

ФРБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Кафедра фармакологии и ботаники

Дневник и отчетная работа  
учебной практики по освоению  
профессиональных умений и навыков  
научно-исследовательской деятельности  
(полевая практика по ботанике)  
студента.

2016 - 2017 учебный год

специальности «Биология»

студентки Ирины медико-биологического  
факультета, группы 201

Лебедевой

Катальи

Александрович

Руководитель практики

Землянская




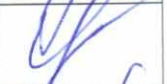
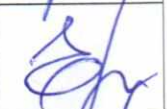











Ирина Владимировна

Оценка 4,0

Дата 30.08.2017

Дневник проверил

г. Волгоград, 2017 год

Дата	Выполненная работа	Отметка о выполнении
13.06.2017	Общее собрание. Инструктаж по технике безопасности во время проведения практики; консультация по сбору тематического материала, необходимого для морфологического анализа, определения растения, правил поведения в природе. Получение индивидуального задания. Правила сбора, сушки и гербаризации растений.	
14.06.2017	Экскурсия в природу. «Растения степи» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
15.06.2017	Экскурсия в природу. «Растения леса» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
16.06.2017	Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради.	
17.06.2017	Экскурсия в природу. «Растения околводных мест обитания» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
19.06.2017	Экскурсия в природу. «Рудеральные растения» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
20.06.2017	Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради.	
21.06.2017	Экскурсия в природу. «Ботанические коллекции живых растений» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
22.06.2017	Экскурсия в природу. «Ботанические коллекции живых растений» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
23.06.2017	Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради.	
24.06.2017	Работа с определителем растений. Знакомство с ботаническими ключами. Определение собранных растений по определителю основных семейств покрытосеменных. Оформление дневника и гербарной тетради.	
26.06.2017	Работа с определителем растений. Знакомство с ботаническими ключами. Определение собранных растений по определителю основных семейств покрытосеменных. Оформление дневника и гербарной тетради.	
27.06.2017	Знакомство с нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану растительного мира. Красная книга. Категории охраняемых видов растений. Меры охраны. Правила изъятия редких и охраняемых видов из природы. Оформление дневника и гербарной тетради.	
28.06.2017	Правила оформления ботанических коллекций. Монтровка морфологического и систематического гербария. Особенности хранения гербария растений разных систематических групп. Индивидуальные консультации преподавателя. Оформление дневника и гербарной тетради.	
29.06.2017	Подготовка материалов (гербарий, коллекции плодов и семян, гербарная тетрадь, дневник) к зачету по полевой практике. Индивидуальные консультации преподавателя. Оформление дневника и гербарной тетради.	
30.06.2017	Зачет по практике	

**Инструкция**  
**по технике безопасности и охране труда во время**  
**прохождения полевых маршрутов на полевой учебной практике**  
**по ботанике.**

При выполнении заданий в природных условиях, находясь на экскурсиях в лесу, в поле, на лугу, на водоемах, особое внимание должно быть уделено соблюдению правил техники безопасности и охраны труда:

1. На экскурсии студенты должны выходить в соответствующей одежде и обуви. Обувь обязательно закрытая, удобная, без каблука, одежда удобная по возможности с длинным рукавом (плечи должны быть закрыты от солнца), обязательно иметь головной убор.
2. Строго соблюдать правила дорожного движения, особенно при переходе транспортных магистралей, загородных дорог, железнодорожных путей, при движении вдоль проселочных и асфальтовых дорог.
3. Особую осторожность необходимо соблюдать при работе у линий электропередач, по возможности под ними не находиться.
4. Нельзя укрываться от грозы под деревьями. Металлические предметы (лопаты, копалки, ножи и др.) обязательно положить в сторону от себя. Во время грозы нельзя пользоваться мобильным телефоном и интернетом.
5. Категорически запрещается курить на полях, засеянных культурными растениями, в степных и лесных природных сообществах.
6. Запрещается пить болотную или речную воду. Питьевую воду необходимо брать с собой из дома.
7. Особую осторожность следует соблюдать при сборе ядовитых растений, а также растений, способных вызывать местное раздражение и обладающих фотосенсибилизирующим действием. Нельзя пробовать их плоды или откусывать побеги и листья, допускать попадание сока этих растений на кожу. Необходимо помнить, что свежие, недавно собранные растения намного опаснее высушенных. Лежание на траве может вызвать раздражение кожи.
8. Нельзя брать с собой в качестве сухого пайка скоропортящиеся продукты, принимать пищу немытыми руками, особенно после сбора ядовитых растений, нельзя есть немытые ягоды и фрукты.
9. Категорически запрещается купаться в открытых водоемах, особенно в непригодных для этого местах.
10. Запрещается лазать по деревьям, а также спускаться по отвесным склонам оврагов и крутых речных берегов.
11. Нельзя трогать животных, в том числе домашних (они могут быть переносчиками инфекций). Нельзя дразнить животных, особенно крупных (собак, коров, лошадей, верблюдов).
12. При себе желательно иметь репелленты от насекомых и клещей, особенно при посещении мест их массового вывода.
13. При укусе клещом, пауком, насекомым или змеей немедленно сообщить об этом преподавателю для оказания первой медицинской помощи.
14. После экскурсии нужно провести осмотр тела с целью удаления клещей.

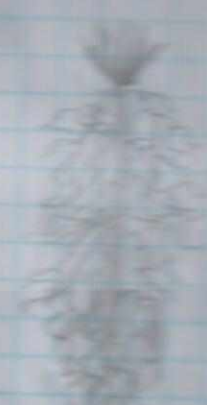
Морфоанатомия растений  
Лесные растения



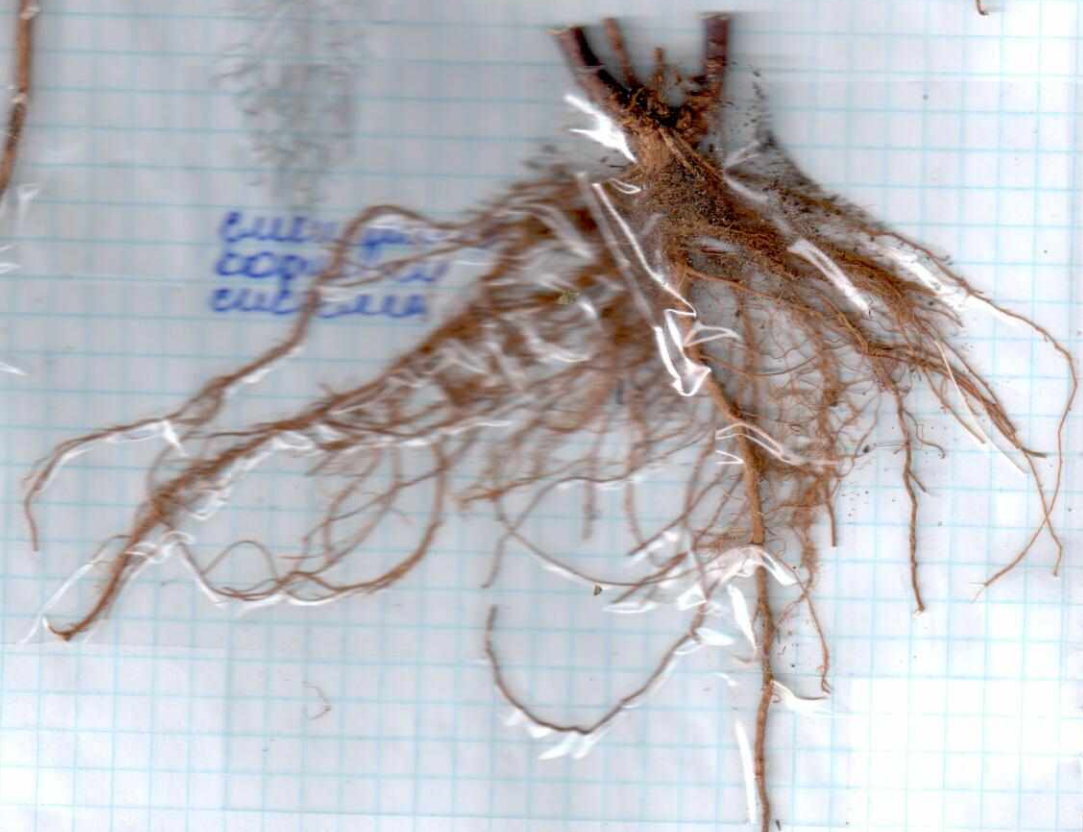
Стержень  
крупный  
ветви



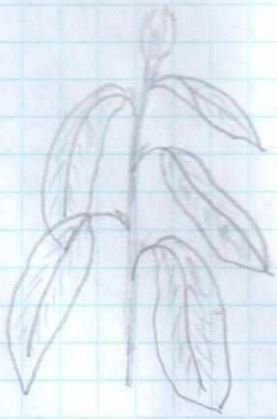
Стержень  
крупный ветви



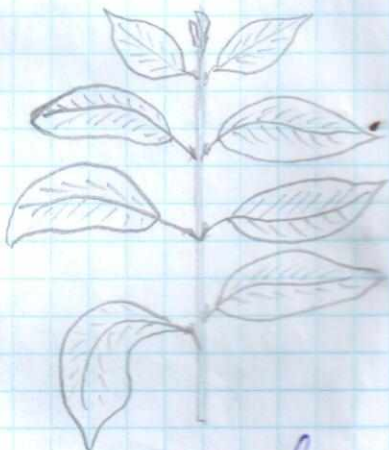
Стержень  
крупный  
ветви



Расположение листьев на побеге.



очередное



супротивное



Формы прилистников, листовых  
всплывающих и расщепов

вздутые  
листовые  
всплывающие



прилистники,  
бегиновые,  
приросшие к  
черешку



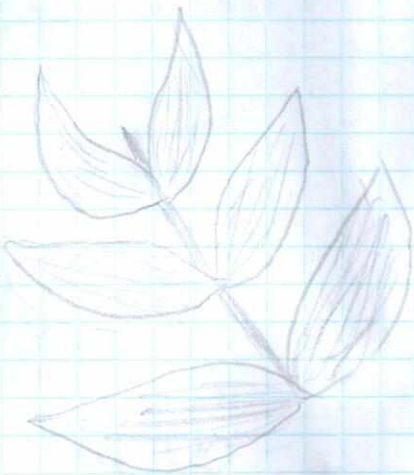
продолговато-  
овальные  
расщепы



Сложные листья



пальчатосложный



перистосложный

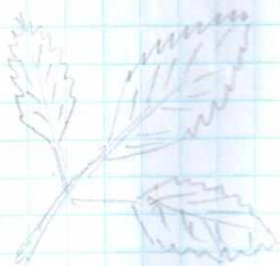




перилетелокхъ



непарно -  
перилетелокхъ

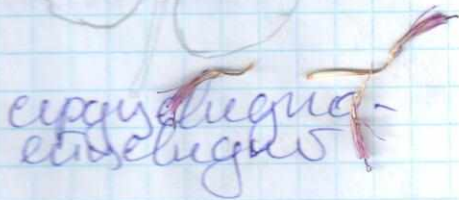


третипарелокхъ





Различные очерстки листовых пластинок



ежевика-ежевика



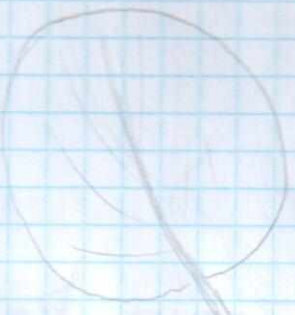
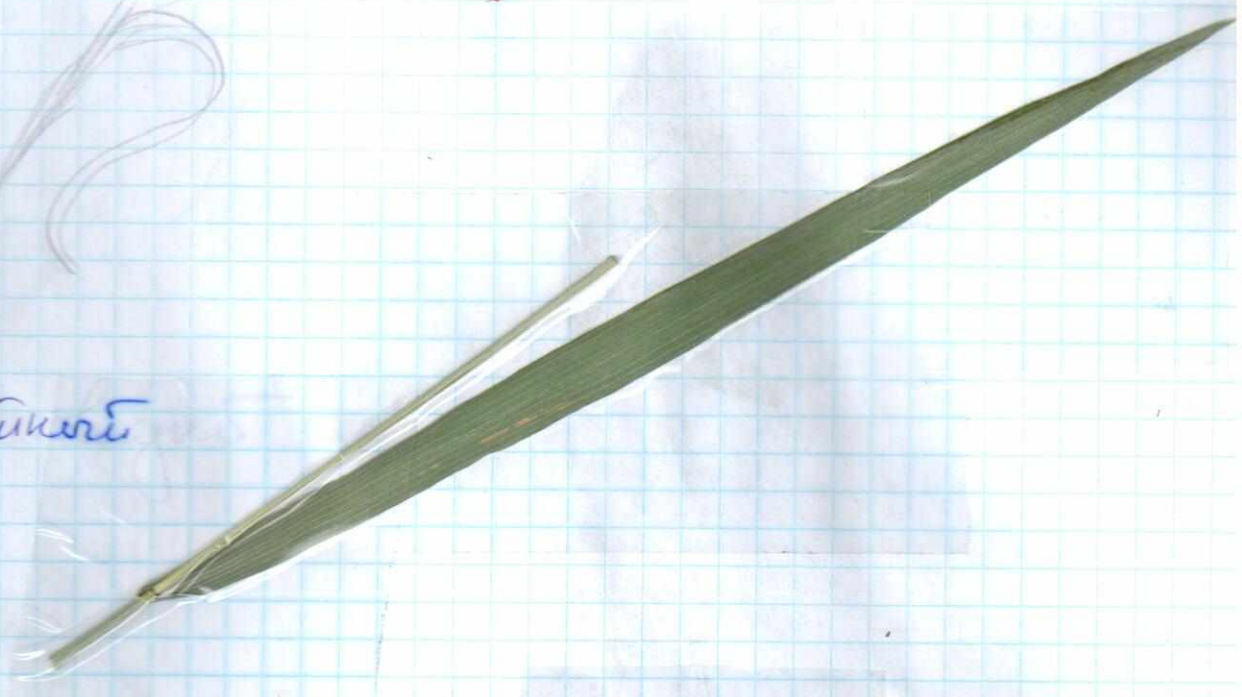
иронька



ежевика



линейный



округлый

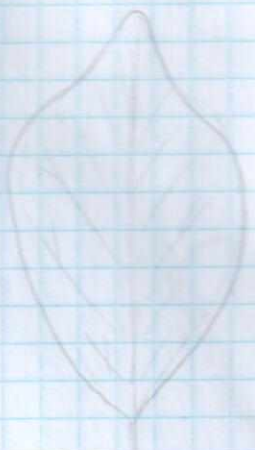


ланцетный





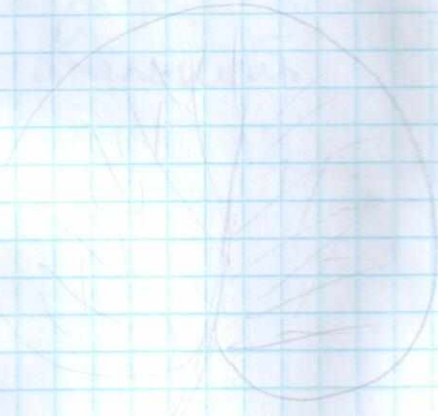
отрешовуєт



афанеєт



Без



поковуєт





котоваево



белый

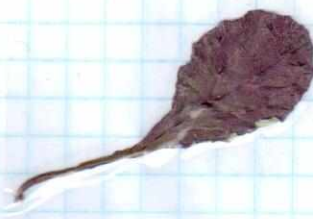




треугольный



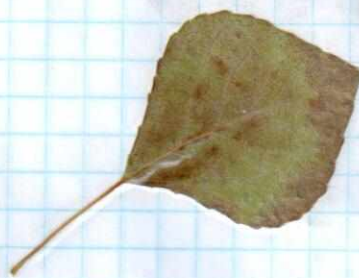
лопастный



Губника



ромбический



Различные формы основания, верхушки и края листовых пластинок

Основание листовых пластинок



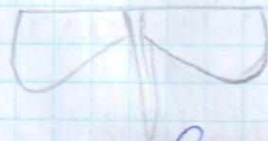
сердцевидное



стреловидное



выемчатое



почковидное





коньчедное



округное



овально-  
клиновидное



клиновидное

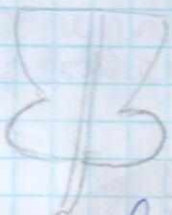




стянутое



узелковое



узкоедлинное



перевьюбокее





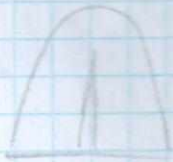
Верхушка листовая пластинки



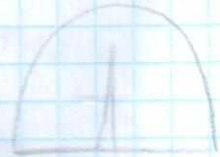
округлая



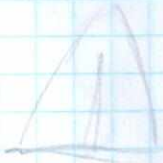
уширенная



округло-застренная



тупооконечная



заостренная



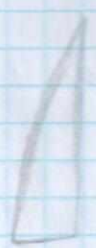
оттянутая



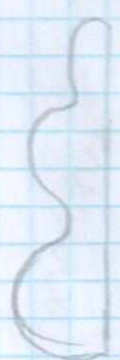


волокна

Край листової пластинки



цельнокрепий



волокнистий





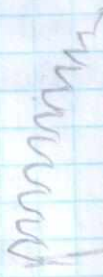
внешний



реснитчатый



лобоватый



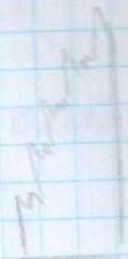
зубчатый



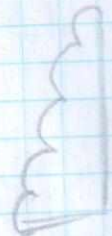
двоякозубчатый



пильчатый



двокопильчатый



городчатый

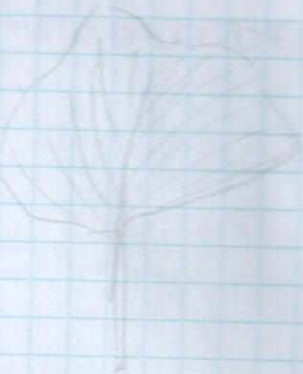


Жилкование

листьев



простое



дихотомическое



перистое сетчатое





пальчатое листочек



перистый лист

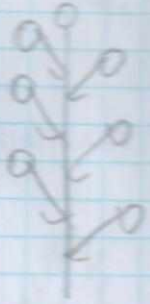


губчатое

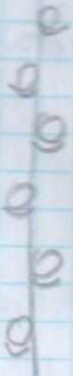


Морфология репродуктивных органов

Простые ботанические рисунки



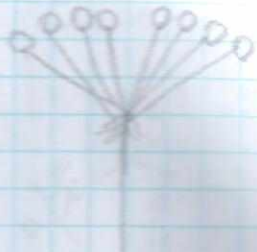
кушет



конец



початок



Зонтик



голова



корзинка



шесток

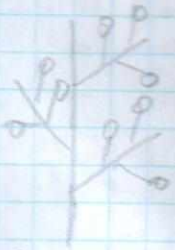




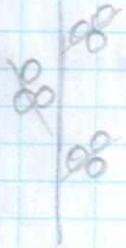
Сложные

ветрогонные

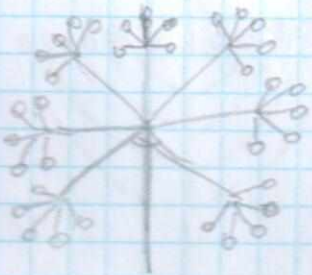
соль-ветра



своейшей  
кучь

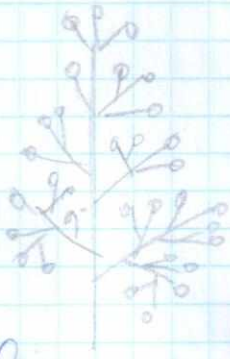


гладко  
конец

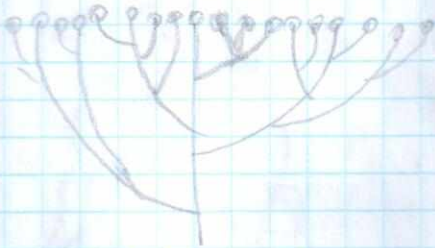


гладко  
зона





глобическое  
кучь



енотий  
широк



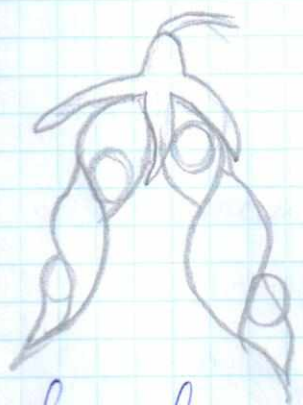
аутеда



Меноскартине. магн



сухая  
мешовка



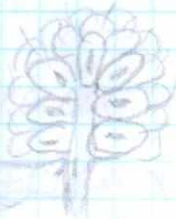
вкрученность  
обд



сымая  
мешовка



средний  
зд



многокостичка



земляничка



вишня  
многоплодная



шпордик



Описание растения

Ромашка полевая

*Matricaria chamomilla*

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Ромашка

Представители рода широко распространены в Европе, Америке и южной Африке.

Представители рода - повсеместно

растущие в виде однолетних или двухлетних

травянистых растений с прямыми или ветвистыми стеблями

сильноветвистыми корнями, содержащими в значительном количестве

эфирное масло, часто камфарное. Листья - цельные с тремя или четырьмя

лопастями, очень характерной.

Отцветает рано, реже поздно. Цветки

мелкие, не душистые, белые, встречаются в виде

мелких корзинок



Фитостимуляторы растений, антимон  
встречается в шлоссе, на Антсе,  
в стенах нести Зайткарне  
Меня ввезли в культуру в  
среды полове России еще  
широко применялись по трессе,  
поле, обилие горю. Все  
культуры растут где получают  
лекарственно сырье не стес,  
паштатина

Известны и верхушки растений  
антимон содержит эфирные масла,  
азулен, гликозиды, антимонитовую к-ту.

Василек прижатоцветный

Centauria arvensis

~~Цент~~ Отцен: Цветовид

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Василек

Высокое или глупетнее

растение с прямыми стеблями

высотой до 50-80 см. Цветы собраны

в корзинку. Чашечки фиолетового цвета

Цветет с июня и до поздней осени

Встречается почти повсюду в Европе

среди полевых растений в рощах

В Красную книгу России занесены

василек Дубенского, василек дорожный,

василек Тамары.

Стебель шершавый, прямой, ребристый.

Листья ланцетные, верхние - недоразвитые,

стебельные сидячие, все листья опушены

тонкими волосками.

Цветы отпавшие по краям от

еще до антозы - пурпурного.

Цветочные корзинки одиночные,

крупные, наружные обертки корзинки

линейные с дурноватым запахом

сохраняются вечно. Встречается



милито - лиметина, на  
кешках желобатие, с  
перепончатии белли илу,  
зубчатии придеиине;  
кравии извеки в корзиине  
ярко-сине, косоуракковидне,  
белтодиине, внутрине -  
сине-фиолетвие, зубчатие,  
одветоине, редко все извеки  
белле.

Лодн-сешине с почти ребине иу  
но дине рихветоине хохотие  
корень тоин, етержинт



*[Faint handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]*



... цетарии  
... и иногда  
... или стелющиеся  
... разный грунт и  
...  
Продолжается сеять многолетние  
... цетарии до 2-3 м  
и доживет до 30-50 лет.  
Корневая система стержневая,  
прямая на глубину до 5 м.  
Цветные формы имеют বেশи двух  
видов: прямостоящие и дуговидные,  
узколанцетные. Они образуют  
многочисленные ветвистые побеги.  
Многие растения поперечно или  
растеряны, на переднем темном  
побе более темные и толстые, чем  
на глубине или многолетних  
побегах.  
Листья отменные, красноватые,  
редко многоцветные, тонкие или

вообще, меньше, с  
трех-четырьмя парами  
мелкими чешуями  
чешуйки по три  
или четыре железки  
расширены. Металлы руды  
одного цвета и светятся  
более ярким цветом, в  
трех местах следы  
металлов железные,  
медно-цинковые или  
буро-зеленые, расположен  
на поверхности спирально,  
глиноперитовые, перитовые  
и периты придают,  
зеленые с черными или  
серыми черными  
цветами, серыми в  
контрасте или желтыми  
цветами.

Сосна обыкновенная

*Pinus sylvestris*

Латин: Хвойные

Класс: Хвойные

Порядок: Сосновые

Семейство: Сосновые

Род: Сосна

Дерево высотой 25-40 м

и диаметри 0,5-1,2 м.

Сильно прелом. Крона

высотою поднимается, конусовидная,

а затем округлая, широко

горизонтально расположенная в

молодых ветвях.

Кора в нижней части ствола тонкая,

шелушится, серо-коричневая, в

младших ветвях. Чешуйки коры

образуют плоский неправильный

формы. В верхней части ствола и на

ветвях кора толстая, в виде хлопьев.

Ветвление одностороннее. Листья

вытянутые, заостренные к концу

первоначально стелющиеся серо-зелено-

коричневые

Листья линейно-ланцетовидные,

оранжево-коричневые, покрыты белым

воском

Хвоинки расположены по две в пучке



как превао, спича  
изогнуте, края  
мезозубчатие. Верхняя  
сторона хвоща  
выпукло, нижняя  
сторона желобчатая,  
плотна, а хребто  
заметны голубовато.

Белые желваки, линии.  
Впечатание листа пёшчатое,  
серое. Мужские шишки 8-12 см,  
желтые или розовые. Женские  
шишки 3-6 см длиной, конусообразные,  
внешние, односторонние, при созревании  
желтоватые от серо-светло-коричневого,  
до серо-зеленого.

Чешуйки шишки почти редкие,  
плотные или слабобугорчатые с  
небольшими пупками, редкие крошечные  
белые черны.

Лох серебристый  
*Elaeagnus commutata*  
Омичен: Исландия  
Франс: Дюроуэ  
Поредон: Розовое  
Венгрия: Лохвич  
Роса: Лох



Кустарник высотой  
1-4 м, реже небольшое  
дерево, с сильными  
коричневатыми ветвями, редко  
или часто покрытыми серебристыми  
чешуйками. Листонадкрышки  
мелкие, жесткие, жесткоопушенные,  
наочередно, овальные или  
эллиптически-ланцетной формы,  
клиновидные у основания, заостренные  
на конце, с короткими черешками.  
Цветки одиночные или супротивные,  
душистые, желтоватые снаружи,  
снаружи серебристые. Околоцветник  
корольчатый. Цветение продолжается с  
июня по июль. Плоды - костянки,  
шаровидные или эллиптически-шаровидные  
с серебристой опушкой.  
Морозостойкий кустарник, может  
выдерживать мороз до  $-40^{\circ}\text{C}$   
вечнозеленый серебристый кустарник

всех жесть не претерпели одно-  
глубь лет.

Используют человек в зелене,  
сиреневые. Хорошо растет  
как в одиноких, так и в  
группных посевах.

Трехместный блещущий

*Achillea nobilis*

Отдел: Ветвистые

Класс: Двудольные

Передель: Астровые

Семейство: Астровые

Род: Трехместный

Многолетнее растение,

высота составляет 20-50 см.

Цветки белые, серовато-

зеленые. Листья мелкопарно

разделены на пестичные

доли, в очертании продолговато-

эллиптические. Нижние листья

на коротких черешках, до 4 см

длиной, верхние - сидячие, меньших

размеров.

Сорзисы белые в сложное число.

Цветки трубчатые - желтые, язычки

краевых цветков белые, попарно

расположены в периферической зоне

европейской части России, Предкавказье,

Западная Сибирь.



Мангейн хуробот

Salvia

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Двухцветные

Семейство: Яснотковые

Род: Мангейн

Многолетнее травянистое

растение. Мелкие

прицветия или прицветия.

Чашечка колокольчатая,

трубчатая - колокольчатая,

каштановая или

трубчатая, во время

цветения не

увеличивается или

целиком увеличивается;

верхние губы трехзубчатые.

Верхние лепестки глубоко;

верхние губы шпильчатые,

серповидные или прямые; средние

почесы имеют губы значительно

крупнее долей, очень редко равны

долям. Тычинки две; свободные

нижние; рыльце глубоко вставлено.

Орешки едливые, округлые

или иногда почти трехгранные,

крупные





Все люди этого  
рода являются  
афирмационными.  
Работы на территории  
и ее границах  
Вспомогательная на всей  
территории Европы.

Семейство: Крестоцветные

*Crepis tectorum*

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Смерек

Однолетнее

растение, высотой 30-70 см

в высоту. Стебель прямой,

сидячий, с редкими

бороздками, белая, покрыта

прижатой опушкой.

Листья ланцетные или линейные,

в черешках, цельные, или же ланцетно-

перистые-пильчатые с ланцетными

долями, цельнокрайние, жестко

шершавые. Опушка сверху, снизу

по краям стебля по средям ветвей

передней стороны довольно

многочисленные прижатые опушки

во всем

корзинки собраны в метельчатую-

зонтикообразную головку соцветия,

обертки 4-5 см в поперечнике и

1-2 см длины, желтые с

внешней стороной серовато-опушенные.



часто с неширокими  
черными железистыми  
волнами, с внутренней  
сторони ~~на~~ поперечной  
придаче опущены.  
Листья внешнего ряда  
остатки, иногда  
формы, в незначительно раз  
короче внутренних. Все  
цветы эллипсоидные; желтые.  
Внешние темно-коричневые, с 10  
предельными ребрами, в вершине  
острой с шипом, предельно-  
угловидные, около 4 см длины и  
0,5 см толщины. Хохолок  
средней - длины. Широко  
распространены в Европе и в Азии.  
Встречаются на цветочках,  
нередко как сорняк в посевах.

Резица административная (шпатель)

*Foeniculum vulgare*

Омега: Уксусовый

Класс: Фенеловые

Порядок: Зонтичные

Семейство: Зонтичные

Род: Зонтичник

В дикой природе

прорастает в лесной

Азии, Северная Африка,

Испания, Гибралтар

Две формы: крупноцветная

и мелкоцветная. Теплолюбивая

растение. Семена всходят в течение

3-10 лет.

Растение с сильным запахом

стебель одиночный, прямой, ветвистый

или почти прямой, высотой 40-150 см,

только в молодом возрасте, темнеет

зеленый, в верхушке ветви, у

ветви изогнуты. Листья простые,

перистые, рассеченные, эллиптические,

длиной 1-2 см, шириной 0,5-1 см,

ширина в продолговатой

форме 1,5-2 см,



Верхние листья сизые  
всеголистные. Листья  
зеленые - трижды  
целые, собраны в  
небольшое зонтике.  
Зубцы чашечки  
лиловые желтые; подолож  
светло-желтое, подушнички  
стоящие очень коротко,  
во время цветения преис  
ножатся отогнутое; рыльце  
двулопастно зонтичатое  
Плоды - многоклеточные. Семена, ершиковидные  
или широколанцетные. Цветет в  
июне - июле.

Василек рясотырничаст

*Centaurea squarrosa*

Орган: Ивовые

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Василек

Травянистое, многолетнее

растение с прямостоячим

стволом или лежачим

стеблем, голыми или

вискози в 120 см. Мелкая, расположенная

в очередном порядке, от мелких до

крупных - распадающихся на

разные формы, от простого шаровидного

до цилиндрического, оберты чашечки

либо опушенные, расположенные

одиночно или по несколько штук в

узловидных или листовых пазухах

Верхушечные краевые цветки

среднего трубчатого - верхоушечного

или трубчатого, с разным окрасом.

Василек рясотырничаст (или

василек желтый) - многолетнее

хорошо держащее цилиндрическую

форму до 100 см высотой с

желтыми цветками и предголовами -

лишь иногда не при стебле

лишь иногда не при стебле



# Зарузка падаполненне

Асуд: Пакрытае

Клас: Звядоўны

Парда: Дыоткоўны

Сямейства: Зарузкавыя

Род: Зарузка

Сцебелы прыста, не  
веткаваты, дуроваваты,  
часам пры аслабленні  
кумінападобны:

Узольныя часткі сцельны,  
вяходы прыста-отросты,  
якія выдзяляюцца ў  
корні дзюна рэчэй.

Высцяг рэчэй на  
сцельні стральна

ресталожае хмільны,  
дурны чыжы. В урках  
чыму часта прыстае

ресталожае хмільны  
аднаго і звыш,  
сцельны верацунны

дзюнападобны сцельны.

Прыстае сцельны, сцельны.

Прыста-сцельны, сцельны, сцельны,  
ресталожае глыня сцельны,  
сцельны сцельны сцельны.



скалки, тилеобразне  
мелле, преджаобитие  
кнгу иешного ерсе  
тешно-дурел, дестане  
мешо-моринишете,  
с белен и оару-те,  
зародни, не иешоту  
ешелонс

Паразитирует на корнях  
подкопника, где которого  
ебная сешит зешон  
вредителен. Развивается  
также на помиди,  
гуриниши и т.д.



Сизуниса хохевице

Cotinus coggyria

Орган: Ветви

Кроне: Дугообразно

Порядок: Симигове

Семейств: Анжургуели

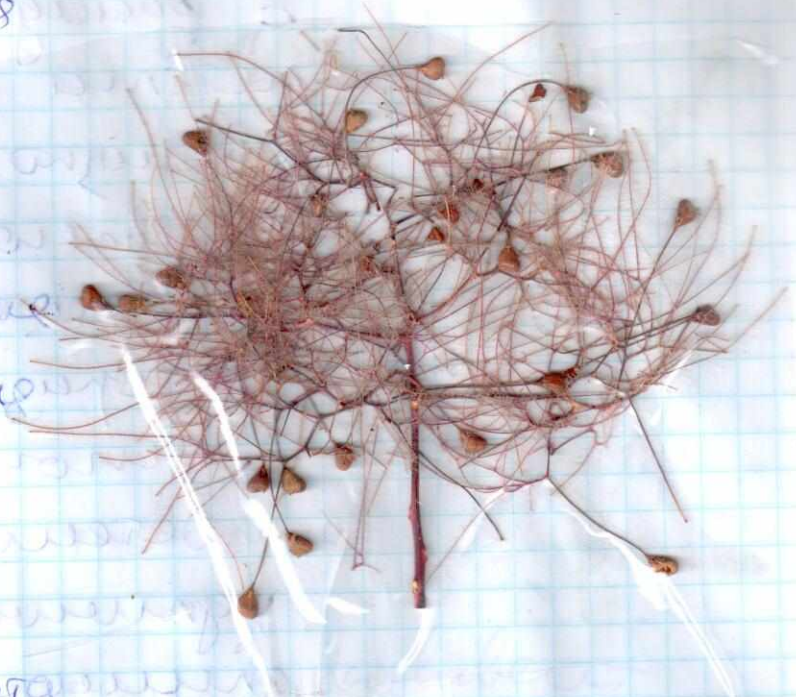
Род: Сизуниса

Метонадус

анжургуели

кустарник. Высота

до 5 м, хвост до 100 лет. Кроне шаровидное или зонтикообразное, поден розе, блестяще, кристально, с северной стороны; почки ширококонические, кора толстая, серовато-бурая цвета, кора вечнозеленая, ветви сильно разветвленные, ветви очередные, не перпендикулярные, простые или линейные, цельнокрайные, 길이 до 10 см, сверху блестяще розе, снизу пурпурные; ветви пестрящие в июне, в июне ветви кристально и опадает. Растение одиночные, хвост дубово и дугообразно. Ветви толстые или одиночные, менее, желтого или зеленовато-белого цвета, перпендикулярно, сфер.



В расцвете пики  
летели группой 15-30 ин.  
Большую часть времени  
составляет неподвижные  
улеты. Влетают  
недоразвитые улеты  
многоклеточные, но  
улеты слабо  
удлиняются и попарно  
длины от трех  
кратности длины.  
Влетают в лес - море.

Плоды - сухие колючие почкующие  
формы и зеленые улеты, при  
возрасте они приобретают  
коричневый оттенок.

Дошик белый

*Melilotus albus*

Орган: Цветовые

клетки: Дугласовы

Передок: Бобовые

Семейство: Бобовые

Род: Дошик

Стебель - и другие травянистые

растения

На втором году жизни разбивается

прицветными ветвями стебель

высотой 60-170 см. Мелкие

трилобные цветы многочисленные,

мелкие, мотылькового типа, на

концах ветвей собраны в густые

кисти. В цветке 10 тычинок. В

основании завязи расположено

четыре карпелла. Цветок

открыт на 2-3 дня.

Пыльцевые зерна

трехбороздно-поровые,

эллипсоидальной формы.

Длина поперек оси 26-36 мкм.

В очертае с поперек почти

округлые, с ребрами - эллиптические.

Борозды шириной 2,5-3,4 мкм,

длинные, с неровными или

ровными краями, с заостренными



континент, не сходящий  
у полярб. Поляр  
область, предельно  
высоты, шири,  
равно шири дорож  
или несильно шире  
Мембрана дорож и  
пор зернистая.

Пижма однокветовая

Tanacetum vulgare

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Пижма

Многолетнее гермицид

растение высотой 50-150 см.

Растение имеет характерный запах  
камфорный запах. Корневая система,  
деревянистая, ползучая, ветвистая.

Стебли многоклеточные, прямые,  
густоопушенные, в верхней части,  
более опушенные или голые.

Листья очередные, продолговато-  
эллиптические, двоякоперистораздельные, с 5-12  
парами продолговато-ланцетных,  
зубчатых, тупых лопастей, реже  
тупо заостренных; с верхом  
острым тупо-зубчатые, с  
нижним - железистыми, с точками.

Семь ниже места цветения,  
обильные - сидены, жесткие.  
Цветки мелкие, обильные,  
преимущественно желтые, трубчатые,  
собираются в корзинки, а те, в  
свою очередь, в головку.



Верхушка  
изгибание соцветия  
Обертка многократно,  
переплетаясь,  
получающаяся,  
мелкие обертки  
зеленые, с суча-  
пленчатой фрезой,  
цветоносное чаше,

периферический цвет желтый,  
шишка короткоцилиндрическая,  
орудие цвет одиночный  
Плод - продолговатая пятигранная  
семянка с коротким, мелко  
зазубренным выростом. Влевет в шов -  
семянке

# Можжевельник

Juniperus

Отдел: Хвощи

Класс: Хвощи

Порядок: Сосновые

Семейство: Кипарисовые

Род: Можжевельник

Вегетативные побеги

кустарники. Побеги голые

без шипов, иногда

сидящие прижатые и

цифрованные ветви. Мелкие в

узловых по три, иногда и

четыре, отстоящие, мелко-

линейные, с изгибающимися

осью, сверху с узкими

полосами, нераздельно или

раздельно средним продольным

жилком, или же только у молодых

растений вверху, а у взрослых

мелкие, линейные, прижатые к

ветви, попарно супротивные

или реже в трех или в узловых

узлах растут одиночные или

по две, в пазухах

ветвей на приподнятых побегах;

состоят из попарно супротивных

или редко трех в узловых



но при незначительных  
толщинах, каждая с  
предельно открытой  
фаской - шестью

пильными. Женщины  
всегда на высоте  
уточнения восточной  
или западной, могут

дальше: # всегда из 1  
мужские незначительные подвески  
и расположенные сверху с  
или в-х при их отсутствии.

# колпак состоит из двух - трех пар  
или трехмисных мужские подвески,  
каждая из которых с двумя - двумя  
элементов.

# у некоторых видов элементов,  
одна сторона



Хрен обыкновенный  
Armoracia rusticana  
Отдел: Цветковые  
Класс: Двудольные  
Порядок: Гаммозиды  
Семейство: Гаммозиды

Род: Хрен

Корень толстый, мясистый,  
сладкий, белый, ветвистый,  
высота 50-150 см.

Прикорневые листья очень  
крупные, продолговатые,  
горчичного, иногда - перестро-  
женного; продолговатого -  
линейного, верхние - линейные,  
цельнокрайние.

Чашечка 길이 3 см;  
лепестки 길이 около  
6 см, белое, коротко-  
ноготковое.

Плоды - стручки, продолговатые,  
белые, вздутые, 길이  
5-6 см; стручки с четырьмя  
жилками, звезда с 4 ребрами.  
Произрастает в Европе, Азия и  
Кавказ.



Кашки (Scirpus)

многолетнее и  
однолетнее  
прибрежно-водные

растения.

Одичавшие: Цыгановые

Класс: Однодольные

Порядок: Злакоцветные

Семейство: Осоковые

Род: Кашки.

Видовое многообразие

растения. Среда

широколиственный или трехгранный  
высотой до 2,5 м. Цветки обоеполые,

в соцветии, собраны в зонтичные,  
метельчатые или головчатые

соцветия. Распространены по всей

земной шару. На территории

России произрастают: кашки

кандидов, кашки Мензесовые,

кашки болотные, кашки лесные

В корневых мучка крахмала.



Семейство / Zeiripus)

многочленное и  
одночленное  
придаточно-вдвигное  
ростом.

Осип: Цветонос

Флея: Одночленное

Пореда: Значительное

Семейство: Осоковые

Род: Камыш

Видовое многообразие

ростом. Седель

цилиндрический или трехгранный  
высотой до 2,5 м. Цветки обоеполые,  
в соцветии, собраны в зонтичные,  
метельчатые или головчатые  
соцветия. Распространены по всей  
земной шару. На территории  
России произрастают: камыш  
кочкарь, камыш перелесный,  
камыш болотный, камыш лесной.  
В корнях много кремния.



Жимолость неясная

*Lonicera xylosteum*

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Ворсикоцветные

Семейство: Жимолостные

Род: Жимолость

Многолетний кустарник

высотой до 2,5 м.

Молодые побеги зеленого

или красноватого цвета,

на старых коре серая

или буроватая - серая.

Листья 길이 3-7 см,

ширина 2-5 см супротивно,

эллиптической формы,

короны заостренные,

вельнокрайные, верхняя сторона

темно-зеленая, нижняя -

сероватая, имеет опушение

волосками. Центральная жилка

темно-зеленая

Листья жесткие

Листья жесткие, в узлах

Листья жесткие, в узлах

Листья жесткие, в узлах

Листья жесткие, в узлах

Листья жесткие, в узлах



Аннотация к работе по описанию

*Prunus cerasifera*

Орган: Клетчатка

Класс: Двудольные

Порядок: Розовые

Семейство: Розовые

Род: Слива

Котyledоны: Ветвистые

многоствольное дерево,

ширина крона, в

таких случаях - зеленые побеги,

высота 3-10 м. Листья зеленые

и верхушке, эллиптически

листья более или розовые, одиночные

листья в начале лета

листья - округлые, сочные зеленые,

зеленые, розовые, красные, фиолетовые

или почти черные листья до 3 см

в поперечнике, иногда углубленные

или приплюснутые, с темными

волнистыми краями и слабым

приподнятым бороздкой. Созревание

в августе - сентябре

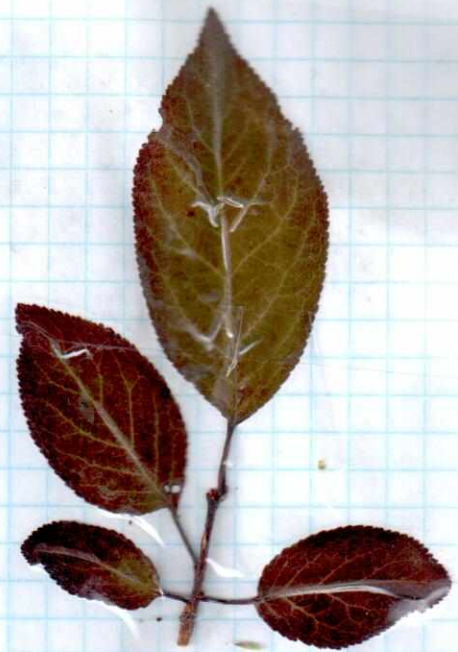
Анна распространена в горных

местностях на Балканах, в Азии,

на Северном Кавказе. В России

в Краснодарском крае, в Ростовской,

Волгоградской, Курганской областях и др.



Козелец (Scorzonera)

Орду: Искробо

Класс: Двудольные

Корень: Асхитолоид

Семейство: Астровые

Род: Козелец

Приветствие редкое,  
иногда полукультуриное.  
Место мшисто или

мшисто-каштановое,  
вельнокривые цветы желтые, реже  
розовые, зонтичные соцветия в корзинки  
и окружены многократно обертым  
первым, зеленым черешком  
переполненным мочками; перуны  
едва видно, вверху - каштановое, но  
крупные переполнены.

Семена мшисто-каштановые, в  
лету, естественные из рыхлых  
переполненных коробок, вверху есть  
которые имеют продолжение в виде  
более или менее короткого  
зазубренного остия

Растет в Средиземноморье  
до Восточной Азии, вблизи обрывает  
в засушливых районах



Копытень (Молокаев)

Грунтис

Отдел: Искитовиче

Класс: Сиднедритис

Порядок: Значенветис

Семейство: Значис

Род: Копытень

Микроскопическое исследование

растения, цветочного строения

или с помощью

микроскопа под микроскопом

препаратами. Метод

микроскопии, микроскопия или микроскоп

свернутое. Включены растения

иногда до 1000, с микроскопом

серповидными листьями. Ветви

копчато-перепончатые, реснитчатые

по краю до 1.

Встречается во всех частях

Южной Америки, Северной Америки

и в горных районах Европы.



карегатис крупновидный

Cardaria draba

Одн.: Покрытосемя

класс: Двудольные

Порядок

Семейство: Крестоцветные

Род: карегатис

Многолетнее травянистое

коротко - пушистое

растение высотой 20-50 см

Стебли прямые, наверху

изогнуто - ветвистое, прикорневые

листья сушены в черешке, голые

листья вильчатые или почти

перообразные, иногда почти перья, в

середине и вершине хмизовые. Влево

в молодых, нежные, наделены

почти бело-оливковым; редкими белыми

цветами белыми или розоватыми,

листья сплюснуты и овальные,

зеленые. Цветы в мае - июне.

Распространен в европейской части

России (кроме севера), Закавказье, Восток,

на Украине, Беларусь, Монголия, и

Кавказе, в Севере Азии.

Растет на лугах, лесных полях,

опушках, осыпях и еловых

лесных, в горах.





Меленький белесый

*Chenopodium album*

Орган: Цветочные

Класс: Двудольные

Порядок: Гвоздичные

Семейство: Амарантовые

Род: Меленький

Синболетическое обозначение

высота 10-200 см в высоту

Меленький округлые вилочные;

сильно - редкие формы с

зубчатые края или мелкозубчатые

поверхности, реже цельнокрайные с

серии крупные зубцы. Часто

покрыты мукой мелкими с обеих

сторон. Цветки одиночные, небольшого

размера, редкими сине-фиолетовыми,

образуют тонкие верхушечные или

пазушные колосовидные соцветия,

собираются в метелку длиной 10-100 см.

Цветочки одноцветные пятилепестные.

Одноцветные светло-желтые, золотые или

покрыты мелкими чешуйками. Цветение

продолжается в 2 поколениях лета и

заканчивается до начала осени

Семейство округлые, около 1 см в

диаметре, черные, блестящие, со

сладким вкусом и горьким



острыми краями. Не,  
одни растения выживают  
до 1000000 семян, которые,  
легко оседают еловым  
загорают территорию.

Лесной дождевой пологом  
в шире до шести метров  
благородных уелов. При  
мелочном проветривании лесной  
пологом зашего ущерб  
посеву культурных растений.

Вейник (*Calamagrostis*)

Орден: Шляхетский

Класс: Однодольные

Порядок: Злакоцветные

Семейство: Злаки

Род: Вейник

Тростник с мезофилем

или тростник конический

состоятся с одноцветными

колосами. В колосе

сидят колоски,

которые, во время

созревания придают

плотность всему соцветию

Распространены в хвойных

и умеренных зонах,

призрывают также в горах

в тропических зонах обильно

популяция. На территории

России и сопредельных стран

известно около 50 видов вейника



Ковыль - волосатик

*Stipa capillata*

Отдел: Цветковые

Класс: Однодольные

Порядок: Злакоцветные

Семейство: Злаки

Род: Ковыль

Растение со стержнем

высотой от 30 до 70 см.

Листья в основании вершины,

широкие у основания и суживающиеся к

верхушке, сверху

опушенные. Узлы сжатые

с узкими влагалищами.

Формы листьев широко,

иногда узкие. Встр.

длинные листья, шероховатые

сверху и снизу

острых зубцов,

зубцы узкие

короткие и длинные волоски,

цветение желтое, узкое. Сеть 12-18 см

в длину, гребень колоса - соцветие,

сложное изливается, селдь или

остро шероховатое.

Примечание: в луговых и

пастбищных местах поля встречается

на всей Руси



Селедига зонес

*Glycyrrhiza glabra*

Семей: Бобовые

Класс: Двудольные

Порядок: Бобовые, бобы

Семей: Бобовые

Род: Лакрица

Многолетнее травянистое

растение, корневую часть,

многолетнее, деревянистое,

дело одних сантиметров, в диаметре

или несколько метров, прости

или наполовину корень и

горизонтально сложено, сте

бель из 5-30 корней - стелов

корневых и корни сверху

корневые, прости, или

мелковетвистые, коротко - пушистые,

высота от 0,5-0,8 до 2 м.

Листья очередные непарноперистые,

длиной 5-20 см, состоит из 3-10

пер. черешков или продолговато-

эллиптических, перообразных

с острием и вершиной листов

перистых ветви тонкие,

железные. Приметны листья,

мелкие, со вкусом и цветом

сладкого. Высота 8-12 м в диаметре



Иногда с узколицыми  
зубами, режутся труднее  
или превращаются в  
Великие дельта -  
функции, непрерывно,  
моторные. Пресс-кожан,  
притупили изогнуты  
Длина зуба, 800 с 2-6  
ежедневно. Цвета е  
иногда го обильно

## Описание местности

① Мешеев курган

$48^{\circ}44'38''$  с ш  $44^{\circ}32'16''$  в Д.

Высота над уровнем моря составляет 100 м по малой вершине в верхней части склона.

Рельеф - склоны с-в. Валермошние водн - муромские. Почва - суглинистая.

Состояние увлажненности - засушливый.

Верхний ярус - дощички, лиссеретвенки;

2 ярус - типчак, кобыль,

3 ярус - едкая трава, полчица, ерповидные

Кусты - лещи, лимайники.

Мазерия - цветет.

Грибница - едкая веретанка

Подмаршник - вне яруса

Кусты: баерники, смородина

Преобладают: типчак, дощички

Типчак - кобылье - полчица едкая

②  $44^{\circ}31'44''$  СШ  $44^{\circ}24'50''$  ВД  
Высота над уровнем моря составляет  
109 м

700 м к Юго-западу от кардиометра.  
Каштаны светлой из 3х:

верхний; средний; нижний

Нижний - 2 яруса (нижний, лиственнично-берёзовый)

Мохерия серповидная

Верхний - верхний ярус - дубово-лиственнично-берёзовый, хвойный.

Средний ярус - лиственнично-берёзовый, осинно-берёзовый

Нижний ярус - лиственнично-берёзовый, моховый.

Средний - верхний ярус - дубово-лиственнично-берёзовый, моховый

Средний ярус - берёзово-лиственнично-берёзовый, лиственнично-берёзовый, осинно-берёзовый

Нижний ярус - лиственнично-берёзовый



⑤  $48^{\circ} 38' 16''$  е СШ

$48^{\circ} 54' 50''$  е ВД

Всесема над уровнем моря  
ежедневное 64 м.

Вайрент не.

Верхний ярус - дуб (20 м)

Второй ярус - без яликов, клен  
метельник, березина, рябина.

Третий ярус - четыре вида

Четвертый ярус: пухляк кедровый,  
красивый гудачик, чистотел

Вне ярусов - лишай, аммиачные.

④ Кривоносово - Дудрево  
Большая структура не имеет  
высокого рельефа. Присутствует  
поверхность воды (трасса)

Место поворота: близ Кривоносово,  
др. ершине (др. вид - ~~др.~~ дуб  
черешчатый, тополь белый / черный)

2 ерше - дуб серебристый, ильмовик  
северный, боярышник, ива белая  
белая / черная)

3 травяной ерше - козляк обыкновенный  
ежики, конюшина полевая,  
шишорок обыкновенный.

Средняя ерше - репейник обыкновенный,  
кочедыжник обыкновенный, горец,  
источник обыкновенный

Нижняя ерше - дубрава широколиственная,  
ива белая, горец, крапива, повилика  
австрийская

Земли - смешанные

Внесение - вносить удобрения,  
дуб - подкормка

Амортизационные средства - желез. препараты.  
Почва известковая, не засолен