, мотыльки, полевые братчики, полуцвет, топорчики, троецветка*.

Удмуртское название – *куинь буё фиалка*.

Цветёт в апреле-сентябре.

На территории Удмуртии встречается часто в разреженных лесах, на вырубках, на лугах.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие в мае

Боярышник кроваво-красный – *Cretaegus sanguinea* Pall.

Многолетний кустарник высотой до 4-6 м. Относится к семейству Розоцветных (*Rosaceae*). Соцветия густые, многоцветковые. Цветки с двойным околоцветником, обоеполые, 12-15 мм в диаметре, тычинок 20 с пурпурными пыльниками. Венчик желтовато-белый, раздельнолепестный.

Хороший медонос и пыльценос.

Научное название рода *Cretaegus* происходит от греческого слова *cratos* – «*сильный*», «*крепкий*», получил за свое долголетие, стойкость к неблагоприятным условиям и за свою твердую древесину.

Другие названия: *боярышник кровяно-красный, боярышник сибирский*.

Удмуртские названия – *атасгурӟон, атасзырӟон*.

Пыльца ярко-жёлтого цвета.

Мёд сладкий, с приятным фруктово-цветочным ароматом.

Медовая продуктивность – до 80 кг/га. Нектаропродуктивность одного цветка – 0,28 мг сахара.

Цветёт в мае в течение 9-12 дней.

Встречается редко на опушках, полянах, в поймах рек.

Вишня войлочная – *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall.

Вишня войлочная – небольшой кустарник с густой кроной до 1,5-2 м высотой из семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки белые или светло-розовые, ароматные, до 1,2-1,5 см в диаметре, собраны в зонтичные соцветия. Цветок выделяет нектар 2-3 дня.

Ценный медонос, дающий поддерживающий медосбор весной, когда ещё мало других цветущих растений и пчёлы испытывают острую нужду в пыльце и нектаре.

Научное название рода *Cerasus* происходит от греческого слова *kerasia, kerasos*, под которыми в средние века понимали улучшенные сорта сладких вишен.

Удмуртские названия – *вишняну, чияну*.

Медовая продуктивность – от 60 до 100 кг/га.

Цветёт в мае 10-12 дней.

Встречается редко на территории республики.

Вишня садовая, или обыкновенная –
***Cerasus vulgaris* Mill.**

Вишня садовая – дерево высотой 3-5 м более и семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки собраны в малоцветковые зонтики на ветвях прироста предыдущего года. В цветке 20-25 тычинок. На дне цветка, вокруг завязи, имеется кольцевидный нектарник. Опыляется перекрёстно с помощью насекомых, из которых основное значение имеют пчёлы. Каждый цветок живет около 5 дней.

При наличии больших насаждений обеспечивает отличный ранний принос нектара и пыльцы, а иногда частичный сбор товарного мёда.

В период её цветения можно наблюдать почти равное количество пчёл, работающих как по сбору нектара, так и пыльцы.

Удмуртские названия – *вишняпу, чияпу*.

Цвет пыльцы светло-жёлтый.

Медовая продуктивность зависит от сорта вишни. По многим наблюдениям, медовая продуктивность молодых посадок вишни, очень невелика и зависит от сорта, всего

3-10 кг/га, взрослых насаждений 30-50 кг/га. Один цветок выделяет 0,51 мг сахара в условиях Удмуртии.

Цветёт в мае в течение 10 дней. Средний срок начала зацветания в центральной зоне республики – 25-28 мая.

Встречается часто во всех районах.

Дуб черешчатый, или летний – *Quercus robur* L.

Дуб – крупное дерево до 40 м из семейства Буковых (*Fagaceae*). Растение однодомное. Мужские цветки, желтоватые клубочки, прикреплены пучками на свисающих, размером до 10 см, серёжках. Женские цветки состоят по 2-3 штуки на выпрямленных, длиной 1-3 см цветоносах.

С мужских цветков пчёлы собирают пыльцу, с женских – в особо благоприятных условиях могут собрать нектар. Иногда с дуба пчёлы собирают падь и медвяную росу.

Научное название рода *Quercus* происходит от кельтских слов *quer* – «*красный*» и *cuez* – «*дерево*». Видовое название *robur* переводе с латинского обозначает «*дубовое дерево*».

Удмуртское название – *тыпы.*

Обножки имеют жёлто-зелёный цвет, богаты белком и жирным маслом.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт дуб одновременно с распусканием листьев в мае.

Произрастает в республике редко в хвойно-широколиственных, широколиственных лесах и дубравах. Встречается в центральных районах редко, в южных – часто. Северная граница ареала идет по линии Кильмезь-Ижевск-Воткинск.

Ива ломкая, или Ракита – *Salix fragilis* L.

Дерево высотой до 18-20 м с шаровидной кроной, буро-серой, глубоко-трещиноватой корой. Относится семейству Ивовых (*Salicaceae*). Серёжки появляются одновременно с листьями, расположены на длинной волосистой ножке, на которой находится 3-5 листочков, дугообразно изогнутых. Длина серёжек 4-5 см, при плодах женские серёжки достигают длины 6-7 см. Чашечки желтовато-зелёного или бледно-жёлтого цвета. Тычинок 2, они свободные, волосистые с нижней

части. Пыльники жёлтого цвета, со временем приобретают бурую окраску. Нектарников 2 – как на мужских, так и на женских цветках. Завязь голая, яйцевидно-конической формы, расположена на короткой ножке. Столбик короткий. Рыльце раздвоённое, с короткими расходящимися лопастями.

Видовое название *fragilis* в переводе означает «*ломкая*», «*хрупкая*».

Медовая продуктивность – 100-150 кг/га.

Цветет в мае в среднем 10-15 дней.

Ива ломкая – декоративное растение, используется в садоводстве и для обсаживания берегов водоёмов и вокруг улиц, домов, садов и пасек. Встречается в республике по рудеральным местам редко.

Ива приземистая, или Старке – *Salix starkeana* Willd.

Кустарник Семейства Ивовых (*Salicaceae)* до 3-4 м высотой с раскидистыми ветвями. Серёжки тонкие, редкоцветные, на коротких ножках, с мелкими кисточками в основании. Тычинок 2, с голыми нитями. Завязь яйцевидная,

беловато-шелковолосистая, на длинной ножке, с коротким столбиком.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае, одновременно с распусканием листьев.

Встречается в республике редко по сырым опушкам лесов, окраин болот, на заболоченных лугах, на юге республики встречается очень редко.

Ива розмаринолистная – *Salix rosmarinifolia* L.

Низкий кустарник высотой до 1,5 м с тонкими шелковистыми побегами. Относится к семейству Ивовых (*Salicaceae)*. Цветение ивы розмаринолистной происходит в виде большого количества мелких сережек. Они тычиночные, яйцевидные, располагаются на коротких ножках и имеют длину около 2 сантиметров.

Другие названия: *ива сибирская, ницелоз, или нетала.*

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае.

Встречается в республике редко на болотах, боровых песках, в сосновых лесах.

Ива филиколистная – *Salix phylicifolia* L.

Крупный древовидный кустарник до 3,5 м семейства Ивовых (*Salicaceae*).

Ива была найдена в Исландии, откуда попала в Норвегию, где была размножена и обрела своё название. В Норвегии эту иву считают гибридом ивы филиколистной и сизой и используют для создания живых изгородей.

Другое название – *ива двухцветная*.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае до распускания листьев или почти одновременно с ними.

Встречается в республике очень редко на сырых полянах, лугах: Красногорский (пос. Кокман), Игринский (пос. Малягурт) районы, г. Ижевск.

Ива черничная, или черничковидная –
***Salix myrtiloides* L.**

Прямостоящий низкий куст высотой 0,3-0,8 м семейства Ивовых (*Salicaceae*). Растение двудомное. Ива оригинальна в цветении – серёжки розовато-сиреневого цвета. Цветы мелкие. Мужские желтоватые, женские зеленоватые. Серёжки развиваются одновременно с листьями, пыльниковые цилиндрической формы, пестичные – яйцевидной; расположены на ножках, покрытых листьями или чешуйчатыми листочками. Тычинок 2, свободные, волосистые. Пыльники вначале пурпурные, позже приобретают жёлтую, а потом – тёмно-фиолетовую окраску.

Цветёт в мае одновременно с распусканием листьев.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Встречается в республике очень редко на болотах, торфяниках в Сюмсинском (д. Рус. Вишорки, пос. Кильмезь), Якшур-Бодьинском (пос. Канифольный), Красногорском (пос. Кокман, д. Малягурт, с. Красногорское), Увинском (пос. Тюлькино-Пушкари) районах.

Можжевельник обыкновенный –
***Juniperus communis* L.**

Вечнозелёный хвойный двудомный, реже однодомный кустарник высотой 1-3 м или деревце высотой до 8-12 м. Относится к семейству Кипарисовых (*Cupressaceae*).

Мужские шишки пазушные, почти сидячие, жёлтые; женские шишки многочисленные, сидящие в пазухах листьев поодиночке на коротких ножках. В семенных (женских) шишках развивается только верхняя мутовка из 3 чешуй, в пазухах которых находится по 1 (2-3) семязачатку. Эти чешуи после оплодотворения становятся мясистыми, срастаются между собой, образуя сочную шишкоягоду.

Пчёлы собирают смолистое вещество для изготовления прополиса. Мякотью шишек лакомятся пчёлы, прокалывая кожицу, что способствует более быстрому их созреванию.

Название «*можжевельник*» происходит от слов *меж* (между) и *ельник*, т.е. растущий между елями.

Латинское название *Juniperus*, по одной из версий, происходит от joini-parus – «дающий ветви, пригодные для плетения».

По другим данным, от кельтского слова *Jeneprus* – «колючий», из-за колючих листьев.

Народные названия: *верес, арса, можевел, можжуха, тетеревиные ягоды*.

Удмуртское название – *сусыпу*.

Цветёт в мае.

Встречается часто по лесам, опушкам, в хвойных и мелколиственных лесах.

Пихта сибирская – *Abies sibirica* Ledeb

Хвойное дерево до 30 м высотой, относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). Мужские шишки расположены в верхней части прошлогодних побегов, женские шишечки зелёные, с возрастом они становятся красно-фиолетовыми, вертикально стоячие, одиночные.

Даёт пчёлам падевые сборы и смолистое вещество для прополиса.

Латинское название рода «*Abies*» происходит от индогерманского слова «*abh*», в переводе на русский «изобиловать», что объясняется густым охвоением ветвей и

сильным ветвлением пихты. Русское наименование вида, предположительно, происходит от карельского слова «*pihka*», что в переводе означает «*смола*».

Удмуртское название – *ньылпу*.

Падевый мед, собранный с пихты сибирской, имеет плохое качество. Цвет такого мёда светлый, но постепенно темнеет, приобретая тёмно-зеленоватый оттенок, в стеклянной посуде он кажется почти чёрным. Кристаллизация мылообразная.

Цветёт в мае. Цветение пихты сибирской в различных районах республики отмечается со второй декады мая и может продолжаться до середины июня.

Встречается очень часто во всех районах в темнохвойных и смешанных лесах.

Сосна обыкновенная – *Pinus silvestris* L.

Лесообразующее дерево до 30 м высотой, относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). У неё нежные, золотисто-жёлтые пыльниковые колоски, расположенные у основания молодых побегов. Мужские цветы жёлтого или красноватого

цвета как яйцевидные колоски, расположенные в кучках у основания новых побегов. Женские – небольшие зелёные шишки, которые распускаются на кончиках молодых побегов по 1-3 шт. Опыление анемофильное. Чтобы обеспечить опыление только на одной взрослой сосне, выросшей на свободе, в «мужских» колосках образуются сотни миллионов пыльцевых зёрен, что по массе составляет 1,5-2,0 кг мелкой пыльцы.

Пчёлы используют пыльцу сосны для изготовления перги, а сосновая смола – живица с антибактериальными свойствами для приготовления прополиса.

Существуют две версии происхождения латинского названия. Первая версия: от кельтского слова «*pin*», что означает – «скала, гора», то есть растущая на скалах. Вторая версия: от латинских слов «*pi*x», «*pici*s», что означает – «смола», то есть смолистое дерево.

Удмуртское название – *пужым*.

Цветёт в мае.

Встречается очень часто во всех районах, образует чистые сосновые леса. Также растет в смешанных лесах.

Толокнянка – ***Arctostaphylos uva-ursi***

Многолетний кустарник, который остаётся зелёным круглый год. Относится семейству Вересковых (*Ericaceae*). Цветки толокнянки беловато-розовой окраски, по форме похожи на кувшинчики. Соцветие – короткая верхушечная кисть, состоящая из нескольких поникших бело-розовых цветков на коротких цветоножках. Венчик кувшинчатый с пятизубчатым отгибом, внутри жёсткие волоски. Пыльники тёмно-красные, с придатками, вскрываются в верху дырочками. Столбик немного короче венчика.

Научное родовое название образовано от др.-греч. ἄρκτος – «медведь» и σταφυλή – «лоза», видовой эпитет uva-ursi – от этих же слов, но латинских (лат. uva – виноград и ursus – медведь).

Народные названия: *медвежья ягода, медвежий виноград, волчья ягода, костянка-толокнянка, толоконко, мучница, толокница, толоконка боровая,* но чаще – *медвежье ухо*, видимо потому, что её листок и в самом деле напоминает ухо лесного хозяина в миниатюре. Финские названия растения – *sianmarja* (в дословном переводе – «свиная ягода») и *sianpuolukka* («свиная брусника»).

Удмуртское название – *изъягмульы*.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае.

Встречается редко в сосновых лесах и их опушках.

Черёмуха Маака – *Padus maackii* (Rupr.) Kom.

Дерево 4-10 м, относится к семейству Розоцветные (*Rosaceae*). Цветки белые, мелкие (0,1-1 см) с 5 лепестками, не пахнут. Кистевидные соцветия длиной до 7 см покрывают мелкие белоснежные цветы с 5 лепестками. Диаметр 1 венка составляет максимум 1 см.

Черёмуха Маака считается одним из лучших весенних медоносов в своём роду, поэтому пчеловоды часто высаживают эту черёмуху вокруг пасек.

Народные названия: *черёмуха медвежья, вишня желёзистая, царападус железистолистный, медвежья ягода*.

Удмуртское название – *льӧмпу*.

Мёд с черёмухи Маака вкусный и имеет приятный аромат.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае не более двух недель.

Встречается в республике очень редко в рудеральных местах, культивируется и иногда дичает.

Черёмуха обыкновенная, или птичья –
***Padus avium* Mill.**

Черёмуха обыкновенная – дерево или крупный кустарник семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки душистые, некрупные, имеют белый венчик и много тычинок.

Цветки накапливают много нектара, но из-за того, что он быстро густеет и становится вязким, пчёлы не могут им воспользоваться. В отдельные годы на листьях черемухи появляется медвяная роса.

Удмуртское название – *льӧмпу*.

Пыльца светло-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность при хорошей погоде со сплошных зарослей до 20 кг/га. Количество сахара в одном цветке черёмухи составляет 0,11 мг.

Цветёт в мае в течение 10-12 дней.

Встречается в республике часто во всех районах по берегам рек, на опушках, обочинах дорог и вдоль ж.-д. дорог.

Черника – *Vaccinium myrtillus* L.

Черника обыкновенная – листопадный кустарник семейства Вересковых (*Vacciniaceae*). Цветки зеленовато-белые или розоватой окраски, обоеполые, одиночные, поникающие, сидят на коротких цветоножках в пазухах листьев. Нектароносная ткань лежит на верхушке нижней завязи в виде валика из нескольких сросшихся лопастей зеленоватого цвета. Она окружает основание столбика пестика и вокруг него образует углубление и обильно выделяет нектар.

В тёплые дни пчёлы собирают нектар. Замечено, что в полутенистых местах черника более медоносна.

Научное название рода *Vaccinium* происходит от латинского слова *vacca* «*корова*», по пригодности листьев на корм

скоту. Видовое название *myrtillus* представляет уменьшительное от *myrtus* –«*мирта*», по сходству растения с маленькой миртой. Русское название *черника* произошло от цвета ягод, т.к. они чернят рот.

Удмуртские названия – *сьӧдмульы, кудымульы*.

Пыльца серого цвета.

Мёд ароматный и приятный на вкус, слегка красноватого или совсем светлого цвета.

Медовая продуктивность при сплошном произрастании – до 100 кг/га.

Цветёт в мае около 15 дней.

Встречается в южных районах редко, в северных – часто, в хвойных, мелколиственных лесах, на верховых болотах.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по июнь

Арония черноплодная, или Рябина черноплодная – *Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliot.

Рябина черноплодная – листопадный кустарник семейства Розоцветных (*Rosaceae*) высотой до 2,5 м. Цветки с двойным околоцветником, имеют 5 свободных лепестков белого цвета, собраны в верхушечные соцветия в виде сложных щитков. Пыльники, имеющие пурпуровую окраску, слегка возвышаются над рыльцами.

Арония – среднепродуктивный медонос, даёт поддерживающий взяток. Цветки образуют пыльцу и выделяют нектар.

Родовое название происходит от греч. *ἄρος* – «помощь, польза»; видовой эпитет образован из двух слов: греч. *μέλᾱς* (род. μέλᾰνος) – «чёрный» и *καρπός* – «плод». Русское название черноплодная рябина происходит от цвета плодов и идентичности соплодий аронии черноплодной и рябины обыкновенной, близкими родственниками последние не являются (разные роды, входящие в одно семейство Розоцветных).

Удмуртские названия – *сьӧд палэзь, емышо палэзьпу*.

Медовая продуктивность – до 30-40 кг/га. Мед красноватый с сильным ароматом.

Цвет пыльцы светло-жёлтый.

Цветет в мае-июне в течение 10-14 дней.

Встречается в республике редко в садах.

Багульник болотный – *Ledum palustre* L.

Вечнозеленый кустарник до 80 см высоты семейства Вересковых (*Ericaceae*). Ядовитое растение. Цветки белые, правильные, собранные в плотную щитковидную кисть. Цветки на длинных тонких желёзистых цветоножках, в диаметре до 8–10 мм, белые, иногда красноватые, с сильным (иногда одуряющим) запахом, собраны по 16–25 штук в щитки или зонтиковидные кисти диаметром около 5 см, расположенные на концах ветвей.

Отличное медоносное и пыльценосное растение.

Название произошло, по одной версии, от латинского «*laedere*» – «*вредить, мучить*», из-за сильного удушающего запаха, вызывающего головокружение. По другой, от грече-

ского «*ledon*», которое означало «ладан»: и багульник, и ладан имеют сходный смолистый запах. По третьей, он назван в честь Леды, жены спартанского царя, в которую влюбился Зевс, за красоту и дурманящий запах цветов.

Народные названия: *багно, багун душистый, болотная одурь, болотник.*

Удмуртское название – *йырвисён турын.*

Мёд ядовит, перед употреблением следует хорошо прогревать или даже слегка кипятить.

Медовая продуктивность – 100-150 кг/га, цветок выделяет нектар 2-3 дня.

Цветёт в мае-июне в течение 25-30 дней.

Встречается редко к югу республики, в северных районах часто. Произрастает на сфагновых болотах и в сосновых лесах.

Бересклет бородавчатый – *Euonymus verrucosus*

Листопадный кустарник семейства Бересклетовых (*Celastraceae*). Ядовитое растение. Цветки мелкие, невзрачные, относительно плоские; собраны в небольшие метельчатые соцветия (по 3, 5 или 7 штук), расположенные в пазухах

листьев на длинных цветоножках. Чашелистиков 4, они плотно прилегают к лепесткам. Лепестков также 4; их окраска зеленоватая, зеленовато-бурая, коричневатая; они имеют округлую форму, широко распростёрты, расположены в одной плоскости. Тычинок 4, они прикреплены к мясистому нектарному диску. Столбиков также 4, они находятся к центру нектарного диска. Запах у цветков неприятный, «мышиный».

Ценен как ранний медонос.

Видовой эпитет *verrucosus* («бородавчатый») происходит от латинского слова *verruca* («бородавка»). Ранее слово *Euonymus* считалось женского рода, поэтому научное название вида записывалось как Euonymus verrucosa (такой вариант написания встречается в русскоязычной ботанической литературе до настоящего времени). Научное название рода *Euonymus* происходит от греческого «*еи*» (хорошо) и «*onyma*» (имя), т.е. растение с хорошим (знаменитым) именем. Название это ироническое, так как «*euonymos*» у греков – олеандр с ядовитыми листьями, а у римлян – бересклет, семена которого ядовиты и раньше применялись для борьбы со вшами.

Народные названия: *бересбрек, бересдрень, брусклен, брусклет, бружмель, мересклет.*

Удмуртские названия – *бересклет, угыёпу, сяласин, сьӧд гузэмпу.*

Медовая продуктивность до 110 кг/га. Нектаропродуктивность 5 кг/га (по М.М. Глухову, 1974)

Цветёт в мае-июне продолжительностью в среднем до 20 дней.

Произрастает в лиственных и смешанных лесах, часто встречается в южных районах республики, в центральных районах – редко.

Брусника – *Vaccinium vitis-idaea* L.

Брусника – вечнозеленый кустарник семейства Вересковых (*Ericaceae*). Цветки обоеполые, собраны по 10-20 шт. на концах побегов в густые поникающие кисти. Венчик белый или бледно-розовый спайнолепестной. Нектароносная ткань находится у основания столбика пестика.

Пчёлы посещают цветки, собирая нектар и частично пыльцу.

Видовое название «*itis-idaea*» в переводе собственно означает – «виноградная лоза с горы Ида» (остров Крит). Название «vitis-idaea» для брусники впервые приводится у Додонеуса и Геснера. Народные названия – *боровка и боровиха*.

Удмуртское название – *ягмульыпу*.

Пыльца тёмно-серого цвета.

Медовая продуктивность брусники ниже, чем у черники, составляет 30-50 кг/га. Среднесуточная сахаропродуктивность одного цветка на юге Приамурья составляет 0,112-0,120 мг.

Цветёт в мае-июне около 15 дней.

В Удмуртии встречается часто в сосновых и еловых лесах, сфагновых болотах, в южных районах – редко.

Бузина обыкновенная, или красная, кистистая –
***Sambucus racemosa* L.**

Бузина – листопадный кустарник из семейства Жимолостных (*Caprifoliaceae*) высотой до 5 м. Цветок обоеполый с двойным околоцветником, имеющим колесовидный венчик, внутри которого расположено 5 тычинок.

Пчёлы охотно посещают цветки для сбора пыльцы и частично нектара.

Есть несколько версий образования названия, по одной, латинское название растения «*Sambucus*» напрямую связано с самбуком – восточным музыкальным инструментом (род альфы). По другой версии, «*Sambucus*» связано с красным цветом плода бузины и происходит от «sambyx» – красная краска.

Видовой эпитет в научном названии растения «racemosa» можно перевести как кистевидная, гроздевидная, ветвистая.

Народные названия: *самбук, сямвик, пищальник, калинка, бучкан, шевошник, бузинник, пусторосль, бузок, червиха, цевочник, баз*.

Удмуртское название – *горд серыпу*.

Цвет пыльцы жёлтый.

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае-июне, одновременно с распусканием листьев, ежегодно и обильно в течение 15 дней.

Редко встречается в лесах и садах, в рудеральных местах. Культивируется и иногда дичает.

Гравилат городской – *Geum urbanum* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Цветки одиночные, прямостоячие, длинные, пятилепестковые, желтого цвета на длинных цветоножках диаметром 3-7 мм. Цветки собраны в полузонтик.

Посещается пчелами при отсутствии других медоносов.

Научное название рода *Geum* происходит от греческого слова *geiein* – «*вкусный*», «*приятный*», по корню, обладающему приятным запахом. *Urbanum* в переводе с латинского – «*городской*».

Медовая продуктивность, к сожалению, не известна.

Цветет в мае-июне.

Встречается часто во всех районах в смешанных лесах.

Гравилат речной – *Geum rivale* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки обоеполые, располагаются на длинных цветоносах с двойным околоцветникам. Лепестки тупые, равные по длине заостренным чашелистикам, желтоватые, с темно-красными жилками. Тычинки образуют большое количество пыльцы, а цветоложе между ними представляет сплошную нектароносную ткань, которая при благоприятных условиях хорошо выделяет нектар.

Гравилат речной обеспечивает раннелетний поддерживающий медосбор.

Видовое название *rivale* в переводе – «речной».

Народные названия: *трава-растрепа, ожинник, кучера, водяной бадан, вывишник, чертовы головки, заговорная трава, репешок, горлачовка, мунгальский чай и др.*

Пыльца светло-зеленого цвета.

Медовая продуктивность зарослей 70 – 80 кг/га.

Цветет в мае-июне в течение 30-40 дней.

Встречается часто во всех районах на сырых лугах.

Голубика, Гонобобель – *Vaccinium uliginosum* L.

Голубика – это небольшой, до 1 м кустарник, семейства Вересковых (*Ericaceae*). Цветки мелкие, белые или слаборозовые, поникающие, расположены поодиночке или по 2-4 в пазухах листьев. Зеленоватая нектароносная ткань расположена на верхушке нижней завязи. Цветки обильно выделяют нектар.

Даёт пчёлам нектар.

Название голубики растение получило за цвет плодов и листьев. Видовое название *uliginosum* от слова *uliginosus* – «болотный», «топяной», т.к. черника обитает на болотах.

Голубику часто называют *дурникой, пьяникой водопьянка, дурника, дурниха, дурница, пьяная ягода, пьяника, пьяничка, пьяница* – так как по соседству растет багульник; запах от него приписывают голубике.

Другие названия: *голубец, голубица, гонобоб, гонобо́бель, гонобой, гоноболь, дураха, синий виноград, синика.*

Удмуртское название –*лызмульы, ыжноны*.

Медовая продуктивность – 20-25 кг/га.

Цветёт в мае-июне.

Встречается в заболоченных еловых лесах, сфагновых сосняках, верховых болотах. На территории республики встречается очень редко: Ярский (с. Пудем), Глазовский (с. Люм), Красногорский (пос. Кокман, с. Красногорское), Кезский (с. Кез), Сюмсинский (с. Гура), Селтинский (д. Юберинский Перевоз), Якшур-Бодьинский (д. Варавай), Камбарский (пос. Шолья) районы, пос. Ува. Южная граница распространения проходит по линии Кильмезь-Ува-Воткинск.

Ель европейская, или обыкновенная – *Picea abies* Karst

Дерево до 30 м высотой, относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). Ель – растение однодомное, разнополое. На ней появляются мужские и женские шишки. Мужские – красно-жёлтого цвета, 2-2,5 см длиной, расположены на кончиках прошлогодних побегов; женские – зелёные, развиваются на двухлетних побегах на верхушке кроны, сразу расположены вертикально, а созревая в октябре, повисают вниз. Женские шишки имеют продолговатую форму, 15 см длины и 4 см ширины.

Пчёлы собирают пыльцу и используют смолу ели для приготовления прополиса.

Научное название рода *Picea* происходит от латинского слова *pix* – «*смола*», которую добывают из этого дерева.

Слово «*ель*» произошло от индоевропейского корня «*edl*» – «острый, колючий», так и назвали дерево из-за его острых иголок.

Удмуртское название – *кыз*.

Цветёт в мае-июне.

Встречается очень редко во всех районах республики.

Ель сибирская – *Picea obovata* Ledeb

Это вечнозелёное дерево среднего размера, достигающее 15-35 м в высоту, относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). Шишки цилиндрически-конические, 5-10 см длиной и 1,5–2 см шириной, зеленые или фиолетовые, созревшие – глянцево-коричневые (через 4-6 месяцев после опыления), с жёсткими, гладко закругленными чешуйками.

Пыльниковые шишки выделяют много пыльцы, которую собирают пчёлы. Для приготовления прополиса пчёлы собирают с ели смолу.

Удмуртское название – *кыз*.
Цветёт в мае-июне.
Встречается очень часто во всех районах.

Жимолость обыкновенная, или лесная – *Lonicera xylosteum* L.

Листопадный кустарник высотой до 2,5 м семейства Жимолостных (*Caprifoliaceae*). Цветки растут парами в пазухах листьев. Венчики длиной 10-15 мм, желтовато-белые, к концу цветения желтеют.

Даёт медоносным пчёлам много нектара и пыльцу.

Научное название рода *Lonicera* дано в честь Адама Лоницера (1528–1586), написавшего сочинение по ботанике. Видовое название *xylosteum* происходит от слов *xylon* – «*дерево*» и *osteum* – «*кость*», по очень твёрдой древесине жимолости.

Русское название жимолость, по мнению этимологов, происходит от древнеславянских слов «*жи*» – *коз*а и «*молсти*» – *доить*. Объясняется тем, что растение охотно поедается козами и овцами, от которых издавна люди получали козье и овечье

молоко. По другой версии, источником служило белорусское слово «*жимолоць*», которое дословно переводят как растение с крепкими жилками. В Сибири кустарник называют *древокость* из-за крепкой и устойчивой к всяким повреждениям древесины. Именно из-за таких характеристик жимолость с древних времён использовали для изготовления различных полезных мелочей для дома и ремесленничества.

Другие названия: *жимолость настоящая, жимолость обыкновенная, жиломусть, волчья ягода, шеломутник, лоницер, кобылица*.

Удмуртские названия – *гужемпу, гузэмпу, пунысутэрпу*.

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае-июне.

Встречается часто во всех районах в лесах, на опушках, на вырубках.

Жимолость съедобная – *Lonicera edulis* Turcz

Листопадный кустарник до 1-1,5 метров высотой со съедобными плодами семейства Жимолостных (*Caprifoliaceae*).

Цветки бледно-жёлтые, желтоватые или желтовато-белые, воронковидные, расположены парами в пазухах листьев; венчик слабо двугубый.

Даёт пчёлам нектар и пыльцу.

Медовая продуктивность, по данным В.К. Пельменева (1985), – 15-30 кг/га, одного растения 0,019 мг. Нектаропродуктивность 100 цветков – до 13,6 мг сахара.

Цветёт в мае-июне в течение 20 дней.

Встречается редко в садах.

Жимолость татарская – *Lonicera tatarica* L.

Декоративный кустарник семейства Жимолостных (*Caprifoliaceae*). Цветки обоеполые, некрупные от розовых до красных располагаются парами на цветоносах в пазухах листьев.

Пчелы охотно посещают цветки ради нектара и пыльцы.

Своё латинское название род *Lonicera* получил в честь немецкого математика, физика и ботаника Адама Лоницера (1528-1586), хотя первоначально Карл Линней собирался назвать их каприфолями (*Caprifolium*), поскольку чаще

всего в садах Европы выращивали именно жимолость каприфоль.

Народное название – *волчьи ягоды.*

Удмуртские названия – *гужемпу, гузэмпу, пунысутэрпу.*

Пыльца ярко-жёлтого цвета.

Мёд имеет светлый оттенок и обладает приятным ароматом.

Медовая продуктивность – 200 кг/га. В нектаре одного цветка содержится от 0,2 до 0,5 мг сахара. Количество сахара в одном цветке жимолости в условиях Удмуртии составляет 0,11 мг.

Цветёт в конце мая и первой половине июня около двух недель.

Встречается редко во всех районах. Культивируется и иногда дичает. Произрастает на травянистых склонах, на опушках, обочинах железнодорожных проездов, автодорог.

Ива пятитычинковая, чернотал – *Sálix pentándra* L.

Дерево высотой до 16 м семейства Ивовые (*Salicaceae*). Мужские серёжки цилиндрические, длиной 2-7 см, диаметром 1-1,5 см, довольно густоцветковые. Женские – длиной 1-6 см, диаметром 0,8 см, повислые, на довольно длинных

голых ножках. Прицветные чешуи жёлто-зелёные, в основании ресничатые. Тычинок, обычно, 5, реже 2-4 или до 12-24, с двумя нектарниками (передним и задним), у женских цветков нектарник может быть одиночным. Завязь зелёная, голая, яйцевидно-коническая, на короткой ножке равной заднему нектарнику, с коротким, толстым, раздвоенным, только на верхушке или до основания, столбиком.

Осенью, когда ива теряет все листья, она стоит в «пуховом наряде» и в зиму уходит такой.

Хороший поздневесенний медонос и пыльценос.

Другие названия: *чернолоз, ива пятимужняя, верболаз.*

Медовая продуктивность – 120-150 кг/га.

Цветет май-июнь позже распускания листьев

Встречается часто по болотам, берегам прудов и рек.

Калина обыкновенная, или красная – *Viburnum opulus* L.

Калина обыкновенная – ветвистый кустарник или деревце высотой до 4 м семейства Жимолостных (*Caprifoliacaeae*). Цветки белые, собраны в щитковидное соцветие. Краевые цветки

бесполые, внутренние – обоеполые, значительно мельче краевых. Цветки источают своеобразный приятный запах. Соцветия калины устроены так, что краевые белые цветки являются бесполыми и служат для привлечения насекомых. Нектар же выделяется в срединных цветках при основании столбика.

Пчёлы иногда неплохо посещают цветки, собирая с них нектар и пыльцу.

Научное название рода *Viburnum* происходит от латинского слова *viere* – «*вязать*», «*плести*», по пригодности молодых ветвей для плетения корзин. Видовое название *opulus* – римское название обыкновенного клёна, было дано как видовое название калине вследствие того, что её листья напоминают листья клёна.

Этимологи связывают это название со словом «калить» – ведь ярко-красные ягоды напоминают раскалённый метал. Близкое по значению к «калить» – «закалять».

Народное название – *калинка.*

Удмуртское название – *шуну.*

Пыльца жёлтого цвета.

Медовая продуктивность – до 15 кг/га. Количество сахара в одном цветке калины в условиях Удмуртской Республики составляет 0,21 мг.

Цветёт в конце мая – начале июня.

Встречается часто в лесах, на опушках, полянах, зарослях пойменных кустарников республики.

Караганник древовидный, или Жёлтая акация –
***Caragana arborescens* Lam**

Кустарник, реже деревце, 4-7 м семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки довольно крупные, обоеполые, мотылькового типа, с жёлтым венчиком, собраны по 2-5 штук в пазухах листьев. Нектароносная ткань располагается на дне венчика.

Ценное медоносное и пыльценосное растение.

Народные названия: *чилига, дереза*.

Удмуртское название – *чуж сяськаё акация*.

Пыльца бледно-оранжевого цвета.

Мёд с акации ценный, очень светлый, с мягким нежным вкусом, при садке становится плотным, салистым, белого цвета, средней зернистости, без резкого запаха. Акациевый мёд можно оставлять пчёлам, идущим в зиму.

Медовая продуктивность зарослей достигает 100-300 кг/га. Например, сильные семьи в Кемеровской области во время цветения караганы в некоторые дни собирают 10-16 кг, а за весь период цветения – до 40-60 кг меда.

Цветёт в мае-июне около двух недель.

Встречается редко в нарушенных лесах и рудеральных местах. Культивируется, иногда дичает.

Кизильник блестящий – *Cotoneaster lucida* Schlecht

Кустарник высотой до 3 м семейства Розовых (*Rosaceae*). Соцветия рыхлые, щитковидные кисти, 5-12-цветковые. Цветки – невзрачные, бледно-розовые, собраны в щитковидные соцветия. Чашелистики широко-треугольные, в 2,5-3 раза короче лепестков. Тычинок 20, столбиков 3, до 4. Мелкие розоватые цветки во время цветения во множестве располагаются по всей поверхности побегов, и из-за них почти не видно листьев. Нектара в цветке накапливается так много, что тычинки оказываются часто погруженными в него.

В условиях средней полосы обладает отличными свойствами медоносного растения. Большое количество нектара в цветках постоянно привлекает много насекомых. Медоносные пчёлы посещают цветки с раннего утра до наступления сумерек. На одном погонном метре живой изгороди за одну минуту насчитывали до 57 одновременно работающих пчёл.

По степени нектароносности цветков кизильник можно сравнить с такими сильными медоносами, как липа или малина в годы, наиболее благоприятные для их нектаровыделения.

Научное название рода *Cotoneaster* происходит от греческого «*cotonea*» – айва, «aster» – имеющий вид, по сходству листьев айвы и одного из видов кизильника. Название данного растения не следует путать с растениями рода Кизил (Cornus) из семейства Кизиловых (Cornaceae).

Народные названия: *цевочник, шампольник.*

Медовая продуктивность – до 150 кг/га при сплошном произрастании. В среднем степень сахаристости нектара в условиях Рязанской области составляла 16,8-19,5%. Гектар посадок выделил 706,8-1215,2 кг нектара, в котором содержалось 122,3-204,2 кг сахара. По другим данным, один цветок кизильника блестящего выделяет в среднем за сутки 0,864 мг сахара в нектаре. По данным С.А. Суворовой (1993), один цветок выделяет до 3-4 мг нектара, сахаристость которого невелика и составляет 25-35%.

Цветёт мае-июне в течение месяца.

Встречается очень редко в рудеральных местах Яра, Ижевска и Сарапула.

Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* Pers

Вечнозеленый кустарник семейства Вересковых (*Ericaceae*) Цветки светло-пурпуровые или розовые, правильные, обращены рыльцем книзу (поникшие), расположены на длинной цветоножке, которая у клюквы болотной может быть почти до 5 см. Длинные цветоножки позволяют насекомым-опылителям лучше замечать цветы, расположенные близко к земле. Долей чашечки 4.

Растение охотно посещается пчёлами.

Латинское слово *oxycoccos* происходит от греч. *ὀξύς* – «кислый» и *κόκκος* – «ягода, по вкусу плодов». Первые европейские поселенцы в Америке называли клюкву *cranberry* (буквально «журавлиная ягода»), так как раскрытые цветки на стеблях напоминали им шею и голову журавля. В XVII веке в Новой Англии клюкву иногда называли *bearberries* (буквально «медвежья ягода»), так как люди часто видели, как медведи поедали её. Не следует путать слова oxycoccos (видо-

вой эпитет вида Vaccinium oxycoccos) и Oxycoccus (название подрода и секции). Этимологию русского слова «клюква» М. Фасмер считает неясной. Связь с журавлём, на которую указывает процитированный в словаре Фасмера Желтов нельзя исключить, тем более что клюква в некоторых языках имеет диалектные обозначения, указывающие на эту птицу (русское «журавлиха» и «журавина», белор. журавіны, укр. журавлина, нем. Kranebeere, англ. cranberry и др.).

Удмуртское название – *нюрмульы.*

Мёд с клюквы красноватого цвета, ароматный.

Медовая продуктивность – 15-25 кг/га. Нектаропродуктивность одного цветка 0,15-0,185 мг сахара.

Цветёт в мае-июне.

Встречается очень редко на сфагновых болотах в южных районах, редко можно встретить на севере республики.

Козлятник восточный, или Гале́га восточная – *Galega orientalis* Lam.

Козлятник восточный – многолетнее растение семейства Бобовых (*Fabaceae*). Соцветие у козлятника – прямостоячая кисть

длиной 15-20 см, в каждой кисти крупные сине-фиолетовые цветки, открытые с неглубоким расположением нектарников.

Даёт нектар и много пыльцы.

Народные названия: *козлятник восточный, козья рута*.

Пыльцевая продуктивность до 150 кг/га пыльцы.

Медовая продуктивность – 150-200 кг/га (по центральным областям). В условиях Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке составляет 0,64 мг.

Зацветает в конце мая и цветёт 25-30 дней.

Встречается редко, только в сельскохозяйственных посевах.

Колокольчик жёстковолосистый – *Campanula cervicaria* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 80-100 см семейства Колокольчиковых (*Campalulaceae*). Соцветия сложные, закрытые. Особенности строения соцветий связаны с формированием большого числа цветков. Околоцветник сростнолепестный, актиноморфный с размером белых цветов 3 см, основной цвет синий или голубой; число лепестков 5. Соцветие колос, мутовчатое или головка.

Медонос.

Научное название рода *Campanula* происходит от латинского слова *campana* – «*колокол*», по форме цветка. Другие названия: Колокольчик жёстковолосый, Колокольчик олений.

Народное название: *балаболка.*

Цветёт в мае-июне.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

В Удмуртии встречается редко на полянах и опушках, на вырубках, в лиственных и смешанных лесах.

Лиственница сибирская – *Larix* sibirica Ledeb

Дерево до 45-50 м высотой, относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). Однодомное растение, мужские колоски (микростробилы) одиночные, шаровидной или овальной формы, бледно-жёлтого цвета, диаметром 5-6 мм, расположены на концах укороченных побегов; женские – широкояйцевидно-конические, длиной 10-15 мм, пурпурные или розовые, реже бледно-зелёные или беловатые.

Пчёлы собирают пыльцу для приготовления перги.

Называется лиственницей, потому что как все лиственные деревья умеренных лесов сбрасывает хвою.

Удмуртское название – *лыстэм пужым*.

Цветёт в мае-июне.

Встречается редко в сосновых лесах и в долинах рек Камы и Кильмези республики. Южная граница распространения проходит по линии Кильмезь-Ижевск-Камбарка.

Люпин многолистный – *Lupinus polyphyllus* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Бобовые (*Fabaceae*). Соцветие длинное (до 50 см), рыхлое, с многочисленными цветками (до 80 штук в кисти). Венчик в три раза длиннее чашечки, разной окраски, чаще всего фиолетовый, но встречаются формы с синими, голубоватыми, розовыми и белыми венчиками. Цветоножки длинные, почти равные длине цветков. Губы чашечки цельные или слабозубчатые. Прицветник рано опадающий, удлинённо-ланцетовидный, не длиннее чашечки, опушённый. В цветке 10 тычинок.

Пчелы посещают люпин для сбора пыльцы. Нектара выделяется мало.

Латинское название рода «*Lupinus*» переводится как «*волчий*», поскольку оно основано на латинском слове «*Lupus*», которое означает «*волк*». Это никак не связано с внешним видом растения, а базируется на первоначальном мнении людей, считавших, что такое мощное растение в больших количествах пожирает из почвы питательные вещества, ущемляя тем самым рядом растущие растения.

Народное название: *волчьи бобы*.

Удмуртское название – *люпин*.

Пыльца бледно-желтого цвета.

Медовая продуктивность – 50-90 кг/га.

Цветет в мае-июне около 25-30 дней.

В Удмуртии встречается повсеместно, произрастает на нарушенных суходольных лугах, на лесных опушках, вдоль дорог, насыпи железных дорог, рудеральные места, культивируется.

Одуванчик лекарственный – *Taraxacum officinale* Web

Многолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных (*Rosaceae*). Соцветие в виде одиночной корзинки

диаметром 2-2,5 см размещается на безлистном цветоносе высотой 20-40 см. У растения бывает 10 и более цветоносов. Цветки в корзинках обоеполые, язычковые, ярко-желтые, реже светло-жёлтые. В корзинке содержится 100-200 цветков, причем каждый цветок имеет один лепесток, который свёрнут в трубочку, где скапливается нектар (у основания столбика расположено нектарниковое образование). Корзинки раскрываются рано утром и к полудню закрываются. Ночью и в пасмурную погоду они остаются нераскрытыми.

В изобилии обеспечивает пчёл пыльцой. При благоприятных условиях может дать большое количество мёда.

Научное название рода *Taraxacum* происходит от греческого слова *tarassein* – «*успокаивать*», по медицинским свойствам растения. Видовое название *officinale* в переводе с латинского означает «*аптечный*», «*лекарственный*».

Научные названия: *одуванчик обыкновенный или аптечный*

Удмуртские названия – *унябей, пуныжильы.*

Пыльца ярко-жёлтого цвета.

Мёд с одуванчика очень густой и вязкий, быстро кристаллизуется. Цвет его от ярко-жёлтого до янтарного.

Медовая продуктивность – 15-50 кг/га.

В нектаре с одного растения одуванчика, по данным В.К. Пельменева (1985), содержится 0,026-0,029 г сахара. Содержание сахара в одном цветке одуванчика в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,89 мг.

Цветёт в мае и начале июня около 15 дней. Иногда наблюдается второе цветение в августе-сентябре.

Встречается часто во всех районах республики на лугах, лесных опушках, садах, огородах, посевах многолетних трав, газонах.

Ракитник русский – *Chamaecytisus ruthenicus* Klaskova

Растение высотой 25-60 см семейства Бобовых (*Fabaceae*), с округлыми или неясно бороздчатыми ветвями, покрытое серым коротким и прижатым опушением. Цветки жёлтые, реже белые, сидят по 2 в пазухах листьев. Растение ядовито, содержит алкалоид цитизин.

Ракитник русский входит в число растений семейства под названием бобовые, в латинском языке название этого растения будет звучать следующим образом: *Chamaecyticus ruthenicus* (Fisch. ex Woloszcs.) Klaskova (Cyticus ruthenicus Fisch. ex Woloszcs.). Что касается названия самого семейства ракитника русского, то по-латински оно будет так: Fabaceae Lindl. (Leguminosae Juss.).

Народные названия: *мелкоракитник русский, ракитничек русский, ракитник кавказский, ракитничек кавказский, ракитник Лендемана, зеновать, зеновка, железняк, древесный зверобой, чиревник, стручевник луговой, степная чилига, тегенек, буз-караган, мышьяк.*

Пыльца – ярко-оранжевая, липкая.

Медовая продуктивность – от 55 до 630 кг/га. Один цветок продуцирует 2,3 мг пыльцы, а все растение от 475 до 637 мг.

Цветёт в мае-июне.

Встречается редко в сосновых лесах, по склонам и опушкам.

Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* L.

Рябина обыкновенная – небольшое дерево высотой 4-15 м семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки мелкие, с белым или кремовым раздельно-лепестковым венчиком, имеют по 20 тычинок. Они собраны на укороченных побегах в многоцветковые щитковидные соцветия диаметром до 10 см.

Даёт нектар и пыльцу, обеспечивая пчёл ранним поддерживающим кормом.

Научное название рода *Sorbus* происходит от кельтского слова *sor* – «*терпкий*», по вкусу ягод. Видовое название *aucuparia* происходит от латинского слова *aucupari* – «*ловить птиц*», по применению ягод рябины при ловле птиц.

Русское название «*рябина*», как и украинское «*горобина*», восходит к индоевропейскому слову «*ереб*», означающему

деревья с плодами тёмного или красного, особенно неоднородного, пёстрого цвета.

Удмуртское название – *палэзьпу*.

Пыльца светло-жёлтого цвета.

Мёд, собранный с рябины красноватого цвета, очень ароматный. При засахаривании крупнозернистый, высоко ценится.

Медовая продуктивность насаждений при благоприятных условиях составляет 30-40 кг/га.

Цветёт в мае-июне около 10 дней. Средний срок начала зацветания в республике – с 26 мая до 1 июня в зависимости от расположения района.

Встречается часто на лесных опушках, полянах, садах, вдоль обочин дорог, в поймах рек.

Свербига восточная – *Bunias orientalis* L.

Многолетнее растение с ветвистым стеблем высотой 80-150 см семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). Цветки ярко-жёлтые, иногда белые, до 0,5 см в диаметре, собраны в многоцветковое метельчатое соцветие (в плотные кисти).

Пчёлы посещают цветки свербиги активно, особенно в утренние часы, и собирают много пыльцы и нектара.

Научное название рода *Bunias* образовано от др.-греч. βουνιάς, bouniás – «брюква», связанного с βουνός, bounós – «холм», по обыкновенным местам произрастания растения. Русскоязычное «свербига́» образовано от глагола «свербеть» – «драть» с добавлением суффикса -ига; вариант «свербигу́з» – в результате сложения с существительным «гуз» – по жгуче-острому вкусу растения.

Видовой эпитет *orientalis* означает «восточный», образован от лат. oriens – «восток», по ареалу растения – на Востоке.

Ф. Видеман и Э. Вебер (1852) приводят для растения русскоязычные названия «свербига русская» и «свербигуз восточный».

Удмуртские названия – *курытгумы, сибыртурын, игоня, ӟучгумы, курыттурын.*

Медовая продуктивность – до 300 кг мёда с 1 га. Один цветок выделяет 0,07 мг сахара в условиях Удмуртии.

Цветёт во второй половине мая до середины июня.

Встречается часто по лугам, залежам, по краям посевов.

Сирень обыкновенная – *Syringa vulgaris* L.

Сирень – крупный кустарник или дерево высотой 7-9 м семейства Маслиновых (*Oleaceae*). Цветки четырёхчленные, с двойным околоцветником, собраны в густые, часто парные метёлки, образующиеся на прошлогодних побегах. Чашечка маленькая, зелёной окраски. Цветок её представляет собой узкую воронку длиной 8-10 мм, на дне которой и расположены нектарники. Так как эта воронка узка, а хоботок у пчёл имеет длину до 6 мм, то они лишены возможности поместиться в цветке или же достать нектар язычком. Однако в тёпло-влажную погоду медовые желёзки сирени выделяют так много нектара, что заполняют им цветочную воронку, делают его доступным для пчёл.

Научное название рода *Syringa* происходит от греческого слова *sirigs* – «*дудка*», «*трубка*», по мифологии из сирени Пан сделал первую свирель. Видовое название *vulgaris* в переводе с латинского означает «*обыкновенная*».

Удмуртское название – *сирень*.

Пчёлы собирают пыльцу. Практического значения как медонос сирень не имеет.

Обножка бледной окраски. При сборе пыльцы пчелам приходится забираться внутрь цветка, т.к. пыльники не выступают наружу.

Данные о её медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют. В Удмуртской Республике количество сахара в одном цветке сирени составляет 0,21 мг.

Цветёт в мае-июне в течение 15-20 дней.

Разводится в культуре и иногда дичает.

Смородина золотистая – *Ribes aureum* Pursh

Смородина золотистая – красивый кустарник, высотой 3 м. Относится к семейству Крыжовниковых (*Grossulaceae*). Цветёт большими вверх поднятыми, а потом несколько повисшими кистями. Чашечка цветка ярко-жёлтая, длиннотрубчатая, с отстоящими долями; короткие лепестки венчика красного цвета. Цветение и плодоношение начинается с 2-3 лет. Во время цветения куст похож на золотисто-зелёный шар.

Относится к числу хороших медоносов.

Название «Золотистая смородина» получила из-за своих изящных золотисто-жёлтых цветков с сильным медовым аро-

матом. Они собраны в грозди по несколько штук и являются ценным медоносом.

Медовая продуктивность – 90 кг/га. Нектар выделяется в умеренно прохладную и влажную погоду лучше, чем в сухую.

Цветёт в мае-июне в течение 15-20 дней.

Встречается в республике редко в садах, иногда дичает.

Сосна сибирская, или Кедр – *Pinus sibirica* Mayr

Хвойное вечнозелёное дерево высотой 35-40 м. Относится к семейству Сосновых (*Pinaceae*). Шишки созревают только на второй год и опадают вместе с семенами. Кедровая сосна относится к однодомным растениям, у которых формируются мужские и женские шишки. Первые представлены жёлтыми полосками в центре побегов. Женские шишки формируются на краях веток около вершинной почки.

Пчёлы собирают пыльцу и смолистое вещество.

В современных трактовках названия есть такие, как «сибирская сосна» и «сибирская кедровая сосна». Первое – это дословный перевод с латинского научно-популярного

наименования, а второе – аналогичный латинский перевод европейского кедра.

Удмуртские названия – *пушмульыё пужым, кедрапу*.

Цветёт в мае-июне.

Встречается редко в виде единичных экземпляров, есть кедровая роща в д. Заякино Игринского района.

Тмин обыкновенный – *Carum carvi* L.

Тмин обыкновенный – двухлетнее или многолетнее эфирномасличное растение семейства Зонтичных (*Apiaceae*), высотой 80 см. Соцветие – сложный зонтик. Цветки – мелкие, пятилепестные белые или розовые. Цветет мелкими белыми цветками, собранными в сидящие на длинных цветоножках зонтиках. Первое цветение наступает на второй год жизни.

Цветки тмина богаты нектаром и привлекают к себе много пчёл.

Научное название рода *Carum* происходит от греческого слова *karos* – название одного растения у Диоскорида, плоды которого применялись в медицине подобно анису. Видовое название *carvi* – итальянское и французское названия тмина.

Удмуртское название: *тмин, онгро турын, ӝужмон турын, калямпе.*

Медовая продуктивность по Н.Н. Карташовой (1965) 100 кг/га, по другим данным – 37-40 кг/га. Наиболее высокая нектарная продуктивность у тмина в фазе начала и массового цветения. К концу цветения некраровыделение сокращается.

Цветёт май-июнь, в течение 55 суток.

Встречается очень часто, произрастает на лугах, опушках, на полянах, в посевах многолетних трав.

Чернокорень лекарственный – *Cynoglossum officinale* L.

Двулетнее растение семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*). Цветки мелкие до 7 мм в диаметре, собраны в соцветия – метелки на длинных цветоножках. Соцветия имеют воронковидную форму, расположенные в зеленых прицветниках. Чернокорень имеет неприятный запах, части растения ядовиты.

Цветки интенсивно посещаются пчёлами для сбора нектара и пыльцы в течении всего дня.

Народные названия: *куриная слепота, собачий корень, белена красная, лопушник, лиходейка* и т.д.

Медовая продуктивность 150-200 кг/га. В одном цветке за сутки накапливается 0,17-0,29 мг сахара.

Пыльца с чернокорня желтовато-белая.

Время цветения с мая-июнь.

Редко произрастает на севере, чаще можно встретить на юге республики. Произрастает на суходольных лугах, вдоль обочин дорог, рудеральные места.

Эспарцет посевной, или виколистный – *Onobrychis sativa* L.

Эспарцет посевной – многолетнее кормовое растение семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки с двойным околоцветником, мотылькового типа, собраны в кисти длиной до 20 см. Отдельный цветок состоит из пятизубчатой бледно-зелёной чашечки, ярко-розового венчика (у отдельных разновидностей от бледно-розового до розовато-красного оттенка) мотылькового типа, 1 плодника и 10 тычинок (из них 9 сросшихся). На дне цветка, вокруг завязи, расположено кольцевидное нектароносное желёзистое образование. Цвести начинает на втором году жизни. Нектар начинает выделятся с момента

зацветания, как только раскроется венчик, и тем больше, чем чаще и интенсивнее его выбирают из цветков насекомые (медоносная пчела). Первыми начинают цвести кисти у основания ветви, а внутри каждой кисти раскрывание цветков также происходит снизу вверх. Ежедневно раскрываются 1-2 горизонтальных ряда цветков, кисть отцветает за 2-8 дней.

Пчёлам даёт хороший нектароносный и пыльценосный сбор, иногда пчёлы предпочитают эспарцет взамен донника, сурепки или синяка.

Народные названия: *турецкий клевер, красный буркунь, струг.*

Удмуртские названия – *эспарцет.*

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Мёд с эспарцета красивый, светло-янтарный, прозрачный, как кристалл, ароматный и приятный на вкус, засахаривается нескоро. В закристаллизовавшемся виде он представляет собой белую твёрдую массу кремового оттенка, напоминающую сало.

Медовая продуктивность посевов – 60-100 кг/га и даже до 200 кг/га.

Цветёт в мае-июне в течение 15-20 дней.

Встречается редко на сельскохозяйственных полях.

Яблоня домашняя – *Malus domestica* (L.) Borkh

Яблоня домашняя – дерево до 15 м семейства Розоцветных. Цветки до 3 см в диаметре, обоеполые, белые, иногда розоватые или красные, собраны в щитковидные соцветия. Тычинок в цветке много. Нектароносная ткань расположена на цветоложе, внутри образуемого тычинками круга. При обильном выделении его можно заметить в виде светлых капель вокруг завязи плодника.

Цветки охотно посещаются пчёлами, собирающими нектар и пыльцу.

Научное название рода *Malus* в переводе «яблоко». Видовое название *domestica* в переводе «*домашняя*».

Русское слово «*яблоня*» произошло от старославянского «*аблонь*», а оно – от индоевропейского «*albho*», что означает «*белый*». Действительно, в разрезе яблочная мякоть обычно белая.

Народные названия: *кислица, кислички, дички, лешовка*.

Удмуртское название – *яблокпу*.

Пыльца от серо-жёлтого до грязноватого цвета. Мёд после откачивания кристаллизуется.

Медовая продуктивность 25-30 летних насаждений составляет 20-30 кг/га, по данным Г.В. Копелькиевского. Содержание сахара в одном цветке яблони домашней в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,83 мг.

Цветёт в мае-июне. Цветок живёт 3-4 дня, дерево цветет до 10 дней, насаждения – около 15-18 дней.

Встречается часто во всех районах в садах, в нарушенных лесах.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по июль

Горошек волосистый – *Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray

Вьющееся однолетнее растение семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки растения обоеполые, самоопыляемые, либо прибегают к помощи пчёл и других насекомых. Чашелистики мелких цветков представляют собой довольно живописное создание природы зелёного цвета. Напоминают формой колокольчик с шиловидными зубцами равной

длины, поверхность которого слегка опушена рассеянными волосками. Чашечка крепится к стеблю короткой (до 0,1 см длиной), но прочной цветоножкой. Бледно-голубой венчик цветков, длина которого почти в два раза превышает длину устойчивой чашечки, с типичной для семейства формой.

Горошек волосистый даёт нектар пчёлам, пополняя запасы мёда как для самих пчёл, так и для человека.

Научное название рода *Vicia* происходит от греческого слова *vicon* и латинского *vincere* – «*обвивать*», по свойству растения.

В англо-язычной литературе растение можно встретить под такими названиями, как «*Tiny vetch*» («Крошка вика») или «*Hairy Tare*» («Волосатая вика»).

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в мае-июле.

Встречается часто в посевах, по обочинам дорог, на засорённых лугах, в полях и садах.

Земляника обыкновенная, или лесная – *Fragaria vesca* L.

Земляника обыкновенная – травянистое двудомное растение семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветы белые, пятичленные, собраны в рыхлые соцветия, выходящие из пазух простых или двойных, крупнозубчатых яйцевидной формы листьев. Околоцветник двойной, имеет подчашие. Чашечки остаются при плодах.

Пчёлы собирают с её цветков нектар и пыльцу.

Земляника происходит от старорусского «*земляница*», поскольку её плоды близко висят к земле.

Удмуртское название – *узы*.

Медовая продуктивность земляники 15-20 кг/га.

Цветёт в мае-июле.

Земляника обыкновенная встречается очень часто во всех районах; в лесах, на лесных опушках.

Земляника зеленая, Полуница –
***Fragaria viridis* (Duch.) Weston**

Многолетнее растение семейства Розоцветные (*Rosaceae*), высотой до 20 см. Цветки белые, в диаметре до 20 мм.

Хорошо посещается пчелами и шмелями. Если во время цветения клубники стоит теплая и влажная погода, она выделяет много нектара.

Медовая продуктивность ее составляет 30-40 кг с 1 га. Нектаропродуктивность - 0,80 -1,15 мг сахара на один цветок.

Цветет май-июль.

На юге республики встречается чаще, чем в северных районах на суходольных и остепненных лугах, полянах и опушках.

Земляника садовая – *Fragaria ananassa* Duch.

Многолетнее травянистое растение семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Растёт в виде густых кустиков высотой до 25-30 см. Из верхней части кустика поднимаются длинные, несколько раз дихазиально-разветвлённые цветоносы. Конечные разветвления несут цветки, образующие рыхлые щитковидные соцветия. Тычинки и пестики многочисленные. Нектарники расположены между тычинками и пестиками.

Пчёлы собирают пыльцу, частично нектар, обеспечивая перекрёстное опыление.

Научное название рода *Fragaria* происходит от слова *fragare* – «*благоухать*», дано растению за запах ягод. Видовое название *vesca* означает «*съедобная*».

Удмуртское название – *узы*.

Пыльца светло-жёлтая.

Нектаропродуктивность невысокая – 8-10 кг/га. На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке земляники составляет 0,94 мг.

Цветёт в мае-июле в зависимости от сорта.

Встречается часто в садах и огородах.

Крушина ломкая, или ольховидная – *Frangula alnus* Mill.

Крушина ольховидная – листопадный кустарник высотой 2-4 м семейства Крушиновых (*Rhamnaceae*). Цветки мелкие, до 1 см, беловатой окраски, пятичленные, расположены на цветоножках по 2-6 штук в пазухах листьев, тычинок 5. Обоеполые и однополые. Дисковидный нектарник, который обильно выделяет нектар при произрастании крушины на влажной почве, находится на дне цветка.

Является ценным медоносным растением, обеспечивающим пчёл поддерживающим, иногда небольшим продуктивным медосбором, также даёт пыльцу.

Научное название рода *Frangula* происходит от латинского слова *frangere* – «*ломать*», по ломкости древесины. Видовое название *alnus* – «*ольховидная*».

Народные названия: *крушина ольховидная, крушинник, сорочьи ягоды, волчьи ягоды, черемоха.*

Удмуртское название – *сьӧд льӧмпу.*

Пыльцевые зёрна тёмно-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность – 15-35 кг/га.

Мёд янтарно-зеленоватый, вкус нежный.

Цветёт в мае-июле с начала лета в течение 1,5 месяцев.

Встречается часто в лесах, в зарослях пойменных кустарников, на опушках и полянах, по берегам рек.

Окопник шершавый, или жёсткий –
***Symphytum asperum* Lepechin.**

Многолетнее травянистое растение семейства Бурачниковых (*Boraginaceae*). Цветки обоеполые, правильные,

пятичленные, часто в парных завитках. Соцветия – поникающие завитки на концах стебля и ветвей, часто в метельчатом общем соцветии. Чашечка с 5 заостренными ланцетными долями. Венчик трубчато-колокольчатый с 5 короткими, отогнутыми вниз зубцами, грязно-пурпуровый или тёмно-фиолетовый, редко розовый или белый, 15-20 мм длиной. В течение дня наибольшее нектаровыделение наблюдается с 12 до 18 часов. Секреция нектара начинается ещё в бутонах.

Окопник активно посещается шмелями и пчёлами. Шмели собирают нектар, прогрызая основание трубки венчика, однако пыльцу собирают через зев и также опыляют цветки. Пчёлы «воруют» нектар через прогрызы в венчике и не производят опыление.

Русские народные названия этого растения: *живокость, лошаково ухо, сальный корень Адамова человека, бурачник, белопузик, костолом*. В старой русской литературе по лекарственным растениям это растение часто называют живокостью, а не окопником, хотя, как известно, живокость в современной ботанической литературе относят к роду *Delphinium* из семейства Лютиковых.

Цвет пыльцы – жёлтый.

Медовая продуктивность окопника составляет от 12-20 кг/га.

Цветёт в мае-июле. Цветёт продолжительно, а при подкосе – до морозов.

Встречается очень редко.

Сабельник болотистый, или Лапчатка болотная – *Comarum palustre* L.

Многолетнее растение семейства Розоцветных (*Rosaceae*) высотой 40-75 см. Нижние листья перистые или пильчатые, сверху тёмно-зелёные, снизу войлочные, верхние – тройчатые. Цветки немногочисленные, образуют рыхлые кисти, пятичленные. Лепестки и чашечка изнутри тёмно-пурпурные; лепестки в 2-3 раза короче чашечки.

Растение посещается пчёлами для сбора нектара и пыльцы.

Под именем «*сабельник*» в России известно несколько растений, которые формой своих мечевидных листьев или побегов напоминают саблю.

Народные названия: *болотная роза, брылёна, волчье тело, гребник, декоп, заячьи ушки, земляника болотная, лапчатка болотная, мошница, ожевник, пятилистник большой, пятипёрстная трава, раковник, растопырка, серебряк, суставка, сухолом.*

Медовая продуктивность – около 30 кг/га.

Цветёт в мае-июле.

Встречается редко во всех районах республики около низинных и переходных болот, по берегам водоёмов.

Смолка обыкновенная, или клейкая, липкая –
***Viscaria vulgaris* Bernh**

Смолка клейкая – многолетнее растение семейства Гвоздичных (*Caryophyllaceae*). Цветки с почти цельными лепестками, пурпурно-красные, собраны в довольно густые полузонтики по 5-7 цветков. Чашечка до 1 см длиной.

Пчёлы охотно посещают для сбора пыльцы и нектара. Нектар заполняет цветочную трубку и при малом количестве доступен насекомым с длинным хоботком.

Научное название рода *Viscaria* происходит от латинского слова *viscum*, что означает «*птичий клей*», по липкости верхней части побега стебля.

Народные названия: *зорька клейкая, смолка липкая, сонула, сон-дрёма, смолянка клейкая, смолка червоная, смолевка, липучка, зорька клейка.*

Удмуртские названия – *лякиськись турын, тэкитсяська.*

Медовая продуктивность – до 100 кг/га. Один цветок выделяет за сутки 0,4 мг сахара.

Цветёт с мая по июль.

Встречается часто во всех районах республики на суходольных лугах, на лесных опушках, по обочинам дорог.

Сурепица обыкновенная –
***Barbarea vulgaris* R.Br.**

Многолетнее травянистое растение высотой 20-70 см семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). Цветки золотисто-жёлтого цвета, душистые, с 4-мя лепестками и одним пестиком. Соцветия сурепки – густые кисти. Выращивается как масленичная культура и растёт в диком виде. Пчёлы активно работают на ней, особенно в дневные часы. Благодаря строению цветка нектар находится в лёгком доступе для пчёл.

Пчёлам даёт много нектара и пыльцы.

Научное название рода *Barbarea* дано растению потому, что оно раньше называлось «*травой святой Варвары*». Видовое название *vulgaris* в переводе «*обыкновенная*».

Мёд зеленовато-жёлтого цвета, быстро кристаллизуется, поэтому на зиму не оставляют пчёлам.

Медовая продуктивность – 50-80 кг/га. Содержание сахара в одном цветке сурепки в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,12 мг.

Цветёт с мая по июль около месяца.

Встречается во всех районах на полях, огородах, лугах и около дорог.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по август

Горчица полевая – *Sinapis arvensis* L.

Однолетник растение высотой 10-100 см, семейства Крестоцветные (*Brassicaeae*). Цветки актиноморфные, четырёхчленные. Цветоножки 3-5 мм длиной, при плодах толстые, такой же длины. Чашелистики 4-7 мм длиной, линейные, сильно отклонённые; лепестки расположены крестообразно, жёлтые, широкообратнояйцевидные, 9-13 мм длиной, 3,5-5 мм шириной, сужены в ноготок, который вдвое короче пластинки, вдвое превышают чашелистики.

Пчёлы посещают растение для сбора нектара и пыльцы.

Медовая продуктивность – 55-100 кг/га.

Цветёт май-август.

Встречается часто по республике, произрастает на полях, залежах, огородах, обочинах дорог.

Капуста полевая – *Brassica campestris* L.

Однолетнее растение семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). Цветки разных размеров – мелкие, менее 1,5 см, и крупные, более 2 см. Лепестки окрашены в лимонно-жёлтый цвет, кремовый и реже в белый.

Нектаронос.

Научное название рода *Brassica* происходит от древнего кельтского слова *brisic*, что значит «*капуста*». Другие считаю, что название произошло от греческого слова *vraseo* – «*варить*», «*приготовлять*», в смысле употребления в пищу. Видовое название *campestris* переводится – «*кочанная капуста*».

Народные названия: *сурепица, сарзон*.

К сожалению, данные о медовой продуктивности отсутствуют.

Цветёт в мае-августе.

Встречается редко повсеместно, в посевах, на сорных местах.

Люцерна хмелевая – *Medicago lupulina* L.

Однолетнее или двулетнее травянистое растение семейства Бобовые (*Fabaceae*). Цветки мелкие (не более 2 мм длиной), желтого цвета, собраны в густые продолговато-яйцевидные соцветия по 10-30 цветков. Чашечка покрыта простыми волосками, с шиловидными зубцами, 1-1,5 мм длиной.

Люцерна хмелевая является хорошим медоносом и пыльценосом.

Народные названия: *буркунчик, медунка хмелевая, полуклевер*.

Медовая продуктивность 25-50 кг/га.

Цветет май-август.

В южных районах встречается чаще, чем в северных. Произрастает на нарушенных суходольных лугах, на травянистых лугах, рудеральных местах.

Окопник лекарственный, или живокост –
***Symhytum officinale* L.**

Многолетнее травянистое ядовитое растение семейства Бурачниковых (*Boraginaceae*) высотой до 1 м. Цветки с грязно-фиолетовым венчиком, имеющим короткий отгиб с 5-ю зубцами. Нектар выделяется на дне венчика и доступ к нему прикрыт 5-ю колючими чешуйками, между которыми находятся тычинки. Это затрудняет пчёлам добычу нектара, и они часто пользуются прокусами шмелей у основания венчика. Если им удаётся раздвинуть тычинки, то кроме нектара, они уносят много пыльцы.

Народные названия: *живокост, костолом, сальный корень*. Перечисленные наименования указывают на целебные свойства растения: в древности отвары и настои из корней окопника использовали при лечении ран, ушибов, переломов, вывихов, кожных болезней. Однако препараты на его основе при неправильном применении становились ядом и могли нанести вред здоровью.

Медовая продуктивность – до 187 кг/га. Содержания сахара в одном цветке окопника в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,011 мг.

Цветёт с мая до августа.

Встречается редко, на пойменных лугах, по берегам водоемов.

Чистотел большой – *Chelidonium majus* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Маковых (*Papaviaceae*) с желтовато-оранжевым млечным соком и высотой до 1 м. Цветки мелкие жёлтые с 4-мя лепестками и многими тычинками, не имеет пыльников, но даёт много пыльцы. Все части растения содержат млечный сок. Растение не имеет нектарников, но привлекает насекомых обилием пыльцы.

Обильно выделяет нектар и пыльцу.

Латинское наименование *Chelidonium* переводится как «*ласточкина трава*». Чистотел зацветает с прилётом первых ласточек – в начале мая, а заканчивает цветение с их отлётом в конце августа. Видовое название *majus* переводится «*большой*».

Народные названия: *бородавочник, желтушник, чёртова трава, лишайная трава, жёлтая трава, золотая трава, чи-*

стящая трава, ласточкина трава, чёртово молоко, ведьмина трава, бородавкина трава.

Удмуртские названия – *чучытурын, зыр быдтӥсь, ӵужйӧл.*

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют. В условиях Удмуртии один цветок выделяет 0,24 мг сахара.

Цветёт с середины мая по август.

Встречается часто во всех районах в парках, садах, около домов, на сорных местах.

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по сентябрь

Горошек заборный – *Vicia sepium* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки у горошка заборного мотылькового типа, 12-15 мм длиной, на очень коротких цветоносах, почти сидячие, поникающие, собраны по

2-4 штуки в пазушной кисти; лепестки красно-фиолетовые или грязно-голубые; бобы продолговатые, длиной до 3,5 см, шириной 8 мм; семена в количестве 5-7, буроватые или чёрные.

Горошек заборный – медоносное растение, с которого пчёлы собирают нектар и пыльцу. Пчёлам горошек заборный даёт поддерживающий медосбор.

Научное название рода *Vicia* происходит от греческого слова *vicon* и латинского *vincere* – «*обвивать*», по свойству растения. Видовое название *sepium* в переводе с латинского обозначает «*призаборный*», по частому местообитанию.

Сахаропродуктивность горошка заборного – 10 кг с га.

Цветёт с мая по сентябрь.

Встречается очень часто во всех районах республики на лугах и травянистых склонах, в канавах, в кустарниках, по опушкам, по берегам рек, как сорное растение в посевах.

Гравилат алеппский – *Geum aleppicum* Jacq

Многолетнее травянистое растение из семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Бутоны одиночные и расположены

на верхушках побегов. Цветки простые, диаметром 22 мм, состоят из 5-и глянцевых лепестков ярко-жёлтого цвета. В отличие от гравилата городского крупнее и его цветонос мохнатый.

Медоносное и перганосное растение.

Научное название рода *Geum* происходит от греческого слова *geiein* – «*вкусный*», «*приятный*», по корню, обладающему приятным вкусом.

Другие названия: *гравилат гладкостебельный, прямой, торчащий*. Народные названия: *глухой ладан, дикий репей, жабная трава, обносная трава.*

Цветёт в мае-сентябре.

Встречается часто во всех районах, к северу редеет. Селится гравилат алеппский одиночно или создает немногочисленные группы в степных лугах, разреженных берёзовых, лиственных лесах, в смешанных встречается реже. Растёт по опушкам, на обочинах сельских дорог, по краям окультуренных полей, на городских пустырях, возле жилых мест.

Гулявник лекарственный – *Sisymbrium officinale* L.

Двулетнее травянистое растение семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). Мелкие цветки собраны в удлиненную кисть – колосок. Чашелистиков 4, в длину 5-7 мм. Соцветия – рыхлая метёлка (в виде колосьев) на верхушках стеблей.

Хороший медонос.

В народе это растение прозвали *поросячей травой, уразной травой, певчей травой, желтецом лекарственным*. У древних греков находилось в большом почёте, считаясь противоядием от всех ядов.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Встречается на территории республики часто по обочинам дорог, на пустырях.

Икотник серо-зеленый – *Berteroa incana* (L.) DC.

Икотник – одно- или двулетний сорняк, достигает 60 см высоты, обычно ниже, относится к семейству Крестоцветных (*Brassicaceae*). Цветки мелкие, белые, четырехлепестные, в густых кистях на концах побегов. Околоцветник актино-

морфный; основной цвет белый; число лепестков 4 (лепестки расщеплённые пополам больше, чем до середины); размер до 1 см; соцветие – кисть. На одном растении икотника за сутки распускается до 20 цветков.

Является хорошим медоносом.

Научное название рода *Berteroa* дано знаменитым ботаником Декандолем по имени своего друга Джузеппе Бертеро. Видовое название *incana* в переводе означает *«седоватый»*.

Своё русское название растение получило издавна, поскольку его с незапамятных времён в народе использовали для прекращения икоты.

Научные названия: *Икотник седой, Икотник серый.*

Народные названия: *белая боровица, белоголовник, белоцвет, белый золототысячник, бель, белянка, горлица, икавка, икотка седая, икотная трава, кашка, кашка лесная, кашник, седун, торица трава, удушная трава, укотка седая, укотник беловатый, чистик.*

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют. Содержание сахара в одном цветке икотника в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,33 мг.

Цветёт с мая по сентябрь.

Встречается часто на территории республики на суходольных лугах, опушках, полянах, в посевах многолетних культур, на рудеральных территориях.

Колокольчик круглолистый – *Campanula rotundifolia* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Колокольчиковых (*Campalulaceae*). Цветки собираются в метельчатое и довольно раскидистое соцветие. Такие цветки могут быть как поникающими, так и наклоненными. Венчик окрашен либо в голубой, либо в светло-лиловые тона длиной около 12-20 мм.

Даёт пчёлам поддерживающий медосбор.

Цветёт с мая по сентябрь.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Встречается редко на лугах, в зарослях кустарников и опушках лесов.

Лапчатка гусиная, или Гусиная лапка –
***Potentilla arserina* L.**

Многолетнее растение семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки одиночные, на длинных ножках, выходят непосредственно из прикорневой розетки листьев; лепестки жёлтые, вдвое длиннее чашечки.

Пчёлы хорошо посещают лапчатки для сбора нектара и пыльцы.

Научное название рода *Potentilla* происходит от латинского слова p*otentia* – «*сила*», «*могущество*», по предполагаемому свойству растения оказывать могущественное действие против многих болезней. Видовое название *arserina* произошло от *anser* в переводе означает *«гусь»,* потому что это растение охотно поедается гусями. Вероятно, отсюда и русское название – *«гусиная лапка».*

Удмуртские названия – *тяпатурын, калгантурын, ӟазегпыд.*

Цветёт в мае-сентябре.

Данные по медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Встречается очень часто во всех районах на пойменных лугах, берегах водоёмов, рудеральных местах.

Лядвенец рогатый – *Lotus corniculatus* L.

Лядвенец – многолетнее кормовое растение с золотисто-жёлтыми цветками, с оранжевым или красноватым парусом. Относится к семейству Бобовых (*Fabaceae*). Жёлтые цветки собраны в пазушные немногоцветковые зонтики по 5-6 штук. Венчик жёлтый, иногда с оранжевым флагом. Опыление перекрёстное с помощью насекомых.

Лядвенец рогатый является неплохим медоносным растением для сбора нектара и пыльцы.

Научное название рода *Lotus* растение получило от греческого слова «*lotos*», которое обозначало у древних одно растение из этого рода *Lotus messanensis*.

Видовое название *corniculatus* в переводе – «рогатый». Своё название «лядвенец» растение получило благодаря тому, что часто растет на «лядах», т.е. на запущенных землях, бывших под обработкой и зарастающим лесом, а «рогатый»

из-за того, что на концах плодов имеется отросточек, торчащий наподобие рога.

Пыльца тёмно-жёлтая. Мёд светло-жёлтого цвета со слабым ароматом.

Медовая продуктивность – 20-30 кг с 1 га. В условиях Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке лядвенца составляет 0,17 мг.

Цветёт с мая по сентябрь, продолжительно, вплоть до уборки на семена.

Встречается часто в диком виде на лугах, полях, склонах.

Резеда жёлтая, или дикая – *Reseda lutea* L.

Резеда жёлтая – невысокое однолетнее растение до 50-70 см высоты широко известное благодаря прекрасному запаху цветов. Относится к семейству Резедовых (*Resedaceae*). Все стебли кончаются длинными соцветиями (жёлто-зеленоватыми, жёлтыми цветов) – кистями, так что общее число цветков на одном растении весьма велико. В каждом цветке 6 чашелистиков и жёлтых лепестков. Под тычинками находится однобокий нектарный диск.

Резеда – ценный медонос, даёт нектар и пыльцу.

Латинское название резеды переводится как «*возвращать к прежнему состоянию*», «*лечить*», «*исцелять*».

Мёд – один из лучших, почти не уступает липовому.

Медовая продуктивность – до 200 кг/га.

Цветёт с мая до сентября.

В республике встречается редко как сорняк в посевах овса, проса и пшеницы; на пустующих местах.

Тимьян обыкновенный, или Чабрец –
***Thymus serpyllum* L.**

Тимьян – травянистое или полукустарниковое пряное и лекарственное растение семейства Губоцветных (*Lamiaceae*). Цветы мелкие, фиолетово-красные, собраны в рыхлые головчатые соцветия высотой 5-10 см. Цветки собраны на концах веточек ложными мутовками, сближенными в прерывистую головку. Цветки двуполые и однополые женские.

Во время цветения чабреца стоит сильный аромат, приятный медовый запах. Душистые цветки являются хорошим медоносом, поэтому их активно посещают пчелы, собирая пыльцу и нектар. Нектар выделяется даже в засушливые годы. Наиболее интенсивно посещаются с 10 до 16 часов.

Происхождения названия тимьян имеет насколько версий. По одной, оно произошло от греческого «*thymon*» – «сила, мужество». По другой, его переводят как «дыхание жизни, дух». По третьей, оно связано с греческим словом «theo» – «совершать жертвоприношение». По четвертой – от греческого «thymiama» (фимиам). Этимология русского названия «*чабрец*» до сих пор не выяснена.

Народные названия: *чабрец, чебрец, тимьяне ползучий, богородская трава, дубровник, боровой перчик, дикая мята, лимонный душок, мухопал, фимиамник*.

Медовая продуктивность – около 200 кг с 1 га. В одном цветке содержится сахара 0,151 мг сахара.

Цветёт с мая по сентябрь.

В республике встречается редко. Обитает в сухих местах сосновых лесов и опушек, на открытых местах пустырей, в оврагах.

Чина лесная – *Lahyrus silvestis* L.

Многолетнее корневищное растение 90-110 см высоты со стелющимися или цепляющимися стеблями семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки собраны по 1-2 в пазушные кисти, на длинных цветоножках. Венчик белый или розоватый (пурпурный), длиной 15-20 мм, мотыльковый со множеством жилок. Флаг – почковидный, лодочка отогнута назад.

Медонос, хорошо посещается пчёлами.

Народные названия: *лесной горох, журавлиный горох, подорва, люби-меня-не-покинь*.

Медовая продуктивность – до 20 кг/га. В одном цветке содержится до 0,15 мг сахара.

Цветёт в мае-сентябре.

Встречается редко на территории республики вдоль дорог, лугов, опушек лесов, сеют в качестве кормовой культуры.

Шалфей луговой – *Salvia pratensis* L.

Шалфей луговой – травянистый многолетник семейства Губоцветных (*Lamiaceae*). Имеет ветвистый, четырёхгранный стебель высотой 40-80 см в верхней части, а также на прицветниках и чашечках цветков желёзисто-волосистый. Прикорневые листья продолговато-яйцевидные, морщинистые, неравногородчатые, на длинных черешках. Стеблевые листья малочисленные, супротивные, сидячие. Цветки располагаются в мутовках, собранных в верхушечные колосовидные соцветия. Венчик и чашечка опушённые. Тычинок 2 с длинными дугообразными связниками.

Цветки обильно выделяют нектар и хорошо посещаются пчёлами, которые также собирают и пыльцу.

Научное название рода *Salvia* происходит от латинского слова *salvare – «быть здоровым», по применению родственного растения Salviaofficinalis в медицине и высокими целебными*

свойствами. Видовое название *pratensis* в переводе означает *«луговой»*.

Народные названия: *священная трава, трава бессмертия*.

Пыльца жёлтого цвета.

Медовая продуктивность составляет 100-250 кг/га.

Цветёт в мае-сентябре более месяца.

На территории Удмуртии встречается очень редко (Малопургинский район, у д. Баграш-Бигра).

МЕДОНОСНЫЕ И ПЫЛЬЦЕНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие в июне

Бобы русские, или кормовые – *Vicia faba* L.

Кормовые бобы – однолетнее травянистое растение высотой до 1,0-1,2 м семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки

крупные; расположены кистями в пазухах листьев (по 2-6), обычно белые с чёрными пятнами на крыльях венчика. Распускание цветков происходит обычно днём и заканчивается, как правило, к 14 часам. На дне венчика содержится много нектара (до 1,0-2,7 мг), однако из-за особенностей строения цветка его лучше всего добывают длиннохоботковые шмели. Пчёлы тоже иногда неплохо посещают цветки, но собирают с них в основном пыльцу. Нектар же они добывают через прокусы в нижней части цветков, сделанные шмелями, а также берут его из внецветковых нектарников, расположенных на черешках сложных листьев. Пчёлы собирают нектар с внецветковых нектарников, которые находятся на прилистниках. На нектаропродуктивность благоприятно влияет тёплая и влажная погода.

В первую половину дня пчёлы собирают пыльцу, а во вторую – нектар, так как выделение его усиливается в цветках по мере повышения дневной температуры.

Видовое название «*faba*» с латыни переводится как «*конский*».

Другие названия: *боб садовый, боб обыкновенный*.

Удмуртское название: *кӧжы пуртэс*.

Пыльца жёлтого цвета.

Медовая продуктивность посевов иногда достигает 50-60 кг/га.

Цветут через месяц после всходов, в июне, в течение 25-28 дней.

Встречаются редко в огородах во всех районах республики.

Вербейник монетчатый, или Луговой чай –
***Lysimachia nummularia* L.**

Многолетнее травянистое стелющееся, с маловетвящимися ветвями растение семейства Первоцветных (*Primulaceae*). Цветки жёлтые, одиночные, пазушные или верхушечные. Обычно собраны в верхушечные или пазушные соцветия – зонтиковидные, головчатые, метёльчатые или кистевидные. Околоцветник сростнолистный. Чашелистики остроконечные, яйцевидно-сердцевидные (яйцевидно-треугольные), шириной при основании от 4 до 8 мм и длиной от 6 до 10 мм. Венчик вдвое длиннее чашечки, жёлтый, пятираздельный, диаметром от 18 до 30 мм, с короткой трубкой и желёзистыми лепестками, сложенными в почкосложении. Лепестки яйцевидные, к обоим концам суженные, с мелкими чёрными точками и штрихами. Как на внешней, так и на внутренней стороне венчика, в том числе и по его краю, в большом количестве присутствуют мелкие прозрачные желёзки на коротких ножках. Тычинок 5, они желёзистые, в 2,5 раза короче венчика в своей нижней части, у основания лепестков.

Пестик 1. Завязь верхняя, округлая или яйцевидная, столбик нитевидный, рыльце желёзистое, головчатое, тупое.

Видовой эпитет в научном названии растения (лат. nummulária) образован от слова *nummulus* («монета») и связан с почти круглой формой листьев.

На Руси растение было известно под названием «*луговой чай*», что было связано с его использованием в качестве травяного чая. Иногда это название встречается и в научной литературе.

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в июне 15-20 дней.

В республике встречается редко в садах и на сырых участках, в том числе для озеленения берегов водоёмов.

Вика яровая посевная – *Vicia sativa* L.

Вика яровая посевная – травянистый однолетник высотой до 70 см из семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки круп-

ные (более 1 см), одиночные, сидят по 2 в пазухах листьев. Околоцветник двойной; венчик мотылькового типа, свободно лепестковый, флаг венчика фиолетовый, и лодочка пурпурная. Соцветие включает 1-2 пазушных сидячих цветка, фиолетовой или красной окраски. Чашечка цветка при основании пятизубчатая, трубчатая, волосистая; венчик мотылькового типа, пятилепестный. Парус с крупным и широким отгибом, резко переходящим в узкий ноготок. Столбик нитевидный. 10 сросшихся нитями тычинок образуют 1 небольшой пучок.

Пчёлы собирают нектар с внецветковых нектарников вики, которые расположены на прилистниках.

Видовое название *sativa* в переводе означает «*посевная*».

Народные названия: *дикий горошек, мышиный, воробьиный или журавлиный горох, зяблица, коняковка*.

Удмуртские названия – *вика, пудо кӧжы*.

Медовая продуктивность вики – около 12-20 кг/га. В зависимости от погодных условий цветение может длиться 20-30 дней.

Цветёт в июне.

Встречается в сельскохозяйственных посевах, иногда дичает.

Горошек тонколистный – *Vicia tenuifolia Roth.*

Травянистое многолетнее растение семейства Бобовых (*Fabaceae*). Мелкие многочисленные цветки в виде лодочки с крыльями и флагом образуют густые соцветия – кисти длиной 15-30 см. Чашелистики составляют короткую чашечку колокольчатой формы. Венчик цветка чаще окрашен в лиловый цвет, но встречаются подвиды с белым венчиком. Пчёлы собирают нектар с внецветковых нектарников, которые расположены на прилистниках.

Горошек тонколистный похож на горошек мышиный, только соцветия и листья очень вытянуты (кисти цветков вдвое длиннее листьев).

Даёт много нектара.

Народное название: *вязиль*.

Удмуртское название – *векчи кӧжы*.

Мёд прозрачный, мягкого вкуса, похож на мёд с жёлтой акации.

Медовая продуктивность – 80-100 кг/га.

Цветёт в июне.

Встречается по остепенённым склонам, южнее линии Вавож-Ижевск-Воткинск – часто во всех районах; севернее – очень редко: Дебёсы, Воткинский р-н (с. Перевозное), Шаркан; очень редко: Ижевск, М.-Пурга (с. Уром).

Ежевика сизая – *Rubus caesius* L.

Ежевика сизая – родственный малине ягодный кустарник семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки белые, со многими тычинками и пестиками, собраны в щитовидные кисти. Чашелистиков и лепестков по 5 штук.

Ежевика считается хорошим медоносом, доставляет много нектара и пыльцы в течение довольно продолжительного времени.

Латинское название рода *Rubus* происходит от «*ruber*» (красный) и связано с окраской плодов малины. Русское название «*ежевика*» происходит от характерного свойства её побегов – колючек (ежиных).

Другие названия: *ожина, ажина, бирюза.*

Удмуртское название – *лыз эмезь*.

Мёд с ежевики светлый и прозрачный, со слабым, но приятным ароматом.

Медовая продуктивность 1 га сплошных зарослей – 20-25 кг.

Цветёт в июне.

Встречается редко во всех районах республики на пойменных лугах, по берегам рек и рудеральных местах.

Колокольчики (Campanula)

Колокольчики (Campanula) названы от лат. «*campana*» – колокол. Русское название, по мнению одних исследователей, дано из-за его схожести с колоколом. Другие связывают его название с общеславянским словом «*kolo*», то есть круг.

Колокольчик раскидистый – *Campanula patula* L.

Травянистый многолетник высотой 30-70 см из семейства Колокольчиковых (*Campanulaceae*). Цветки на длинных поникающих цветоножках с фиолетовым венчиком, 1,8-2 (2,3) см в

диаметре, с двойным околоцветником. Имеется чашечка из 5 чашелистиков. Самая заметная часть цветка – его венчик, удивительно похожий на настоящий колокольчик. 5 лепестков срослись основаниями, но примерно от половины длины расходятся, образуя 5 зубцов. Зубцы эти немного отклоняются в сторону. В цветке имеются 5 тычинок и столбик пестика с 3 рыльцами. Каждый цветок – на длинном цветоносе. Все вместе они образуют рыхлую, раскидистую метёлку. Этот признак и дал основание видовому названию, для отличия от других видов, прежде всего, от широко распространенного колокольчика сборного, или скученного.

Нектаронос и пыльценос.

Удмуртские названия: *куакапурты, узы сиён сяська, гырлысяська*.

Пыльцевая продуктивность пыльника – 1,3 мг, растения 72,3 мг. При сплошном произрастании – 53,1 кг/га.

Медовая продуктивность цветка составляет 0,3 мг, растения – 3,3 мг, при сплошном произрастании – 2,4 кг/га. Нектаропродуктивность одного цветка – 0,4 мг, растения – 4,6 мг, при сплошном произрастании – 3,4 кг/га. Один цветок в среднем выделяет 0,17 мг сахара в условиях Удмуртии.

Цветёт в июне.

Встречается очень часто во всех районах на лугах, лесных опушках, в парках, на обочинах дорог и в других рудеральных местах.

Колокольчик широколистный – *Campanula latifolia* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 50-150 см семейства Колокольчиковых (*Campalulaceae*). Крупные цветки собраны в длинную кисть. Чашечка голая с длиннозаострёнными зубцами короче венчика. Венчик синий, синевато-лиловый, голубой или почти белый, до 6 см длиной.

Медоносное значение условное.

Удмуртские названия: *куакапурты, узы сиён сяська, гырлысяська*.

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в июне.

Встречается в Удмуртии на севере редко, на юге часто. Произрастает в хвойных, широколиственных лесах, по оврагам, берегам рек.

Лох узколистный, или садовый – *Elaeagnus angustifolia* L.

Лох узколистный – красивый мощный кустарник или деревце высотой до 5 м. Относится к семейству Лоховых (*Elaeagnaceae*). Цветки маленькие, пазушные, покрытые снаружи серебристыми чешуйками, внутри оранжевого цвета. В каждом цветочном пучке 2-3 цветка. Цветки очень душистые, выделяют много нектара и привлекают к себе пчёл.

Даёт поддерживающий медосбор, необходимый для подготовки семьи к основному летнему сбору мёда.

В Центральной Азии лох называют *джидой, джудой́, джигидой*. В России – *иерусалимской вербой, цареградской вербой, цареградской лозой, серебряным деревом, лоховиной, лоховником, жужубой, пшатом.*

Мёд ароматный, янтарного цвета.

Медовая продуктивность – до 200 кг/га.

Цветёт в июне более 15-20 дней.

Встречается очень редко в республике. Разводится в культуре и иногда дичает.

Лук батун – *Allium fistulosum* L.

Многолетнее луковичное растение из семейства Луковых (*Alliaceae*). У него плотные соцветия, лепестки бледно-зелёные, иногда фиолетовые, в шаровидном многоцветковом густом зонтике. На одном растении соцветия цветут в течение 20-40 дней.

Растение обильно выделяет нектар.

Allium у древних римских писателей назывался *чеснок.* Отсюда и научное название рода. По другой версии – от кельтского слова *all* – *«жгучий».*

Другие названия: *дудник, татарка, китайский лук, дудчатый лук, зимний, валлийский, апрельский.*

Удмуртское название – *трос ар будйсь сугон.*

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в июне.

Встречается редко в огородах.

Лук-скорода, Резанец, или Шнитт-лук –
***Allium schoenoprasum* L.**

Многолетнее растение высотой до 60 см семейства Луковых (*Alliaceae*). Цветки узкоколокольчатые, розовые, сиреневые, фиолетовые (встречаются формы и с белыми цветками) в густых, шаровидных или овальных зонтиках диаметром 2,5 см. Соцветие – зонтик, почти шаровидный, густой, с неравными цветоножками, в 2-3 раза короче листочков околоцветника. Околоцветник длиной 7-14 мм, блестящий, бледно-розовый.

Цветки выделяют много нектара, в местах цветения дополняет медоносную базу.

По Фасмеру (1987): скорода́ – *полевой дикий лук или чеснок.* Заимствовано из греч. «*чеснок*». Анненков в своём словаре 1878 года приводит следующие русские названия: *Лукъ зубчатый; Лукъ дикій, мелкій; Рѣзанецъ; Трибулька.*

Другие названия этого лука: *сибирский*, *скорода, резанец, сибулет, зимний кустовой, ресторанный.*

Данные о его медовой продуктивности отсутствуют.

Цветёт в июне.

Встречается очень редко в огородах.

Чубушник веночный, или душистый –
***Philadelphus coronaries* Hayek.**

Кустарник высотой до 3 м Соцветия кистевидные, несут 5 - 9 цветков. Цветки кремово-белые, 2,5-3,5 см в диаметре, сильно ароматные. епестки яйцевидные. Чашелистики и цветоножки опушённые или голые. Столбик сросшийся на 1⁄3 высоты.

Научное название рода *Philadélphus* дано растению в честь египетского царя Птолемея Филадельфа, большого любителя естественных наук, жившего в III столетии нашей эры.

Русскоязычное название чубушник получил за свои стебли, которые шли на изготовление чубуков для курительных трубок (после того как из них извлекали мягкую сердцевину). Кроме того, его нередко называют жасмином, по причине сходства его белых ароматных цветков с душистыми цветками «комнатного» жасмина.

Народное название – *дикий жасмин*.

Удмуртское название – *жасмин*.
Нектаропродуктивность 1 цветка до 1,5 мг сахара в нектаре.
Цветет в июне.
Встречается в садах, парках.

Медоносные и пыльценосные растения летнего периода, цветущие в июне – июле

Бодяк разнолистный – *Cirsium heterophyllum* (L.) Hill.

Многолетнее растение высотой 40-150 см, семейства

Сложноцветные (*Apiaceae*). Корзинки одиночные или по 2- 3 на верхушке стебля, 3-5 см в диаметре, округло-яйцевидные, с многорядной обёрткой из прямых зелёных ланцетовидных листочков с тёмным концом, внешние из которых острые, средние - притупленные, а внутренние - с перепончатым придатком. В основании корзинок расположены 1-2 прицветных листа. Цветки трубчатые, 25-30 мм длиной, красновато-сиреневые, редко белые, глубоко разделённые на 5 лопастей.

Хороший медонос.

Мёд относиться к лучшим сортам.

Медовая продуктивность до 240 кг/га.

Цветет июнь – июль.

Встречается часто, произрастает по опушкам. Полянам, на вырубках, в низинных болотах, во влажных лесах.

Борщевик сибирский – *Heracleum sibiricum* L.

Многолетнее растение семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Соцветие – крупный сложный зонтик из 15-30 опушённых лучей; центральные зонтички крупнее, с обоеполыми цветками, в боковых цветки мужские, но часто бесплодные. Лепестки желтовато-зелёные; в краевых цветках не увеличены или увеличены незначительно.

Хороший медонос и пыльценос. Пчёлы охотно посещают цветки, собирающие нектар и пыльцу.

Народное название: *пикан, дикий щавель*.

На юге Дальнего Востока нектаропродуктивность 100 цветков 15,3 -30,4 мг, медовая продуктивность 80-120 кг/га. По наблюдениям в Тюменской области содержание сахара в нектаре 100 цветков в течение дня колебалось от 3,26 до 18,6 мг.

Цветёт июнь – июль.

В Удмуртии встречается часто на лугах, опушках, вдоль дорог, в зарослях пойменных кустарников, рудеральных местах.

Вербейник обыкновенный – *Lysimachia vulgaris* L.

Травянистое многолетнее растение семейства Первоцветных (*Primulaceae*) высотой 60-100 см. Цветки жёлтые, правильные, собраны в метёлку. У основания каждого лепестка красное пятно. Чашечка пятилопастная. Листочки чашечки с красноватой каёмкой.

Пчёлы собирают нектар и пыльцу.

Научное название рода *Lysimachia* получило по имени Лизимаха, полководца Александра Македонского, открывшего впервые это растение.

Русскоязычное название рода «вербейник» связано со сходством листьев растений, и входящих в него видов, с листьями вербы. Русский синоним вербейника «бажановец» выводится из польского слова bazant («фазан»), что указывает на яркость окраски цветков. В словаре В. Даля вербейник обыкновен-

ный назван «завальная трава» – вероятно, по местам произрастания.

Медовая продуктивность – 100 кг/га, нектаропродуктивность 1,0–1,5 мг (Е.С. Иванов, Г.М. Туников, Е.П. Прибылова, С.А. Суворова, 2009).

Цветёт в июне – июле.

Встречается очень часто во всех районах по берегам водоёмов, у низинных болот.

Вероника дубравная, или дубровник – *Veronica chamaedris* L.

Многолетнее растение семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Кисти супротивные, рыхлые, малоцветковые, длиной 2-20 см, в пазухах двух-четырёх верхних листьев. Прицветники ланцетные или продолговатые, короче или равны чашечке и цветоножкам. Цветоножки нижних цветков длиннее прицветников и чашечки, при плодах прямые. Чашечка четырёхраздельная, более менее опушённая, с ланцетными долями, вдвое короче венчика; венчик диаметром

10-15 мм, с тремя широкими, почковидными или округлыми долями и одной яйцевидно-продолговатой, ярко-голубой, иногда белоокаймлённый, с тёмными жилками, иногда с белой нижней лопастью и зевом или розовый.

Пчелы собираю нектар и пыльцу.

Другие названия: *аннирка; грыжная трава; дикая незабудка; приворотки*.

Обножка белого цвета.

Медовая продуктивность - 20-40 кг/1 га.

Цветет июнь-июль.

Встречается часто, произрастает на лугах, опушках, полянах, лесах, на обочинах.

Герань лесная – *Geranium silvaticum* L.

Многолетнее корневищное растение семейства Гераниевых (*Geraniaceae*). Цветки широкооткрытые и крупные, с двойным околоцветником. Чашелистиков, лепестков и нектарников в цветке по 5 штук. Венчик светло-лиловый или малиновый, реже беловатый. Пестик 1, с 5 столбиками. Цветки располагаются по 1–2 на пазушных цветоносах, образуя рыхлое

зонтиковидное соцветие. Нектарники находятся в основании тычинок. В цветке 10 тычинок.

Пчёлы хорошо посещают для сбора пыльцы и нектара.

Научное название рода *Geranium* происходит от греческого слова *geranos* – «*журавль*». *Silvaticum* в переводе с латинского обозначает «*лесная*».

Народное название – *журавельник.*

Цвет пыльцы жёлтый.

Медовая продуктивность составляет 20–40 кг/га.

Цветёт в июне – июле.

Встречается часто во всех районах в лесах, по опушкам, среди кустарников, на полянах.

Горошек мышиный – *Vicia cracca* L.

Многолетнее растение, по внешнему виду очень напоминает вику, с прилегающим и цепляющимся стеблем, длиной от 30 до 120 см семейства Бобовых (*Fabaceae*). Сине-фиолетовые цветки собраны в кисти на длинных цветоносах с двойным околоцветником. В цветке 10 тычинок, 1 из

которых свободная, 9 срослись в трубку. Нектарниковое кольцо расположено в основании завязи.

Медоносные пчёлы собирают с цветков мышиного горошка нектар и пыльцу. В тёплую погоду при достаточном количестве осадков хорошо посещается пчёлами.

Научное название рода «*Vicia*» происходит от греческого слова «*vicon*» и латинского «*vincere*» – обвивать (по свойству растения).

Удмуртское название – *шыркӧжы.*

Нектарная продуктивность, по Н.П. Смарагдовой (1969), в пересчёте на сплошной травостой составляет 100 кг/га, в Подмосковье – до 370 кг/га. Однако при плохой погоде и других неблагоприятных условиях нектаропродуктивность его снижается до 30 кг.

Цветёт в июне – июле более месяца.

Встречается очень часто во всех районах региона, на лугах, в посевах многолетних культур, рудеральных местах, на опушках.

Горох посевной – *Pisum sativum* L.

Однолетнее травянистое вьющееся растение высотой 0,5-2 м семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки почти всегда белые, хотя бывают розовые или даже фиолетовые, венчик 15-35 мм. До развития цветков пыльники открываются и высыпают свою пыльцу на «столбиковую щёточку» и на рыльце. Здесь происходит самоопыление. Для того чтобы проникнуть к нектару, необходимо раздвинуть крылья цветка, что могут сделать шмели или пчёлы. Как только пчела сядет на крылья цветка, лодочка опускается, и из неё выглядывает столбик, касающийся пчелы. Если на предыдущем цветке насекомое получило пыльцу, то теперь оно опыляет рыльце. Некоторые пчёлы «крадут» нектар, прокусывая цветок.

В годы с жарким летом иногда наблюдается посещение гороха пчёлами. Они собирают нектар и пыльцу. Ценность гороховых участков для пчеловодства наибольшая тогда, когда совместно с горохом высевается фацелия при выращивании гороха на зерно.

Научное название рода *Pisum* происходит от кельского слова *pis* – «*лущить*». S*ativum* в переводе с латинского обозначает посевной.

Удмуртское название – *кӧжы.*

Пыльца светло-зелёного цвета.

Медовая продуктивность гороха, к сожалению, не известна. Но известно, что с гектара смеси гороха с фацелией получают от 50 до 60 кг товарного мёда.

Цветет в июне и июле, после посева на 35–50-й день.

Встречается в огородах, в посевах сельского хозяйства, культивируется и иногда дичает.

Горчица белая – *Sinapis alba* L.

Горчица белая – однолетнее растение высотой до 80 см семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). На вершинах цветоносов растение несёт крупные основания, на которых имеются тёмно-зелёные, лимонно-жёлтые цветки с не выступающими из венчика тычинками в нектарники. Нектарники расположены крестообразно. Одна пара в виде маленьких жёлто-зелёных пятнышек лежит в пазухах нижних чашелистиков; другая пара более широких нектарников, образовавшихся как бы от слияния 2 нектарников, помещается в пазухах нижних тычинок. В каждом соцветии цветение идёт снизу вверх.

Горчица белая считается одним из важнейших медоносных растений. Интенсивно посещается пчёлами в утренние часы (максимум посещений в 9 часов) и в середине лета (июль).

Научное название рода *Sinapis* происходит от греческих слов si – «усиление» и пару – «горчица». Горчица белая названа так потому, что у неё белые семена.

Удмуртское название – *горчица.*

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Мёд с горчицы белой бледно-жёлтого цвета, а в осевшем виде – кремового, имеет пикантный вкус и приятный аромат. На пчёл действует оздоровляющее, но на зиму оставлять нельзя, так как он быстро кристаллизуется.

Медовая продуктивность – 300 кг/га. На территории Удмуртской Республики среднее количество сахара в одном цветке горчицы составляет 0,14 мг, а медовая продуктивность – 376 кг/га (Колбина Л.М., 2009).

Время цветения в июне и в июле, а при периодических посевах вплоть до осени. Зацветает на 30–35-й день после посева и цветет 20–25 дней.

Встречается часто в посевах во всех районах республики.

Кипрей горный – *Epilobium montanum* L.

Растение многолетне семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Цветки в пазухах верхних листьев. Бутоны яйцевидные, короткозаострённые, покрытые коротким опушением. Чашечка колокольчатая, в основании с коротким оттопыренным железистым и простым опушением, с ланцетовидными чашелистиками, трубка около 2 мм длиной.

Венчик с четырьмя розовыми лепестками 7-10 мм длиной, продолговато-обратнояйцевидной формы, глубоко двулопастными на верхушке. Рыльце пестика выраженно четырёхлопастное, лопасти расходящиеся, продолговато-линейные. Завязь по рёбрам покрыта простым серповидным, и по граням – железистым, приподнятым над более коротким простым, опушением.

Цветёт с июня по июль.

Встречается часто в лесах, на опушках, по обочине лесных дорог.

Капуста огородная – *Brassica oleracea* L.

Капуста огородная – двулетнее овощное растение семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). В первый год возделывания образует невысокий стебель с розеткой крупных мясистых сочных листьев и продуктивную часть – кочан. На второй год из маточных высадков семенников развиваются высокие сильноветвистые стебли с бледно-жёлтыми цветками, собранными на концах ветвей в кисти. Цветки с двойным околоцветников.

Капуста является источником нектара и пыльцы для пчёл. По исследованиям Томского университета, пчёлы посещают более охотно цветки капусты с 10 часов утра до 13 часов. В дни с хорошими метеорологическими условиями благоприятный лёт пчёл наблюдается до 10 часов вечера.

Научное название рода *Brassica* происходит от древнего кельтского слова brisic, что значит «капуста»; другие производят это название от греческого слова *vraseo* – «варить», «приготовлять», в смысле употребления в пищу. Видовое название *oleracea* в переводе означает «огородная». Слово «капуста» происходит от латинского «*caput*», что переводится как «*голова*».

Удмуртское название – *кубиста.*

Пыльца жёлтого цвета.

Медовая продуктивность составляет 30–40 кг/га.

Цветёт в июне – июле в течение 25-30 дней. Раскрытыми цветки могут сохраняться до 5 суток, исходя из погодных условий. От них же зависит, насколько быстро (20–40 дней) и как цветёт капуста.

Встречается в огородах, на сельскохозяйственных посевах. Культивируется, иногда дичает.

Кориандр посевной, или Клоповник –
***Coriandrum sativum* L.**

Кориандр посевной – ценное однолетнее эфирномасличное растение семейства Зонтичных (*Apiaceae*). Белые или слегка розовые цветки его развиваются на концах ветвей и собраны в зонтики. Нектаровыделение у кориандра при подходящих условиях погоды настолько обильное, что нектар иногда блестит на соцветиях.

Кориандр имеет неприятный клопиный запах, поэтому цветки его посещаются множеством мух, которые также производят опыление растений. Запах иногда отпугивает пчёл, тем не менее, нектар кориандра используется ими.

Кориандр происходит от греческого слова «корис», то есть клоп.

Народные названия: *кинза, кишнец посевной, коляндра, клоповник. китайская петрушка, мексиканская петрушка, шлендр, хамем, кишниши, киндзи, чилантро, кашнич.*

Мёд с резким привкусом.

Медовая продуктивность с 1 га при благоприятных условиях составляет 200 кг и более, с колебаниями от 100 до 500 кг.

Один цветок может дать около 1 мг нектара, а благодаря обильному нектаровыделению, а также обилию цветков на плантации (1,8 млрд на 1 га) даёт много мёда.

Цветёт с июня до конца июля. Массовое цветение составляет 20-25 дней**.**

Культивируется в огородах, иногда дичает.

Клевер средний – *Trifolium medium L.*

Многолетнее травянистое растение семейства Бобовые (*Fabaceae*), высотой 30-40 см. Чашечка снаружи голая, короче венчика. Венчик пурпурный, головки шаровидные, одиночные. Механизм опыления, как у лугового клевера.

Хорошо посещаются пчелами для сбора нектара и пыльцы.

Медовая продуктивность, к сожалению, не известна.

Цветет июнь-июль.

Часто встречается на территории республики на лугах, полянах, опушках, на рудеральных местах.

Купырь лесной – *Anthiscus silvestris* (L.) Hoffm.

Двулетнее или многолетнее растение семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Цветки белые, зонтики на концах стебля и ветвей собраны в щитковидное соцветие.

Пчелы охотно посещают купырь для сбора нектара и пыльцы.

Название рода походит от слова «*enthriscos*», в переводе с греческого оно означает «*цветок*» и «*изгородь*». Культура была названа так, по всей видимости, поскольку произрастает преимущественно около изгородей.

Медовая продуктивность до 180 кг/га.

Цветет июнь-июль.

В Удмуртии встречается часто в лесах, на пойменных лугах, болотах, заросли кустарников.

Кукуруза – *Zea mays* L.

Кукуруза – однолетнее растение семейства Злаковых (*Gramíneae*) высотой до 2-3 м. Многочисленные мужские цветки находятся в большой метёлке, расположенной на верхушке стебля, а женские – в початках, развивающихся в пазухах листьев.

Кукуруза – хороший пыльценос.

Научное название род *Zea* взято из греческого языка и означает название хлебных злаков, используемых главным образом как корм скоту. Видовое название *mays* заимствовано из американского местного названия кукурузы. По другим версиям, слово «кукуруза» произошло от испанского «*cucurucho*», что означает «*бумажный кулёк, фунтик*».

Русское название «*кукуруза*» позаимствовано из румынского языка и переводится как «*еловая шишка*». В Турции это растение называют «*кокороз*», то есть высокое растение. Кукурузу в России на первых порах называли *турецкой пшеницей*.

Удмуртское название – *кукуруза*.

Пыльца сухая, от бледно-жёлтой до тёмно-жёлтого цвета в зависимости от сорта кукурузы. На одном растении в метёлке образуется около 20 млн пыльцевых зёрен. С одного растения можно собрать до 4 г пыльцы, а с 1 га посева 40 тысяч растений – около 160 кг белкового корма. По другим данным, кукуруза даёт до 22 кг пыльцы с 1 га. Но многие сорта кукурузы являются ГМО (генетически модифицированными).

Время цветения июнь – июль в течение 45–50 дней.

Возделывается на территории Удмуртии для получения зелёной массы для кормовых целей.

Лабазник вязолистный, или Таволга – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim

Многолетнее растение семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Цветки многочисленные мелкие жёлто-белые кремовые душистые, собраны в густые рыхлые метёлки длиной до 20 см. Лепестков и долей чашечки по пять (редко лепестков шесть. Лепестки с длинным ноготком; гипантий плоский; тычинки в 1,5-2 раза длиннее лепестков

Пчелы собирают с цветков лабазника нектар и пыльцу только при повышенной температуре и высокой влажности воздуха, несмотря на то что растение издает сильный медовый запах при любой погоде.

Научное название рода *Filipendula* происходит от названия растения *Filipendula hexapetala* еще с XII в.

Видовое название *ulmaria* дано за сходство отдельных листочков сложного листа с листом вяза.

Медовая продуктивность около 5 кг/га.

Цветет июнь-июль.

Встречается часто, произрастает в низменных болотах, сырых лугах, по берегам рек.

Липа сердцевидная, или мелколистная – *Tilia cordata* Mill.

Липа мелколистная – дерево высотой 20–30 м семейства Липовых (*Tiliaceae*). Цветки правильные, обоеполые, желтовато-бледной окраски, душистые, собраны по 5–9 штук в повислые щитковые соцветия с крупными светло-жёлтыми прилистниками, с приятным специфическим запахом.

Нектароносная ткань, расположенная на внутренней части оснований чашелистиков, выделяет 5–10 мг нектара. В одном соцветии липы насчитывается 18–20 цветков и раскрытие их происходит постепенно. Один цветок живет 1–2 дня, а соцветие в целом – 9–14 дней. На 1 га липового леса насчитывается до 17 млн цветков (Губанов И.А. и др., 1976).

Пчёлы предпочитают собирать нектар с липы утром и под вечер, в это время она обильно выделяет нектар. Пыльники липы содержат мало пыльцы; пчёлы при обилии нектара собирают её редко. Если же нектара выделяется мало, то можно наблюдать, как пчёлы и шмели запасаются пыльцой. Иногда пчёлы берут с липы падь, выделяемую липовой тлёй, которая поселяется на нижней стороне липовых листьев, но сбор пади наблюдается уже после цветения.

Научное название рода *Tilia* происходит от греческого слова *ptilon* (видоизмененное в *Tilia)*, переводимое как «*крыло*» или «*перо*», по крыловидному прицветнику, прикреплённому к соцветию. *Cordata* – «сердцевидная» по характеру листьев.

Удмуртское название – *беризь*.

Цвет пыльцы светло-жёлто-зелёный.

Липовый мёд, откачанный из сота до его запечатывания, обладает довольно острым вкусом. Запечатанный же вполне созревший в улье считается одним из лучших столовых медов. При засахаривании превращается в слегка желтоватую (реже сероватую) твёрдую массу.

Медовая продуктивность насаждений достигает 800-1000 кг/га, нектар липы легко доступен пчёлам. Цветки липы выделяют нектар. Количество сахара в одном цветке липы мелколистной составляет 0,91 мг. По данным научных сотрудников Удмуртского НИИСХ, в республике средняя медовая продуктивность – 522 кг/га.

Цветёт в июне и июле в течение 10–15 дней.

Является лесообразующей породой в широколиственных лесах, а также часто встречается в качестве примеси в других типах лесов.

Лопух паутинистый, или Репейник – *Arctium tomentosum* Mill.

Двулетнее травянистое растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветки мелкие, трубчатые, обоеполые, пурпурно-фиолетовые, собраны в шаровидные корзинки диаметром 2,5–3 см, которые сгруппированы на верхушках ветвей в щитковые соцветия. Обёртка состоит из многочисленных линейно-ланцетных листочков. Ложе корзинок покрыто щетинками. Нектароносная ткань расположена у основания пестика. У цветка 5 тычинок.

Пчёлы охотно посещают цветки лопуха в течение всего дня, собирая с них нектар и пыльцу. Лопух продолжает выделять нектар и при недостатке влаги в почве, но в значительно меньшем количестве. Для обильного нектаровыделения требуется высокая температура (25–30°С) и средняя влажность почвы.

Научное название рода *Arctium* происходит от греческого слова arctos – «медведь». *Tomentosum* в переводе с латинского – *«войлочный»*.

Но есть в латинском названии лопуха и второе название, которое звучит как *lappa* и переводится как «лапа». Получается что-то похожее на «лапу северного медведя». Действительно, цепляющиеся части этого растения нельзя сравнить ни с чем другим, разве что с большой медвежьей лапой.

А вот русское название «лопух» произошло от древнерусского слова «лоп», что означает всего лишь «лист». Не заметить листья лопуха невозможно.

По мнению Макса Фасмера, русское слово *лопух* (или *лапу́х*), а также близкие ему славянские названия растений, имеющие широкие листья, родственны латинскому слову lāpas – «лист». Кроме того, Фасмер указывает на близость слова *лопух* словам *лопата* и *лапа.* В.И. Даль в Толковом словаре приводит для лопуха другие русские местные названия: *лапух, лапушник, лопуха, дедовник, мордвин, татарин*, *лопуга, лопешник*, *репей, репейник, репьяк, репенник, репник, репец, лепельник, собака*. Макс Фасмер дополняет этот список: *дедок*, «от слова дед – из-за колючек, которые напоминают небритую бороду старика».

Пыльца светло-жёлтого цвета.

Мёд тёмно-оливкового цвета, весьма тягуч и обладает сильным приятным запахом.

Медовая продуктивность свыше 100 кг/га. Нектар прозрачен, очень красивого зеленовато-жёлтого цвета, с сильным пряным запахом.

Цветёт в июне и июле около 40–45 дней.

Встречается очень часто. Произрастает по пустырям, около домов и дорог.

Лопух малый – *Arctium minus* (Hill) Bernh.

Двулетнее травянистое растение высотой 100–150 см семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Соцветие кистевидное, верхушечные корзинки собираются в так называемые клубочки по 3–6 штук на коротких цветоносах.

Научное название рода *Arctium* происходит от греческого слова arctos – «медведь». *Minus* в переводе с латинского – «мелкий».

Русское название «лопух» произошло от древнерусского «лоп» – лист, растение получило его из-за широких листьев. Даже само слово «лопух» приобрело нарицательное значение и в разговорной речи применяется ко всем растениям с крупными листьями, а также к людям простоватым, которых ничего не стоит обмануть.

Медонос и пыльценос.

Цветёт июнь – июль, в течение 50–60 дней.

В регионе встречается редко. Произрастает на сорных местах, у дорог, в рудеральных местах.

Люцерна посевная – *Medicago sativa* L.

Люцерна – многолетнее кормовое растение семейства Бобовых (*Fabaceae*) высотой до 1–1,5 м. Цветки распускаются в 9–11 часов и живут 2–3 дня. Характер высвобождения генеративных органов из лодочки отпугивает медоносных пчёл, поэтому они часто ограничиваются сбором нектара, не вскрывая цветков. Медоносная пчела берет нектар люцерны не через зев над лодочкой цветка (как дикие пчёлы), а сбоку, через щель между лодочкой и парусом. Цветок при этом не открывается и, следовательно, не опыляется.

Люцерна – ценный медонос.

Научное название рода *Medicago* дано растению потому, что растение этого рода было впервые найдено в древней стране Мидии, а *Sativa* в переводе – «*посевная*».

Народные названия: *медунка, луговой вязель, голубой хмель, муской, джурмучка*.

Удмуртское название – *лыз люцерна.*

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Мёд с люцерны бывает белого и янтарного цвета, с приятным мягким вкусом. Аромата он не имеет, как и большинство

медов с бобовых растений. Он густ и довольно хорошего удельного веса, кристаллизуется вскоре после откачивания, приобретая приятную консистенцию густых сливок. Оттенки мёда в жидком состоянии бывают различными: от совершенно светлого (прозрачного) до янтарно-золотистого, в зависимости от характера почвы, широты и высоты местности, времени года.

Медовая продуктивность – до 300 кг/га. Количество сахара в одном цветке люцерны посевной в условиях Удмуртии составляет 0,21 мг.

Время цветения зависит от сроков подкоса. Массовое цветение на второй год жизни происходит в июне – июле около 30 дней.

Встречается часто во всех районах республики в рудеральных местах и высевается на сельскохозяйственных угодьях.

Люцерна серповидная, или желтая – *Medicago falcata* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Бобовые (*Fabaceae*). Цветки люцерны собраны в короткие и овальные

головчатые кисти по 20-30 шт. Цветки наделены трубчато-ворончатой чашечкой, все по 5 зубцов, которой равны длине самой трубки. Венчик мотылькового типа (длина 10 см) желтого цвета. Тычинок 10 штук, сросшиеся, пестик один сросся с верхней завязью.

Пыльца бледно-желтого цвета.

Медовая продуктивность – до 300 кг/га. Максимальное количество сахара в нектаре люцерны выделяется в 13 и 16 ч. при температуре воздуха 26-30°С и относительной влажности 51-59 %. Состав нектара значительно меняется в течение дня, например, содержание глюкозы резко уменьшается к 14 и 17 ч, поэтому пчелы не так охотно или совсем не опыляют цветки люцерны в это время.

Люцерновый мед прозрачный, долго не кристаллизуется, с нежным и приятным ароматом.

Цветёт июнь – июль.

Встречается неравномерно, в южных районах часто, в северных – очень редко на суходольных лугах, отстепненных склонах, рудеральных местах.

Мак снотворный – *Papaver somniferum* L.

Растение семейства Маковых (*Papaveraceae)* достигает в высоту 120 см. Цветок мака живёт 2 дня, затем опадает. Венчик правильный, белый или фиолетовый.

Мак производит много пыльцы, которая привлекает пчёл. Забитые пыльцой мака соты становятся чёрными.

Научное название рода *Papaver* происходит от латинского слова «*papa*» – «*хлеб*», собственно – «*детская каша*», и verum – «*настоящий*». В прежние времена сок мака подмешивали в детскую пищу для того, чтобы дети спали, и такую пищу считали весьма хорошим средством, успокаивающим детей.

Видовое название *somniferum в* переводе обозначает «*снотворный*».

По другой версии, родовое латинское название (*Papaver*) произошло от греческого «*pova*» – молоко, с которым очень схож млечный сок растения. Русское название связано с очень мелкими семенами мака и возникло от дославянского слова «*magh*» – измельчать.

Удмуртское название – *изьытӥсь мак.*

Пыльца коричнево-чёрного цвета.

Содержания сахара в одном цветке мака в Удмуртской Республике в среднем составляет 3,38 мг.

Цветёт в июне и июле.

Встречается в республике редко, в огородах и садах, на рудеральных местах.

Мак-самосейка – *Papaver rhoeas* L.

Однолетнее растение высотой 30–60 см семейства Маковых (*Papaveraceae)*. Венчик ярко-красный с тёмным пятном посередине. Цветки верхушечные, одиночные, крупные, шириной до 6 см. Имеются многочисленные тычинки, образующие пыльцу.

Пчёлы охотно посещают цветки и собирают с них тёмноокрашенную пыльцевую обножку.

Научное название рода *Papaver* происходит от латинского слова «papa» – «хлеб», собственно – «детская каша», и verum – «настоящий». Видовое название *Rhoeas* по-гречески *мак-самосейка.*

Удмуртское название – *ас эрказ кисьтйськем кидысэныз йылйсь мак.*

Пыльца коричнево-чёрного цвета.

Цветёт в июне и июле около 2 недель.

Встречается редко, произрастает в огородах, на обочинах дорог. Ядовито для скота на пастбищах.

Очиток едкий, или Молодило острое – *Sedum acre* L.

Очиток едкий – травянистое растение семейства Толстянковых (*Crassulaceae*). Цветки пятичленные, сидячие, чашелистики сизые или желтоватые. Тычинок 10, пестиков 5 штук. Соцветия раскидистые. В цветке вначале созревают 5 тычинок, потом еще 5, а после созревают рыльца.

Несмотря на любую засуху, очиток выделяет много нектара и пыльцы.

Научное название рода *Sedum* происходит от латинского *sedere* – «сидеть», по малому росту растения. *Acre* в переводе с латинского обозначает «острый», «горький», «едкий».

Мёд с очитка красив на вид, имеет золотисто-жёлтый цвет и принадлежит к разряду лучших сортов.

Медовая продуктивность составляет 120–200 кг/га. Один цветок за сутки выделяет 04–0,6 мг сахара.

Цветёт в июне – июле.

Встречается редко во всех районах на сухих песчаных почвах по склонам, нарушенным лугам, на опушках соснового леса.

Рапс яровой – *Brassica napus* L.

Рапс яровой – ценное масличное и медоносное растение семейства Крестоцветных (*Brassicaceae*). Цветки имеют 6 тычинок с золотисто-жёлтыми лепестками и пыльниками. Нектарников в цветке 4. Соцветие – кисть. Яровой рапс закладывает большое количество соцветий. Наибольшее число цветков формируют верхушечные соцветия, они распускаются первыми. Позднее раскрываются цветки пазушных соцветий. Они распускаются рано утром.

Народное название: *кольза*.

Удмуртские названия – *рапс, вöё будос.*

Даёт нектар и пыльцу.

Пыльца жёлтого цвета.

Мёд с рапса светло-жёлтого цвета, быстро кристаллизуется, поэтому оставлять его пчёлам на зиму нельзя.

Медовая продуктивность рапса на коллекционных участках весеннего срока сева колеблется в пределах 40-100 кг/га.

Цветение приходится на июнь и июль. Начинает цвести после всходов через 30–45 дней. Цветёт более 30 дней. Вслед-

ствие позднего цветения (в августе и даже сентябре) он ценится как поздний медонос.

Встречается в сельскохозяйственных посевах.

Синюха голубая – *Polemonium coeruleum* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Синюховых (*Polemoniáceae*) с прямым стеблем и высотой до 0,5 м. Цветки синие, правильные, собранные метёлкой. Венчик с пятилопастным отгибом. Чашечка пятираздельная. Тычинок 5, столбик с трёхраздельным рыльцем, завязь верхняя.

Научное название рода происходит от греческого слова «*polemos*» – «*война*». Согласно легенде, в древности вручение букета синюхи означало объявление войны. Название *coeruleum* в переводе с латинского – «*голубая*».

Хороший медонос.

Народные названия: *синюшник обыкновенный, синюха лазоревая, синюха лазурная.*

Медовая продуктивность около 200 кг/га. Количество сахара в одном цветке синюхи обыкновенной в условиях Удмуртии составляет 0,64 мг.

Цветет в июне – июле в течение 3–3,5 недель.

Встречается редко во всех районах в сырых лесах, на лесных опушках, в сосновых лесах, в низменных болотах.

Синяк обыкновенный – *Echium vulgare* L.

Синяк обыкновенный – двулетнее растение семейства Бурачниковых (*Boraginaceae*) высотой до 60 см. Цветки крупные, неправильные, обоеполые, с двойным околоцветником, собраны в рыхлое конечное соцветие; в процессе цветения они меняют окраску от розово-красных до сине-фиолетовых или почти синих. Хорошо выражены нектарники. Нектар выделяется даже в сухую и дождливую погоду.

Научное название этого растения произошло от греческого слова «*эхиум*», что значит «*змея*». Присмотритесь внимательно к цветку синяка, он напоминает раскрытую пасть змеи. К тому же, в старину с помощью этого растения лечили от змеиных укусов.

Мёд светло-янтарного цвета, высокого качества, долго не кристаллизуется; превосходен на вкус.

Медовая продуктивность составляет 300–450 кг/га. Так, при благоприятных условиях 1 гектар посевов может заменить 25 гектаров гречихи (А.П. Савин, В.А. Падалко, 2003). В условиях интродукции в Рязанской области продуктивность мёда до 500 кг/га (Г.В. Копелькиевский, А.Н. Бурмистров, 1965), на Украине до 625 кг/га (В.К. Пельменев, 1960), в Восточно-Казахстанской области до 511,6 кг/га (К.М. Чеботникова, 1952).

На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке синяка обыкновенного составляет 0,34 мг.

Цветёт в июне и июле в течение месяца.

Встречается редко во всех районах УР по сухим склонам, насыпям и полям.

Сныть обыкновенная, подагрическая –
***Aegopodium podagraria* L.**

Многолетнее травянистое растение семейства Зонтичных (*Apiaceae)* высотой до 100 см. Цветки венчика белые, с загнутыми

вверх кончиками. Соцветие – зонтик диаметром 7-9 см. Цветки привлекают пчёл в течение всего дня, особенно с 11 до 15 часов.

Aegopodium происходит от слов aix – «козел» и pous – «нога», по сходству листьев. Научное видовое название *podagraria* указывает на то, что растение употреблялось раньше как средство от ревматизма ног, подагры.

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Мёд сныти светлый, желтовато-зеленоватого цвета, хорошего вкуса и высокого качества.

Медовая продуктивность – до 200 кг/га. Содержание сахара в одном цветке сныти обыкновенной в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,9 мг.

Цветёт с конца июня до середины июля 15–20 дней.

Встречается часто на юге республики, к северу становится редким. Произрастает в садах, парках, скверах, лесах, затенённых рудеральных местах.

Сусак зонтичный – *Butomus umbellatus* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Сусаковых (*Butomaceae*) высотой 90–150 см. Цветки сусака трёхчленные:

три розовых лепестка с тёмными жилками чередуются с тремя узкими заострёнными розовыми чашелистиками. Розовобелые цветки собраны в зонтики из 15–30 цветков. Цветки обоеполые, листочки околоцветника обратнояйцевидные, длиной около 15 мм.

Пчёлы собирают пыльцу.

Научное название рода *Butomus* происходит от греческих слов bus – «*бык*», tomnein – «*резать*», «*отщипывать*». Это говорит о сусаке как о кормовом растении для скота. Видовое название umbellatus означает «*зонтичный*», по строению соцветия.

Народные названия: *клебница, бочарная трава, волчья трава, красоцвет болотный.*

Максимальная суточная нектаропродуктивность цветка – 2 мг.

Цветёт в июне и июле.

Встречается часто во всех районах по берегам и мелководьям водоёмов.

Цикорий обыкновенный – *Cichorium intybus* L.

Цикорий обыкновенный – многолетнее растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*) с голубыми цветками. Корзинки цикория раскрываются рано утром, а в 10 часов закрываются и весь день свёрнуты, раскрываются вновь только в 17-18 часов, это своеобразные «живые часы». В связи с этой особенностью нектар накапливается за ночь, и пчёлы его активно собирают только в утренние часы.

Выделяет много нектара и пыльцы. Хорошо посещается пчёлами при тёплой влажной погоде.

Научное название рода *Cichorium* происходит от арабского *chikouryeh.* Русское название взято с научного.

Народные названия: *цикорий дикий, придорожная трава, синий цветок, петровы батоги, петров кнут*.

Цвет пыльцы тёмно-жёлтый.

Если была бы возможность получить мёд с одного цикория, то он был бы небесно-голубого цвета, соответствующий цвету нектара. Мёд долго не кристаллизуется.

Медовая продуктивность достигает 100 кг/га. Содержание сахара в одном цветке цикория в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,94 мг.

Цветёт в июне и июле.

Встречается во всех районах, на юге часто, к северу реже. Произрастает около дорог, на пустырях, по склонам, на лугах и рудеральных местах.

Чина луговая – *Lahyrus pratensis* L.

Многолетнее корневищное растение высотой от 30 до 100 см. Относится к семейству Бобовых (*Fabaceae*). Цветки жёлтые, на длинных цветоносах, собраны по 5–10 штук в пазушные кисти.

Научное название рода *Lahyrus* происходит от греческих слов *la* – «*очень*» и *thouros* – «*буйный*», «*неукротимый*», по возбуждающему свойству растения. По другим версиям, от слова *latiros* – названия одного бобового растения у Теофраста. *Pratensis* в переводе обозначает «*луговая*».

Удмуртское название – *ӟуж шыркӧжы*.

Пыльцевая продуктивность 100 цветков составляет 74 мг, а всего растения – от 53 до 170 мг.

Медовая продуктивность достигает 70–80 кг/га.

Один цветок в условиях Удмуртии выделяет 0,25 мг сахара.

Цветёт в июне и июле.

Встречается часто во всех районах республики на лугах, опушках лесов.

В республике редко также произрастают следующие чины: болотная – *L. palustris L., посевная – L. sativus L.*

Щавель малый – *Rumex acetosella* L.

Многолетнее травянистое ядовитое растение семейства Гречишных (*Polygonaceae*). Цветки, как правило, однополые, очень редко бывают двуполыми, собраны в рыхлые кистевидные метёлки. Цветоножки короткие, листочков околоцветника 6. Наружные более короткие, заострённые, а внутренние – яйцевидные, кожистые, без желвачков. Мужские цветки жёлто-зелёные, женские – красноватые. Обычно мужские и женские цветки находятся на разных растениях.

Пчёлы собирают только пыльцу, так как у щавеля нет нектарников.

Научное название рода *Rumex* произошло от латинского слова *rumex*, что значит «копьё» (по форме листьев). Видовое название *acetosella* переводится как «*кислый*» (по вкусу листьев).

Происхождение слова «щавель» в русском языке ведётся от слова «щаной», то есть «свойственный щам», необходимый ингредиент для зелёных щей.

Народные названия: *щавелёк и щавель воробьиный.*

Удмуртское название – *кузькылак, кузьыттурын*.

Цветёт в июне и июле.

Встречается часто в лесах республики на сухих лугах, полях, в осветлённых лесах и на рудеральных местах.

МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ЦВЕТЕНИЯ

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с июня по август

Горицвет кукушкин – *Coronaria flos cuculi* (L.) A.Br.

Горицвет кукушкин многолетнее растение семейства Гвоздичных (*Caryophyllaceae*) высотой 30-70 см. Цветки собраны по 3-30 штук в рыхлые щитковидные соцветия на верхушке побега, около 3 см в диаметре. Прицветники узколанцетовидные, до 2,5 см длиной. Чашечка колокольчатая, плёнчатая, с зазубренным краем. Венчик ярко-ро-

зовый, реже белый, лепестки узкие, глубоко разделены на 2 линейные доли, широкообратнояйцевидные. Пестики в числе 5.

Пчёлы охотно посещают это растение и собирают с него пыльцу и много нектара.

Видовое название *floscuculi L.*, в переводе – кукушкин лён.

В народе горицвет называют «кукушкиными слезами». Дело в том, что на стеблях горицвета образуется пена, похожая на слюну, её выделяют личинки насекомых. И хотя кукушки не живут в лугах, а только пролетают над ними, увидев на горицвете капли пены, люди назвали растение «кукушкиными слезами», или «кукушкиным цветом».

Народные названия: *кукушкин цвет обыкновенный, алоцвет, горицвет, коронария кукушкин цвет, кукушник обыкновенный, лихнис, кукушник, кукушкины слёзки, дрёма, зорька.*

Удмуртское название – *кикысяська.*

Мёд светло-жёлтого цвета, относится к ценным сортам.

По наблюдениям М.Ф. Шеметкова и Е.Т. Клименковой (1964), в нектаре одного цветка содержится 0,211 мг сахара или 64,3 кг/га.

Цветёт в июне–августе.

В республике растение встречается часто, произрастает на пойменных лугах, в низинных болотах, вдоль рек и ручьев, на опушках и полянах.

Девясил британский – *Inula britannica L.*

Многолетнее растение высотой 20-60 см семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Цветки корзинок желтые. Нектарник расположен у основания столбика.

Посещается пчелами для сбора нектара и пыльцы.

Нектаропродуктивность девясила британского с одного цветка – 0,03 мг, растения – 19,8 мг, сплошного произрастания – 12 кг/га. Пыльцевая продуктивность пыльника – 0,02 мг, растения – 37,1 мг при 310 цветках на одном растении.

Цветет июнь – август.

Встречается часто, произрастает по опушкам, лугам, в пойменных лесах, вдоль берегов рек, обочин дорог.

Зверобой продырявленный – *Hypericum perforatum* L.

Многолетнее растение семейства Зверобойных (*Hyperiaceae*) высотой 40-80 см. Цветки до 3 см в диаметре, собраны в конечные широкометельчатые или почти щитковидные соцветия. Околоцветник пятичленный, чашелистики зелёные, с чёрными желёзками, венчик золотисто-жёлтый. Тычинок много, они срастаются нитями в 3 пучка. Пестик с 3 столбиками.

Зверобой даёт медоносным пчёлам много пыльцы, особенно по утрам (Абрикосов Х.Н., 1955). Цветки выделяют немного нектара, в основном в тёплую влажную погоду.

Название зверобой продырявленный получил благодаря необычной форме листков на стебле. Лист кажется как бы продырявленным из-за множества просвечивающих точечных светлых и тёмных желёзок.

Удмуртское название – *виртурын, кöткыльтурын*.

Цвет пыльцы тёмно-жёлтый.

Медовая продуктивность зверобоя продырявленного до 60 кг/га. Цветок за сутки выделяет в нектаре 0,38 мг сахара. Один цветок даёт 0,31 мг сахара в условиях Удмуртии.

Цветёт с июня по август.

Произрастает на суходольных лугах, среди кустарников, на полях, залежах.

В республике во всех районах встречается редко зверобой пятнистый.

Кипрей волосистый – *Epilobium hirsutum L.*

Многолетнее травянистое растение 50-150 см высотой. Цветки одиночные, находятся в пазухах верхних листьев. Чашечка глубоко надрезанная, колокольчатая, с короткой (2-3 мм) трубкой. Венчик широковоронковидной формы, лилово-пурпуровый или тёмно-розовый, до 2,5 см в диаметре; лепестки обратнояйцевидные, с глубокой острой выемкой на конце, 15-18 мм длиной. Столбик пестика прямой около 1 см длиной, рыльце ясно четырёхлопастное.

Посещается пчелами при отсутствии других медоносов.

Научное название рода *Epilobium* происходит от греческих слов epi – «на» и lobion – «стручок», «плод», намёк на цветки, части которых располагаются на верхушке завязи. Видовое название *hirsutum* в переводе – «волосистый».

Медовая продуктивность, к сожалению, не известна.

Цветёт июнь–август.

Встречается часто по берегам водоемов, пойменным лугам и леса, низинные болота, сырые обочины дорог, рудеральные места.

Кипрей железистостебельный –
Epilobium adenocaulon Hausskn.

Многолетнее травянистое растение, вид рода Кипрей (*Epilobium*) семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Цветки мелкие, 5-5,5 мм длиной, собраны в рыхлое мелкооблиственное верхушечное соцветие. Бутоны яйцевидные, с извилистым

опушением. Чашечка опушённая извилистыми простыми и прямыми железистыми волосками, чашелистики 4 мм длиной, яйцевидно-ланцетной формы. Венчик с 4 лепестками 5 мм длиной, красновато-фиолетового цвета. Рыльце пестика булавовидное.

Посещается пчелами при отсутствии других медоносов.

Медовая продуктивность, к сожалению, не известна.

Цветет июнь – август.

Встречается часто на пойменных лугах, у низинных болотах, по берегам водоемов, в рудеральных местах.

Клевер горный – *Trifolium montanum* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Бобовые (*Fabaceae*). Венчик мотыльковой формы, пятилепестковый, изначально белый, постепенно становится желтовато-бурым с шиловидными прицветниками. Чашечка встречается двугубая либо зубчатая. Из 10 тычинок 9 срастаются, 1 остается свободной. Каждая головка содержит 80-300 трубочек.

Пчелам дает нектар и пыльцу.

Видовое название *montanum* в переводе – «*горный*».

Народные названия: *белоголовка, белик, вязиль, головник, трилистник белый, белый орешек, амория горная, кукушка, медовник, конская трава, кошачья лапа, триперстень белый, кашка белая, котовник, коврига, дятлина белая*.

Медовая продуктивность – 40-60 кг/га.

Цветет июнь – август.

Клевер горный произрастает в северных районах чаще, чем в южных. Встречается на суходольных и остепненных лугах, опушках, в сосновых лесах, вдоль обочин автомобильных и железнодорожных дорог.

Колокольчик крапиволистный – *Campanulaceae trachelium* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Колокольчиковых (*Campanulaceae*). Колосовидное короткое соцветие, венчающее стебель, образовано несколькими поникающими цветками. Кроме того, в пазухах листьев на коротких цветоножках располагаются по 2-3 крупных цветка. Каждый из

них имеет защитное основание из 5 сросшихся опушённых чашелистиков. Цветочный венчик имеет 5 фиолетовых или синевато-лиловых (реже белых) лепестков, образующих колокольчик. Внутри колокольчика располагаются пестик и 5 тычинок.

Колокольчик крапиволистный посещается пчелами для сбора нектара и пыльцы. Наибольший прилет пчел бывает с 8 часов утра до 1 часа дня.

Латинское название рода, являющееся первым словом всех видов растений данного рода, «*Campanula*», уходит своими корнями в древние языки, в которых существовало созвучное слово, означающее «*шум, рёв*». Отсюда родилось и слово «колокол».

Латинский видовой эпитет названия «*trachelium*» происходит от древнего убеждения народных лекарей, что растение помогает избавить человека от болезней горла, хотя современная медицина такого эффекта не подтверждает. Поэтому в русском варианте за основу видового названия взята форма листьев растения, напоминающая форму листьев Крапивы. Таким образом, название растения приобрело вид Колокольчик крапиволистный.

Удмуртское название – *куакапурты, узы сиён сяська, гырлысяська*.

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в июне – августе.

Встречается редко на опушках леса, в оврагах, зарослях кустарников.

Лён обыкновенный – *Linum usitatissimum* L.

Лен обыкновенный – многолетнее травянистое растение до 60 см и более высоты, семейства Льновые (*Linaceae*). Цветки крупные, синие или голубые в щитовидных кистях на длинных цветоносах. Нежные цветки раскрываются с рассветом, а к полудню, с наступление жары, снова складываются или осыпаются на землю голубыми снежинками.

Пчел привлекает не только красота, но и запах нектара льна, которого выделяется вполне достаточно для поддерживающего медосбора. Пчелы охотно посещают цветки с 7 часов до 12 часов дня.

Название лён происходящее от «*Linum*», римского названия растения. Его корень происходит от кельтского «*Lin*», от латинского *linea*, что означает «волокно», «нить», т.к. растение этого рода доставляют волокна для пряжи.

Видовое название «*usitatissimum*» происходит от латинского слова «*usitatus*» – *применяемый, употребляемый*.

Удмуртское название: *етӥн*.

Медовая продуктивность посевов льна составляет около 15 кг/га. Подсчитано, что на 1 га посевов льна приходится около 60 млн. цветков. Каждые 100 цветков выделяют 20-30 мг нектара.

Цветет июнь – август, в течение 5-10 дней в зависимости от густоты посевов и влажности воздуха.

Возделывается как масленичная культура, иногда дичает.

Лопух большой – *Arctium lappa* L.

Лопух большой относится к семейству Астровых (*Asteraceae*), высота растения до 1,5 м. Цветки трубчатые, в тёмно-пурпурных рыхлых щитковидно-кистевидно расположенных крупных шаровидных корзинках, иногда на цветоносах до 10 и более см длиной. Находятся почти на одинаковой высоте на концах ветвей. Венчик пурпурный.

Пчёлы хорошо посещают лопух для сбора нектара и пыльцы в течение всего дня.

Родовое латинское название *Arctium* произошло от древнегреческого «*arctos*», обозначающего север, медведь, lappa,

переводится как «*северный или медвежий репейник*», «*медведь цепляющийся*».

Народные названия – *репейник, репяшник, дедовник, лопушник.*

Удмуртское название – *арыкман, люгы.*

Мёд темно-оливкового цвета, тягуч и обладает сильным запахом.

Медовая продуктивность при сплошном произрастании до 100 кг/га.

Цветёт в июне – августе.

Лопух на территории республики встречается часто, произрастает на засорённых лугах, по оврагам, в лесах и других рудеральных местах.

Малина обыкновенная, или лесная – *Rubus idaeus* L.

Малина обыкновенная – многолетний полукустарник семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Соцветие – кисть или щиток со множеством пестиков и тычинок, венчик имеет зеленовато-белую окраску. Нектарники цветков малины представляют собой кружок железистой нектароносной

ткани, расположенной на цветоложе цветка между пучком плодников и окружающими его 35 тычинками. Цветки защищены от вымывания нектара дождем.

Малина прекрасный медонос главного медосбора. Её цветки выделяют много нектара и обеспечивают пчёл пыльцой. Они охотно посещают цветки с утра до вечера.

Научное название рода *Rubus* дано от греческого *rubber* – «красный», за цвет плодов многих видов.

Удмуртское название – *эмезьпу*.

Цвет пыльцы беловатый, светло-жёлтый.

Малиновый мёд светлый, имеет очень приятный аромат, замечательный вкус.

Медовая продуктивность зарослей дикорастущей и культурной малины составляет 100-20 кг/га. Зависит от густоты посадки растений, от погодных условий, а также от сорта. Один цветок за сутки выделяет от 2 до 7 мг нектара и образует много пыльцы. Неблагоприятны для нектаровыделения засушливые годы. Содержание сахара в одном цветке малины в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,88 мг.

Цветет в июне–августе, зацветает после появления листьев. Цветение растягивается на месяц и более, смотря по погоде, основное цветение продолжается не более двух недель.

Встречается часто в хвойных, хвойно-лиственных и лиственных лесах, в сосновых посадках, на вырубках, гарях, вдоль рек и на рудеральных местах.

Мальва приземистая, или Просвирник –
***Malva pusilla* Sm. Et Sow.**

Мальва относится к семейству Мальвовых (*Malvaceae*). Растение с правильными цветками. Венчик состоит из 5 сросшихся лепестков. Нектарные желёзки у мальв представляют собой густо расположенные, многоклеточные железистые волоски, образующие подушкообразные выросты, локализующиеся на чашелистиках.

Прекрасное медоносное растение, дающее пчёлам много нектара и пыльцы.

Научное название рода *Malva,* как семейства, происходит от греческого слова *Malachi – мягкий*, мягчительный, по лечебным свойствам некоторых видов.

Народное название просвирник дано за схожесть её незрелых плодов с церковной просвирой.

Удмуртское название – *мальва.*

Цветёт с июня по август.

Мальва приземистая встречается часто в населённых пунктах, на огородах, пустырях, вдоль железнодорожных путей.

Также на территории республики выявлены еще 8 видов просвирника, которые встречаются редко.

Просвирник китайский – *Malva chinensis* (*M. macula* Graebn.) произрастает на рудеральных участках. Встречается очень редко (Балезинский район, с. Люк).

Просвирник курчавый – *M.crispa* L. – растёт на огородах, земляных насыпях. Также встречается редко (г. Ижевск, Алнашский район д. Байтеряково, г. Сарапул, Сарапульский район с. Мазунино).

Просвирник выгрызенный – *M. excise* Reichenb. – замечен на свалке растительного мусора Ботанического сада УдГУ, встречается также очень редко (г. Ижевск).

Просвирник мавританский – *M. mauritani*ca – растёт на свалках, полигонах и другие рудеральных местах. Встречается редко.

Просвирник мускусный – *M. moschata* L. – встречается редко на свалках, полигонах ТБО, пустырях.

Просвирник незамеченный – *M. neglecta* Wallr. – произрастает на свалках, железнодорожных путях. Встречается в республике редко (г. Ижевск).

Просвирник красивый – *M. pulchella* Bernh – произрастает вдоль обочин дорог, в цветниках, пустырях. Встречается в Удмуртии редко.

Просвирник лесной – *M. silvestris* L. – растёт на рудеральных местах, встречается очень редко (г. Ижевск).

В садах редко можно встретить декоративную мальву.

Огурец посевной – *Cucurbita sativus* L.

Огурец посевной – однолетнее овощное растение семейства Тыквенных (*Cucurbitaceae*). Цветки с простым околоцветником, колокольчатые, раздельнополые, с желтым венчиком, развиваются на одном растении. Завязь сильно опушённая, рыльце трёхраздельное. Пыльца мужских цветков тяжёлая, липкая, не переносится ветром.

Пчёлы охотно собирают нектар, а в мужских цветках ещё и пыльцу. Наибольшее нектаровыделение приходится на тёплые, незасушливые дни второй половины июля и первой половины августа.

Название «*огурец*», согласно этимологическому словарю Фасмера, было заимствовано с греческого языка и в переводе означает «*незрелый*». Действительно, плоды этого растения употребляются в пищу людьми исключительно в недозрелом виде.

Удмуртское название – *огреч, кияр.*

Цвет пыльцы жёлтый.

Мёд почти янтарного цвета и в начале имеет довольно острый вкус, напоминающий вкус фруктов.

Медовая продуктивность посевов составляет 15-30 кг/га. Количество сахара в одном цветке огурца – 1,21 мг.

Цветёт в течение 40-50 дней в июне–августе.

Встречается в огородах, иногда дичает.

Норичник шишковатый – *Scrophularia nodosa* L.

Норичник шишковатый – ядовитый многолетник с острым неприятным запахом, семейства Норичниковых (*Scrophulariaceae*). Венчик цветка грязно-оливково-зелёный. Нектар выделяется в виде двух крупных капелек у основания завязи. Опыляется перекрёстно, но при отсутствии насекомых возможно самоопыление.

Хорошо посещается пчёлами и особенно осами. По данным Кривцова Н.И., Савина А.П. и др. (2009), пчёлы охотно работают на цветках норичника весь световой день.

Ботаническое название его *Scrophularia nodosa* происходит от латинского *Scrophula* – «*золотуха*», поскольку с античных времен норичник применялся в медицине против золотухи и *nodosa* – «*узловатый*», по форме клубневидных с шишковидными наростами корней.

Народные названия: *зобная трава, грыжная, горлянка, сороканедужник, ранник, семисильник.*

Медовая продуктивность – 620 кг/га. В одном цветке за сутки накапливается до 5,7 мг сахара (Кривцов Н.И., Савин А.П. и др. 2009).

Цветёт с июня по август.

Встречается редко в лиственных и смешанных лесах, на опушках и полянах, вдоль берегов рек.

Пастернак посевной – *Pastinaca sativa* L.

Пастернак – двулетнее растение семейства Зонтичных (*Apiaceae*), высотой от 40 см до 1 м; цветки крупные, жёлтые, с медовым запахом, в зонтиках с 819 лучами; семена плоские овальные, бурого цвета.

При обильном цветении и больших массивах приобретает важное значение для пчеловодства.

Название растение «Пастернак» прижилось в русском языке, будучи заимствованным из немецкого. Ведёт происхождение от латинского слова *pastināre* – «*копать*».

Научные названия этого растения – *пастернак луговой, пастернак обыкновенный и пастернак посевной* (Pastináca sátiva).

Народные названия: *пустарнак, белый корень, поповник и полевой борщ.*

Удмуртское название пастернака лесного – *ымышылон гумы, коньыгумы.*

Мёд светлый и довольно хорошего качества.

Медовая продуктивность пастернака до 60-80 кг/га.

Цветёт в июне–августе.

Встречается очень редко, как случайное занесённое на огородных грядках (г. Ижевск). Также обнаружен пастернак лесной – *P. silvestris* Mill., который встречается редко на территории республики, произрастает в лесах, на опушках, по берегам рек, в посевах многолетних трав.

Роза собачья – *Rosa canina* L.

Многолетний ветвистый кустарник высотой до 2,5 м семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки обоеполые, одиночные или собранные по 2-5 штук в зонтично-метельчатые

соцветия. Чашелистики после цветения отгибаются, при созревании опадают. Венчик бледно-розовый или белый. Нектара цветки почти не выделяют.

Многочисленные тычинки образуют большое количество пыльцы, которую охотно собирают пчёлы.

Название «*роза собачья*» появилось в контексте сопоставления ценности данного кустарника с садовыми розами. Согласно второй версии, шиповник использовался в XVIII и XIX веках для лечения собачьих укусов, отсюда и возникло название.

Народные названия: *дикая роза, своборина, своробор-ник, чипорас, шипишник, шипшина, собачья роза, петушьи ягоды*.

Удмуртское название – *легезьпу*.

Пыльца жёлтого цвета.

Мёд с шиповника бесцветный, обладает приятным ароматом, долго не кристаллизуется. Обладает специфическим ароматом розового масла.

Цветёт с июня по август.

Встречается редко, произрастает на пустырях и других рудеральных местах.

Чина клубненосная – *Lahyrus tuberosus* L

Многолетнее травянистое растение семейства Бобовых (*Fabaceae*). Кисти рыхлые, 3-7-цветковые. Чашечка 5-6 мм длиной; верхние зубцы треугольные, нижние ланцетные, короче трубки или почти равны ей. Венчик пурпурово-красный, 15-20 мм длиной. Завязь преимущественно в нижней части, покрыта мелкими желёзками. На одном растении развивается до 15 соцветий.

Медоносное растение – нектаронос и пыльценос. Значение для пчеловодства невелико.

Своё название эта чина получила из-за клубеньков на корнях. Цветки у неё, в отличие от чины луговой, розовые или красные, до 2 сантиметров в длину, стебель, в отличие от двух вышеописанных чин, ребристый, но не крылатый.

Народное название: *горошек бульбистый*.

Медовая продуктивность сплошных зарослей в условиях Западной Сибири 1,4 кг/га. Пыльцевая продуктивность 100 цветков 74 мг, а всего растения от 53,0 до 170,0 мг.

Цветёт в июне – августе.

На территории Удмуртии произрастает редко. Встречается на склонах, обочинах дорог, в пойменных гривах рек Камы и Вятки.

Шалфей мутовчатый – *Salvia verticillata* L.

Шалфей мутовчатый – многолетнее шершаво-волосистое травянистое растение из семейства Губоцветных (*Lamiaceae*) высотой 40-80 см. Цветки имеют венчики фиолетовой или пурпуровой окраски, собраны по 20-40 штук в ложные мутовки на главной и боковых ветвях, заканчивают их в виде кистеобразных соцветий. Нектарник кольцеобразно опоясывает завязь. Нектаровыделение обильное.

Наибольшее выделение нектара у шалфея мутовчатого замечено в сухую и умеренно влажную погоду.

Название шалфей происходит от латинского *salvere* – *лечит*.

Пыльца жёлтого цвета.

Нектар с шалфея прозрачен, бесцветен, запах отсутствует. Мёд с шалфея янтарного цвета, прозрачный, высокого качества.

Медовая продуктивность составляет 300-400 кг/га сплошного произрастания. Цветки выделяют до 2 мг нектара в сутки, а содержание сахара в них от 50 до 85 %.

Цветёт в июне – августе.

Встречается на остепнённых и глинистых склонах республики очень редко (Алнашский район д. Ниж. Сырьез, Каракулинский район д. Новопоселенное, с. Кулюшево, с. Каракулино).

МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ЦВЕТЕНИЯ

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с июня по сентябрь

Василёк луговой – *Centaurea jacea* L.

Многолетнее травянистое растение высотой 30–90 см семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветки обоеполые, сростнолепестные, лиловые, собраны в корзинки с крупными, почти шаровидными черепитчатыми обёртками от коричневой до серебристой окраски. Всё растение шероховатое. Нектарник расположен в основании столбика внутри венчика.

Отлично посещается пчёлами, которые собирают с него нектар и пыльцу.

Народных названий василька лугового много: *волошка, лоскутница, медвежьи головки, горкуша, рапник, сердечная трава, трапушник и даже мелкий ледовик.*

Удмуртские названия – *киначача, карагурт сяська, зангари (лыз) сяська, камайчача.*

Пыльца жёлтого цвета.

Мёд жёлтый с зеленоватым оттенком, густой, уже в сентябре кристаллизуется.

Медовая продуктивность в пересчёте на сплошные массивы составляет свыше 100 кг/га. Однако не каждый год луговые васильки дают нектар по причине неблагоприятных внешних условий.

Цветёт с июня по сентябрь.

Встречается редко, произрастает на суходольных лугах, опушках, вдоль обочин дорог.

Василёк синий, или посевной – *Centaurea cyanus* L.

Однолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*) высотой 20–70 см. Цветки собраны в верхушечные соцветия-корзинки с черепитчатой обёрткой. Краевые цветки бесполые, имеют голубую окраску, серединные – обоеполые трубчатые, сине-фиолетовые. У василька наблюдается протерандрия – раньше созревает пыльца.

Обеспечивает пчёл нектаром и пыльцой, является хорошим медоносом.

Латинское название рода растения «*Centaurea*» дано в честь одного мифического кентавра Хирона, который будто бы широко пользовался медицинскими травами. *Cyanus* в переводе с латинского – «синий», «тёмно-голубой».

Считается, что прекрасный полевой цветок василёк получил своё название от греческого слова «*basilikon*», которое близкое по значению с современными существительными «*василиск*», «*базилик*» и собственным именем Василий.

Цветок василёк – это древнерусское заимствование из греческого языка, которое раньше обозначало «*царский цветок*».

Удмуртские названия – *киначача, карагурт сяська, зангари (лыз) сяська, камайчача.*

Пыльца ярко-жёлтого цвета.

Цветёт с июня по сентябрь. Хорошо посещается пчёлами для сбора нектара и пыльцы.

Встречается часто, произрастает на полях, залежах, вдоль обочин дорог и других рудеральных местах.

На территории Удмуртской Республики очень редко можно встретить следующие виды васильков: фригийский – *phrygia* L., ложнофригийский – *pseudophrygia* C.A.Mey., раскидистый – C. *diffusa* Lam. и ложнопятнистый – *pseudomaculosa* Dobrocz.

Вероника длиннолистная – *Veronica longifilia* L.

Многолетнее растение семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*) до 1 м высоты. Цветы мелкие ярко-синие, пятилепестковые, на концах стеблей собраны в длинные кисти. На одном растении развивается до 500-700 цветов.

Нектарники располагаются около завязи с внутренней стороны лепестков.

Хорошо посещается пчелами.

По данным Кемеровской пчеловодной станции, один цветок в день выделяет до 1 мг нектара, медовая продуктивность одного растения за период цветения около 1,6 г, одного га – более 100 кг.

Цветет июнь – сентябрь.

Встречается часто во всех районах республики на пойменных лугах, опушках, полянах, вырубках, вдоль берегов рек, в зарослях кустарников.

Вьюнок полевой, или березка – *Convolvulus arvensis* L.

Многолетнее растение семейства Вьюнковые (*Convonvulaceae*). Цветки крупные, длиной до 2,5 см, расположены поодиночке или по 2-3 в пазухах листьев на длинных цветоножках. Чашелистики длиной 4-6 мм, продолговатые, на верхушке обычно выемчатые и с маленьким остроконечием. Внизу венчика находиться нектар. Цветки пахучие, на ночь закрываются и запах исчезает. В сырую погоду цветки не раскрываются.

Цветки посещаются пчелами для сбора нектара и пыльцы.

Свое название вьюнок растение получило за способность обвиваться вокруг других растений. Научное название рода *Convolvulus* происходит от латинского слова *convolvere* – «*виться*». Видовое название *arvensis* в переводе с латинского – «*полевой*».

Народные название – *березка*.

Удмуртское название – *пунытуг, пунысюл*.

Цветет с июня по сентябрь.

Встречается часто на территории Удмуртии вдоль берегов рек, на лугах, полях, огородах, на залежах, вдоль обочин дорог.

Герань болотная – *Geranium palustre* L.

Многолетнее растение высотой 50–150 см семейства Гераниевых (*Geraniáceae*). Цветки пурпуровые, светло-красные, правильные. Свободных лепестков 5; чашечка о 5 листиках; тычинок 10, постепенно кверху суженных; пестик 1, наверху пятираздельный.

Герань болотная считается посредственным медоносом. Пчёлы собирают с герани нектар и пыльцу.

Palustre в переводе с латинского – «*болотная*».

Мёд с герани тёмно-красный со специфическим привкусом, слабоароматный. Садка крупнозернистая.

Нектарная продуктивность 1 га сплошного травостоя около 30 кг. В отдельные годы пчёлы собирают с различных видов герани до 15 кг на семью.

Цветёт с июня до сентября.

Встречается очень редко: Игринский (пос. Малягурт), Завьяловский (с. Совхозный), Малопургинский (с. Уром), Каракулинский (с. Кулюшево, д. Ныргында) районы, с. Алнаши, г. Ижевск. Произрастает на низменных болотах, сырых опушках, вдоль железнодорожных дорог.

Герань луговая – *Geranium pratense* L.

Многолетнее растение высотой от 30 до 80 см семейства Гераниевых (*Geraniáceae*). Цветки крупные, синевато-лиловые, растущие попарно, расширенные у основания тычинки.

Пестик с пятигнёздной завязью и 5 рыльцами. Раньше созревает и высыпается пыльца.

Причисляется к важным медоносным растениям как по обилию доставляемого нектара, так и по продолжительности цветения. Кроме нектара даёт пыльцу в довольно значительном количестве.

Название рода *Geranium* происходит от греческого слова *geranos* – «журавль», по внешнему виду плодов, напоминающих клюв журавля. *Pratense* в переводе с латинского – «луговая».

В народе герани часто называют журавельниками.

Удмуртское название – *веньтурын.*

Медовая продуктивность достигает 70–90 кг/га. Один цветок герани за сутки выделяет от 0,612 до 2,4 мг сахара. По данным Е.Т. Клименковой и др. (1981), 1 га сплошного травостоя герани за жизнь даёт 190 кг сахара в нектаре. По данным ряда авторов, 1 га сплошного травостоя герани в Подмосковье выделяет 22 кг сахара. Медовая продуктивность в условиях республики составила на 1 га 77 кг меда.

Цветёт с июня по сентябрь, в среднем 70 дней.

Герань встречается часто в нашем регионе, произрастает на пойменных лугах, на опушках, полянах, вдоль берегов рек, в зарослях кустарников.

Дербенник иволистный, Плакун-трава –
***Lythrum salicaria* L.**

Дербенник (плакун-трава) – многолетнее травянистое растение семейства Дербенниковых (*Lythraceae*). Цветки хорошо приспособлены к перекрёстному опылению (разностолчатые), ярко-розовые или пурпуровые, собраны в густые, крупные, колосовидные соцветия наверху ветвей и стебля. Лепестков 6; чашечка о 12 зубцах, на равных по величине. Тычинок 12; пестик 1; завязь верхняя. Нектарник расположен на дне цветка, у основания плодника в виде железистого светло-зелёного диска.

Прекрасный медонос. Цветки дают много нектара, особенно в тёплую погоду в течение целого дня.

Научное название рода *Lythrum* происходит от слова «*lithron*», что значит «свернувшаяся чёрная кровь». *Salicaria* в переводе – «ивовидная» (по сходству с листьями ивы). Дербенник иволистый освобождается от избытков влаги особым способом, выделяет жидкость через листья, из-за этого побеги кажутся плачущими, отсюда и название Плакун.

Имеет тёмно-зелёную крупную пыльцу.

Нектаропродуктивность цветка – 0,7 мг, растения – 795 мг, сплошного произрастания – 254,4 кг/га. На одном цветоносном побеге 1103 цветка. В нектаре содержится 65,5 % сахара. Пыльцепродуктивность пыльника – 0,1 мг, растения – 1322,4 мг.

Цветение дербенника начинается в июне–июле и заканчивается в конце июля или в первых числах августа. Небольшие сообщества цветут до осени.

Встречается редко на берегах водоёмов, пойменных лугах, на низменных болотах.

Донники

Научное название рода *Melilotus* происходит от слов *meli* – «мёд» и *lotus* – одно из римских названий клевера, по сходству.

Народные названия: *дикий хмель, заячий холодок, буркун*. Слово «донник» происходит от «донной» – древнего названия подагры и «дна» – древнерусского обозначения болезней нижней части брюшной полости, особенно женских, из-за чего его иногда называют «женский донник».

Посевы донника пчёлы посещают охотно в течение всего дня, однако более активно они работают на нём во второй половине. Замечено, что в благоприятную погоду у донника выделяется большее количество нектара, который выступает наружу в виде блестящих капель, что делает его более доступным для пчёл. Пчёлы посещают донник на 1–2 часа раньше, чем гречиху.

На донниковом меду хорошо зимуют пчёлы.

Донник белый – *Melilotus albus* Medic.

Донник белый – одно- и двулетнее растение семейства Бобовых (*Fabaceae*). На второй год жизни развивает прямостоячий, ветвистый стебель высотой 60–170 см. Цветки многочисленные, мелкие, мотылькового типа, на концах ветвей собраны в длинные кисти. В основании завязи расположено нектарниковое кольцо. Каждый цветок, а их бывает на 1 га свыше 1 млрд, живёт 2 дня. Довольно засухоустойчив, тем не менее больше мёда даёт при часто выпадающих дождях.

Прекрасное медоносное растение.

Удмуртское название – *тӧдьы сяськаё зын турын*.

Пыльца бледно-жёлтого цвета.

Мёд с донника белого почти бесцветный, иногда приобретает светло-янтарный или зеленоватый оттенок, очень вкусный, аромат несколько напоминает ваниль. Густота мёда средняя.

Медовая продуктивность достигает 150–200 кг/га. При наличии крупных массивов пчёлы собирают с донника мёд товарный, так как период выделения нектара продолжительный и выделение обильное. По имеющимся данным, одна семья может собрать за сезон свыше 100 кг. На территории

Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке донника белого составляет 0,07 мг, медовая продуктивность – 459 кг/га.

Цветёт летом более месяца, при скармливании или скашивании цветёт вторично вплоть до заморозков. Пчёлы наблюдались на нём даже в октябре.

Встречается часто вдоль дорог, по берегам рек, на опушках и вырубках.

На территории Удмуртии встречаются донники: зубчатый (*Melilótus dentátus*) и волжский (*M.wolgicus* Poir.). Но они выделяют меньше нектара по сравнению с донником белым и жёлтым.

Донник лекарственный, или жёлтый – *Melilotus officinalis* Desr.

Донник жёлтый – двулетнее растение семейства Бобовых (*Fabaceae*) с прямым или приподнимающимся сильно ветвистым стеблем до 1 м высоты и более, с длинными цветочными кистями из ярко-жёлтых цветков.

Пчёлы охотно посещают цветки, собирая с них много нектара и пыльцы. Прекрасное медоносное растение.

Научное название вида «*officinalis*» в переводе с латинского обозначает «лекарственный», «аптечный».

Народные названия: *медун*, *пчелиная трава*.

Удмуртские названия – *урботурын, ӟуж сяськаё зын турын*.

Пыльца жёлтого цвета.

Мёд светлый и нежный.

Медовая продуктивность – 200 кг/га. На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке донника жёлтого составляет 0,09 мг, а медовая продуктивность – 495 кг/га.

Зацветает на второй год, тотчас же за клеверами, на несколько дней раньше донника белого. Цветёт до сентября, в течение 45–50 дней.

Встречается часто на сельскохозяйственных полях, на остепнённых склонах, суходольных лугах, вырубках, вдоль дорог.

Клевер белый, или ползучий – *Trifolium repens* L.

Клевер белый – многолетнее травянистое пастбищное растение длиной до 30 см. Относится к семейству Бобовых (*Fabacreae*). Цветоносы длинные, 15-30 см, несут одиночные соцветия в виде рыхлой головки, состоящей из 40-70 белых или слегка розоватых цветков. Цветки мелкие, неправильные, обоеполые, с двойным сростнолепестным околоцветником. Имеется 10 тычинок, 9 из них срослись нитями в трубку, одна – свободная. Нектароносная ткань расположена на дне венчика вокруг завязи. Цветки в головке распускаются от периферии к центру. Белый клевер чутко реагирует на окружающую среду.

Пчёлы охотно посещают это растение, собирая с него много мёда и пыльцы. В засушливые годы клевер белый плохо выделяет нектар, уступая клеверу розовому.

Видовое название *repens* в переводе обозначает «*ползучий*».

Народные названия*: дятлина белая, белая чашка.*

Удмуртское название – *тӧдьы клевер.*

Пыльцевые зёрна жёлтого цвета.

Мёд с белого клевера чистый, светлый, почти бесцветный, сладкий, ароматный, иногда немного более тягучий, приятный на вид, обладает тонким вкусом. Запечатывается пчёлами поразительно быстро и кристаллизуется в мелкозернистую белую массу.

Медовая продуктивность при сплошном произрастании достигает 100 кг/га. Количество сахара в одном цветке клевера в условиях Удмуртии составляет 0,045 мг. Медосбор с белого клевера не постоянен. В некоторые годы его совсем не бывает.

Цветёт в июне-сентябре более месяца.

Встречается очень часто во всех районах республики на пойменных лугах, рудеральных местах.

Клевер бело-розовый, или гибридный –
***Trifolium hybridum* L.**

Клевер бело-розовый – многолетнее травянистое растение кустового типа семейства Бобовые (*Fabaceae*). Соцветия в виде головок, состоящие из 50-80 цветков мотылькового типа, беловатой окраски в средней части соцветия и розовые снаружи. Цветок обоеполый имеет по 10 тычинок, 9 из которых срослись в трубочку, 1- свободная. Цветение начинается с нижних головок. В каждой головке сперва зацветают нижние цветки. Наиболее полно бело-розовый клевер развивается только на второе и даже третье лето. Ежедневно раскрываются по 2-3 горизонтальных ряда цветков. Первые цветки распускаются около 10 часов утра, главное цветение протекает между 11-15 часами. Отдельные цветки продолжают раскрываться до вечера. чем клевер белый. Период цветения гораздо продолжительнее, чем у клевера белого. Однако поздние цветки менее медоносны.

Отлично посещается пчелами для сбора большого количества меда и пыльцы. Является одним из сильных медо-

носов, в противоположность красному клеверу, по причине короткой трубки.

Видовое название *hybridum* в переводе – «гибридный, помесь».

Народные названия*: клевер красно-белый, шведский.*

Удмуртское название – *льӧлялэс йыро клевер.*

Пыльца темно-желтого, коричневого цвета.

Мёд с клевера светлый.

Медовая продуктивность 100-130 кг/га. Количество сахара в одном цветке клевера гибридного в условиях Удмуртии составляет 0,116 мг.

Цветёт июнь – сентябрь.

Встречается часто во всех районах республики на лугах, рудеральных местах.

Колокольчик скученный, или сборный – *Campanula gromerata* L.

Многолетнее травянистое растение высотой от 15 до 80 см семейства Колокольчиковых (*Campalulaceae*).

Цветки собраны в плотное головчатое соцветие. Венчик фиолетовый.

Нектаропродуктивность составляет 2,1 мг.

Цветёт с июня по сентябрь.

Встречается в Удмуртии на севере редко, на юге часто на полянах, опушках, обочинах дорог.

Короставник полевой – *Knautia arvensis* Coult.

Короставник полевой – многолетнее растение семейства Ворсянковых (*Dipsacaceae*), покрытое густыми мелкими щетинистыми волосками. Цветки мелкие, обоеполые, собраны в плотные приплюснуто-шаровидные головчатые соцветия, напоминающие корзинки сложноцветных. Краевые цветки крупнее. Венчик лиловый или лилово-розовый, воронковидный.

При отсутствии другого медосбора короставник в жаркое время и в конце лета усиленно посещается пчёлами и нередко даёт хороший поздний медосбор.

Своё научное название *Knautia* растение получило в честь двух ботаников – отца и сына Кнаутов. *Arvensis* в переводе с латинского означает «полевой».

Известно, что отвар из короставника эффективен при кожных высыпаниях, прыщах, сыпи, коростах. Отсюда, по-видимому, и произошло это название – короставник.

Пыльца ярко-жёлтого цвета.

Нектар содержит более 60 % сахара. Медовая продуктивность чистых зарослей свыше 100 кг/га. 100 цветков выделяют 49 мг пыльцы.

Цветёт с июня по сентябрь.

Встречается часто, произрастает на остепнённых склонах, залежах, опушках, полянах и рудеральных местах.

Кульбаба осенняя – *Leontodon autumnalis* L.

Многолетнее растение семейства сложноцветных (*Asteraceae*) высотой 45–60 см. На концах развилисто-ветвистого стебля сидят несколько жёлтых корзинок. Цветоносы полые, несущие мелкие верхушечные листочки. Все цветки языковые, с хохолком.

Кульбаба осенняя обеспечивает пчёлам поддерживающий медосбор.

Научное название рода *Leontodon* происходит от греческих слов leon – «лев» и odon – «зуб». Видовое название autumnalis переводится как «осенняя».

Удмуртское название – *ӟуж сяськаё будос.*

Пыльца жёлтая.

Мёд обладает весьма приятным вкусом, густой и жёлтого цвета.

Нектар, выделяемый одной корзинкой за сутки, содержит 1,9 мг сахара. Медовая продуктивность кульбабы осенней составляет около 100 кг с 1 га.

Цветёт с июня по сентябрь.

Встречается очень часто во всех районах на лугах, газонах, лесных опушках, в рудеральных местах.

Осот огородный – *Sonchus oleraceus* L.

Однолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветки трубчатые, обоеполые, светло-жёлтые, в корзиночках, которые собраны в верхушечные щитки. Осот огородный раскрывает свои корзиночки в 5 часов утра и закрывает в 11–12 часов дня. Если он совсем не

раскрывает своих корзинок, то на следующий день можно ожидать дождя.

Пчёлы охотно собирают нектар и пыльцу, особенно в утренние часы.

Научное название рода «*Sonchus*» происходит от греческого слова *somfor* – «рыхлый», «мягкий», «трубчатый» (по структуре стебля). *Oleraceu* в переводе с латинского – «огородный» (по применению в пищу, в салат или суп).

Удмуртские названия – *кечйӧл, йӧло йӧны.*

Медовая продуктивность составляет 100–150 кг/га.

Цветёт с июня по сентябрь.

Встречается редко во всех районах на полях, в огородах, на обочинах дорог.

Осот полевой – *Sonchus arvensis* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных *(Asteraceae)* высотой 50–80 см, слабоветвящееся в верхней части, где формируется сложное щитковидно-метельчатое соцветие. Все цветки обоеполые язычковые, жёлтой окраски, собраны в корзинки диаметром 2–3 см.

Пчёлы собирают нектар и пыльцу. Даёт поддерживающий или продуктивный медосбор.

Видовое название *arvensis* переводится с латинского как «*полевой*».

Удмуртские названия – *кечӥӧл, ӥӧло ӥӧны.*

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Мёд светло-жёлтый, с приятным ароматом. Пригоден для зимовки пчёл.

Медовая продуктивность сплошного покрова – 200-300 кг/га. Содержание сахара в одном цветке осота в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,43 мг.

Цветёт в июне – сентябре.

Встречается часто на полях, огородах, залежах, вдоль обочин дорог и в других рудеральных местах.

Скерда кровельная – *Crepis tectorum*

Однолетнее травянистое растение высотой 10–90 см семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветки обычно жёлтого цвета,

язычковые, обоеполые. Корзинки многоцветковые, на тонких, слегка изогнутых под корзинкой утолщённых цветоносах, собраны в метельчато-щитковидные или щитковидные соцветия.

Научное название рода *Crepis* происходит от греческого слова *cripis* – «башмак» (по сходству листьев с подошвой башмака). *Tectorum* переводится с латинского как «*кровельный*», «*растущий по крышам*» (от латинского слова *tectum* – «*крыша*»).

Народные названия растения: *кошачья трава, хмелюк дикий, белоголовец, пушник, бузульник, белопушица, молочай, желтушки, ёелтый цвет, куль-баба, скерда, скедра, скрипуха кровельная*.

Удмуртское название – *середа турын*.

Цветёт в июне – сентябре.

Встречается часто по всем районам на полях, залежах, вдоль обочин дорог, в сосновых лесах.

Фацелия пижмолистная – *Phacelia tanacetifolia* Benth.

Фацелия пижмолистная – однолетнее растение семейства Воднолистниковых (*Hydrophyllaceae*). Синеватые цветки обоеполые, с двойным околоцветником, собраны в завиток.

В вершине соцветия развивается по 4–10 таких завитков, в которых насчитывается 40–70 цветков. Венчик колокольчатый, синей или бледно-голубой окраски. В цветке 5 тычинок, выступающих из венчика. Каждый цветок живёт 2 дня.

Пчёлы охотно посещают цветки в течение всего дня с 6 до 20 часов, иногда до поздней ночи, собирая нектар и пыльцу. Это, пожалуй, единственное после малины растение, на котором можно наблюдать пчёл даже после захода солнца. Наиболее интенсивно во второй половине дня. Раскрывание цветков в соцветии происходит снизу вверх. При этом завиток постепенно выпрямляется, в фазу полного цветения в нём одновременно бывают открыты от 3 до 7 цветков.

Название рода *Phacelia* происходит от греческого слова, которое переводится как «*пучок*».

Фацелия называется пижмолистной, потому что листья у неё как у пижмы, также её называют и фацелией рябинколистной.

Удмуртские названия – *фацелия, чечытурын.*

Пыльцевая обножка тёмно-фиолетовой окраски.

Цвет пыльцы бледно-голубой.

Мёд с фацелии светло-зелёного или белого цвета, с нежным запахом и тонким вкусом, ценится не меньше липового. В засахарившемся виде напоминает тесто.

Медовая продуктивность достигает 200–300 кг/га, зависит от обилия цветков на площади посева, состояния погоды. По нектарной продуктивности это растение занимает первое место среди травянистых растений. Количество сахара в одном цветке фацелии составляет 0,214 мг. Медовая продуктивность в условиях республики – 330 кг/га.

При весеннем посеве цветение начинается через 35–40 дней и продолжается до 1,5 месяца.

Цветёт в июне – сентябре в зависимости от сроков посева.

Встречается редко в сельскохозяйственных посевах. Культивируется, иногда дичает.

Чертополох курчавый – *Carduus crispus* L.

Двулетнее травянистое растение высотой 100–180 см семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветки обоеполые, трубчатые, лилово-пурпурные, собраны в крупные, шаровидные одиночные корзинки, поникающие во время цветения. На одном растении может быть около 100 головок.

Отличный медонос и пыльценос. Особенно ценен как поздний медонос. Пчёлы берут с цветков нектар и пыльцу. В более влажные годы, хотя и с прохладной весной, он развивается быстрее и зацветает на 2–3 недели раньше обычного.

Научное название «*Carduus*» переводится с латинского как «*колючий*». Видовое название «*crispus*» в переводе с латинского обозначает «курчавый».

Русское название переводится как пугающий чертей, складывается из двух слов – «*чёрт*» (нечистая сила) и «*полох*» (пугать).

Мёд бесцветный, иногда светло-янтарного цвета, приятный на вкус, кристаллизуется медленно.

Одно соцветие выделяет 3–7 мг нектара, одно растение – 0,1 г сахара. Содержания сахара в одном цветке чертополоха в Удмуртской Республике в среднем составляет 2,76 мг.

Цветёт с июня по сентябрь.

Встречается в республике редко в поймах рек, на полях и обочинах дорог.

Медоносные и пыльценосные растения летнего периода, цветущие в июле

Валериана волжская, или блестящая – *Valeriana wolgensis* Kazak

Многолетние травянистое растение семейства Валериановых (*Valerianoideae*). Соцветие – раскидистая щитковая ме-

тёлка. Прицветнички длиной 4-5 мм. Цветки длиной 4-5,5 мм; венчик трубчато-ворончатый, с пятилопастным отгибом, у основания трубки со вздутием, белый или бледно-розовый.

Хорошо, иногда умеренно, посещается пчёлами для сбора нектара и небольшого количества пыльцы.

Название «валериана», скорее всего, произошло от латинского слова «*Valere*», что значит быть здоровым. По другим версиям, растение названо в честь римского императора Валериана или римского врача Плиния Валериана. Отличительная её черта – характерный запах.

В древнем мире оно называлось «*нардос*», «нард» или «*нэрд*», что означает «*ароматный*».

Народные названия: *маун-трава, чёртово зелье, кошачья трава, кошачий корень, булдырьян, Аверьян, Марьян, мяун, земляной или кошачий ладан, глухой серпий, лихорадочная трава, очной корень*.

Удмуртские названия – *валериана, писэйтурын*.

Нектарная продуктивность достигает до 200 кг/га.

Цветёт в июле.

Встречается редко на лугах в долине Камы и Вятки.

Лук репчатый – *Allium cepa* L.

Лук репчатый – многолетнее растение (в культуре двулетнее). Относится к семейству лилейных (*Liliaceae*). Цветочная стрелка до 1,5 м высотой, полая, вздутая, оканчивается много-

цветковым зонтиковым соцветием. Цветки на длинных цветоножках. Околоцветник зеленовато-белый, до 1 см в диаметре, из 6 листочков, тычинок 6; пестик с верхней трёхгнёздной завязью.

В самое жаркое время, в июле, он выделяет много нектара и даёт пчёлам богатый медосбор. Пчёлы лучше всего посещают лук в самые жаркие часы – от 13 до 16 часов. Лук даже в самую жару не перестает выделять нектар, в то время как другие растения не дают ни капли меда. Однако собираемые с лука нектар и пыльца в некоторые годы обладают токсическим действием и могут вызвать гибель пчёл и ослабление пчелиных семей, особенно зимой.

Пыльцы даёт немного, но пчёлы охотно собирают ее, так как она им доступна и хорошо формируется в обножки.

Allium у древних римских писателей назывался чеснок. Отсюда и научное название рода. По другой версии, от кельтского слова *all* – «*жгучий*»; *сера* – «*лук*».

Удмуртское название – *сугон.*

Пыльца липкая, от зеленоватого до светло-жёлтого цвета.

Мед желтого цвета, малопрозрачный, вначале с запахом и привкусом лука, но при созревании исчезает.

Медовая продуктивность лука в среднем составляет 70 кг/га. На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке лука – 0,26 мг.

Цветёт в июле в течение 20-25 дней.

Встречается в огородах во всех районах республики.

Медоносные и пыльценосные растения летнего периода, цветущие в июле – августе

Базилик огородный – *Ocimum basilicum* L.

Базилик – однолетнее пряное и лекарственное растение семейства Губоцветных (*Lamiaceae*) высотой до 40 см. Цветки двугубые; верхняя губа венчика окрашена в белый, красновато-белый или лиловый цвет; плоская или немного выпуклая нижняя губа чуть длиннее верхней. Венчик почти вдвое длиннее чашечки.

Базилик даёт нектар.

Название происходит от греческого слова «царский», «королевский». Древние греки верили, что только монарх самолично, вооружившись золотым серпом, может собирать урожай базилика.

Народные названия: *рейган, райхан, реан, душистый василек.*

Медовая продуктивность базилика составляет от 15 до 100 кг с 1 га.

Цветёт в июле – августе.

Встречается в огородах, садах во всех районах республики.

Бодяк обыкновенный – *Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

Многолетнее растение семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Соцветия – крупные (до 5 см) округло-яйцевидные корзинки, расположенные одиночно на верхушках стеблей. У основания имеет шарообразную обвёртку из узких кроющих листочков с колючками на концах. Цветки – розовые или малиновые, трубчатые, обоеполые, все одинаковой формы.

Отличный медонос, пчелы активно собирают нектар и пыльцу с этого растения.

Медовая продуктивность до 350 кг/га.

Цветёт июль – август.

Часто встречается во всех районах республики, произрастает на пастбищах, остепненных склонах, залежах, обочинах, на рудеральных местах.

Бодяк щетинистый – *Cirsium setosum* (Willd.) Bess.

Бодяк – многолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*) высотой до 50–100 см. Цветки розоватые, обоеполые, трубчатые, собраны в бокальчатые корзинки. Нектароносная ткань активно выражена и расположена у основания столбика.

Хороший медонос и пыльценос. За ежегодное обильное цветение, нектарность и активное посещение пчёлами он заслуженно признан одним из лучших медоносов конца лета. Он обеспечивает пчёл не только поддерживающим медосбором, но при массовом произрастании даже даёт товарный мед.

Бодяк обыкновенный, как, впрочем, и все другие виды, издавна известен у славянских народов под названием «осет», «осат», «осот». Название растение получило за свои острые листья. Второе наименование образовано от древнеславянского «*бодти*», что означает «*колоть*». Растение имеет и третье название – чертополох. Значение этого слова вполне прозрачно: от «*полох*» (пугать, полошить) и «*чёрт*». В старину это колючее растение использовали для

окуривания хлевов, чтобы уберечь скотину от болезней и нечистой силы.

Медовая продуктивность составляет 60–100 кг/га.

Цветёт в июле–августе.

Встречается часто во всех районах на береговых обрывах, пойменных лугах, полях, обочинах дорог, рудеральных местах.

Василёк шероховатый, или перистый – *Centaurea scabiosa* L.

Василёк шероховатый – растение высотой от 30 до 125 см семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветочные корзинки тёмно-красные или пурпуровые. Наружные – воронковидные, бесполые; внутренние – трубчатые, обоеполые, обёртки шаровидноовальные.

Название появилось от греческого слова «*kentaurion*». Так звали кентавра Хирона, который знал все тайны лечебных трав и цветов.

Народные название: *василёк перистый, выслек скабиозовый, степной, горькая шишка.*

Удмуртские названия – *киначача, карагурт сяська, камайчача.*

Нектар жёлтый с зеленоватым оттенком. Мёд с василька янтарного цвета с зеленоватым отливом, отличного качества, пчёлы на нём хорошо зимуют.

Медовая продуктивность – до 100 кг/га.

Цветёт в июле – августе.

Встречается часто во всех районах, к северу реже, на суходольных лугах, склонах, лесных опушках, газонах, рудеральных местах.

Гречиха посевная – *Fagopyrum sagitattum* Gilib

Травянистое однолетнее растение из семейства Гречишных (*Polygonaceae*). Цветки правильной формы, обоеполые, белые или розовато-белые, собраны на концах ветвей в щитковидные соцветия, состоят из пятираздельного венчика и 8 тычинок, у основания которых находится 8 нектарников. Каждый цветок живёт 1 день. На одном растении образуется до 1,0–1,5 тыс. цветков. Лучше всего выделяется нектар и посещается пчёлами в тёплую влажную погоду.

При благоприятных условиях пчёлы собирают много мёда.

Древние писатели гречиху называли *Fagopyrum.* Слово переводится как «*орешек букоподобный*». *Sagitattum* в переводе – «*стреловидный»,* по форме листьев.

Народные названия: *чёрная пшеница, чёрный рис.*

Удмуртские названия – *сьӧдчабей, гречука.*

Гречишный мёд обычно тёмно-жёлтый или тёмно-коричневый. Закристаллизовывается в мелкозернистую кашицеобразную массу светло-коричневого или тёмно-жёлтого цветов. Мёд с приятным ароматом обладает сильным, резким, острым вкусом, от которого першит в горле.

Пыльца тёмно-жёлтого цвета.

Медовая продуктивность гречихи очень различна, в зависимости от сорта, метеорологических условий, сроков посева, удобрений и других факторов, в среднем составляет 70-90 кг/га. По данным Т.М. Соловьева (1951), в Удмуртии ежедневный привес контрольного улья составляет 3-5 кг.

Цветёт в зависимости от сроков посева в июле – августе, в течение 30-40 дней.

Встречается в сельскохозяйственных посевах.

Дудник лесной – *Angelica sylvestris L.*

Многолетнее или двулетнее растение высотой 50-250 см семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Цветки белые, собраны в большие зонтики с многочисленными лучами, лучи и цветоножки мучнисто-опушённые; обёртки нет или она из немногих рано опадающих листочков; обёрточки многолистные.

Дают много нектара и пыльцы, хорошо посещаются пчёлами.

Родовое научное название *Angelica* – происходит от латинского слова *angelus* – «*ангел*», «*божий вестник*». По преданию, на лекарственные свойства растения, указал ангел.

Другие названия: *дягиль лесной, волчья дудка, купырь, рева, кукотина, вершенник, веснуха, видалец, дзегиль, дзягель, дигель, дикий ягель, дудка, дудочная трава, душная трава, дягильник, дяглица, козелец, кокут, седач, сладкий ствол, снить, ствольник.*

Медовая продуктивность от 80-300 кг/га.

Цветёт июль – август.

В Удмуртии встречается часто на лугах, опушках, пойменных лугах, рудеральных местах, вдоль рек.

Душица обыкновенная – *Origanum vulgare* L.

Многолетнее травянистое растение семейства Губоцветных (*Lamiaceae*) высотой 30–40 см. Цветки мелкие, бледно-розовые, реже белые, собраны в короткие полумутовки, сидящие в углах верхних листьев. Эти полумутовки сближены в четырёхрядные соцветия (колосья). Прицветники мелкие, яйцевидно-эллиптические, обыкновенно тёмно-пурпурные, черепитчато покрывающие друг друга.

Пчёлы собирают нектар.

Народные названия душицы: *орегано, душмянка, духовный цвет, пчелолюб, материнка, матрёшка, ладанка, мята лесная, блошница, боровая костоломная трава, пицца-пряность.*

Удмуртские названия – *пыштурын, пыӵкулон, пыӵытурын.*

Медовая продуктивность составляет около 100 кг/га.

Цветёт с июля по август в течение месяца.

Встречается часто на юге, редко на севере, на суходольных лугах, остепнённых склонах, лесных опушках и полянах.

Иван-чай узколистный, или обыкновенный –
***Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.**

Ива-чай многолетнее растение, образующее за счет корневых отпрысков многочисленные побеги семейства Кипрейные (*Onagraceae*), род Иван-чай (Chamerion Rafin.). Цветки с двойным околоцветником, обоеполые, собраны в редкую верхушечную кисть длиной от 10-45 см. Имеют бледно-розовую, реже белую окраску. Нектароносное кольцо расположено вокруг столбика, которое выделяет большое количество нектара (до 12-15 мг с 1 цветка). С внешней стороны нектарник защищен расширенными основаниями тычинок, а сверху – кольцо волосков вокруг плодника. Между основаниями тычинок пчела и просовывает свой хоботок.

Растение дает много нектара и обладает высокой пыльценосностью**.** Наибольший лёт пчел наблюдается с 9 до 11 часов утра и с 13 до 15 часов дня.

Научное название рода происходит *Chamaenerion* от греческих слов *chamai* – «маленький» и *nerios* – «сырой».

Видовое название *angustifolium* в переводе с латинского означает «*узколистный*».

Народные названия – *Капорский чай, Верба-трава, ива-трава* – это название возникло из-за схожести листьев с листьями ивы. *Огненная трава, пожарник* – такое имя дано растению, потому что оно первым заселяет пожарища. *Скрипун и плакун* – при попытке выдернуть траву из земли возникает соответствующий звук.

Цвет пыльцы желто-зеленый.

Мед водянисто-прозрачный, с зеленоватым оттенком, хорошей чистоты и очень нежного вкуса. Кристаллизуется вскоре после откачивания крупной белоснежной крупкой, иногда бывает сливкообразный, переходит в салообразную и мелкозернистую садку.

Медовая продуктивность зарослей достигает 350-600 кг/га. Количество сахара в одном цветке кипрея в условиях Удмуртии составляет 0,53 мг.

Цветёт июль – август в течение 30-35 дней.

Встречается часто в хвойных, хвойно-лиственных лесах, на опушках, вырубках.

Короставник татарский – *Knautia tatarica* L.

Растение высотой до 1-2 м относится к семейству Ворсянковых (*Dipsacaceae*). Цветки белые или желтоватые на удлинённых волосистых цветоносах, венчик четырёхлопастный. Тычинок 4, они выходят из трубки венчика. Столбик нитевидный с двулопастным рыльцем. Чашечка с 8-12 щетинистыми зубцами. Плод – жёстковолосистая семянка 6-8 мм длиной, усечённая, эллиптическая.

Научное имя цветка *Knautia* присвоено ему в честь немецкого натуралиста Христиана Кнаута, жившего в конце 17 – начале 18 века, автора одной из системы классификации растений.

Короставник издавна применяют для лечения различных кожных недугов, в том числе чесотки, что отражено в русском названии культуры, происходящем от слова «короста».

Народные названия: *дикая астра, синявка, кнаутия, сорочий цветок*.

Данные о его медовой продуктивности, к сожалению, отсутствуют.

Цветёт в июле и августе.

Встречается в южной части республики редко, в северной – очень редко: Дебёсский (д. Четкер), Игринский (с. Чутырь) районы по опушкам смешанных и лиственных лесов, на полянах и на железнодорожных насыпях.

Мелисса лекарственная – *Melissa officinalis* L.

Мелисса лекарственная – многолетнее травянистое растение семейства Губоцветных (*Lamiaceae*). Цветки мелкие, светло-фиолетовой, розовой или беловатой окраски, собраны по 3-10 штук в ложные однобоковые мутовки в пазухах верхних листьев главной и боковых ветвей.

Цветки выделяют нектар в большом количестве. Однако из-за длинной трубочки (венчик имеет длину 13-15 мм) пчёлы могут собрать только часть его, а также пыльцу. Большую часть нектара поглощают шмели, которым он более доступен.

Среди пчеловодов пользуется популярностью, так как обладает сильным лимонным запахом, успокаивающим и привлекающим пчёл.

Родовое наименование латинское *Melissa* происходит от греческого «медоносная пчела». Греческое название «*Melissophyllon*» (melissa + phyllon) – дословно переводится как «*пчелиный лист*», так как замечено, что мелисса является хорошим медоносом и излюбленным растением пчёл, за что в народе траву прозвали *маточник, медовка, роевник, пчёльник.*

Пыльца жёлтого цвета.

Мёд с мелиссы отличается приятным ароматом и тонким вкусом.

Медовая продуктивность составляет 130-200 кг/га.

Цвести начинает на втором году жизни. Цветение продолжается 45-50 дней в июле и августе.

Выращивается в качестве лекарственного и декоративного растения в садах, огородах, на пасеках.

Мята полевая – *Mentha ardencies* L.

Мята полевая – многолетнее эфирномасличное и пряное растение семейства Губоцветных (*Lamiaceae*). Цветки мелкие, пахучие, лилового оттенка, собраны в цветочные мутовки, образующими на верхушке побегов колосовидные соцветия.

Цветки мяты выделяют нектар, причём нектарная желёзка защищена кольцом волосков. Так как цветочная трубка короткая, то нектар добывается пчёлами без всяких затруднений.

Научное название *Mentha* происходит от греческого слова *mintha*. Так оно называлось в древности по имени нимфы Менты. Видовое название ardencies – в переводе «*полевая*».

Другие названия: *материнка, мята дикая, душица дикая, мята боровая, перекоп, мята лесная и блошница*.

Удмуртские названия – *мята, бутник*.

Мёд янтарного цвета, обладает приятным ароматом мяты.

Медовая продуктивность мяты составляет свыше 200 кг с 1 га. На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке мяты составляет 0,19 мг.

Цветёт в июле и августе.

Встречается часто на территории республики на влажных лугах, в лесах, по берегам рек и водоёмов, выращивается в качестве декоративного растения.

Подсолнечник однолетний – *Helianthus annuus* L.

Подсолнечник однолетний – основное масличное растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Соцветие представляет собой многоцветковую корзинку диаметром до 30-40 см, окружённую обёрткой. Цветки разные. Краевые – крупные, язычковые, обоеполые, имеют жёлтую окраску. Первыми в корзинке зацветают крайние цветки, последними – срединные. Цветение распространяется концентрическими кругами от края к центру. Количество цветков в корзинке колеблется от 500 до 3000 штук. Продолжительность цветения одного цветка 2 дня. В первый день функционируют пыльники, во второй – рыльца. Нектарник расположен вокруг столбика. Одновременно зацветают по 3-4 круга цветков, поэтому для полного распускания всех цветов корзинки требуется 6-10 дней. В первый день распустившийся утром цветок несёт только пыльники. Это пыльниковая или мужская стадия цветения.

Пчёлы охотно посещают цветки для сбора нектара и пыльцы. При этом тело их бывает обильно покрыто пыльцой.

Своё научное название *Helianthus* (от греческих слов *helios* – «солнце» *и anthos* – «цветок») и русское подсолнечник он получил благодаря своим крупным корзинкам, напоминающим лучистое солнце.

Видовое название *annuus* в переводе обозначает «*однолетний*».

Народные названия: *подсолнечник масличный, трава солнца, подсолнух, перуанский цветок солнца.*

Удмуртское название – *шундыберган.*

Пыльца золотистого цвета.

Мёд с подсолнечника золотистый, в засахарившемся виде крупнозернистый, светло-янтарный, иногда с зеленоватым оттенком или даже темноватый, отличается терпким вкусом. Засахаривается быстро, поэтому в зиму пчёлам его оставлять не рекомендуется.

Медовая продуктивность подсолнечника – 40-50 кг/га, степень посещаемости его пчёлами во многом зависит от культурного состояния полей. На территории Удмуртской Республики количество сахара в одном цветке подсолнечника однолетнего составляет 0,27 мг.

Цветёт после посева через 60-80 дней в июле – начале августа в течение 30 дней и более.

Встречается в республике часто в качестве возделываемой сельскохозяйственной культуры.

Рябинник рябинолистный – *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.

Рябинник – кустарник до 2,5 м высоты семейства Розовых (*Rosaceae*). Цветки белые, слегка желтоватые, обладают приятным запахом. Соцветия – пирамидальные метёлки до 25 см длиной. Диаметр цветков 10-12 мм, цветоножки 5-8 мм. Форма слегка опушённых прицветников от яйцевидной до ланцетной, концы заострены, длина 5-10 мм. Лепестки размером 5-7 мм овальные или обратнояйцевидные. 40-50 тычинок толщиной 1,5-2 мм имеют такую же длину, как лепестки. Редко опушённые с абаксиальной стороны треугольные ча-

шелистики остаются на плодах. Плодоножки и цветоножки слегка опушёны.

Второстепенный медонос и пыльценос. Пчёлы хорошо посещают его цветки лишь в годы слабого цветения и нектаровыделения липы.

Своё название рябинник получил из-за сходства его листьев с листьями рябины.

Медовая продуктивность составляет 15-35 кг/га.

Цветёт в июне – августе в течение 40-55 дней.

Встречается в культуре как декоративное растение, иногда дичает.

Снежноягодник белый – *Symphoricarpos albus* Blanke

Снежноягодник – листопадный кустарник семейства Жимолостных (*Caprifoliaceae*) высотой 1-1,5 м. Цветки обоеполые, собраны в стоячие вершинные или пазушные кисти. Венчик трубчатый, розоватый.

Снежноягодник – хороший нектаронос. Обильно выделяет нектар и хорошо посещается пчёлами во время всего периода цветения (до осени). Обладает способностью выделять

нектар даже при неблагоприятных условиях (похолодание или небольшой дождь).

Научное название рода происходит от греческих слов *sum* – «*вместе*», *ferein* – «*нести*» и *carpos* – «*плод*» (по характеру густого расположения плодов в соцветии).

Пыльца жёлтого цвета.

Медовая продуктивность насаждений достигает 400 кг/га.

Цветёт с июля по август.

Встречается редко в парках, скверах, выращивается в качестве декоративного растения.

Татарник колючий – *Onopordun acanthium* L.

Двухлетнее сорное растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*) до 1,5 м высоты. Необычны цветки, они многочисленны, трубчатые, пурпурные или розовые, обоеполые, в крупных корзинках, которые расположены на концах стеблей и боковых веток. Цветки в крупных одиночных (или по 2-3 цветка) корзиночках, большей частью пурпурные или белые. Обёртка корзинки кувшинчатая и состоит из черепицеподобных кожистых цельнокрайних листочков, за-

канчивающихся колючкой. В венчиках цветочков размещены 5 тычинок, на одном конце которых расположены пыльники, сросшиеся в трубочку. Нектароносная ткань находится на дне цветка, вокруг столбика.

Обильно выделяет нектар.

Научное название рода происходит от древнегреческого «*ὄνος*» – «*осёл*» и «*πορδή*» – «*ветрогон*». Родовое название чертополоха произошло от латинского названия, которое использовалось к колючим растениям.

Народные названия: *будяк, расторопша, трава татарник, ослиная колючка, бусурманская трава, дедовник, чертогон*.

Медовая продуктивность: по разным источникам можно получить от 130 до 500 кг мёда с 1 га сплошных насаждений.

Цветёт в июле – августе.

На территории Удмуртской Республики встречается очень редко на свалках, пустырях и других рудеральных местах (г. Ижевск, г. Сарапул, г. Камбарка, Завьяловский (у д. Нов. Чультем, ж.д. ст. Лудзя), Якшур-Бодьинский (д. Зеглуд), Малопургинский (с. Пугачёво, д. Баграш-Бигра), Алнашский (у д. Ниж. Сырез) районы).

МЕДОНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА ЦВЕТЕНИЯ

Медоносные и пыльценосные растения, цветущие в июле – сентябре

Бодяк огородный – *Cirsium oleracium* (L.) Scop

Многолетнее травянистое растение высотой 50—200 семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Корзинки 15-30 мм в диаметре на войлочных черешках собраны на верхушке стебля в плеохазий. Опорные прицветники отличны по форме от остальных листьев: яйцевидные, жёлто-зелёные, реснитчатые. Обёртка яйцевидная, сложенная из ланцетных паутинчатых прицветников. Цветки бледно-жёлтые или желтовато-зелёные, нередко с розоватым оттенком

Пчелы собирают много пыльцы и нектара.

Другие названия: осот огородный, или осот розовый, дедюшник.

Медовая продуктивность до 350 кг/га.

Цветет июль–сентябрь.

Встречается часто, произрастает на низменных болотах, сырых опушках, вдоль берегов водоемов.

Бораго лекарственный – *Borago officinalis* L.

Бораго – однолетнее медоносное растение семейства Бурачниковых (*Boraginaceae*) высотой 40-90 см. Молодые цветки и бутоны розоватые, затем синие, собраны в завитки обоеполые, правильные. Пять нектарников расположены в венчике под прикрытием конусообразно сложенных тычинковых нитей. Нектаровыделение очень обильное, наиболее интенсивное от конца опыления до оплодотворения. В тычиночную фазу лепестки поочередно принимают горизонтальное положение, и уже через 10-20 мин. цветок начинают посещать пчелы. Пыльники открываются продольной щелью от вершины к основанию.

Многократно посещая цветки, пчелы собирают пыльцу и нектар. Насекомые подлетают к цветку сбоку, удерживаются передними ногами на выросте тычиночной нити, сопри-

касаются грудью и брюшком с пыльниками и формируют обножки серо-голубого цвета. Отгиб колесовидного венчика привлекает насекомых, а яркие розовые и синие оттенки на венчике указывают путь к нектару. Цветки раскрываются на протяжении светового дня, на ночь не закрываются.

В пестичную фазу конусовидная колонка, сложенная длинными пыльниками, становится менее плотной, упругой, тычинки расходятся, освобождая рыльце пестика. Пыльники пустые. Часть пыльцевых зерен находится на придатках тычиночных нитей. Лепестки венчика становятся синими. Нектар скапливается в углублениях между долями завязи и вокруг столбика. В конце пестичной фазы чашелистики смыкаются и сталкивают венчик с цветка.

Пчелы прекрасно посещают цветки огуречной травы даже во время цветения липы, кроме нектара берут пыльцу.

По поводу появления латинского названия существуют две версии. Первая, что слово «*бораго*» – искаженное арабское «*абу раш*» – отец пота, что указывает на его потогонное действие. По другой, название происходит от латинского «*burra*» – грубая шерстяная ткань, схожесть с сильной опушенностью растения.

Народные названия: *огуречная трава, огуречник, бурачник лекарственный.* Свое название огуречная трава получила потому, что листья ее пахнут свежим огурцом.

Удмуртское название – *огреч шӧмо турын.*

Пыльца желтого цвета.

Мед с бораго светлый. Нектар прозрачен, бесцветен, лишен запаха.

Медовая продуктивность составляет около 200 кг/га. Один цветок бурачника лекарственного выделяет от 4 до 12 мг нектара 40-60 %-ной концентрации. В пересчете на 1 га медовой продуктивность бурачника лекарственного на Северном Кавказе достигает 172 кг (Остащенко-Кудрявцева О.Д.,

1937), в лесостепи Украины – 200-240 кг (Пельменев В.К., 1960), в Средней полосе – 240-300 кг (Копелькиевский, Бурмистров, 1965). В условиях Ленинградской области при густоте стояния 15 растений на одном квадратном метре медовая продуктивность бурачника составила 111-176 кг/га. Наиболее благоприятны для нектаровыделения период с 13 до 17 часов при жарой погоде (23-30°С) и влажностью почвы свыше 50 %, к концу цветения нектарность цветков сильно сокращается. Излишняя сухость почвы отрицательно сказывается на нектро- выделении.

Зацветает бораго через 40-50 дней после посева, обычно в начале июля, и цветет в течение 2-2,5 месяцев до сентября.

Встречается на пасеках, разводится в культуре и иногда дичает.

Золотарник обыкновенный, или Золотая розга – *Solidago virgaurea* L.

Золотарник, или Золотая розга – многолетнее травянистое растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Соцветия представляют собой корзинки, собранные в длинные

верхушечные цилиндрические метелки. Нектароносная ткань расположена у основания завязи.

Хорошее позднее медоносное и пыльценосное растение. Ценится как поздний медонос.

Родовое название *Solidago* происходит от латинского *solidus* – крепкий, здоровый и *agree* – делающий. Русское название золотарник происходит от слова золото. Оно дано по золотисто-желтым цветкам растения. Форма стебля и цветка напоминают золотую розгу, отсюда и другое название. Стебель у растения прямой, желобчатый, похож на хлыст.

Словарь Даля содержит следующие синонимы этого растения: *золотень, золотушник, костовяз, живительная, железнянка, золототысячник, чаек.*

Цвет пыльцы темно-желтый.

Мед золотисто-желтого цвета, ароматный, обладает высокими вкусовыми качествами и пригоден для зимовки пчел.

Медовая продуктивность – до 60 кг/га. Продуктивность нектара чистыми зарослями до 190 кг/га (Образцова А.И., 2000), по другим данным до 50 кг/га (Иванов Е.С., Прибылова Е.П., 2008). Продуктивность сахара цветком 0,01 мг, растением 140 мг, сплошным произрастанием 16,8 мг. На одном цветоносном побеге 6366 цветков. Продуктивность пыльцы одного цветка 0,18 мг, растения 119,2 мг. На 100 соцветиях работали 75 медоносных пчёл.

Цветет с июля по сентябрь.

Встречается часто в смешанных лесах, на опушках и склонах всех районов.

На территории Удмуртии редко встречается канадская золотая розга (*S.canadensis* L.). Имеет желтые соцветия. Она легко разводится в садах и цветниках, вдоль обочин дорог, на берегах рек, на лесных опушках, на откосах насыпей автомобильных и железнодорожных дорог.

Иссоп лекарственный – *Hyssopus officinalis* L.

Иссоп – полукустарник семейства Губоцветных (*Lamiaceae*) высотой 45-90 см с сидячими темно-голубыми цветками, расположенными пучками в углах верхних листьев и образующими соцветие. Встречаются растения с синими, белыми и розовыми цветками. Нектарный диск располагается в цветках иссопа под плодником. Хорошо посещается пчёлами для сбора нектара и пыльцы.

Название иссоп – *Hyssopus officinalis* – произошло от древнееврейского «*эсоб*» (*azob*), что означает «*священная пахучая трава*» (хотя в Библии так обозначается, видимо, один из видов майорана).

Народные названия: *синий зверобой; лесной иссоп, пчелиная трава, пахучий иссоп.*

Мед принадлежит к разряду лучших сортов.

Медовая продуктивность иссопа с синими цветками в Подмосковье составляет от 38 до 60 кг/га, с белыми – 116 кг/га,

с розовыми – 121 кг/га. По данным Агробиологической станции Тюменского пединститута (И.С. Шарыгина, 1962), нектаропродуктивность иссопа у растений второго года жизни составила 227 кг/га, у растений третьего года – 405 кг/га и четвертого – 789 кг/га. Сахаристость нектара колебалась от 29 до 48 % (М.М. Глухов, 1974).

Цветет иссоп с июля по сентябрь.

На территории республики произрастает редко. Встречается на нарушенных участках близ мест культуры, свалки и других рудеральных местах.

Клевер красный, или луговой – *Trifolium pratense* L.

Кормовая бобовая культура семейства Бобовых (*Fabaceae*). Цветки лилово-красные или тёмно-пурпуровые, собранные в шарообразные цветочные головки. На одном стебле бывает от 30 до 70 головок. Цветки раскрываются в первой половине дня. На каждой оси зацветает первая самая верхняя головка. В отдельной головке первыми раскрываются нижние цветки, а затем цветение последовательно переходит к более верхним. Медовые железки клевера красного выделяют больше

нектара, чем другие клевера, но нектар его труднодоступен для пчёл из-за длинной трубочки (9,8-11,0 мм) при средней длине хоботка пчел – 6,5 мм.

Для пчёл красный клевер ценен главным образом как пыльценос.

Слово *Trifolium* в переводе на русский язык означает «трилистник» и дано растениям этого рода за характерное строение листьев. Видовое название *pratense* в переводе – «луговой».

Народные названия: *дятлина луговая, красная, конюшина.*

Удмуртские названия – *клевер, сизьйыр.*

Пыльца бледно-жёлтая, мелкая.

Мёд с красного клевера красновато-жёлтого цвета, сравнительно медленно кристаллизируется.

Медовая продуктивность – 60-200 кг/га. Количество сахара в одном цветке клевера в условиях Удмуртии составляет 0,038 мг.

Цветёт с июня по сентябрь, иногда вторично в сентябре. Каждая головка цветёт 7-8 дней.

Встречается очень часто во всех районах УР на лугах, лесных опушках, рудеральных местах и сельскохозяйственных агрофитоценозах.

Кровохлебка лекарственная – *Sanguisorba officinalis* L.

Многолетнее травянистое растение до 60 см высотой семейства Розоцветных (*Rosaceae*). Цветки мелкие, с простым околоцветником, обоеполые. Окраска цветков вначале зеленая, затем темно-красная, черно-пурпурная, в мелких овальных головках.

Хороший пыльценос, но слабый медонос. Хорошо посещается пчелами в начале цветения.

Название кровохлебка было дано растению неслучайно. Это связано с тем, что оно обладает способностью останавливать кровотечение.

По-научному кровохлебку именуют *сангвисорбой*.

Удмуртское название – *вир сузясь*.

Нектаропродуктивность 100 цветков – 5,0-5,9 мг сахара.

Цветет с июля до сентября.

Встречается редко, произрастает на пойменных лугах, опушках, полянах, заболоченных сосновых лесах, вдоль обочин дорог.

Льнянка обыкновенная – *Linaria vulgaris* Mill

Многолетнее сорное растение семейства Норичниковых *(Scrophulariaceae*) высотой от 30 до 90 см, с желтыми двугубыми цветками со шпорцем, собранными на верхушке стебля кистью. Для цветка льнянки характерно то, что средняя лопасть его нижней губы вздута и плотно прижата к верхней губе. Это препятствует проникновению в цветок мелких насекомых. Зато шмели и отчасти пчелы довольно легко залетают в цветок с зева, берут нектар и обильно пачкаются в пыльце.

Посредине листа льнянки обычно проходит всего одна жилка. Больше всего такие листья напоминают листья льна. Отсюда и названия растения: льнянка, дикий лен. Хотя цветки у льна и льнянки обыкновенной совершенно непохожи, растения принадлежат к разным семействам, но схожесть листьев отразилась в названии.

Народное название – *дикий львиный зев, дикий лён, жабрей, собачки, видальник, баранчики, баган, львиный зев, зорница, лен Девы Марии, стаканчики, заячья кровь, пьяная трава, розмарин полевой.*

Удмуртское название – *вина ӵужман*.

Медовая продуктивность 130-250 кг/га. Содержание сахара в одном цветке льнянки обыкновенной в Удмуртской Республике в среднем составляет 0,31 мг.

Цветет с июля до сентября.

Встречается часто на лугах, опушках, в полях, вдоль обочин дорог.

Очиток пурпуровый – *Sedum purpureum* L. Schult

Травянистое многолетнее суккулентное растение семейства Толстянковых (*Crassulaceae*). Во время цветения растение покрывается пурпурными и розовыми цветами с пятью лепестками небольшого размера, пятью пестиками и десятью тычинками. Цветки собраны на самой верхушке стебля в щитковидную метелку.

Хороший медонос, нектар выделяется даже в засушливую погоду, пыльценос.

В переводе с латинского имеет значение «*утихать*», «*сидеть*».

Народные названия: *заячья капуста, телефиум, божье тело, скрипун.* Очиток известен также как *грыжная или лихорадочная трава.*

Удмуртское название – *тордэм турын.*

Медовая продуктивность очитка пурпурного 35 кг/га.

Цветет в июле-сентябре.

Встречается на территории республики редко в пойменных и смешанных лесах, на опушках лесов, вырубках, полянах и лугах.

Пустырник пятилопастной, или Сердечная трава – *Leonurus quinqueiobatus Gilib*

Многолетнее растение с прямостоячем стеблем до 1,2 м высоты семейства Губоцветных (*Lamiaceae*). Цветы розовые, расположены мутовками в пазухах верхних листьев. Нектарник расположен в глубине венчика, под завязью. На одном растении пустырника расцветает до 2 тыс. цветов.

В изобилии выделяет нектар и немного пыльцы. Посещается пчелами в любую погоду, даже в сильную жару. Нектар в цветках пустырника выделяется при различной погоде –

в жару и при похолодании до 12-13°С, обычно целый день, с утра и до позднего вечера.

Название пустырник дано растению за его частое произрастание на пустырях. Научное родовое название в переводе с латинского означает «*львиный хвост*» и связано с тем, что пучок верхушечных листьев отдаленно напоминает кисточку львиного хвоста.

Народные растения – *сердечная трава, сердечник, собачья крапива.*

Удмуртское название*: сюлэм турын, сьӧд пушнер, гондыркук.*

Мед с пустырника соломенного цвета, со специфическим вкусом.

Один гектар сплошного произрастания в среднем может выделить 170 кг сахара или более 200 кг меда. Один цветок пустырника выделяет в среднем до 1,84 мг нектара. Сахара в нем содержится от 28 до 62 %. Наибольшее количество нектара и сахара в нем наблюдалось в 16-18 часов во время тихой и теплой погоды. В условиях Удмуртии один цветок выделяет 0,019 мг сахара.

Зацветает пустырник на второй год жизни в июле и цветет до середины августа, а иногда и до сентября.

Встречается часто на рудеральных местах, огородах, пастбищах.

Тыква обыкновенная, или кабачок – *Cucurbita pepo* L.

Тыква, или кабачок – однолетнее растение семейства Тыквенных (*Cucurbitaceae*). Первыми появляются мужские цветки, спустя 5-8 дней – женские. Раскрывание цветков начинается на рассвете. В раскрытом виде они остаются все утро, а к полудню – свертываются. Пчелы могут посещать их в течение 3-4 часов, не более. Нектар начинает выделятся спустя 2-3 часа после раскрытия цветка. Доступ к нектару в мужских цветках возможен через три небольших отверстия между сросшимися тычинками. В эти отверстия пчелы и просовывают свои хоботки. Нектарники женских цветков глубже и более открыты, поэтому пчелы их посещают охотнее, чем мужские.

Цветки выделяют много нектара, пыльца меньше привлекает пчел.

Научное название рода *Cucurbita* происходит от кельтского слова *cucuma* – «пустой сосуд», за форму плода, или потому, что плоды некоторых видов использовали как сосуды.

Пыльца оранжевая.

Мед желтый, быстро кристаллизуется. Нектар совершенно прозрачен и обладает своеобразным, довольно приятным вкусом и запахом.

Медовая продуктивность с 1 га не более 30-42 кг.

Цветет тыква с июля до сентября, выделяет нектар даже во время засухи Цветение наступает через 35-60 дней после появления всходов.

Культивируется, иногда дичает.

Фасоль обыкновенная – *Phaseolus vulgaris*

Фасоль – однолетнее растение семейства Бобовых (*Fabaceae*) с многочисленными крупными белыми цветками без запаха, сидящими на цветоносах парно. Цветки на ночь закрываются. Пчела проникает в цветок только после того, как шмели его продырявят.

Выделяет сладкий нектар.

Фасоль имеет латинское название *Phaseolus*, означающее в переводе «*длинный боб*». Это название первоначально относилось к уже известным европейцам другим бобовым культурам: бобам, гороху, чечевице. Позднее, в XVI веке, оно

распространилось на попавшую в Европу из Нового Света фасоль. В России эта культура известна с начала XVIII века – она была привезена из Польши, где называлась «*fasola*».

Удмуртские названия: *фасоль*; фасоль вьющаяся – *биниськись модосо фасоль*; фасоль кустовая – *куак кадь будїсь модосо фасоль*; фасоль столовая – *сиыны ярась фасоль*; фасоль стручковая – *вож пуртэсэн сиён фасоль*.

Мед с белых сортов фасоли бесцветен.

Цветет фасоль с июля до сентября.

Встречается в садах как декоративное растение и в огородах как овощная культура.

Чертополох Термера – *Carduus Thoermeri* Weinm

Двулетнее сорное растение высотой от 30 см до 1 м семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). На верхушке стебля находятся крупные головки малиновых цветков в колючей обвертке, обыкновенно повисающие.

Среди медоносной флоры занимает видное место как по продолжительности цветения, так и по качеству нектара, собираемого пчелами. Они вырабатывают специальный бу-

дяковый мед, относимый по виду, вкусу и аромату к лучшим сортам.

Родовое название чертополоха *Carduus* произошло от латинского античного названия, которое использовалось к колючим растениям.

Русское ботаническое наименование рода произошло от названия колючих сорных растений, относящихся к видам: Cardus, Arctium, Cirsium.

Название переводится как «пугающий чертей».

Народные названия: *репей колючий, колючник, бодяк красноголовый, Марьин Татарник, синеголовка, колючник, молочный чертополох, татарник серебристый, чертогон, чертополох колючий, татарник колючий*.

Удмуртское название – *кыйбоды.*

Мед бесцветен или зеленоват, иногда светло-янтарный (золотистый), приятный на вкус. Кристаллизуется медленно, садка мелкозернистая.

По данным Н.И. Кривцова, А.П. Савина и А.М. Ишемгулова (2005), сахаропродуктивность 100 цветков составляет 7-11 мг.

Цветет в июле – сентябре.

На территории Удмуртии встречается редко, на юге республики. Произрастает на остепненных склонах, суходольных лугах, на пастбищах, вдоль обочин дорог.

Медоносные и пыльценосные растения осеннего периода, цветущие в августе – сентябре

Топинамбур, или земляная груша – *Helianthus tuberosus* L.

Топинамбур – многолетнее растение семейства Сложноцветных (*Asteraceae*). Цветки собраны в корзинки диаметром 2-10 см. Срединные трубчатые цветки жёлтые, обоеполые; краевые бесплодные ложноязычковые цветки золотисто-жёлтые, их от десяти до пятнадцати.

Является хорошим нектароносом и пыльценосом.

Научное название рода *Helianthus* в переводе – «*солнечный цветок*», т.е. корзинки его похожи на лучистое солнце. Видовое название *tuberosus* в переводе – «*клубневидный*», по форме подземных частей.

Медовая продуктивность растения составляет 120-150 кг/га.

Цветёт с середины августа до конца сентября.

Встречается редко в огородах.

СПИСОК
медоносных и пыльценосных растений, посещаемых пчелами при остром дефиците других медоносов[1]

Аистник цикутный – *Erodium cicutarium L'Her* семейства Гераниевые (*Geraniaceae*). Цветёт апрель-сентябрь. Встречается часто на полях, на сорных местах.

Бедренец камнеломка – *Pimpinella saxifraga* L. семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Цветет июнь-август. Встречается часто на лугах, опушках, рудеральных местах.

Василистник малый – *Thalictrum minus* L. семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Цветет май-июль. Встречается во всех районах республики часто, произрастает на лугах, опушках, в темнохвойных и лиственных лесах.

Гвоздика травянка – *Dianthus deltoides* семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). Цветёт июнь-июль. Встречается часто на лугах, полянах, склонах.

Герань сибирская – *Geranium Sibiricum L.* семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается часто в рудеральных местах.

Горец щавелелистный – *Polygonum Lapathifolium L.* семейства Гречишные (*Polygonaceae*). Цветёт июль-сентябрь. Встречается часто по берегам водоемов и в посевах.

Горчак ястребинковый, или горлюха – *Picris hieracioides* L. семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Цветет июнь-сентябрь. Встречается часто по суходольным лугам, вдоль обочин дорог, в рудеральных местах.

---

[1] Медоносные и пыльценосные растение, не вошедшие в предыдущие главы.

Дрёма белая – *Melandrium album Garcke.* семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). Цветёт май-август. Встречается часто на лугах, полянах, огородах.

Ежа сборная – *Dactylis glomerata L.* семейства *(Poaceae*). Цветёт июнь-июль. Встречается часто на лугах, полянах, по берегам рек.

Желтушник левкойный – *Erysimum cheiranthoides* L. семейство Крестоцветных (*Brassicaceae*). Цветет май-август. Встречается часто в пойменных лесах, на береговых обрывах, на полях и огородах.

Живучка ползучая – *Ajuga reptans L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт май-июнь. Встречается часто в лесах, на опушках.

Змееголовник поникающий – *Dracocephalum nutans* L. семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт в июне. Встречается на склонах.

Змееголовник тимьяноцветковый – *Dracocephalum thymiflorum L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт май-июнь. Встречается на сухих склонах, в посевах и у дорог.

Котовник кошачий, или мятный – *Nepeta cataria L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается в садах, огородах и рудеральных местах.

Лютик едкий – *Ranunculus acris* L. семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Цветет май-июль. Встречается в республике часто, произрастает на лугах, опушках, в нарушенных лесах, вырубках, рудеральных местах.

Лютик золотистый – *Ranunculus auricomus* L. семейство семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Ядовит. Цветет май-июнь. Встречается в республике часто на газонах, опушках, в лиственных лесах.

Лютик многоцветковый – *Ranunculus polyanthemos* L. семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Цветет май-июль.

Встречается в республике часто на лугах, опушках, вдоль обочин дорог.

Лютик ползучий – *Ranunculus repens* L. семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Цветет май-август. Встречается в республике очень часто на низинных болотах, на сырых нарушенных местах и в пойменных лесах.

Малина костяника, каменка – *Rubus saxatilis* L. семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Цветет май-июнь. Встречается во всех районах республики в хвойных, лиственных лесах, на полянах и опушках.

Нивяник обыкновенный – *Leucanthemum vulgare* Lam семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Цветет май-август. Встречается часто по лугам, опушкам, полянам, залежам, вдоль дорог.

Очанка коротковолосистая – *Euphrasia brevipila* Burn. Et Gremli. семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Цветет июль-сентябрь. В Удмуртии встречается часто на лугах, опушках, полянах, на обочинах дорог и рудеральных местах.

Пижма обыкновенная, дикая рябина – *Tanacetum vulgare* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Цветет июль-сентябрь. Встречается часто во всех районах республики на лугах, опушках, полянах, по берегам рек, вдоль дорог.

Пикульник двурасщепчатый – *Galeopsis bifida Boenn*. семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается на полях, в огородах и рудеральных местах.

Пикульник красивый, зябра медунчик – *Galeopsis Speciosa Mill.* семейства Губоцветные (*Labiatae)*. Цветёт июль-сентябрь. Встречается на полях, в огородах и рудеральных местах.

Пикульник ладанниковый – *Galeopsis ladanum L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается в посевах.

Подмаренник бореальный, или северный – *Galium Boreale L.* семейства Мареновые (*Rubiaceae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается на лугах, по берегам рек.

Подорожник большой – *Plantago major* L. семейства Подорожниковые (*Plantaginaceae*). Цветет июнь-сентябрь. В районах республики встречается достаточно часто на лугах, опушках, полянах, обочинах дорог.

Подорожник ланцетный – *Plantago lanceolata* L. семейства Подорожниковые (*Plantaginaceae*). Цветет май-июнь. В районах республики встречается достаточно часто на лугах, опушках, полянах и обочинах дорог.

Подорожник средний – *Plantago media* L. семейства Подорожниковые (*Plantaginaceae*). Цветет май-август. В районах республики встречается достаточно часто на лугах, опушках, полянах, обочинах дорог.

Полынь горькая – *Artemisia absinthium* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Цветет июль-сентябрь. Очень часто произрастает на юге, в северных районах реже встречается на остепненных склонах, опушках, вдоль обочин дорог, на суходольных лугах.

Полынь обыкновенная, Чернобыльник – *Artemisia vulgaris* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Цветет июль-сентябрь. Встречается часто по берегам рек, на залежах, лугам.

Смолёвка поникшая – *Silene nutans L.* семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). Цветёт июнь-июль. Встречается в сосновых лесах, на полянах.

Тысячелистник обыкновенный – *Achilla millefolium* L. семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Цветет июнь-август. Встречается часто по лугам, опушкам, полянам и остепненным склонам, сорные места.

Фиалка полевая – *Viola arvensis* Murr. семейства Фиалковые (*Violaceae*). Цветет май-август. Встречается во всех

районах республики на лесных опушках, лугах, полях и рудеральных местах.

Фиалка собачья – *Viola canina* L. семейства Фиалковые (*Violaceae*). Цветет май-июнь. Встречается часто в сосновых и лиственных лесах, полянах, опушках.

Частуха подорожниковая, или обыкновенная – *Alisma planfago-aquatica* L. семейства Частуховые (*Alismataceae*). Ядовитое. Цветет июнь-июль. Встречается во всех районах республики часто по берегам рек, на сырых рудеральных местах.

Череда трехраздельная – Bidens tripartita L. семейства Сложноцветные (*Apiaceae*). Цветет июнь-сентябрь. Встречается часто на берегах рек, в низинных болотах, пойменных лугах, сырых лесах, вдоль дорог.

Черноголовка обыкновенная – *Prunela vulgaris L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт июль-сентябрь. Встречается в посевах.

Чистец болотный – *Stachys palustris L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается по берегам рек, на полях.

Шлемник обыкновенный – *Scutellaria galericulata L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт июнь-сентябрь. Встречается по берегам водоемов, сырым лугам и болотам.

Щавель кислый – *Rumex acetosa L.* семейства Гречишные (*Polygonaceae).* Цветёт май-июнь. Встречается по берегам водоемов, сырым лугам и болотам.

Яснотка крапчатая – *Lamium maculatum L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Цветёт май-сентябрь. Встречается в лесах.

Ясколка дернистая – *Cerastium holotcoides L.* семейства Гвоздичные, *(Caryophyllaceae*). Цветёт май-сентябрь. Встречается на полях, опушках, лугах.

СПИСОК
медоносных и пыльценосных растений, редко встречающихся на территории Удмуртской Республики[1]

Анхуза лекарственная – *Anchusa officinalis L.* семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*). Встречается очень редко: в г. Ижевске, Балезинском, Кезском, Малопургинском, Кизнерском районах в рудеральных местах, вдоль обочин дорог.

Астра ромашковая, или астра итальянская – *Aster amellus* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается очень редко по опушкам и остепненным склонам.

Бодяк болотный – *Cirsium palustre* (L.) Scop. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко у низменных болот, на пойменных лугах, влажных опушках.

Бодяк мелкопильчатый, или реснитчатый – *Cirsium serrulatum* (Bieb.) Fisch. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается очень редко по остепненным склонам, пастбищам.

Бодяк полевой – *Cirsium arvense* (L.) Scop. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается очень редко вдоль дорог.

Бодяк съедобный – *Cirsium esculentum* (Siev.) C.A.Mey. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается очень редко на пойменных лугах, у низинных болот, во влажных рудеральных местах.

---

[1] Медоносные и пыльценосные растение, не вошедшие в предыдущие главы.

Борщевик Сосновского – *Heracieum Sosnowsky* Manden. семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Встречается редко на травянистых склонах, опушках, в лиственных лесах, вдоль обочин дорог, берегов рек и ручьев, на рудеральных местах.

Боярышник Максимовича – *C. maximowiczii* Schneid. семейства Розовые (*Rosaceae*). Встречается очень редко в Ижевске (единичные экземпляры).

Брюква – Acer napus L. var escuienta D.C. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречается редко в огородах.

Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliofolia* (L.) A.DC. семейства Колокольчиковые (*Campanulaceae*). Встречается редко в южных районах республики, северная граница проходит по линии Крымская Слудка (Кизнерский район) – Яган (Малопургинский район) – Перевозное (Воткинский район)в широколиственных лесах, на опушках, полянах, в зарослях пойменных кустарников.

Буквица лекарственная – *Betonica officinalis L.* семейства Губоцветные *(Labiatae*). Встречается на юге часто, севернее – редко.

Вайда красильная – *Isatis tinctoria L.* семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречается редко около пасек.

Василистник простой – *Thalictrum simplex* L. семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Встречается в республике редко на лугах, опушках, в лиственных лесах.

Вахта трёхлистная – *Menyanthes trifiliata* L. семейства Вахтовые (*Menyanthaceae*). Встречается редко у низинных болот, в пойменных лесах, по берегам водоемов.

Вишня степная, или кустарниковая – *Cerasus fruticosa* Pall. семейства Розовые (*Rosaceae*). Встречается редко.

Вязель разноцветный – *Coronilla varia L.* семейства Бобовые (*Fabaceae*), ядовитое. Встречается очень редко: Сарапульский (д. Костино), Каракулинский (д. Быргын-

да), Кезский, Вавожский, Завьялосвикй р-ны, г. Ижевск. Произрастает вдоль обочин дорог, на выпасаемых лугах, в культуре.

Герань кровяно-красная – *Geranium sanguineum L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Встречается редко по оврагам.

Гречиха татарская – *Fagopyrum Tataricum (L.) Gaertn.* семейства Гречишные (*Polygonaceae*). Встречается редко в посевах зерновых культур, вдоль дорог, на насыпях и прочих нарушенных и сорных местах.

Гулявник Лезеля – *Sisymbrium loesellii* L. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречается редко в республике, на юге чаще. Произрастает на пустырях, вдоль железнодорожных дорог, на нарушенных склонах, полях.

Девясил иволистный – *Inula salicina* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко на остепненных и суходольных лугах, лесных полянах, опушках.

Дрок красильный – *Genista tinctoria* L. семейства Бобовые (*Fabaceae*). Встречается редко.

Дягиль, дудник лекарственный – *Archengelica officinalis* Hoffm. семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Встречается редко, на поймах средних и крупных рек.

Ежевика сизая – *Rubus caesius L.* семейства Розовые (*Rosaceae*). Встречается редко по берегам рек.

Жерушник австрийский – *Rorippa austriaca* (Cranz) Bess. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречается очень редко, вдоль железнодорожных дорог.

Жёстер слабительный - *Rhamnus cathartica L.* семейства Крушиновые (*Rhamnáceae*). Встречается редко по склонам.

Земляника мускусная – *Fragaria moschata* (Duch.) Weston семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Встречается на территории республики редко на суходольных лугах, опушках, полянах, в смешанных лесах.

Зубчатка обыкновенная – *Odontites vulgaris* Moench семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Встречается редко на опушках, полянах, залежах, вдоль обочин дорог.

Какалия копьевидная, недоспелка – *Cacalia hastata* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко в темнохвойно-широколиственных и пойменных лесах, по опушкам и остепненным склонам.

Кипрей холмовой – *Epilobium collinum* C.C.Gmel. семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Встречается редко в темнохвойно-широколиственных лесах, по опушкам.

Кипрей болотный – *E. palustre* L. семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Встречается редко, произрастает в темнохвойно-широколиственных и пойменных лесах, по опушкам

Кипрей мелкоцветковый – *E. parviflorum* Schreb. семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Встречается редко в темнохвойно-широколиственных и пойменных лесах, по опушкам.

Кипрей ложнокрасноватый – *E. pseudorubescens* A. Skvortzz. семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Встречается редко в темнохвойно-широколиственных и пойменных лесах, по опушкам.

Кипрей розовый – *E. roseum* Schreb. семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Встречается редко, произрастает в темнохвойно-широколиственных и пойменных лесах, по опушкам.

Кипрей измирский – *E. smyrneum* Boiss. et. Balansa семейства Кипрейные (*Onagraceae*). Встречается редко в темнохвойно-широколиственных и пойменных лесах, по опушкам.

Клён американский, или остролистный, ясенелистный – *Acer negundo* L. семейства Клёновые (*Aceraceae*). Встречается редко в районах республики, чаще в населенных пунктах в поймах рек, на опушках, сорных местах.

Клён приречный, или Гиннала равнинный, или полевой – *Acer ginnala Maxim.* семейства Клёновые (*Acereae*). Встречается очень редко по берегам рек.

Клён татарский или Черноклён – *Acer tataricum L.* семейства Клёновые (*Acereae).* Встречается очень редко по берегам рек.

Колокольчик болонский – *Campanula bononiensis* L. семейства Колокольчиковые (*Campanulaceae*). Встречается редко в южных районах на остепненных склонах, опушках сосновых лесов.

Колокольчик персиколистный – *Campanula persifolia* L. семейства Колокольчиковые (*Campanulaceae*). Встречается редко в сосновых лесах, на лугах, опушках, полянах.

Конопля сорная – *Cannabis ruderalis* Janisch. семейства Коноплевые (*Cannabaceae* Endl.). На юге республике встречается часто, на севере реже на коренных склонах р. Камы, на мусорных местах и в населенных пунктах.

Коровяк метельчатый или мучнистый – *Verbascum Lychnitis* L. семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Встречается очень редко на остепненных склонах.

Коровяк обыкновенный, Медвежье ухо – Verbascum thapsus L. семейства Норичниковые (*Scrophulariaceae*). Встречается редко.

Кульбаба шершаво-волосистая, или щетинистая – *Leontodon hispidus* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко по лугам, опушкам и полянам.

Купальница европейская – *Trollius europeus* L. семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Встречается редко на лугах, опушках, в лиственных лесах.

Лебеда садовая – *Atriplex hortensis* L. семейства Маревые (*Chenopodiaceae* Vent.). Встречается редко на свалках, пустырях.

Лебеда татарская – *Atriplex tatarica* L. семейства Маревые (*Chenopodiaceae* Vent.). Редко встречается вдоль железнодорожных дорог, на пустырях.

Лен слабительный – *Linum catharticum* L. семейства Льновые (*Linaceae*). Встречается очень редко на лесных опушках и на пойменных лугах.

Лилия кудреватая, или саранка – *Lilium martagon* L. семейства Лилейные (*Liliaceae*). В республике встречается редко, на севере еще реже, в хвойно-широколиственных лесах, в садах.

Люцерна румынская – Medicago romanica Prod. семейства Бобовые (*Fabaceae*). Встречается редко вдоль железных дорог, автомобильных дорог, на пустырях.

Майник двулистный – *Maianthemum bifolium* (L.)F.W. Schmidt семейства Лилейные (*Liliaceae*). Встречается редко в хвойных, хвойно-лиственных лесах.

Малина арктическая, княженика – *Rubus articus* L. семейства Розоцветные (*Rosaceae*). В северной половине республики встречается часто. В южной – очень редко на болотах и в заболоченных лесах.

Малина хмелелистная – *Rubus humulifolius* C.F.Mey семейства Розоцветные (*Rosaceae*). В северных районах встречается редко, южная граница проходит по линии Кильмезь-Ижевск–Воткинск на заболоченных темнохвойных лесах, в лесных низинных болотах.

Манжетка шаровидно-скученная – *Alchemilla conglobata* Lindb. fil. семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Встречается в республике редко на влажных лугах, опушках леса, вырубках.

Мордовник круглоголовый, или шароголовый, ежовник – *Echinops sphaerocephalus* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается очень редко по лесным опушкам и остепненным склонам, обрывам, около пасек.

Морковь посевная – *Daucus satuvus* (Hoffm) Roehl. семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Культивируется, иногда дичает.

Мята длиннолистная – *Mentha Longifolia L.* семейства Губоцветные (*Labiatae*). Встречается редко по берегам рек.

Нонея желтая – *Nonea lutea* (Desr) DC. семейства Бурачниковые (*Boraginaceae*). Встречается в республике очень редко: г. Ижевск, пос. Яр, вдоль дорог, во дворах хлебоприемных пунктов.

Осот шероховатый, или острый – *Sonchus asper* (L.) Hill. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко на огородах, свалках, полях, рудеральных местах и вдоль дорог.

Паслен сладко-горький – *Solanum dulcamara* L. семейства Пасленовые (*Solanaceae*). Встречается редко у низменных болот, в пойменных лесах, вдоль берегов рек и дорог.

Паслен черный – *Solanum nigrum* L. семейства Пасленовые (*Solanaceae*). На севере республики встречается реже, чем в южных районах по берегам рек, в огородах, по обочинам дорог.

Пастернак дикий – *Pastinaca sylvestris* Mill. семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Встречается редко на лугах, опушках, вдоль берегов рек, на рудеральных местах.

Первоцвет крупночашечный – *Primula macrocalyx* Bge. семейства Первоцветные (*Primulaceae*). Встречается очень редко на опушках, полянах.

Подмаренник душистый – *Galium odoratum* (L.) Scop. семейства Мареновые (*Rubiaceae* Juss.). Редко встречается в хвойных, широколиственных лесах.

Подмаренник настоящий, или весенний – *Galium verum* L. семейства Мареновые (*Rubiaceae* Juss.). На севере республики очень редко встречается, на юге чаще на остепненных лугах, склонах, опушках, в сосновых лесах, вдоль обочин дорог.

Полынь эстрагон, тархун – *Artemisia dracunculus* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается очень редко в огородах и на пойменных гривах.

Редька дикая – *Raphanus raphanistrum* L. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречается редко на полях, в огородах и рудеральных местах.

Редька огородная – *Raphanus sativus* L. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Культивируется, иногда дичает.

Репа, Турнепс – *Cardamine rapa* L. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Культивируется, иногда дичает.

Рыжик посевной – Camelina sativa Crants. семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречает редко на сельскохозяйственных полях.

Свида белая – *Swida alba* (L.) Opiz семейства Кизиловые (*Thelycrania*). Встречает редко.

Свида кроваво-красная, или Дёрен – Swida sanguinea (L.) Opiz семейства Кизиловые (*Thelycrania*). Встречается в некоторых населенных пунктах Удмуртии, иногда дичает.

Серпуха венценосная – *Serratula coronata* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко в южных районах. Северная граница проходит по линии Вавож–Ижевск–Перевозное.

Сивец луговой – *Succisa pratensis* Moench. семейства Жимолостные (*Caprifoliaceae*). Встречается редко у низинных болот, в пойменных лесах, на опушках, полянах.

Сирень венгерская – Syringa josikaea Jacq. fil. семейства Маслиновые (*Oleaceae*). Встречается редко в садах, иногда дичает.

Скабиоза желтая – *Scabiosa ochroleuca* L. семейства Жимолостные (*Caprifoliaceae*). Встречается очень редко: Малопургинский (ж.д. ст. Уром и разъезда Успьян), Сарапульский (у ж.д. ст. Бугрыш), Камбарский (у ж.д. ст. Армязь) р-ны.

Слива колючая, терн – Prunus spinosa L. семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Встречается редко, в садах, на остепненных склонах, опушках, вдоль дорог.

Смолёвка вильчатая – *Silene dichotoma Ehrh.* семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*). Встречается редко.

Смородина пушистая – Ribes spicatum Robson семейства Крыжовниковые *(Grossulariaceae*). Встречается редко в приречных лесах.

Спаржа лекарственная, или съедобная – Asparagus officinalis L. Schmidt семейства Лилейные (*Liliaceae*). Встречается редко в садах, огородах, на рудеральных местах.

Сурепица прямая – *Barbarea srticta* Andrz семейства Крестоцветные (*Brassicaceae*). Встречается редко в республике в пойменных лесах, на влажных лугах, вдоль берегов рек.

Тополь серебристый или белый – *Populus alba L.* семейства Ивовые (*Salicaceae*). Встречается редко по берегам рек.

Укроп пахучий, огородный – *Anethum graveolens* L. семейства Зонтичные (*Apiaceae*). Культивируется, иногда дичает.

Фиалка душистая – *Viola odarata* L. семейства Фиалковые (*Violaceae*). Встречается очень редко на рудеральных местах.

Чемерица Лобеля – *Veratrum lobelianum* Bernh. семейства Лилейные (*Liliaceae*). Ядовит. Встречается редко в пойменных лесах, лугах, полянах, обочинах, вдоль лесных дорог.

Черноголовник многобрачный – *Poterium polygamum Waldst. Et Kit.* семейства Розоцветные (*Rosales*). Встречается редко.

Чертополох колючий – *Carduus acanthoides* L. семейства Сложноцветные (*Asteraceae*). Встречается редко на пастбищах, пустырях, рудеральных местах.

Шиповник иглистый – *Rosa acicularis Lindl.* семейства Розоцветные (*Rosales*). Встречается очень редко.

Шиповник, или Роза иглистый – *Rosa acicularis Lindl.* семейства Розоцветные (*Rosales*). Встречается редко.

Шиповник морщинистый – *Rosa rugosa Thrunb* семейства Розоцветные (*Rosales*). Встречается редко.

Шпинат огородный – *Spinacia oleracea* L. семейства Маревые (*Chenopodiaceae* Vent.). Встречается очень редко в огородах, на свалках, рудеральных местах.

Яблоня лесная, или ранняя – *Malus sylvestris* Mill. семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Встречается очень редко в еловых и широколиственных лесах.

Яблоня ягодная – *Malus baccata* (L.) Borkh. семейства Розоцветные (*Rosaceae*). Культивируется и иногда дичает, произрастает по паркам, рудеральным местам.

Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior* семейства Маслиновые (*Oleaceae).* Встречается очень редко.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Анненков Н.И. Ботанический словарь. СПб.: Тип. Имп. АН, 1878. 645 с.

Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики. М. Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2012. 212 с.

Баранова О.Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана : учебное пособие / О.Г. Баранова; [ответственный редактор В.В. Туганаев]. Ижевск: Типография Удмуртского университета, 2002. 178 с.

Баранова, О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырев А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии / Под ред. проф. Туганаева В.В. Ижевск: УдГУ, 1992. 141 с.

Бальтекас И.А. Пчелы, белый донник и фацелия // 20 Международный юбилейный конгресс пчеловодства. Бухарест: 1991. С. 358.

Бацылев Е.Г. Взаимосвязи, обеспечивающие урожай // Пчеловодство. 1976. № 10. С. 14.

Бирюля К.М., Богомолов К.В. Медоносные, лекарственные, декаративные растения естественой флоры Сибири, Урала и Европейской части России. Т. 1. Рязань-Новосибирск: ГУП РО «Рязанская областная типография», 2017. 350 с.

Бугаёв И.В. Научные и народные названия растений и грибов. [2-е изд.]. Томск: ТМЛ-Пресс, 2010. С. 195-196.

Бурмистров А.Н., Никитина В.А. Медоносные растения и их пыльца. М., Росагропромиздат, 1990. 192 с.

Валягина-Малютина Е.Т. Ивы европейской части России. М., Товарищество научных изданий КМК, 2004. 217 с.

Васильев А.Е. Функциональная морфология секреторных клеток растений. Л.: Наука, 1977. 208 с.

Варфоломеев К.С. Медоносные ресурсы северо-западной и западной лесных зон //Пчеловодство. 1992. № 9. С. 25-27.

Велкова Н.И., Наумкина В.П. лет пчел на сортах белой горчицы // Пчеловодство. 2008. № 10. С. 16-17.

Виноградов Д.В. Использование капустных культур // Пчеловодство. 2009. № 5. С. 23-24.

Главатских Ф.С., Прокопьев М.П. Краткий русско-удмуртский словарь. Ижевск: Удмуртия, 1970. 180 с.

Глухов М.М. Альбом медоносов. М.: Колос, 1960. 172 с.

Глухов М.М. Медоносные растения. М.: Колос, 1974. 304 с.

Головин А.И. Высокодоходная культура – фацелия /А.И. Головин, Т.К. Алимов // Пчеловодство, 2000. № 5. С. 27-28.

Головкин Б.Н. Что в имени тебе моём? // Наука и жизнь, 2003, № 3. (https://www.nkj.ru/archive/articles/2731/, дата обращения 10.10.2022).

Гусельников Г.А. Пчеловодство. М.: Сельхозиздат, 1960. 535 с.

Димчя Г.Г. Сахаристые выделения листьями подсолнечника // Пчеловодство. 1991. № 7. С. 11-12.

Еленевский А. Г. Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран. М.: Наука, 1978. 259 с. (https://bookree.org/reader?file=545257&pg=2, дата обращения 10.10.2022).

Ефимов В. Ивы // Пчеловодство. 2000. № 2. С. 26-27.

Ефимова Т.П. Отличительные особенности флоры Удмуртии // Доклады и сообщения научных конференций физико-математического и естественного факультетов. Ижевск, 1965. С. 104-114.

Ефимова Т.П. Определитель растений Удмуртии / Т.П. Ефимова. – Ижевск: Удмуртия, 1972. 224 с.

Ефимова Т.П. Растительность: Природа Удмуртии / Т.П. Ефимова, И.В Ложкина, В.А. Тычинин. – Ижевск: изд. Удмуртия, 1972. 145 с.

Жуков А.А. Медоносная база Кабардино-Балкарии // Пчеловодство. 2013. № 9. С. 19-20.

Зайцев Г.Н. Фенология древесных растений. М.: Наука, 1981. С. 120.

Залкинд Ф.Л. Чина / под редакцией В. М. Леонтьева. Москва; Ленинград: Сельхозгиз, 1953. 144 с

Зевахин Л.Г. Камчужная трава // Пчеловодство. 1989. № 2. С. 17-18.

Зевахин Л.Г. Медонос, лекарь, кормилец // Пчеловодство. 1985. № 5. С. 12-14.

Зевахин Л.Г. «Чистейшее» из медоносных растений // Пчеловодство. 1993. № 8. С. 9-12.

Ибрагимова А.К., Радионов В.И. Нектаропродуктивность иван-чая на лесных гарях // Биологические ресурсы пчеловодства и их рациональное использование в народном хозяйстве и медицине. Горький: Горьковский ун-т, 1988. С. 45-46.

Иванов Е.С., Прибылова Е.П. Медопродуктивность летне-осенних растений природных экосистем // Пчеловодство. 2008. № 8. С. 18-21.

Карташева Н.Н. Строение и функция нектарников цветов двудольных растений. – Томск: ТГУ, 1965. 194 с.

Клименкова Е.Т. Нектаропродутивность главнейших медоносных растений БССР и их значение для пчеловодства. автореф. дис. канд. с.-х. наук. Рязань, 1971. 23 с.

Клименкова Е.Т., Кушнир Л.Г. Бачило А.И. Медоносы и медосбор. Минск: изд-во Ураджай, 1981. 280 с.

Колбина Л.М., Яковлев О.Г., Гребнев Н.А. Основные медоносы Удмуртии. Справочное пособие для студентов агрономических и зооинженерных специальностей. Ижевск: Шеп, 2000. 28 с.

Колбина Л.М., Воробьева С.Л. Характеристика медоносных растений Удмуртской Республики. Ижевск: ФГБОУ Ижевская ГСХА, 2017. С. 71.

Козин Р.Б. Медоносные пчелы на опылении люцерны // Пчеловодство. 1985. № 3. С. 12.

Конспект флоры Удмуртии / О.Г. Баранова, Н.Г. Ильминских, А.Н. Пузырев, В.В. Туганаев /Под ред. проф. Туганаева В.В. Ижевск: УдГУ, 1992. 141 с.

Копелькиевский Г.В., Бурмистров А.Н. Улучшение кормовой базы пчеловодства. М.: Россельхозиздат, 1965. 166 с.

Кормовые растения сенокосов и пастбищ СССР: в 3 т. Т. 2 / под ред. И.В. Ларина. М.;Л.: Сельхозгиз, 1951. С.863-864.

Красная книга Воронежской области: в 2 т. Т. 1 / под ред. Агафонова В.А. Воронеж: Издательство НПО «Модэк», 2011. 472 с.

Корешков В.М. Кизильник блестящий // Пчеловодство. 1976. № 11. С. 14-15.

Кощеев А.К., Смирняков Ю.И. Лесные ягоды: справочник. М.: Экология, 1992. С. 370.

Кривцов Н.И., Савин А.П., Ишемгулов А.М. Справочник медоносных растений Центральных регионов России и Южного Урала. Рыбное: ГНУ НИИ пчеловодства Россельхозакадемии, 2005. 174 с.

Кулаков В.Н. Оценка нектарной и медовой продуктивности растений / В.Н. Кулаков // Пчеловодство. 2007. № 5. С. 24-25.

Кулиев А.М. Задачи изучения медоносных и перганосных растений. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952. 300 с.

Кучеров Е.В., Сираева С.М. Медоносные растения Башкирии. М.: Наука, 1980. 128 с.

Мадебейкин И.Н. Ядовитые растения // Пчеловодство. 1993. № 9. С. 12-13.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части СССР / под общ.ред. Б.К. Шишкина. Л.: Колос, 1964. 880 с.

Мегес Р.К. Медоносные ресурсы и развитие пчелиных семей в различных ландшафтных зонах Краснодарского края:… дис. канд. биол. наук. М., 2016. 159 с.

Медоносные растения Европейской части России и их пыльца / Н.И. Кривцов, А.П. Савин, С.С. Сокольский, С.В. Полевова, Н.Г. Билаш, Ю.В. Докукин. Рязань-Рыбное: Изд-во ОАО «Полиграф-Юг», 2009. 327 с.

Медоносы лесной флоры Удмуртии / Л.М. Колбина, С.Н Непейвода, М.Г Зорина, М.А. Курышкин //Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2007. № 9. С. 90-93.

Морева Л.Я., Мегес Р.К., Бескоравайный Д.В. Привлечение пчел на опыление // Пчеловодство, 2013. № 4. С. 18-19.

Мурахтанов Е.С. Пчеловодство в липняках. М.: Лесная промышленность, 1977. 105 с.

Мурахтанов Е.С. Липа. М.: Лесная промышленность, 1981. 80 с.

Наумкин В.П., Донской М.М. Закономерности летной деятельности насекомых опылителей на посевах чины посевной // Зернобобовые и крупяные культуры. 2014. №4. С. 32-35.

Недосеко О.И. Жизненные формы ивы приземистой *Salix starkeana* Willd. // Мир культуры, науки и образования. 2011. № 6-2(31). С. 390-397.

Нейштадт М.И. Определитель растений Средней полосы Европейской части СССР. М.: Гос. Учебно-педагогическое издательство Министерства просвещения СССР, 1957. 518 с.

Немирович-Данченко Е.Н. Нектарники // Жизнь растений. М.: Просвещение, 1980. Т. 5. Ч. 1. 430 с.

Никитин В.В. Сорные растения Флоры СССР. / отв. ред. И.Т. Васильченко. Л.: Наука, 1983. 454 с.

Нимвицкий А.А. Растения окрестностей г. Глазова Вятской губернии. Пермь, 1906. 271 с.

Новиков В.С., Губанов И.А. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения. М.: Дрофа, 2008. С. 213-216.

Образцова А.И. Медоносы целители // Пчеловодство. 2000. № 5. С. 29-30.

Определитель растений Среднего Поволжья / отв. ред. В.В. Благовещенский. Л.: Наука, 1984. 392 с.

Особенности опыления цветков различных сортов груши / Е.Г. Пономарева, Р.В. Сергеева, О.Л. Сойнова, И.С. Исаева, Н.М. Тимофеев // Пчеловодство. 1989. № 1. С. 14-16.

Остащенко-Кудрявцева О.Д. Нектароносность некоторых культурных и дикорастущих растений. Пятигорск, 1947. 613 с.

Папков М.Д. Медоносы дикорастущие в вятской губернии: травы и кустарники. Вятка: Губернская типография, 1912. 43 с.

Параева Л.К. Медоносные растения Западной Сибири. Новосибирск: Зап. Сиб кн. изд-во, 1970. 167 с.

Пельменев В.К. Медоносные и перганосные растения Приамурья и пути их рационального использования: автореф. дис. ... доктора б.н. Новосибирск, 1966. 38 с.

Пельменев В.К. Медоносные растения. М.: Россельхозидат, 1985. 143 с.

Пельменев В.К., Харитонова Л.Ф. Медоносы семейства Брусничных // Пчеловодство. 1990. № 1. С. 12-13.

Пономарева Е. Г. Кормовая база пчеловодства и опыление с/х растений. М.: Колос, 1980. 255 с.

Пономарева Е.Г., Детерлеева Н.В. Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных растений. М.: Колос, 1986. 245 с.

Правдин Л.Ф. Деревья и кустарники СССР: Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции: в 6 т. Т. 1. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 135-136.

Прибылова Е.П., Иванов Е.С. Медоносы широколиственных лесов // Пчеловодство. № 4. 2008. С. 23-25.

Прогунков В.В. Ресурсы медоносных растений юга Дальнего Востока. Владивосток: Изд-во ДВ ун-та, 1988. 225 с.

Прогунков В.В. В мире медоносных пчел: монография. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1995. 272 с.

Пузырев А.Н. О находках адвентивных видов растений на шоссейных дорогах Удмуртии // Вестник Удмуртского университета. 2006. № 10. С. 25-36.

Руднянская Е.И. Пыльценосы семейства бобовых // Пчеловодство. 1982. № 9. С. 16-17.

Руднянская Е.И. Пыльцевая продуктивность некоторых растений // Пчеловодство. 1985. № 2. С. 16.

Савин А.П., Богомолов К.В. Медоносные деревья и кустарники. Рязань: Рязанская областная типография, 2013. С. 79.

Савин А.П., Падалко В.А. Синяк обыкновенный // Пчеловодство. 2003. № 6. С. 22-23.

Савин А.П. Научное и технологическое обоснование возделывания энтомофильных культур для интенсификации кормопро-

изводства и пчеловодства в лесостепной зоне Европейской части России: автореф. дис. … докт. с.-х. наук. М., 2004. 44 с.

Савин А.П. Нектаропродуктивность донника // Пчеловодство. 2003. № 5. С. 28-29.

Савин А.П., Докукин Ю.В. Технология возделывания основных медоносных культур. Рязань: Рязоблтипография, 2010. 110 с.

Самсонова И.Д. Метеорологические условия и нектаровыделение // Пчеловодство. 2012. № 8. С. 26-28.

Самсонова И.Д., Сидоренко П.В. Ивовые насаждения // Пчеловодство. 2006. № 2. С. 22-23.

Самсонова И.Д. Особенности цветения и медопродуктивность подлеска и разнотравья в фитоценозах Ростовской области … автореф. дис. канд. с.-х. наук. Воронеж, 2005. 24 с.

Смарагданова Н.П. Клевер и пчелы в Нечерноземной полосе. М.: МГУ, 1969. 119 с.

Словарь-справочник пчеловода / Х.Н. Абрикосов, Л.В. Александрова, Ф.М. Алексеенко и др.; под ред. А.Ф Губина, Ф.А, Лаврехина и др. М.: Сельхозгиз, 1955. С. 113.

Соколов С.Я. Деревья и кустарники СССР. Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1951. С. 146.

Соколов П.А. Медо продуктивность липняков Удмуртии // Растительные ресурсы, 1968. Т. 4. Вып. 3. С. 37-381.

Соколов П.А., Абсалямова С.Л., Поздеев Д.А. Медоносные и лекартсвеные растения Удмуртской Республики. Методические основы учёта и использования. Ижевск, 2004. С. 173.

Словарь иностранных слов, вошедших в состав русского языка: Материалы для лексической разработки заимствованных слов в рус. лит. речи: С портр. и краткой биогр. А.Н. Чудинова / Сост. под ред. А.Н. Чудинова [3-е изд., тщательно испр. и знач. доп.]. Санкт-Петербург: В.И. Губинский, 1910. 676 с.

Суворова С.А. Медоносы ранней весны / С.А. Суворова // Пчеловодство. 1993. № 1. С. 10-12.

Суворова С.А. Декоративные кустарники-медоносы // Пчеловодство. 2008. № 1. С. 20-22.

Суворова С.Д. Медоносы рязанской мещеры // Пчеловодство. 1997. № 4. С. 17-20.

Талиев В.И. Научные основы учения о медоносах. М.: Изд-во Гослесбумиздат, 1927. 186 с.

Туганаев В.В., Пузырев А.Н. Гемерофиты Вятко-Камского междуречья. Свердловск: Изд-во Урал. университета, 1988. 128 с.

Толковый словарь живого великорусского языка: в 4-х т. Т. 1 / авт.-сост. В. И. Даль. СПб.: Типография М.О. Вольфа, 1880-1882. С. 812 с.

Толковый словарь живого великорусского языка: в 4-х т. Т. 2 / авт.-сост. В. И. Даль. СПб.: Типография М. О. Вольфа, 1880-1882. С. 856 с.

Тот Б. Роль медоносных деревьев и кустарников в улучшении пчелиных пастбищ // Международный симпозиум по вопросам медоносной флоры. Будапешт, Венгрия, 14-18 сентября 1976. Бухарест: Изд-во Бухарест, 1977. С 56-60.

Ушаков Г.В. Медоносные растения и народная медицина. Ижевск, 1996. 159 с.

Цветок покрытосеменных растений: сравнительная морфология. Учебно-методическое пособие / Сост. Л.Р. Кадырова. Казань: Казанский федеральный университет, 2013. 36 с.

Чеботникова К.М. Медовая продуктивность главнейших медоносов Восточно-Казахстанской области // Пчеловодство. 1952. № 9. С. 41-43.

Черная книга флоры Удмуртской Республики: монография / О.Г. Баранова, Е.Н. Бралгина, Е.А. Колдомова, Е.М. Маркова, А.Н. Пузырев. М.-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2016. 68 с.

Чистякова К.Н. Мелисса // Пчеловодство, 1993. № 10. С. 10-11.

Фардеева М.Б., Прохоров В.Е. Полевая практика по ботанике. Казань: Казанский гос. ун-т, 2009. С. 61.

Федоров А.А. Флора европейской части СССР / отв. ред. А.А. Федоров. Л.: Наука. Ленинградское отделение, 1981. С. 62, 80-82.

Флора Восточной Европы. В 10-и т. Т. 10. / Отв. ред. и ред. тома Н.Н. Цвелёв. СПб. : Мир и семья; Изд-во СПХФА, 2001. С. 266-272.

Эзау К. Анатомия семенных растений. В. 2-х т. Т. 1. М.: Мир, 1980. 218 с.

Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона: В 86-ти т. Т. 82 т. СПб., 1890-1907. 483 с.

Этимологический словарь русского языка. В 4-х т. Т. 1. / авт.-сост. М. Фасмер ; пер. с нем. и доп. чл.-кор. АН СССР О. Н. Трубачёва, под ред. проф. Б.А. Ларина. М.: Прогресс, 1986-1987. 576 с.

Этимологический словарь русского язык. В 4-х т. Т.2 / авт.-сост. М. Фасмер ; пер. с нем. и доп. чл.-кор. АН СССР О. Н. Трубачёва, под ред. проф. Б.А. Ларина. М.: Прогресс, 1986-1987. 672 с.

Шабалин В.В. Медоносные ресурсы и морфометрическая характеристика пчел Кировской области: автореф. дис…канд. с.-х. наук. Киров, 1998. 24 с.

Шарыгина И.С. Иссоп – ценный медонос. //Сельское хозяйство Сибири. 1962. № 10. С. 72-78.

Шеметко М.Ф., Клименкова Е.Т. Медоносные растения, Минск: Урожай, 1964. 71 с.

Штейнберг Е.И. Флора СССР. В 30 т. Т. 18 / ред. тома Б.К. Шишкин, Е.Г. Бобров. М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1952. С. 255-268.

Persival M.S. Bee World. 1962. Vol. 43. № 4. P. 106-113.

Shuel R.W. The influence of external factors on nectar production // Am. Bee J, 1967. Vol. 107. № 2. P. 54-56.

Wiedemánn F.J., Weber E. Beschreiburg der phanerogamischen. Vewachse Esth-, Liv- und Curlands // Peval, 1852. P. 37.

Zbigniew Kołtowsk. Ирга – хороший материал для «живой» изгороди // Пчеловодство. 2012. № 10. (https://beejournal.ru/pszczelarstwo/1899-irga-khoroshij-material-dlya-zhivoj-izgorodi дата обращения 12.10.2022).

Барбарис обыкновенный. Лесные кустарники и медоносы https://ylejbees.com/medonosy/734-barbaris-obyknovennyj-lesnye-kustarniki-medonosy (дата обращения 12.10.2022).

Береза пушистая. https://сад62.рф/vse-stati/beryoza-pushistaya-opisanie-i-svojstva-nazvanie-na-latyni.html (дата обращения 12.10.2022).

Будра плющевидная. http://ecosystema.ru/08nature/flowers/012.htm (дата обращения: 12.10.2022).

Валериана Волжская. http://redwiki.ru/wiki/index.php?title=Красная_Wiki_Волгоградской_области (дата обращения 12.10.2022).

Валериана лекарственная. http://ecosystema.ru/08nature/flowers/035s.htm (дата обращения: 12.10.2022).

Вика посевная, горошек посевной. https://www.greeninfo.ru/vegetables/vicia_sativa/vika-posevnaya-ili-goroshek-posevnoi_art.html (дата обращения: 12.10.2022).

Горошек волосистый. https://www.asienda.ru/plants/vika/goroshek-volosistyj/ (дата обращения: 12.10.2022).

Горошек тонколистный. https://www.asienda.ru/plants/vika/goroshek-tonkolistnyj/ (дата обращения: 12.10.2022).

Гравилат городской. https://lektrava.ru/encyclopedia/gravilat-gorodskoy// (дата обращения: 12.10.2022).

Жимолость алтайская. https://medivuo.com/rasteniya-i-travy/zhimolost-altajskaya.html (дата обращения: 12.10.2022).

За что лещина получила свое имя? (https://www.shkolazhizni.ru/plants/articles/30580/, дата обращения 12.10.2022).

Ива филиколистная. https://megabook.ru/article/Ива%20филиколистная%20–20Salix%20phylicifolia%20L (дата обращения: 12.10.2022).

Клевер пашенный. https://www.asienda.ru/plants/klever-pashennyj (дата обращения 2.10.2022).

Колокольчик крапиволистный. https://www.asienda.ru/plants/kolokolchik-krapivolistnyj/ (дата обращения 12.10.2022).

Короставник: описание и лечебные свойства. https://prorastet.ru/lekarstvennye-travy/korostavnik-opisanie-i-lechebnye-svojstva (дата обращения: 12.10.2022).

Крапива глухая. https://roza-zanoza.ru/lekarstvennye-rasteniia/krapiva-gluhaya-poleznye-svojstva-opisanie (дата обращения 12.10.2022).

Легенды и поверья о растениях. https://myphs.jimdofree.com (дата обращения 12.10.2022).

Лопух малый. https://www.asienda.ru/plants/lopuh-malyj/ (дата обращения: 12.10.2022).

Льнянка обыкновенная. https://www.asienda.ru/plants/lnyanka-obyknovennaya (дата обращения 12.10.2022).

Маки – нежное очарование полей. Посадка, выращивание, уход (https://7dach.ru/SilVA/maki--nezhnoe-ocharovanie-poley-2905.html, дата обращения 12.10.2022)

Медоносы. https://medonosi.blogspot.com/ (дата обращения 12.10.2022).

Ольха серая, или ольха белая. https://russianpermaculture.ru/rastenia/olha-seraya-alnus-incana/ (дата обращения 12.10.2022).

Очиток пурпуровый. https://www.asienda.ru/plants/ochitok-purpurovyj/ (дата обращения: 12.10.2022).

Ракитник русский. https://www.asienda.ru/plants/rakitnik-russkij (дата обращения 12.10.2022).

Свербига восточная: описание, фото, медопродуктивность. https://beebazar.ru/2013/08/02/sverbiga-vostochnaya/ (дата обращения: 12.10.2022).

Фиалка удивительная. https://www.asienda.ru/plants/fialka-udivitelnaya/ (дата обращения 12.10.2022).

Чертополох: почему такое название. https://znachenie.mozaiyka.ru/articles/chertopoloh-pochemu-takoe-nazvanie (дата обращения 12.10.2022).

Ясень. https://infodacha.com/asen/ (дата обращения 12.10.2022).

Яснотка белая: лечебные свойства. https://agronom.guru/sadovodstvo/trava/yasnotka-belaya (дата обращения 12.10.2022).

Используемые фото с Internet

https://pro-dachnikov.com/rastenija/42831-kizilnik-blestjaschij-kust-70-foto.html
https://foto-priroda.ru/sverbiga-vostochnaya/f46
https://sadovodka.ru/posts/6559-rastenija-dlja-zhivoi-izgorodi.html
https://zmeinogorsk.ru/altaj-jod-trava/ фото
https://pibig.info/100984-socvetie-berezy.html
https://pro-dachnikov.com/rastenija/51209-olha-chernaja-103-foto.html
https://pro-dachnikov.com/rastenija/51209-olha-chernaja-103-foto.html
http://palitra-land.ru/photos/photo233.html
https://na-dache.pro/rastenija/45259-cheremuha-virginskaja-102-foto.html
https://landshaft.org.ua/ru/khvojnye-derevya-i-kustarniki/mozhzhevelnik-juniperus
http://fotokto.ru/photo/view/5534407.html
https://ferma.expert/rasteniya/kustarniki/oblepiha/krushinovidnaya © Ферма.expert
https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki%20/85437
https://beebazar.ru/2018/05/03/vetrenitsa-altayskaya/
https://oaoniikp.ru/vetrenica-dubravnaa.html
https://s30668802513.mirtesen.ru/blog/43371168779/TSvetok-vetrenitsa:-opisanie-vidov,-posadka-i-uhod?nr=1
https://pro-dachnikov.com/rastenija/52644-kaluzhnica-bolotnaja-85-foto.html
https://7dach.ru/Uleyskaya/kaluzhnica-bolotnaya---samaya-yarkaya-vestnica-vesny-216062.html
https://sadsevzap.ru/rasteniya-dlya-sada/travyanistyie-mnogoletniki/vse-czvetushhie-mnogoletniki/fialka-udivitelnaya.html.com/2018/06/
https://megabook.ru/media/Пушистая%20береза%20(мужской%20цветок)
https://www.plantarium.ru/lang/en/page/image/id/18110.html

https://na-dache.pro/rastenija/46601-iva-sherstistopobegovaja-47-foto.html
https://www.asienda.ru/plants/kizilnik-chernoplodnyj/
http://vologdarestoration.ru/about-us/news/redkij-czvetok-v-usadebnom-parke-usadbyi-bryanchaninovyix.html
(https://newderevo.ru/listvennye-derevya/korzinochnaya-iva - фото рисунка)
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18660397)
https://www.plantarium.ru/page/image/id/137349.html
https://www.plantarium.ru/page/image/id/401157.html
https://tochok.ru/medonosnye-i-pylcenostnye-rasteniya/iva-lomkaya.html
https://ask-zelenstroy.ru/f.php?f=93
http://fungi.su/photogallery.php?photo_id=17810
http://www.biblteplouhov.ru/lesopark-kuzminka/19-more/64-plant
https://2sotki.ru/boarysnik-krovavo-krasnyj.html
https://na-dache.pro/dachnye-foto/49018-elovye-shishki-102-foto.html
https://www.myjane.ru/articles/text/?id=19957
https://pro-dachnikov.com/rastenija/51176-el-sibirskaja-100-foto.html
https://o-flora.com/lekarstvennyie-rasteniya-irkutskoy-oblasti/
https://pro-dachnikov.com/rastenija/48421-china-bolotnaja-72-foto.html
https://zen.yandex.ru/media/flowerschool/primuly-9-krasivyh-vidov-dlia-vashego-sada-60165cbd17d39f78dfe174a0?&disable_feed_under_article=false
http://lisky.org.ua/arti/a8006369.html
https://gruenstadt.ru/trees_and_shrubs/botaniceskoe-opisanie-asnotki-beloj-obyknovennaa-polevaa-formula-cvetka.html
https://rastenieinfo.ru/anyutiny-glazki-ili-fialka/
https://vsegda-pomnim.com/cvety/25097-kak-cvetet-sibirskaja-pihta-70-foto.html
https://survinat.ru/2009/01/propitanie-v-lesu-1-1-1-dub-obyknovennyj/
https://www.greeninfo.ru/decor_trees/deciduous_trees/arctostaphylos_uva_ursi/toloknyanka-obyknovennaya-lekarstvennye-svoistva_art.html
https://ylejbees.com/medonosy/651-chernika-medonos

https://www.foto-basa.com/imageydata-Дерево-Вяз%0D%0A.htm
https://www.tursar.ru/page-joy.php?j=3310
https://tochok.ru/medonosnye-i-pylcenostnye-rasteniya/iva-ushastaya.html
http://www.mycoweb.ru/GIF/catalog/plant_catalog_fs.php?level=picture&id=7967&source=album&valor=
https://medonosi.blogspot.com/2012/11/blog-post_8976.html
https://medok64.ru/shopblog/enciklopediya/klen-medonos
https://kvetok.ru/rastenie/sosna-kedrovaya-sibirskaya
https://dachadecor.ru/lekarstvennie-rasteniya/klever-lugovoy-lekarstvo-u-nas-pod-nogami
http://ecosystema.ru/08nature/fruits/011.htm
https://pro-dachnikov.com/rastenija/47733-schavel-vorobinyj-75-foto.html
https://brkm.ru/technologies/luchshie-sorta-krupnoplodnoi-klyukvy-vtoroe-prishestvie/
https://www.fotoprizer.ru/foto-gallery/one-foto/120252/?q=462&nf=120252
https://pro-dachnikov.com/rastenija/42764-zhimolost-obyknovennaja-kust-73-foto.html
https://2sotki.ru/gravilat-gorodskoj-opisanie-sortov-svojstva-primenenie.html
https://www.plantarium.ru/page/image/id/16318.html
https://news.myseldon.com/ru/news/index/254061078
https://pro-dachnikov.com/rastenija/47722-lopuh-malyj-75-foto.html
https://agroflora.ru/mak-samosejka/
https://pro-dachnikov.com/rastenija/47659-china-lesnaja-71-foto.html
https://www.plantarium.ru/page/image/id/247313.html
https://igorpodgorny.livejournal.com/519192.html
https://easyen.ru/blog/ehkologija/3-0-26
https://pro-dachnikov.com/rastenija/48421-china-bolotnaja-72-foto.html
https://парковыерозы.рф/store/mnogoletnie-rasteniya/verbeynik-monetchatyy/

https://www.asienda.ru/plants/vika/goroshek-posevnoj/
https://www.asienda.ru/plants/vika/goroshek-volosistyj/
https://botis-a.livejournal.com/772224.html
https://www.pxfuel.com/ru/search?q=лук-порей+ampeloprasum
https://pxhere.com/ru/photo/746632
https://o-flora.com/luk-batun/
https://www.botanichka.ru/article/konkurentyi-shnitt-luka/comment-page-1/
https://novyjsad.com.ua/product/kolokolchyk-sborn-y-superba/?add-to-cart=9910
https://www.syl.ru/article/207900/new_kolokolchik-shirokolistnyiy-opisanie-vyiraschivanie
https://www.plantarium.ru/page/image/id/624260.html
https://pro-dachnikov.com/rastenija/41600-kolokolchik-persikolistnyj-goluboj-73-foto.html
https://stroy-podskazka.ru/kolokolchik/vidy/krapivolistnyj/
https://krrot.net/ochitok-posadka-i-yxod/

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Аистник цикутный 296
Алыча, или Слива миробалан 16
Анхуза лекарственная 301
Арония черноплодная, или Рябина черноплодная 92
Астра ромашковая, или астра итальянская 301
Багульник болотный 93
Базилик огородный 259
Барбарис обыкновенный 17
Бедренец камнеломка 296
Берёза приземистая, или низкая 20
Берёза пушистая 21
Бересклет бородавчатый 94
Бобы русские, или кормовые 159
Бодяк болотный 301
Бодяк мелкопильчатый, или реснитчатый 301
Бодяк обыкновенный 260
Бодяк огородный 278
Бодяк полевой 301
Бодяк разнолистный 173
Бодяк съедобный 301
Бодяк щетинистый 261
Бораго лекарственный 279
Борщевик сибирский 174
Борщевик Сосновского 302
Боярышник кроваво-красный 74
Боярышник Максимовича 302
Брусника 96
Брюква 302
Бубенчик лилиелистный 302
Будра плющевидная 69
Бузина обыкновенная, или красная, кистистая 97
Буквица лекарственная 302
Вайда красильная 302
Валериана волжская, или блестящая 256
Василёк луговой 232
Василёк синий, или посевной 234
Василёк шероховатый, или перистый 262
Василистник малый 296
Василистник простой 302
Вахта трёхлистная 302
Вербейник монетчатый, или Луговой чай 161
Вербейник обыкновенный 175
Вероника весенняя 68
Вероника длиннолистная 235
Вероника дубравная, или дубровник 176
Ветреница алтайская 22
Ветреница лютиковая, лютичная, лютиковидная 23
Вика яровая посевная 162
Вишня войлочная 75
Вишня садовая, или обыкновенная 76

Вишня степная, или кустарниковая 302
Волчеягодник обыкновенный 24
Вьюнок полевой, или березка 236
Вяз гладкий 25
Вязель разноцветный 302
Вяз шершавый, или Ильм 26
Гвоздика травянка 296
Герань болотная 237
Герань кровяно-красная 303
Герань лесная 177
Герань луговая 238
Герань сибирская 296
Голубика, Гонобобель 100
Горец щавелелистный 296
Горицвет кукушкин 210
Горох посевной 179
Горошек волосистый 131
Горошек заборный 146
Горошек мышиный 178
Горошек тонколистный 164
Горчак ястребинковый, или горлюха 296
Горчица белая 181
Горчица полевая 141
Гравилат алеппский 147
Гравилат городской 98
Гравилат речной 99
Гречиха посевная 263
Гречиха татарская 303
Груша обыкновенная 27
Гулявник Лезеля 303
Гулявник лекарственный 148
Гусиный лук желтый 29
Гусиный лук малый 30
Девясил британский 212
Девясил иволистный 303
Дербенник иволистный, Плакун-трава 240
Донник белый 242
Донник лекарственный, или жёлтый 243
Дрёма белая 297
Дрок красильный 303
Дуб черешчатый, или летний 77
Дудник лесной 265
Душица обыкновенная 266
Дягиль, дудник лекарственный 303
Ежа сборная 297
Ежевика сизая 165, 303
Ель европейская, или обыкновенная 101
Ель сибирская 102
Желтушник левкойный 297
Жерушник австрийский 303
Жёстер слабительный 303
Живучка ползучая 297
Жимолость обыкновенная, или лесная 103
Жимолость съедобная 104
Жимолость татарская 105
Зверобой продырявленный 213
Земляника зеленая, Полуница 133
Земляника мускусная 303
Земляника обыкновенная, или лесная 132
Земляника садовая 134
Змееголовник поникающий 297
Змееголовник тимьяноцв. 297

Золотарник обыкновенный, или Золотая розга 281
Зубчатка обыкновенная 304
Ива белая, или ветла 33
Ива козья, или Бредина 34
Ива ломкая, или Ракита 78
Ива лопарская, лапландская 35
Иван-чай узколистный, или обыкновенный 267
Ива остролистная, или Красная верба 36
Ива пепельная, или серая 37
Ива приземистая, или Старке 79
Ива пурпурная 38
Ива пятитычинковая, чернотал 106
Ива розмаринолистная 80
Ива русская, корзиночная, или прутиковидная 39
Ива трёхтычинковая 40
Ива ушастая 41
Ива филиколистная 81
Ива чернеющая, мирзинолист. 42
Ива черничная, или черничковидная 82
Ива шерстистопобеговая 43
Икотник серо-зеленый 149
Ирга обыкновенная, или овальнолистная 31
Иссоп лекарственный 283
Какалия копьевидная, недоспелка 304
Калина обыкновенная, или красная 107
Калужница болотная 44
Капуста огородная 183
Капуста полевая 142
Караганник древовидный, или Жёлтая акация 109
Кизильник блестящий 110
Кизильник черноплодный 45
Кипрей болотный 304
Кипрей волосистый 214
Кипрей горный 182
Кипрей железистостебельный 215
Кипрей измирский 304
Кипрей ложнокрасноватый 304
Кипрей мелкоцветковый 304
Кипрей розовый 304
Кипрей холмовой 304
Клевер бело-розовый, или гибридный 246
Клевер белый, или ползучий 244
Клевер горный 216
Клевер красный, или луговой 284
Клевер средний 186
Клён американский, или остролистный, ясенелист. 304
Клён платановидный, или остролистный, обыкновен. 46
Клён приречный, или Гиннала равнинный, или полевой 305
Клён равнинный, или Неклён 47
Клён татарский или Черноклён 305
Клюква болотная 112
Козлятник восточный, или Галéга восточная 113
Колокольчик болонский 305
Колокольчик жёстковолосист. 114
Колокольчик крапиволистный 217
Колокольчик круглолистый 151

Колокольчик персиколистный 305
Колокольчик раскидистый 166
Колокольчик скученный, или сборный 247
Колокольчик широколистный 168
Конопля сорная 305
Кориандр посевной, или Клоповник 185
Коровяк метельчатый или мучнистый 305
Коровяк обыкновенный, Медвежье ухо 305
Короставник полевой 248
Короставник татарский 269
Котовник кошачий, или мятный 297
Кровохлебка лекарственная 286
Крушина ломкая, или ольховидная 135
Крыжовник обыкновенный 48
Кукуруза 188
Кульбаба осенняя 249
Кульбаба шершаво-волосистная, или щетинистая 305
Купальница европейская 305
Купырь лесной 187
Лабазник вязолистный, или Таволга 189
Лапчатка гусиная, или Гусиная лапка 152
Лебеда садовая 305
Лебеда татарская 306
Лён обыкновенный 219
Лен слабительный 306
Лещина обыкновенная, или Орешник 15
Лилия кудреватая, или саранка 306
Липа сердцевидная, или мелколистная 190
Лиственница сибирская 115
Лопух большой 220
Лопух малый 194
Лопух паутинистый, или Репейник 192
Лох узколистный, или садовый 169
Лук батун 170
Лук репчатый 257
Лук-скорода, Резанец, или Шнитт-лук 171
Льнянка обыкновенная 287
Люпин многолистный 116
Лютик едкий 297
Лютик золотистый 297
Лютик многоцветковый 297
Лютик ползучий 298
Люцерна посевная 195
Люцерна румынская 306
Люцерна серповидная, или желтая 196
Люцерна хмелевая 143
Лядвенец рогатый 153
Майник двулистный 306
Мак-самосейка 199
Мак снотворный 197
Малина арктическая, княженика 306
Малина костяника, каменка 298
Малина обыкновенная, или лесная 221
Малина хмелелистная 306

Мальва приземистая, или Просвирник 223
Манжетка шаровидно-скученная 306
Мать-и-мачеха обыкновенная 49
Медуница неясная, или тёмная (Легочница) 50
Мелисса лекарственная 270
Можжевельник обыкновенный 83
Мордовник круглоголовый, или шароголовый, ежовник 306
Морковь посевная 307
Мята длиннолистная 307
Мята полевая 271
Нивяник обыкновенный 298
Нонея желтая 307
Норичник шишковатый 226
Облепиха крушиновидная 52
Огурец посевной 225
Одуванчик лекарственный 117
Окопник лекарственный, или живокост 144
Окопник шершавый, или жёсткий 136
Ольха клейкая, или чёрная 53
Ольха серая 54
Осот огородный 250
Осот полевой 251
Осот шероховатый, или острый 307
Очанка коротковолосистая 298
Очиток едкий, или Молодило острое 200
Очиток пурпуровый 288
Паслен сладко-горький 307
Паслен черный 307
Пастернак дикий 307
Пастернак посевной 227
Первоцвет весенний 55
Первоцвет крупночашечный 307
Пижма обыкновенная, дикая ябина 298
Пикульник двурасщепчатый 298
Пикульник красивый, зябра медунчик 298
Пикульник ладанниковый 298
Пихта сибирская 84
Подмаренник бореальный, или северный 299
Подмаренник душистый 307
Подмаренник настоящий, или весенний 307
Подорожник большой 299
Подорожник ланцетный 299
Подорожник средний 299
Подсолнечник однолетний 272
Полынь горькая 299
Полынь обыкновенная, Чернобыльник 299
Полынь эстрагон, тархун 308
Прострел раскрытый, или Сон-трава 56
Пустырник пятилопастной, или Сердечная трава 289
Ракитник русский 119
Рапс яровой 201
Редька дикая 308
Редька огородная 308
Резеда жёлтая, или дикая 154
Репа, Турнепс 308

Роза собачья 228
Рыжик посевной 308
Рябина обыкновенная 120
Рябинник рябинолистный 274
Сабельник болотистый, или Лапчатка болотная 138
Свербига восточная 121
Свида белая 308
Свида кроваво-красная, или Дёрен 308
Серпуха венценосная 308
Сивец луговой 308
Синюха голубая 202
Синяк обыкновенный 203
Сирень венгерская 308
Сирень обыкновенная 123
Скабиоза желтая 308
Скерда кровельная 252
Слива домашняя, или садовая 58
Слива колючая или Тёрн, Терновник 59
Слива колючая, терн 309
Смолёвка вильчатая 309
Смолёвка поникшая 299
Смолка обыкновенная, или клейкая, липкая 139
Смородина золотистая 124
Смородина красная 60
Смородина пушистая 309
Смородина чёрная 61
Смородина 60
Снежноягодник белый 275
Сныть обыкновенная, подагрическая 204
Сосна обыкновенная 85
Сосна сибирская, или Кедр 125
Спаржа лекарственная, или съедобная 309
Сурепица обыкновенная 140
Сурепица прямая 309
Сусак зонтичный 205
Татарник колючий 276
Тимьян обыкновенный, или Чабрец 155
Тмин обыкновенный 126
Толокнянка 87
Топинамбур или земляная груша 295
Тополь дрожащий, или Осина 62
Тополь серебристый или белый 309
Тополь черный, или Осокорь 63
Тыква обыкновенная или кабачок 291
Тысячелистник обыкновенный 299
Укроп пахучий, огородный 309
Фасоль обыкновенная 292
Фацелия пижмолистная 253
Фиалка душистая 309
Фиалка полевая 299
Фиалка собачья 300
Фиалка трёхцветная, Анютины глазки 73
Фиалка удивительная 64
Цикорий обыкновенный 206
Частуха подорожниковая, или обыкновенная 300
Чемерица Лобеля 309
Череда трехраздельная 300
Черёмуха Виргинская 65
Черёмуха Маака 88

Черёмуха обыкновенная, или птичья 89
Черника 90
Черноголовка обыкновенная 300
Черноголовник многобрачный 309
Чернокорень лекарственный 127
Чертополох колючий 309
Чертополох курчавый 255
Чертополох Термера 293
Чина весенняя, Сочевичник весенний 66
Чина клубненосная 230
Чина лесная 157
Чина луговая 208
Чистец болотный 300
Чистотел большой 145
Чубушник веночный, или душистый 172
Шалфей луговой 158
Шалфей мутовчатый 231
Шиповник иглистый 309
Шиповник, или Роза иглистый 310
Шиповник морщинистый 310
Шлемник обыкновенный 300
Шпинат огородный 310
Щавель кислый 300
Щавель малый 209
Эспарцет посевной, или виколистный 128
Яблоня домашняя 130
Яблоня лесная, или ранняя 310
Яблоня ягодная 310
Ясень обыкновенный 310
Ясколка дернистая 300
Яснотка белая, или Глухая крапива 71
Яснотка крапчатая 300

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Abies sibirica Ledeb 84
Acer campestre L. 47
Acer ginnala Maxim. 305
Acer napus L. var escuienta D.C. 302
Acer negundo L. 304
Acer platanoides L. 46
Acer tataricum L. 305
Achilla millefolium L. 299
Adenophora liliofolia (L.) A.DC. 302
Aegopodium podagraria L. 204
Ajuga reptans L 297
Alchemilla conglobata Lindb. fil. 306
Alisma planfago-aquatica L 300
Allium cepa L. 257
Allium fistulosum L. 170
Allium schoenoprasum L. 171
Alnus glutinosa (L.) Gaerth. 53
Alnus incana (L.) Moench. 54
Amelanchier vulgaris Moench. 31
Anchusa officinalis L. 301
Anemone altaica Fisch ex. (C.A. Mey) 22
Anemone ranunculoides L. 23
Anethum graveolens L. 309
Angelica sylvestris L. 265
Anthiscus silvestris (L.) Hoffm. 187
Archengelica officinalis Hoffm. 303
Arctium lappa L. 220
Arctium minus (Hill) Bernh. 194
Arctium tomentosum Mill. 192
Arctostaphylos uva-ursi 87
Aronia melanocarpa (Michx.) Elliot. 92
Artemisia absinthium L. 299
Artemisia dracunculus L. 308
Artemisia vulgaris L. 299
Asparagus officinalis L. Schmidt 309
Aster amellus L. 301
Atriplex hortensis L. 305
Atriplex tatarica L. 306
Barbarea srticta Andrz 309
Barbarea vulgaris R.Br. 140
Berberis vulgaris L. 17
Berteroa incana (L.) DC. 149
Betonica officinalis L. 302
Betula humilis Schrank. 20
Betula pendula Roth. 19
Betula pubescens Ehrh. 21
Bidens tripartita L. 300
Borago officinalis L. 279
Brassica campestris L. 142
Brassica napus L. 201
Brassica oleracea L. 183
Bunias orientalis L. 121
Butomus umbellatus L. 205
C. maximowiczii Schneid. 302
Cacalia hastata L. 304
Caltha palustris L. 44
Camelina sativa Crants. 308
Campanula bononiensis L. 305
Campanula cervicaria L. 114
Campanula gromerata L. 247

Campanula latifolia L. 168
Campanula patula L. 166
Campanula persifolia L. 305
Campanula rotundifolia L. 151
Campanulaceae trachelium L. 217
Cannabis ruderalis Janisch. 305
Caragana arborescens Lam 109
Cardamine rapa L. 308
Carduus acanthoides L. 309
Carduus Thoermeri Weinm 293
Carduus crispus L. 255
Carum carvi L. 126
Centaurea cyanus L. 234
Centaurea jacea L. 232
Centaurea scabiosa L. 262
Cerastium holotcoides L. 300
Cerasus fruticosa Pall. 302
Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall. 75
Cerasus vulgaris Mill. 76
Chamaecytisus ruthenicus Klaskova 119
Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. 267
Chelidonium majus L. 145
Cichorium intybus L. 206
Cirsium arvense (L.) Scop. 301
Cirsium esculentum (Siev.) C.A.Mey. 301
Cirsium heterophyllum (L.) Hill. 173
Cirsium oleracium (L.) Scop 278
Cirsium palustre (L.) Scop. 301
Cirsium serrulatum (Bieb.) Fisch. 301
Cirsium setosum (Willd.) Bess. 261
Cirsium vulgare (Savi) Ten. 260
Comarum palustre L. 138
Convolvulus arvensis L. 236
Coriandrum sativum L. 185
Coronaria flos cuculi (L.) A.Br. 210
Coronilla varia L. 302
Corylus avellana L. 15
Cotoneaster lucida Schlecht 110
Cotontaster melanocarpus Lodd. 45
Crepis tectorum 252
Cretaegus sanguinea Pall. 74
Cucurbita pepo L. 291
Cucurbita sativus L. 225
Cynoglossum officinale L. 127
Dactylis glomerata L. 297
Daphne mezereum L. 24
Daucus satuvus (Hoffm) Roehl. 307
Dianthus deltoides 296
Dracocephalum nutans L. 297
Dracocephalum thymiflorum L. 297
E. palustre L. 304
E. parviflorum Schreb. 304
E. pseudorubescens A. Skvortzz. 304
E. roseum Schreb. 304
E. smyrneum Boiss. et. Balansa 304
Echinops sphaerocephalus L. 306
Echium vulgare L. 203
Elaeagnus angustifolia L. 169
Epilobium adenocaulon 215
Epilobium collinum C.C.Gmel. 304
Epilobium hirsutum L. 214
Epilobium montanum L. 182
Erodium cicutarium L'Her 296
Erysimum cheiranthoides L. 297
Euonymus verrucosus 94
Euphrasia brevipila Burn. 298
Fagopyrum sagitattum Gilib 263

Fagopyrum Tataricum (L.) 303
Filipendula ulmaria (L.) Maxim 189
Fragaria ananassa Duch. 134
Fragaria moschata (Duch.) 303
Fragaria vesca L. 132
Fragaria viridis (Duch.) Weston 133
Frangula alnus Mill. 135
Fraxinus excelsior 310
Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. 29
Gágea minima Schult. 30
Galega orientalis Lam. 113
Galeopsis bifida Boenn. 298
Galeopsis ladanum L. 298
Galeopsis Speciosa Mill. 298
Galium Boreale L. 299
Galium odoratum (L.) Scop. 307
Galium verum L. 307
Genista tinctoria L. 303
Geranium palustre L. 237
Geranium pratense L. 238
Geranium sanguineum L. 303
Geranium Sibiricum L. 296
Geranium silvaticum L. 177
Geum aleppicum Jacq 147
Geum rivale L. 99
Geum urbanum L. 98
Glechoma hederacea L. 69
Grossularia reclinata (L.) Mill. 48
Helianthus annuus L. 272
Helianthus tuberosus L. 295
Heracieum Sosnowsky Manden. 302
Heracleum sibiricum L. 174
Hippophae rhamnoldes L. 52
Hypericum perforatum L. 213
Hyssopus officinalis L. 283
Inula britannica L. 212
Inula salicina L. 303
Isatis tinctoria L. 302
Juniperus communis L. 83
Knautia arvensis Coult. 248
Knautia tatarica L. 269
Lahyrus pratensis L. 208
Lahyrus silvestis L. 157
Lahyrus tuberosus L 230
Lamium album L. 71
Lamium maculatum L. 300
Larix sibirica Ledeb 115
Lathyrus vernus (L.) Bernh 66
Ledum palustre L. 93
Leontodon autumnalis L. 249
Leontodon hispidus L. 305
Leonurus quinqueiobatus Gilib 289
Leucanthemum vulgare Lam 298
Lilium martagon L. 306
Linaria vulgaris Mill 287
Linum catharticum L. 306
Linum usitatissimum L. 219
Lonicera edulis Turcz 104
Lonicera tatarica L. 105
Lonicera xylosteum L. 103
Lotus corniculatus L. 152
Lupinus polyphyllus L. 116
Lysimachia nummularia L. 161
Lysimachia vulgaris L. 175
Lythrum salicaria L. 240
Maianthemum bifolium (L.)F.W. Schmidt 306
Malus baccata (L.) Borkh. 310
Malus domestica (L.) Borkh 130
Malus sylvestris Mill. 310

Malva pusilla Sm. Et Sow. 223
Medicago falcata L. 196
Medicago lupulina L. 143
Medicago romanica Prod. 306
Medicago sativa L. 195
Melandrium album Garcke. 297
Melilotus albus Medic. 242
Melilotus officinalis Desr. 243
Melissa officinalis L. 270
Mentha ardencies L. 271
Mentha Longifolia L. 307
Menyanthes trifiliata L. 302
Nepeta cataria L. 297
Nonea lutea (Desr) DC. 307
Ocimum basilicum L. 259
Odontites vulgaris Moench 304
Onobrychis sativa L. 128
Onopordun acanthium L. 276
Origanum vulgare L. 266
Oxycoccus palustris Pers 112
Padus avium Mill. 89
Padus maackii (Rupr.) Kom. 88
Padus Virginiana (L.) 65
Papaver rhoeas L. 199
Papaver somniferum L. 197
Pastinaca sativa L. 227
Pastinaca sylvestris Mill. 307
Phacelia tanacetifolia Benth. 253
Phaseolus vulgaris 292
Philadelphus coronaries Hayek. 172
Picea abies Karst 101
Picea obovata Ledeb 102
Picris hieracioides L. 296
Pimpinella saxifraga L. 296
Pinus sibirica Mayr 125
Pinus silvestris L. 85
Pisum sativum L. 179
Plantago lanceolata L. 299
Plantago major L. 299
Plantago media L. 299
Polemonium coeruleum L. 202
Polygonum Lapathifolium L. 296
Populus alba L. 309
Populus nigra L. 63
Populus tremula L. 62
Potentilla arserina L. 153
Poterium polygamum Waldst. Et Kit. 309
Primula macrocalyx Bge. 307
Primula veris L. 55
Prunela vulgaris L. 300
Prunus cerasifera Ehrh. 16
Prunus domestica L. 58
Prunus spinosa L. 309
Prunus spinosa L. 59
Pulmonaria obscura Dum. 50
Pulsatilla patens (L.) Mill. 56
Pyrus communis L. 27
Quercus robur L. 77
Ranunculus acris L. 297
Ranunculus auricomus L. 297
Ranunculus polyanthemos L. 297
Ranunculus repens L. 298
Raphanus raphanistrum L. 308
Raphanus sativus L. 308
Reseda lutea L. 154
Rhamnus cathartica L. 303
Ribes 60
Ribes aureum Pursh 124
Ribes nigrum L. 61

Ribes rubrum L. 60
Ribes spicatum Robson 309
Rorippa austriaca (Cranz) Bess. 303
Rosa acicularis Lindl. 309
Rosa acicularis Lindl. 310
Rosa canina L. 228
Rosa rugosa Thrunb 310
Rubus articus L. 306
Rubus caesius L. 165, 303
Rubus humulifolius C.F.Mey 306
Rubus idaeus L. 221
Rubus saxatilis L. 298
Rumex acetosa L. 300
Rumex acetosella L. 209
Salix acutifolia Willd. 36
Salix alba L. 33
Salix aurita L. 41
Salix caprea L. 34
Salix cinerea L. 37
Salix dasyclados L. 43
Salix fragilis L. 78
Salix lapponum L. 35
Salix myrsinifolia Salisb. 42
Salix myrtiloides L. 82
Sálix pentándra L. 106
Salix phylicifolia L. 81
Salix purpurea L. 38
Salix rosmarinifolia L. 80
Salix starkeana Willd. 79
Salix triandra L. 40
Salix viminalis L. 39
Salvia pratensis L. 158
Salvia verticillata L. 231
Sambucus racemosa L. 97
Sanguisorba officinalis L. 286
Scabiosa ochroleuca L. 308
Scrophularia nodosa L. 226
Scutellaria galericulata L. 300
Sedum acre L. 200
Sedum purpureum L. Schult 288
Serratula coronata L. 308
Silene dichotoma Ehrh. 309
Silene nutans L. 299
Sinapis alba L. 181
Sinapis arvensis L. 141
Sisymbrium loesellii L. 303
Sisymbrium officinale L. 148
Solanum dulcamara L. 307
Solanum nigrum L. 307
Solidago virgaurea L. 281
Sonchus arvensis L. 251
Sonchus asper (L.) Hill. 307
Sonchus oleraceus L. 250
Sorbaria sorbifolia (L.) A. Br. 274
Sorbus aucuparia L. 120
Spinacia oleracea L. 310
Stachys palustris L. 300
Succisa pratensis Moench. 308
Swida alba (L.) Opiz 308
Swida sanguinea (L.) Opiz 308
Symhytum officinale L. 144
Symphoricarpos albus Blanke 275
Symphytum asperum Lepechin. 136
Syringa josikaea Jacq. fil. 308
Syringa vulgaris L. 123
Tanacetum vulgare L. 298
Taraxacum officinale Web 117
Thalictrum minus L. 296
Thalictrum simplex L. 302
Thymus serpyllum L. 155

Tilia cordata Mill. 190
Trifolium hybridum L. 246
Trifolium medium L. 186
Trifolium montanum L. 216
Trifolium pratense L. 284
Trifolium repens L. 244
Trollius europeus L. 305
Tussilago farfara L. 49
Ulmus grabla Huds. 26
Ulmus laevis Pall. 25
Vaccinium myrtillus L. 90
Vaccinium uliginosum L. 100
Vaccinium vitis-idaea L. 96
Valeriana wolgensis Kazak 256
Veratrum lobelianum Bernh. 309
Verbascum Lychnitis L. 305
Verbascum thapsus L. 305
Veronica chamaedris L. 176
Veronica longifilia L. 235
Veronica verna L. 68
Viburnum opulus L. 107
Vicia cracca L. 178
Vicia faba L. 159
Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray 131
Vicia sativa L. 162
Vicia sepium L. 146
Vicia tenuifolia Roth. 164
Viola arvensis Murr. 299
Viola canina L. 300
Viola odarata L. 309
Viola tricolor L. 73
Viola mirabilis L. 64
Viscaria vulgaris Bernh 139
Zea mays L. 188

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3

История изучения сведений о флоре Удмуртии 5

Общие сведения о строении цветка 10

Медоносные и пыльценосные растения весеннего периода
Пыльценосные растения, цветущие в апреле 15
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по май 16

Медоносные растения продолжительного периода цветения
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по июнь 68
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по июль 69
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с апреля по сентябрь 71
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие в мае 74
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по июнь 92
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по июль 131
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по август 141
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с мая по сентябрь 146

Медоносные и пыльценосные растения летнего периода
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие в июне 159
Медоносные и пыльценосные растения летнего периода, цветущие в июне – июле 173

Медоносные растения продолжительного периода цветения
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с июня по август 210

Медоносные растения продолжительного периода цветения
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие с июня по сентябрь 232
Медоносные и пыльценосные растения летнего периода, цветущие в июле....256
Медоносные и пыльценосные растения летнего периода, цветущие в июле – августе....259

Медоносные растения продолжительного периода цветения
Медоносные и пыльценосные растения, цветущие в июле – сентябре....278
Медоносные и пыльценосные растения осеннего периода, цветущие в августе – сентябре....295

Список медоносных и пыльценосных растений, посещаемых пчелами при остром дефиците других медоносов....296

Список медоносных и пыльценосных растений, редко встречающихся на территории Удмуртской Республики 301

Использованная литература 311

Используемые фото с Internet 321

Алфавитный указатель русских названий растений....326

Алфавитный указатель латинских названий растений 333

Научное издание

Лидия Михайловна Колбина
Анастасия Сергеевна Осокина
Светлана Леонидовна Воробьева

МЕДОНОСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Учебное пособие

В авторской редакции

Оригинал-макет и дизайн обложки Н.Ю. Юрпаловой

Подписано в печать 18.11.2022. Формат 60x84 $^{1}/_{16}$.
Бумага офсетная. Гарнитура MinionPro. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 20. Уч.-изд. л. 16,8. Тираж 300 экз. Заказ №

Удмуртский федеральный исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук
426067, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Т. Барамзиной, 34
Тел. (3412) 50-82-00 Факс (3412) 50-79-59 http://udman.ru

Издательство «Алкид»
426011, г. Ижевск, ул. Пушкинская 373
vk.com/alkid_book, vk.com/anna_zelenina_lit,
image.books@yandex.ru

Колбина Лидия Михайловна
главный научный сотрудник
Управления НИР по пчеловодству
ФГБУН Удмуртского федерального
исследовательского центра УрО РАН,
доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
Заслуженный деятель науки
Удмуртской Республики

Осокина Анастасия Сергеевна
старший научный сотрудник Управления НИР
ФГБУН Удмуртского федерального
исследовательского центра УрО РАН,
кандидат биологических наук

Воробьева Светлана Леонидовна
профессор кафедры кормления и
разведения сельскохозяйственных животных
ФГБОУ ВО Ижевской государственной
сельскохозяйственной академии
доктор сельскохозяйственных наук, доцент

ISBN 978-5-6047359-4-7
9 785604 735947