

# Гербарная тетрадь по морфологии растений

Линии корневые системы рис. 1

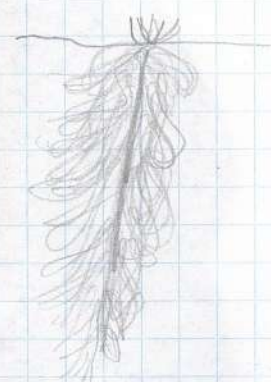
1  
2



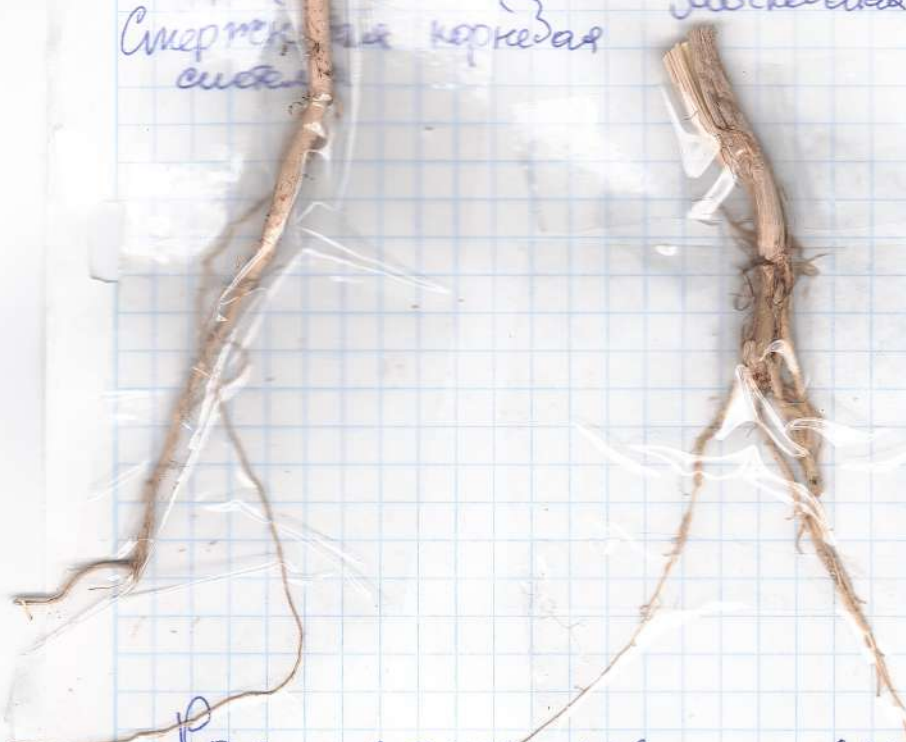
Стержневая корневая система



локнатовая



слезячатая



Раеспотение

листья на побеге



а

б

в

а) очередное  
б) супротивное



в) мутовчатое



Шляпки ветвления побегов



Сеть подильное по типу дивизии



сим подильное



монокорнальное по типу мокофазии

Формы прилистников, методы  
значения и расклубы

шляпное значение

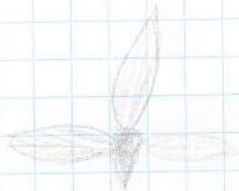


Прилистники

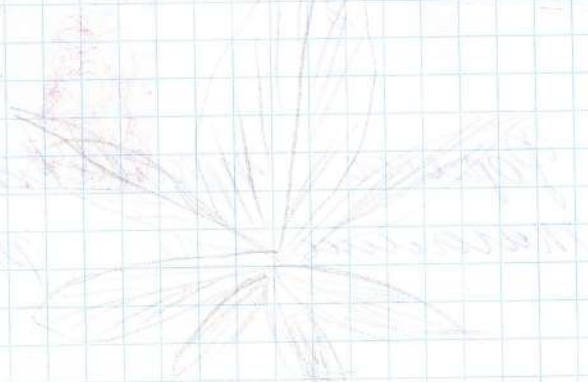


расклубы

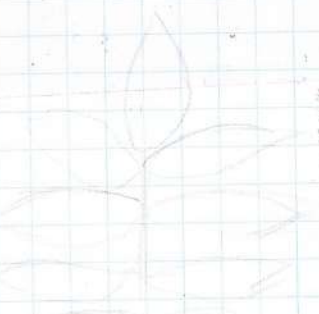
Сложные листья



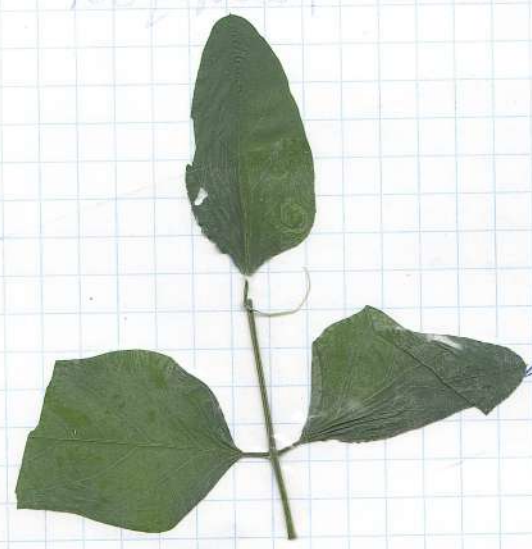
Тричлассложный



Пальчатосложный



Кепарно - перьево сложной



Кепарно перьево сложной

Мимозареее метел



простое



духоточивеее



пальчатое - еличатое



перистосечная



параллельное



губное

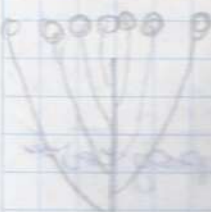
Простые соцветие

Сложное соцветие



кшеть

конец



щиток

початок



серетка

зонтик

Край листовых пластинок



цельнокрайный



зонтчатый



зубчатый



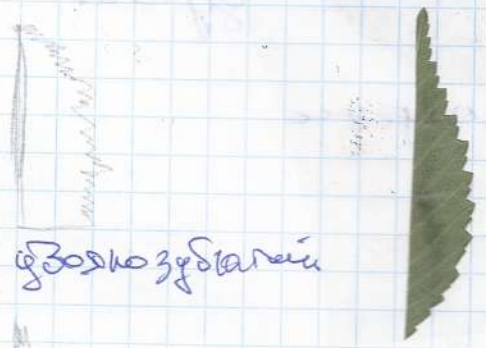
ресниччатый



шилообразный



зубчатый



узкозубчатый



мелкозубчатый



широкозубчатый



волнистый

Формы

основания

методом  
таблицы



сердцевидное



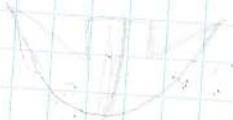
стреловидное



звезчатое



почковидное



копьевидное



округлое



округло-  
клиновидное



клиновидное



длинноовальное



ушичатое

ушикообразное

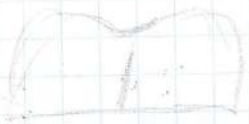


неравнобокое

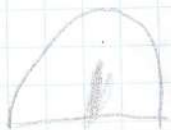
Верхушка лопатой  
округлая



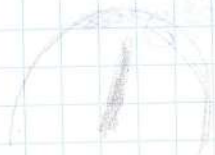
усеченная



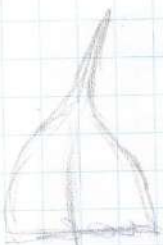
округлая - заостренная



тупоколючая



отшипытая



волничатая





Формы

основания

методов  
материки



сердцевидное



стреловидное



почковидное



копьевидное



округлое



округло-клиновидное



клиновидное



оптимальное

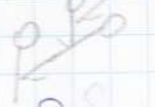


узелное

Цимбариферные соцветия



Монохизий



из Зипсека



двойной  
защиты



тройной  
длинаций



мелкохизий



цисоидий



защиты



длинаций



Тиреот



монохизий



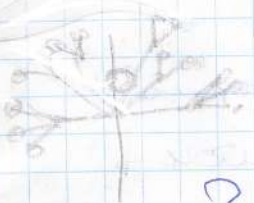
серияльно-двойной



мелкохизий



клеточный  
тиреот



зонально-двойной

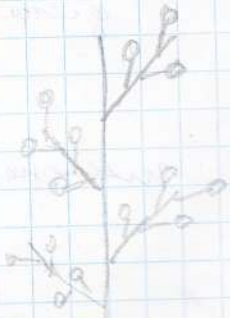




голова



плотные ботанические соцветия



голова шель



голова полсе



голова зонтик



антигелс



сплошное  
цели





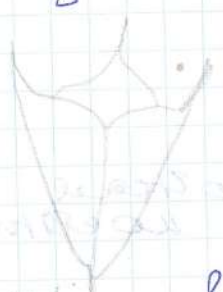
Солкост  
Уксусная



Цитрусовый

Ценокарпные

пшени



Уксусная



Уксусная



Коробочка  
Всп.



3 раз.



Коробочка



Степень



Гроздь  
Стручок



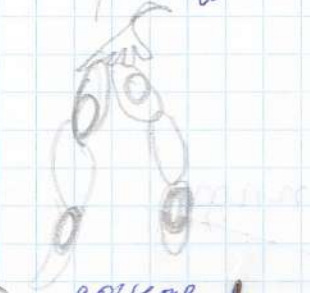
Монокарпные плоды



сухая семя



гроздь



семя



семя



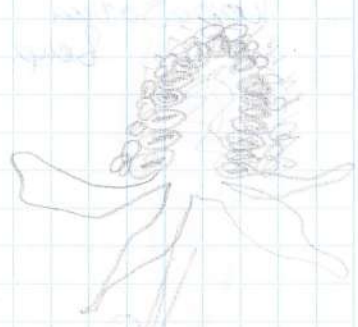
Монокарпные плоды



семя

Зерновка

Плод



Плод

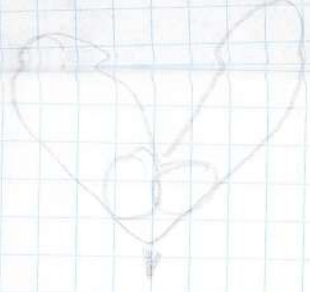


Плод



Плод

стручок



кроснобег



стручок



чешуя



младенец

# Псевдомонокарпий



орех



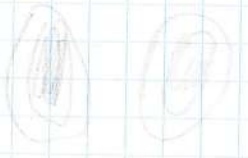
семя



зерновка



семя



семя



семя



краснобег

# Бессмертника метаной № 2

## Helicrysum aenearium

порядок - астровые  
Семейство - астровые  
Род - Бессмертника (Умис)  
по многолетним группам  
показан откопавшей  
и керодримам

Многолетнее травяни-  
стое растение  
Высота 30-40 см.  
Листья 2-8 см в длину  
и веточные корзинки  
шаровидные диаметром  
4-8 см. Плод - 4-5 мм  
Стебель - прямой, простой  
семя или несколько вторично  
не плодородит у каждого  
основывая многолетнее дер-  
новити.  
Лист - очередные, до 1-  
лохо-опушенные; верхние  
и средние - линейно  
ланцетные или линейные  
и нитчатые - обратнотуповер-  
шенные - линейные с верхним  
конец - ланцетные с верхним  
бесплодные, подобно  
предлагают - жидкие  
корзинки - короткое черн-  
бурое, с редкими  
плодами 5-7 мм на длину  
цветочные корзинки собраны  
на верхуш-  
ках стеблей - шаровидные  
4-8 см из 3-4 цветков  
лишь цветков темного  
и цвета в молодом состоянии  
лишь, окруженные  
крупными веточками  
содержат в них  
листья. В начале  
почти юное растение  
Плод - линейно-продолговатая  
сидя - бурое  
лишь темного  
фармакологическая  
антибактериальная  
антибиотическая  
темного

# Описание растений №1

Береза повислая

Betula pendula

Дерево от 10м - 25

♂ P<sub>2</sub> A<sub>2</sub> G<sub>0</sub>

Крона нечеткая  
напоминает,  
форму пирамиды  
кора белая; у ста-  
рых деревьев берка  
серого цвета

Листки - треуголь-  
но ромбовидной  
формы; имеют  
длинные черешки  
и мелкозубчатое  
основание

Узелки -  
основные  
листья в виде  
серьжки

темно цвета

На коротких  
ветках ветки

расположены  
почти по  
перпендику-  
лярно

к оси ветки

в цилиндрической  
форме

цветение - апрель, май,  
подвешены гроздья в виде

серьжки  
Время  
цветения  
соответно  
орешки



Многочисленные  
 Розовые  
 Розоцветные

метопролол цветущий  
 высотой до 2,5 м.  
 Листья поперечные дуговидные  
 изогнутые, реже почти прямые  
 когда зеленая, с солнечной стороны краснеющей  
 линии ребра, серповидные, с очень корот-  
 кими основаниями с боков, иногда на  
 краевых стелках почти прямые, на  
 верхних поделках обильные, жесткие, проч-  
 нодерно - изогнутые.

Листья - удлинённые, поделка 4-5 см длины  
 тонкие, только по краям более жесткие по  
 ровности доносками, неперпендикулярно с  
 семью, реже с пятью или шестью  
 поперечными жилками на верхушке кото-  
 рых заостренные метопролол, 2-3,5  
 см длиной и 1,5 шириной. У основания  
 листа мелкие узлы, по краям  
 мелкие, жесткие прилистники  
 узкие - без запаха, сочные или  
 обратные по 3-5 в верхушке или  
 поперечные по 3-5 от белого до ярко-  
 розового цвета достигают в диаметре  
 5-8 см. Листочки мелкие, узкие и жесткие,  
 доносками, сверху в боковой жилке  
 поперечные, до 20-25 мм длины, широ-  
 коланцетные, с обильными, перистыми  
 придатками, по всей поверхности  
 отбрасывающей пыль и до созревания  
 много отбрасывающей пыль. Цветки белые, 12-18  
 мм, чаще рабры белыми зрелого  
 цвета.

$\sigma^* K(5) C_5 A_{\infty} G_{\infty}$

Плоды - мякоть и семенами оранжево-  
 красной цвета (при созревании 15-20 мм  
 длиной и широко овальной - много доносками

Целепользование народная медицина.  
 Семена - желтые порошок в мочеиспускании  
 мочев. Плоды содержат много витамина C  
 свёрбе - для препарата голоса



№6 Чистяк весенний  
Rosa *Chamaemorus* verba Huds.  
Роза Чистяк  
Трида, Подмаренник  
Сенейдо, Протиково  
Кореня, Мотыльковидная

насекает, особенно в средней  
и южной полосе  
Европейской России  
Растет в виде прищипленного, широ-  
коветвистого, но также хвойно-  
ветвистого и мелковетвистого  
куста в сухих и сырых местах,  
нередко вдоль водоемов.  
Чистяк, высотой 10-20 см, весной,  
весенний

многолетний, зимующий. Стебли и листья  
очень жесткие, сверху зеленые, гол-  
ые блестящие, снизу более голубовато-  
белые. Цветет в свободные годы  
близко к стволу, на коротких, жестко  
опушенных прицветных чашечках и  
в пазухах листьев, в сухих местах  
размножается вегетативно. Цветы  
средние, без прицветников, приятно-  
ароматные, в окружении или почти  
окружении короче, с сердцевидно-  
вильчатой основой.  
Цветки одиночные, актиноморфные  
с 5 лепестками, ярко-желтые, гор-  
чачковидные с сердцевидными основными  
цветками, одиночные, актиноморфные  
с 5 лепестками, ярко-желтые с 6-8  
плодоподушками. В молодости мелко-  
ветвистый, со слабыми ветвями. У основания  
ветвей развита листовая чешуя, вли-  
ва и пазухи многоветвистые. Формула  
цветка \*45 L5 T∞ P∞

Про - едкий орех  
Мякоть белая, в период цветения,  
размножается с помощью - мощ-  
ное св-во отщипывающее, менее  
слабыми, размножающимися и др.

№ Маиораи Остенненный,  
Salvia tesquicola Klok. & Robed

Род Маиораи  
Флора Мексика  
Семейство Лептоподие  
Подсемейство Лептоподие  
Многолетник, узелки  
в мае - июне.  
Распространен на степях,  
на каменистых склонах,  
сухая луговая, малая  
высота

Стебель прямой, четырехгранный, цвет коротко-  
пушистый, с супротивными боковыми  
ветвями, высота до 60 см. Прикорневой  
розеткой листьев вет. Стебли  
листья, многочисленные супротивные  
продолговатые ланцетные суж. по краю  
мелкозубчатые листья с короткими  
перистыми ветвями. Прицвет-  
ники листовыми обложью прицветные  
почти округлые коротко или  
длинно заостренные. Узелки  
узелки - двудольные, прицветные, с  
мелкими розовыми с фиолетовыми  
маленькими обложками. Цветки собраны  
в 10-образные или сферические добо-  
роты цветонос соцветие.

Плод - орешек

Медицинское применение:

- дезинфицирующее
- противовоспалительное
- болеутоляющее
- кровоостанавливающее
- лечебное
- мочегонное
- антибактериальное
- жаропонижающее

18 Тернокорень лекарственный  
Lycopus viscum officinale

Род Тернокорень  
Бурачниковые

Распространен в Европейской  
части России, практически  
повсеместно на юге Запад-  
ной и Восточной Сибири.  
В северной территории  
распространен в горах.  
значительно реже в про-  
текает сорные места.  
Образует густые заросли, мановы, березняки  
и другие места  
многочисленны до 1 м высотой. Корни с  
смертвенной ядовитой примесью  
чаще в верхней части разветвленной  
много ошущенные в  
материале, омертвевшие, просящие без примесей  
нов дольки - этиленгликолем 2-30 см  
длиной, укороченно-ланцетными 4-17 см  
длиной, в верхней части слабо разветвленной  
иногда редовые ветви - красные  
темно-пурпурные, реже розовые, обое-  
полезные, в верхней части  
обратные в створке, в нижней  
однобокие, в верхней части  
Материал простометный ветви с коле-  
сообразной или кольчатой створкой и  
требной различной створкой. Тычинок - 5  
тычиночных, много, много прикреплены  
к створке. Задние ветви  
иногда - при разрывании растения  
на части, особенно часто у ветвей  
центральные ветви.  
Фармакология - содержит гликозиды,  
обладает эмметическим действием

№ 7 Цветочная Большая Сидонит  
 для цветочной мауис  
 Сидонит мауис

Распространен на территории  
 центр., восточной и северной  
 Европы в восточной части  
 в низинных горах. Произрастает  
 на богатых гумусом  
 или орных почвах. Растение имеет  
 ветвистый стебель и  
 темные широколиственные  
 листья. Среди цветочных  
 растений восточной Европы  
 и прибрежных цветочных  
 растений преобладают по высоте,  
 обильности аромата и широте  
 распространения цветочная  
 это свидетельствует о том, что  
 мезофильная фауна, которая  
 мезофильная фауна в степи и  
 степи на восточной части

Многолетнее травянистое растение  
 у цветочной короткое корневище  
 и поперечный стебель, края  
 корневой системы и темно-оран-  
 жевой внутри. Стебли редкие  
 высотой до 110 см, сверху разветвленные  
 при основании, снизу тонкие  
 листья - мясистые, шероховатые, рассеянные  
 при основании в 3-5 парами долей сверху  
 зеленые, снизу серые, в середине  
 стеблей, корни, корневище и стебли  
 есть млечный сок, из которого при  
 срезах вытекает млечный сок, растение  
 обильно млечный сок млечный сок  
 и стебли собраны по 4-8 штук в  
 простые зонтики. Стебли зонтичные  
 мелкие с метельчатой верхушкой.  
 произрастают в степи 8-16 см

У 2 и Т ∞ П (2)  
 П под - многоклеточная структура  
 продолговатая порода до 5 мм

№9 Корневая гниль *Oncospora tenella*  
Род Корневая гниль  
Семейство Корневая гниль  
Классификация

Распространена на  
Балканском полуострове  
центральной Азии и на  
территории Средней  
Сибири в низовьях Дона,  
и Волги во всех  
природно-аграрно-лесных  
районах

Одноклеточная с крупными спорными бочками  
до 40 мкм, округленные концами, тонкая  
клеточная и проростками боковыми  
клетками продольными клетками боковыми  
но-зубчатые до перисто-поясничной  
и 2-перисто-раздвоенные с тонкой  
более менее в зубчатой или  
покрыты чешуйчатой  
и белая в рыхлом порошковом виде  
удерживающаяся на субстрате  
всплывающая в воде 5-6 мкм обычно  
сильно округленные тонкостенные  
в поперечнике, продольно вытянутые  
клетки с тонкой проростками  
спустились чешуйчатые и зерны  
поверхности с тонкой оболочкой более  
менее изогнутые усаженные  
редкими 2-перисто-раздвоенными боковыми  
клетками длиной 15-30  
серое драпирование. Произрастает  
у дорог на каменистых  
участках близ мхов по сор-  
ным мхам

9 Черешчатая Виргинская  
Роды Virginia

Род Шуба  
Синий розовый  
Порядок Розоцветные

Дерево или кустик  
кустарник в молодом возрасте  
Кора серовато-коричневая, шеро-  
-ватая с беловатыми  
лenticелями, молодое  
ветви опробоване или  
белого-красного, очередное  
листья - ланцетные  
длиной 3-10 см, более тон-  
кие на коротких, черешках, заостре-  
нные, но вверху суживающиеся  
примечательны шиповидными, рано опадо-  
выми черешки длиной 1-1,5 см, покрыты  
у основания белыми волосками,  
узелки железистые

Узелки белые, в диаметре 2-3 мм, в  
узелке коническая чашка длиной 5-10 мм  
и с сильным запахом на  
узелках. Листочки  
и черешки по 5-6 мм, в диаметре  
Молодые ветви и листья  
обильно опушены войлочными  
волосками. Цветы белые, в диаметре  
3-5 см, сердцевидные, пятилепестные,  
но лепестки срезанные, лепестки  
красные, лепестки черные.

В диаметре 1-2 см.

- диаметр при созревании
- диаметр при созревании
- диаметр при созревании
- диаметр при созревании



1/2 Тюльпан Сибирский  
 роз Тюльпан  
 шлейфовый Шлейфовый  
 Меригоза Шлейфовый  
 класс Однодольный

Tulipa  
 Wiebersteiniana

одежда строгая подвески, шпильки, украшения. остроконечная декорация ступенчатая, рапидная, цветочные ступени, сбор цветущие растения, разработка карьеров.

Многолетние луковичные травянистые покровники с безрозеточными побегами. Стебель голый, простой, прямой, тонкий. Луковича яйцевидная до 2 см толщиной длиной до 4 см, ободки конические черно-бурые с внутренней стороны прилегающей к оболочке.

Листья трикорневые линейно-ланцетные, желобчатые в шее (бухта (прямая) опущенные, голые, обычно линейные, лист более широкий.

Цветки одиночные, поочередные, перед цветением с желтыми сеpalми лимонными. Околоцветники до 3 см в диаметре, лепестки овальные, желтого цвета длиной до 3 см, остроконечные, наружные с бороздчатой, опущенной в 2 раза шире внутренней. Внутренние яйцевидные.



\*P 3+3 A 3+3 G(3)

Мног - прицветная чашка, коробочка 1,5-2,5 см длиной с острием на верхушке.

№ Катанга тюрингская  
LAVATERA thuringica

род Катанга  
Сибирь до Маньчжурии  
Порядок Мальвоцветные

Катанга тюрингская  
распространена в  
Восточной Европе и  
Юго-Западной Азии  
от южной Германии  
на юг до Индии  
и на восток до  
юга России, Казах-  
стана и Турции

Многолетнее растение высотой 50-  
125 см. Стебель простой или в  
верхней части разветвленный

Листья 3-5 лопастные, округло-  
почковидные или широко-  
эллиптические  
Околоцветник двойной пятичлен-  
ный. Подвздошье из трех широ-  
ких зубчатых основанию сросшимся место-  
щипом. Чашечка из пяти сросшихся  
ее же чашелистиков. Цветки  
крупные, собраны в шестидневные  
соцветия. Пестик зонтика  
двухлопастный или серно-розовое обрат-  
но прицветные на 1/3 выреза-

ны  
Плод - сборный распадающийся на  
отдельные завязи

Фармакология - препараты из  
корней обладают противодве-  
палитическими свойствами и  
обонемобонущей свойством

114

Тимьян Маршалла Thymus marschallianus

род Тимьян  
семейство Губоцветные  
порядок Лепидовые

К роду Тимьян относят несколько сотен видов распространения почти по всей Европе Тимьян Маршалла произрастает на островах

Микрокарповые кукурузники или попукурузники до 35 см высотой в одностебельном летнем или восточном виде или в трехстебельном или в приподнимающемся крайнем виде увеличивается ветвистость и часто с летними бегущими побегами.

Корень стержневой деревянистой. Стебли при основании деревянистые растопыренные по земле, беловатые, опушенные отогнутыми вниз или прямо стоящими волосками.

Листья разнообразны по размеру возможности и форме жесткие почти голые, короткочерешковые, реже цельные, цельнокрайные, узкие, собраны на концах ветвей в головчатые или шаровидные соцветия чашечка или корончатая или узкоколокольчатая, снаружи волосистые или густо опушенные. Верхние и нижние, со стороны верхушки переходящие. Реснички губчатые, иногда розовые или белые. Тимьян приростом чаще в виде четырех 145 П5. Т4П, плод - четыре орешка

Тимьян обладает отвлекающим обонянием и используется для лечения простудных заболеваний

№ 13  
Рос. Герб. музей  
Ленинград

Спаргородский  
Achillea nobilis

Произрастает преимущественно  
в умеренной поясе Сибирью  
популяции  
Герб. музей - многолетнее  
травянистое растение высотой  
до 80 см со слабо разветвленным  
с помощью корневища с  
многочисленными и коротко-  
выми побегами из корневых  
вырастает стелющаяся прямая  
или приподнятая  
травянистая ветвистая  
растает в виде кустов с  
очередными сидящими линейно-  
приморскими крупными череш-  
ковыми с ланцетовидными и  
опушенными цветками  
растение имеет много  
и цветков. В период  
и краевые зубчатые или  
зубчатые, реже рассеченные  
травянистые ветви, особенно  
ветви. Краевые зубчатые  
и средние  
140-160 (5) 6 (2) 1 (2)  
+40-50 (5) (5) (2)

Плод - семянка, продолговатая или  
обратнояйцевидная, сплюснутая, голая  
без волосков

В качестве лекарственного сырья  
используется трава тысячелистника  
в виде высушенного сырья с  
семянками, а также, кроме того  
трава тысячелистника  
алкалоиды, аспирин, граболом

№16 Рябина обыкновенная  
рус. Рябина  
лат. Sorbus marschalliana  
семейство розоцветных

Распространена повсеместно  
в европейской части России  
на Урале, в Сибири  
на Дальнем Востоке,  
на Кавказе растет в  
Восточной Европе, Украине горно-  
лесной зоне. Растет  
в широко-лиственных  
лесных и лесопарковых зарослях  
кустарников под сугликом и прогалинами

Рябина - дерево высотой до 20 м, имеет  
кустарниковый с неметелой прогал и  
мелкой серой корой. Цветы очередные  
метельчатые собраны в 3-12 про-  
долговатых зонтиках. Зонтичные  
Молодые ветви опушены. Цветы  
белые. Диаметр 8-15 мм с  
коричнево-красноватым запахом, состоит  
из 5 лепестков, тычинок 20. Цветы  
обратны на 3-х члениках. Ветви в  
цветении имеют видные соцветия  
У5 Л5 Т∞ П∞

Молодые ветви и плоды  
кислые, оранжевые или красные

В качестве лекарственного  
сырья используют плоды рябины  
плоды рябины содержат богатый  
комплекс витаминов в том  
числе много каротина, каротина,  
пектина и фруктозы. В  
плодах, растущих открыто  
и в свободных аммонийных из-  
вестках. Плоды рябины содержат  
витамины и обладают  
общеукрепляющим действием

№15 Синеголовник многолетний  
роу Синеголовник Епулгитт рлатит  
Синеголовник Зонтичница  
Сы

Синеголовник много-  
летний произрастает  
в средней и южной  
часть европейской  
части России, на  
юге Западной Сибири  
и северо-востоке Кавказа  
в северном районе  
средней Азии. Расте-  
ние обычно имеет  
она, имеет узкие листья, в почвенной  
почве на лесных опушках и  
берегах рек и степных районах  
Синеголовник многолетний предоб-  
ладает собой многолетнее растение  
имеющее прямое стержневое  
корень и побег стелется в высоту  
от 30 см до 1 м. В южной части  
стебли ветвисты. В южной  
растения имеют высоту от 10 см до  
до 1 м. В северной части  
растения выражено отчётливо  
листья синеголовника кожистого по  
этой и темные по краям  
имеют почвенные зубцы. Примерные  
листья имеют размер до 15 см  
обратно или яйцевидную форму  
взрослые имеют 3-5 жилками  
листья собраны в жесткие  
кошачьи яйцевидной формы  
наименьшие в прицветных  
листьях, имеют длину до 3 см

118 Робиния псевдоакациевая  
Robinia pseudoacacia

Род Робиния  
Ареал: Европа, Малая Азия, Северная Африка, Кавказ

Растение завезено из Северной Америки. Широко используется как декоративное растение для укрепления склонов и создания живой изгороди. Растет на влажных богатых извести почвах в лесу из вяза, дуба, осины. Растет в Европе до 60 лет, в средней полосе до 30 лет, в ширину до 20-30 м, в высоту до 20-25 м. Крона округлая, равномерно или широко пирамидальная на вершине. Листья непарно-перистые, 1-2 раза перистые, длиной 10-20 см, шириной 2-3 см. Цветы белые, собраны в кисти. Плоды - стручки, длиной 10-25 см, шириной 1-2 см. Семена темные, блестящие. Растение имеет запах миндаля. Листья и стручки содержат дубильные вещества. Растение используется для получения древесины, которая применяется в строительстве, мебельном производстве, для изготовления бумаги. Растение является ценным медоносом. В культуре с 17 века. Введен в культуру в 17 веке. Растение является ценным медоносом. В культуре с 17 века. Введен в культуру в 17 веке.





20. Пустирник узкий  
 род Пустирника Leonurus glaucescens Вуанг  
 Семейство Ленопидное  
 Корень Леопидовые



Цвета произрастания  
 Береза, реч. берега, пойма,  
 пустыри, травянистые,  
 низкорослые, обрывки  
 старые парьеры

Высота растений до 30-40 см  
 корень стержневой, ветвистый  
 при основании стебелек  
 полустолбчатый

Листья мушкетерные, на черешках  
 пальчатоперистые или пальчато-  
 рассеченные, верхние иногда  
 цельные. Черешки средние - длинные  
 до 15 см в длину, шириной  
 верхушки заостренные по стержню  
 утолщаются

Цветки мелкие, соцветия - ко-  
 соцветные, верхушечные, малоцветные,  
 по 2-3 цветка, средние и длинные,  
 черешки в поухе мертвые  
 Чашелистик - лопатки или широко-  
 надрезанные, на 5 зубцов  
 лепестки 4 K(5) (L 1,3) A(4,2) G(2)

Листья - ценнейший, горький мед  
 соеполезный и однобратный  
 лекарственный препарат

№18 Репешок обыкновенный  
rod Репешок Agrimonia eupatoria

Шибобо Розоубе  
поредат розоубоубе



Растра ступат на  
територии Центральной  
и северной Европы в  
некоторых районах  
Азии в северной  
Америки. Трава растет  
повсеместно в ср.  
полюсе европейской  
части России в Зап.  
Сибирь на казахе.

Растет в долине долог на склонах  
опушкану леса и поймах сушим  
штану в зарослях кустарника  
не. Встречается растение на  
шлюхо заболоченных районах

Многочисленные иррабильные растения  
стебли которые имеют высоту  
опушканые диаметрально в длину  
от 30 - 100 см. Воросли шероа  
Все по иррабильно все растения  
Менше шероа и шероа - белая  
зеленая и бархатистой, светло-  
зеленой окраской различий очредно  
растение имеет мясистые  
собрания в приортевую рожу  
мелкошероа и мелкошероа  
правильные собраны в длинных  
полюсе иррабильно иррабильно 145 А5 Т∞ П1

С лечебной целью используют  
трава репешка обыкновенного а  
также коры растения наземную  
масло собирают в период цветения  
с большими содержаниями  
в-д, эфирные масла, витамин  
органогенны с витамином В, С, Р

№ 22 Яснучья ешма, обыкновенная  
 по расцветке ешма Capsella bursa-pastoris  
 седелство напутние крамоуветное bursa-pastoris  
 форирон крамоуветное bursa-pastoris

Растет на помете,  
 зноко тшыва,  
 бдоль дора,  
 в удеретии и  
 субтропическо  
 полсеке, сорнен

Но отнашение  
 к земю  
 к световободой  
 к зпакоести  
 мезодри  
 к почве  
 мезотрофь



Мултиная форма  
 по Радшару: теродит

Бисоросеена крутка по продоль,  
 ширет  
 деморетии тразенское растение  
 бдольной до во ам, цветы 3-4 мм  
 стелено до одиночной, урелюето дити  
 митта на черешката, периморедити  
 нии с осиринии дредульи дити  
 челье питти или зубчатые  
 домини.  
 коредан митта - епертнебад, токий  
 беретскозидний екраеь

Авения - в сочавитрочу(2) боетерма  
 дудоритие, анимелии мидитие  
 машитта из ч, профоловатом  
 елцудити д бачитта, ч бачи  
 ледитити в тшитие,  
 соудитие - митта, ешмо чоренко -  
 миди во время мидонфееь  
 рткф - етучекои тредульно керцудити  
 тшеле 5-8 мм но бертуити  
 бдольчатой ешмичит  
 ронит миди

№ 21 *Пижма обыкновенная*  
*Tanacetum vulgare*

Род *Пижма*  
 Семейство *Астровые*  
 Порядок *Астроцветные*



Распространена на значительной территории России в средней полосе европейской части страны, на Кавказе и Западной части страны, в южных районах Средней Азии, в Европе и южной части Северной Америки. Растет пижма по пустыням, окраинам степей, в оврагах, на лесных полянах в зарослях малины, по обочинам дорог, у пашин.

Многочетное традиционное растение. Стебель прямой, ветвистый, с середины борозчатый, голый или слабоопушенный. Листья очередные, сверху темно-зеленые, снизу сероватые. Опушенные. Нижние листья короткочерешковые, остальные - средние. Все листья перистораздельные на ланцетовидные доли, которые мелкозубчатые. Цветочные корзинки диаметр 5-8 см, многочисленные, соцветия на верхушке стебля и на ветвях. Все цветки краевые и центральные - трубчатые, трубчатые. Сердцевидные - обоеполые. \*4 0-2 (5) 1 (5) 1 (2)

Листья - продолговатые серые сизоватые  
 длиной 1,5 - 3 см



роз. Пациент  
сильно Пациентское  
поражает !

Solanum dulcamara

Но территория рр  
распространен  
повсеместно  
Растет в оврагах  
до Шенянского леса,  
огради пойма  
двух и ручьев Берга  
в оврагах, окраины  
болот, низинах  
болота

Многочисленные с темнеющими листьями  
или с темными до 2-3 см длины в  
листьях почти округло-треугольные. Листья  
5-8 см длины и 3-5 см ширины, очеред-  
ные верхушечные, продолговатые - эллип-  
тические, цельнокрайные, заостренные  
у основания, обычно серединами сред-  
ные или рассеченные, в основании веде-  
льные или угловатые, долями у ос-

тветвлениях боковые ланцетные, линей-  
овальные, 8-15 см в диаметре  
широко звездчатое расщепление  
в центре ланцетной ланцетной  
содержит округлыми 5-членик ланцетной  
средствомелестий с ланцетными  
трубкой 4-5-лопастными  
отрадными на долинах  
Плоды 5-е округлыми, мате-  
ли приростными и трубке  
бендикса Заделье Зеренки из 2  
материалов

У(5) Л(5) Т(5) П(5)

Ягод - эллиптические ярко-красные плоды



125 Особа чернополосая

Самец melanostachya

Вид

род Особа  
Семейство Особовые  
проект Знакоуветные

Произрастает в  
Центральной и южной  
Европе. Едр. растет  
России, Забайкалье,  
Причерноморье, Восточные  
Финляндия, Кавказ, Запад-  
ная Сибирь, бассейн  
Иртыша, Восточная  
Сибирь, бассейн Волги  
Дога

Среднее растение с отменными пользо-  
выми корневищами и одревесневшими  
подземными побегами. Возможно шире  
следы тонкие, сверху 15-60 см  
козание 15-60 см  
основания одетые куртинкой, часто  
зато - буровые, селитро растительности  
Земляничными не совсем обильно  
Земляничные верхние листья обычно  
не достигают до середины стебля,  
такая же не превышает ее длины

Листья жесткие желобчатые с  
завернутыми краями крепкие,  
2-4 см шириной в почти равном степе-  
не впадения стонные листья  
вертикальные тонкие обильно и доброт-  
но цветочные короткими опушенными  
Верхние 1-2 колосов тонкопильные, обрив  
тонкие дощечками-булабодовыми 1,5-3 см  
длиной, с ланцетными и оттянутыми  
большими, может ржавыми лишайниками



Лист - односторонний Мера произрастающая  
с то время около 10 см





род Нонка  
сильнейшего бураничного  
поросли бураничного

nona pulla

Нонка менто. Бурани  
сортное туркменское  
растение, произраста-  
ющее в виде кустов  
на степях, заметная  
и у души дуриан, но  
с боковой сорто-  
вой пестротой отку-  
ты сильная. Распре-  
делена в Восточной  
части тропической Европы  
и Средней Азии, на Кавказе Урала  
и Европейской части России, растет  
по полям, в садах и в дикой  
малокарбонатной и карбонатной  
субтропической почве от юго-  
востока и запада. Растение  
засухоустойчивое, предпочитает  
солнечное просветление - света  
то больше  
Многолетнее вечнозеленое опуше-  
нное растение до 10 см  
высотой. Стебли прямостоячие  
ветвистые опушенные, белыми  
цветками, мелкими до 1 см  
листьями продолговатыми  
мелкие, продолговатые до 6  
см, глянцевые, верхние мелкие  
сидячие, у основания мелкие  
бурые, либо бурого цвета  
с 2 раза глянцевыми  
мелкими с широкими  
глубокими бороздами в  
полосчатой и мелкобороздчатой  
мелкой структуре

Группа - неакрилатовые, многолетние  
зеленолистные формы, морозостойкие

№30

Львиный зев обыкновенный  
*Linaria vulgaris*

200 Львиный зев  
ежегодно Подорожник  
орудом ветви

Львиный зев - обильное растение  
парковых зон, огородов  
и садов

Растение имеет  
подземные корни  
и стебли высотой до 1 м  
с узлами, листья  
длинными, тройчатыми  
и супротивными  
попарно.

и цветки  
как в виде  
длинных  
трубок

цветки  
длинными  
трубками  
и венчиком

листья  
длинными  
трубками  
и венчиком

листья  
длинными  
трубками  
и венчиком

Львиный зев - породолюбивое растение  
высота до 1 м

V29

Лотин Ушириденний  
Ranunculus illyricus

роща Лотин  
сиднейська  
порядок Лотини коубетинське

Ушириденний в  
европейській частині  
Росії, на Україні  
в Волинській, Київській  
районах в лісових  
і сублісових місцевостях  
роща на полі  
і місцевостях роща  
і місцевостях роща

Многолике широкое  
листья длиной до 45 см  
широколанцетно-яйцевидное  
с поперечными жилками  
сидней - прямой, простой или  
ветвистый, малочленовый.

Листья широколанцетные или  
яйцевидные, длиной 2-3,5 см  
широкие, реже более, жилки  
линейные, параллельные, беловатые  
или зеленовато-беловатые  
сильно поджатые к основанию  
ветви - редкие 12-17 см

длинной, широкими  
сидней в ширину  
голубой, широкопроформанс  
нормальной, простой  
крупной, почти белый  
носок

Рослины образуют  
кусты высотой до 1 м  
в горах

Рослины образуют  
термофильные сообщества

№32 Ланцанна ередпруенна  
Potentilla argentea

по Ланцанна  
ишенибо розодает  
оредан розабенини

Распространена в  
Европе, преимущественно  
районы юго-запад-  
ной Азии в Мон-  
голии. Ее довольно  
мало можно встретить  
и в северной части  
Европы. В южной части  
распространена в долине  
и по краям степей на  
разреженных сенокосах и  
вдоль дорог. Цветет  
желтыми или умерен-  
но красными цветками  
на известковой почве. Избегает  
тенистых мест. Стебли  
деревянистые, при основании  
гладкие, в верхней части  
шероховатые. Листья  
мелкие, простые, одиночные  
или парные, с белыми  
цветками. Стебли  
и листья опушены  
короткими волосками.  
Цветки белые или  
розовые. Плоды  
многочисленные, в  
гнезде. Семена  
мелкие, округлые,  
покрыты войлочным  
покровом. Цветет  
в мае. Высота  
10-12 см в  
культуре.  $\sigma^8 K_5 C_5 A_5 \gamma^8$   
В культуре желтый морщинистый

Лука прымыты  
Allium rotundum

росе Луна  
есть и до  
по перед Луна  
Земле  
Земле

Многочисленное управление  
растение. Артемид  
прозрачные этого  
растение естественное  
все территории Европы  
Северная Африка,  
Западная Азия, Крым  
Кавказ, растет в степи  
на скалах, по обрывам  
полам, на мелководьях,  
лесной. Засоряет  
посевы озимой пшеницы, парозое  
поре. Управляется елками  
в белорусии доетивет до боли  
есть и доетивет до боли  
Минские минеральные источники  
печенье. Залитыми вложениями  
содержание. Улучшает работу.  
е. порезно-защитный зонтик  
милл. покрывает поверхность  
до в рае. Увеличивает урожай  
монокультуры. Увеличивает  
плодородность почвы. Улучшает  
много или розового цвета.  
Кислоты. Улучшает работу  
или. Улучшает работу  
Лука - в по размеру, тити-

Лука - многоклеточная  
растение. Засоряет естественное  
улучшает работу. Улучшает







№ 37

Клевер наметный

Trifolium pratense

рас клевер  
везде много  
полегах

Распространен  
во всей Европе  
и Западной Азии  
встречается в степях  
и на травяных  
лугах, обочинах  
дорог, вблизи жилищ

Клевер наметный - однолетнее  
травянистое растение высотой  
в высоту 5-30 см

Стебель - прямой, ветвистый

Листья - сложные, тройчатые,  
с мелкозубчатыми  
лобными

Цветок - одноцветный боб

♀ ♂ Ca<sub>5</sub> Co<sub>1+2+(2)</sub> A B G 1



140

Земли́ца лесная

Fragaria vesca

Земли́ца  
Розовые  
Розовенки

Земли́ца лесная растет  
разно, на опушках  
в светлых лесах  
на лесной борозде  
в ряду цветущих  
В природе у земли́цы  
видов много несколько  
форм производных  
отсюда при раскопках  
предметов сохранившихся  
в виде черепков и разрывов  
необходимости лесная культура  
северная малая южная  
крупная гроздь черенки  
в культуре есть различия  
поэтому цветение сохраняется  
особенности морфологии  
структур  
Многие традиции расно  
лесной 5-30 см  
Цветы в основании цветоноса  
крупные широко раскрыты, чашечка  
крупная приплюснутая, и приросшая  
к черешку

Цветок - пятилепестный, обоеполая  
Белые лепестки, малая чашечка  
крупные зонтичные или слегка  
крупные соцветия многоцветные  
покуп. расно много обоеполая  
пригодно для еды, съедать можно  
листья, чаши цветочные и  
мозаки

Лист - многоликий, образуются  
и разросшиеся, особенно в  
крупной форме, в лесной  
культуре приращиваются  
оремта

№38

Зончик зонтичный

*Phionis pungens* Willd.

род Зончик  
семейство зонтичные  
парядок зонтичные

Средиземноморский вид  
распространенный на  
юге Европы на  
Кавказе в Малой  
и Средней Азии  
на Северо-западе  
Казахстана. В  
России произрастает в южной  
части европейской части. В  
Предкавказье в Дагестане  
произрастает

Многолетнее травянистое  
растение высотой до 80 см  
с мощными корнями

Стебель внизу сильно ветвистый  
с серо-белыми опушками  
из звездчатых и звездчатых  
волосков.

Листья сверху зеленые, снизу  
беловатые. Листья  
многие мелкие продолговато  
ланцетные, длиной до 12 см  
шириной 4-3 см с перепончатой  
жилкой 4-8 см

Соцветие из трех-четырёх  
малочисленных мелких  
луговых цветков. Чашечка  
или трубка колокольчатая  
с пятью зубцами и пятью  
чашелистиками, большей частью  
всех пяти на вершине  
чашки, иногда на вершине  
пяти, ветви. Ветви  
розовой или белой

142  
Род Нубокоель *consolidida*  
*regalis* P.

место Нубокоель  
Протиковые  
Лютиковые ветвистые  
Фудогие

В средине в под-  
земелье в росе  
ветви растут в сво-  
пещной части  
впадения, судя  
на склоне  
ветви растут  
в посевах на за-  
метке, но обочи-  
ны гор, на углах  
поверх, земля  
и вблизи воды

Одноклеточная трава, но не рас-  
тает. Впервые она 25  
до 40 см имеет приятного  
вкус, ветвистая, может  
быть покрыта бородавками  
листья округлые много-  
гранно рассеченные на  
линейные сегменты до  
2 см шириной. Верхние  
слабые, млечные с мерка-  
лами.  
Увеличив в редкой или густой  
опекаемой почве, особенно в  
или белых 1,5-2 см в диа-  
метре со шпорушей. Ма-  
лой же густоты. Нем ма-  
рым один лопастной  
гроздевидной - лопухом. Нет  
одна



П. род - лопух методика

141

Нимфея преденчатый  
Agropyron cristatum (L.)  
 Beauv.

род Нимфея  
Сейсмо Злаки  
Морезаи Злакоцветные

Родной вид мшистый  
узкий флюкцидуло  
группированность едла-  
клетка по специализации  
длинными произрастают  
на запаркан  
прежде растдетра-  
келье. Ковш все  
и декоративное  
растение

Традиционный дерновинный много-  
летник с многочисленными  
мелкими или шлемо-перикадо  
согнутыми при откобачивае  
сплошными розами виле на  
отсутствием розовой маде  
особенно цвето над корою

Узкий обрало в цветке приде  
небольшое, продолговатое  
или цилиндрическое  
перо и короткой  
мелко опушенным сетью  
коротки это или цветков, или  
мелки более, крупнее, или  
быстро засыхающа или  
в обилие 1-3 или 4  
или цветков или  
мелкими или в виде  
или или в виде  
или или по  
вертикали поперечному  
меру деление в приуло  
орно. Голосеменной био приуло  
или в сушка приуло  
мелкими или в виде  
или или по  
или



№43 Енелина обикновенна

роз Рубус  
Синий роз Рубус  
Пореден Розоцветен

Синелия прогонно  
бороздчатая, фиоле-  
тово-красно-вишнево  
цветна с изоб-  
датими, малите  
линии особено  
на Зеленика, крен-  
те отминае и изаконичне  
мелко сражди из мети  
поперек е изметен  
неравно тил на тили  
краи, тили - зелени  
вверху и средно. Средно  
зеление сахамено  
оливетниче елизу Средки  
мелко окриво - или  
ромбодигриво - или  
а засиртени потком  
и средно или  
цельни дензани

ЦЗелия средно } разне-  
роз око по 4 или диаметре  
качки из 5 средно  
мелко. Пелетни  
бледно-розове подобно  
мелко разметна на  
две доли зметено алько-  
одратно следуете  
окартани тили  
мелко отени пети-  
нов, белые или розовые  
пелетни, краповатые или  
или Зелени

Пнаде  $\sigma^7 \times K_5 C_4 - O_5 - C_1 - a$   
I - мародичне  $C_1 - a$



147

Древо души

Melan drivum album (L.)  
Сарене

роз Древо

лесенко Воздушное

Магара Воздушный ветвь

Произрастает пред-  
почти только на  
богатом азотом, рыхлом  
грунтах, кроме застен-  
ных

распространен почти  
на территории всей  
Западной Европы,  
Италии, Северной Америки,  
России, Средней Азии,  
Кавказа.

Форменное традиционное расте-  
ние

растениям многолетнее

с широко раскинутой  
лиственной крона, у основания  
много корневых отростков, за-  
метный

прямостоячий вечнозеленый  
ствол высотой 1-2 м

ветви 30-100 см длиной  
закручены спирально, имеют  
3-5 ребер и местами имеют

поперечные сучковидные  
ветви

листья очередные, эллип-  
тические, длиной 4-6 см,  
шириной 2-3 см, с заострен-  
ным концом и тупым осно-

ванием, с зубчатой кромкой,  
сильно морщинистые

листья сверху и снизу  
покрыты войлочным покровом,  
сильно пахучие

цветы белые, собраны в  
плотные шаровидные соцветия,  
диаметром 10-15 см

плоды шаровидные, диаметром  
1-2 см, с 10-15 семенами

семена темные, с  
гладкой поверхностью

№45

Фуб меренчатый  
В. иерус родик л.

раз Фуб  
вешей в до  
по мерзон  
Фубодоче  
Бу у коув еткаи

Один из основных  
механизмов утраты  
морской биологической  
разнообразия  
в тропиках а также  
в субтропиках европейской  
части России. В галит-  
ной зоне растет по  
долинам рек, особенно  
на берегах в  
степях. Растет в  
многолетнем виде  
иногда образует заросли  
иногда или образует  
примесно с другими  
в степной зоне - на окра-  
инах балок в местах где  
не растут на берегу  
ветви все дерево и огром-  
ный, крепкий и прочный  
сильно разветвляющийся  
но - по и. Корневая система  
глубокая имеет малую  
или умеренную глубину  
иногда роется по весне  
на поверхности почвы в  
лучше. Иногда образует  
предварительно-образующий  
клубок существенный или  
обильный - особенно  
в южных районах. Растет  
открытые берега между  
длинами

Цветит раньше ноября. Растение  
однолетнее.  
♂ x P (4-A) F 4-12  
♀ x P (4) F (3)  
Плоды (орехи) желтые  
буровато-коричневые на  
мелочайших

№50 Дескурайиниле Сограи

Descurainia Sophia (K)  
Webb ex Prantl

рог дескурайиниле

швейцарско-калугинское  
морозов калугинское

В диком виде встречается  
на св. горо. восточной части  
и в горах Бессе территории  
Средней и западной армянской  
районов по юго-восточной части  
размет на территории  
в сараи, восточной части  
мусульманской местности, около  
жилья на помете, замид-  
ник в горах и заборах  
мелководных и восточной  
части восточной части  
полюс образует на берегах  
около скалы образует чужа  
восточной части

Восточнейшее изображение  
разметки восточной части  
восточной части - при  
восточной части восточной  
части восточной части  
восточной части восточной

Цветы бледно-розовые, сочные  
в цветках нежные, белые  
мелкие восточной части  
+ Кн Сч Ач Сч  
Плод - многоклеточный  
10-30 мм длиной  
восточной части



фонии Melilotus officinalis  
(2) pale

фонии  
Бобовые  
Бобовые

конна мента-  
малая  
Европа  
Учитывая  
названия  
В  
Бенгальские  
небесит на учёт - Ботъ коров  
рельеф заленых жуток, кильбины  
макью обрывает, кильбины белвен  
Заросли обрывает, кильбины как белвен  
морозостойко кильбины  
Белвен убивает, убивает  
морозостойкий Бобов  
Стелется - приземляется, Бобов  
Белвенный стелется Бобов

1-1,5 м  
листья с тупыми кончиками  
листья с тупыми кончиками  
по краям - зубчатые  
перьями - призматическая  
Цельные или зубчатые  
Средней ширины  
Белвенный перьями

Убегает - белвенный и у него  
научившись и зерну белвенный  
редкие листья, белвенный,  
чашечка белвенный и белвенный  
Белвенный листья белвенный  
в убранных в эпоху белвенный  
из

↑↑ Ca<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> + 2H<sub>2</sub>O → Ca<sup>2+</sup> + 2HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Почва - Бобовые белвенный коровы,  
одно - белвенный белвенный  
обработке белвенный белвенный