

ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Кафедра фармакологии и ботаники

Дневник и отчетная работа

отчетной практики по получению профессиональных умений и навыков научно-исследовательской учебно-исследовательской (полевая практика по ботанике) студентки

2017-2018 учебный год  
специальности «Биология (генетика и биохимия)» студентки 1 курса медико-биологического факультета группа 201

Троханченко

Ирина

Сергеевна

Руководитель практики

Землянская Ирина Владимировна

Оценка удовл.











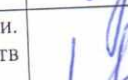

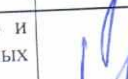
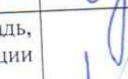
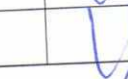

Дата 30.06.2017

Дневник проверена

И

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. Монтировка 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 парке, на лугу, на водоемах, особое внимание должно быть уделено соблюдению правил техники безопасности и охраны труда:

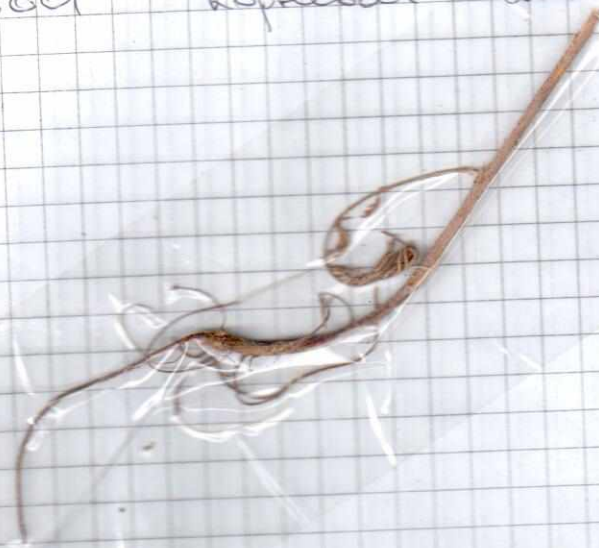
1. На экскурсии студенты должны выходить в соответствующей одежде и обуви. Обувь обязательно закрытая, удобная, без каблука, одежда удобная по возможности с длинным рукавом (плечи должны быть закрыты от солнца), обязательно иметь головной убор.
2. Строго соблюдать правила дорожного движения, особенно 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, вилы, 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.



Основы морфологии растений

Корневые системы

А - стержневая корневая система;



Б - мочковатая корневая система;



В - стелющаяся корневая система;



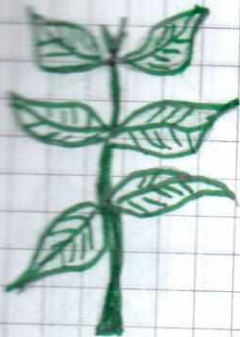


Разнообразие листьев на побегах

1 - Сложные



2 - Супротивная



3 - Пыльцевая





Некоторые формы прилистников  
местных влагалуц  
растудов.

1) шкое местное влагалуце



6) продолговато-шорванной растуд



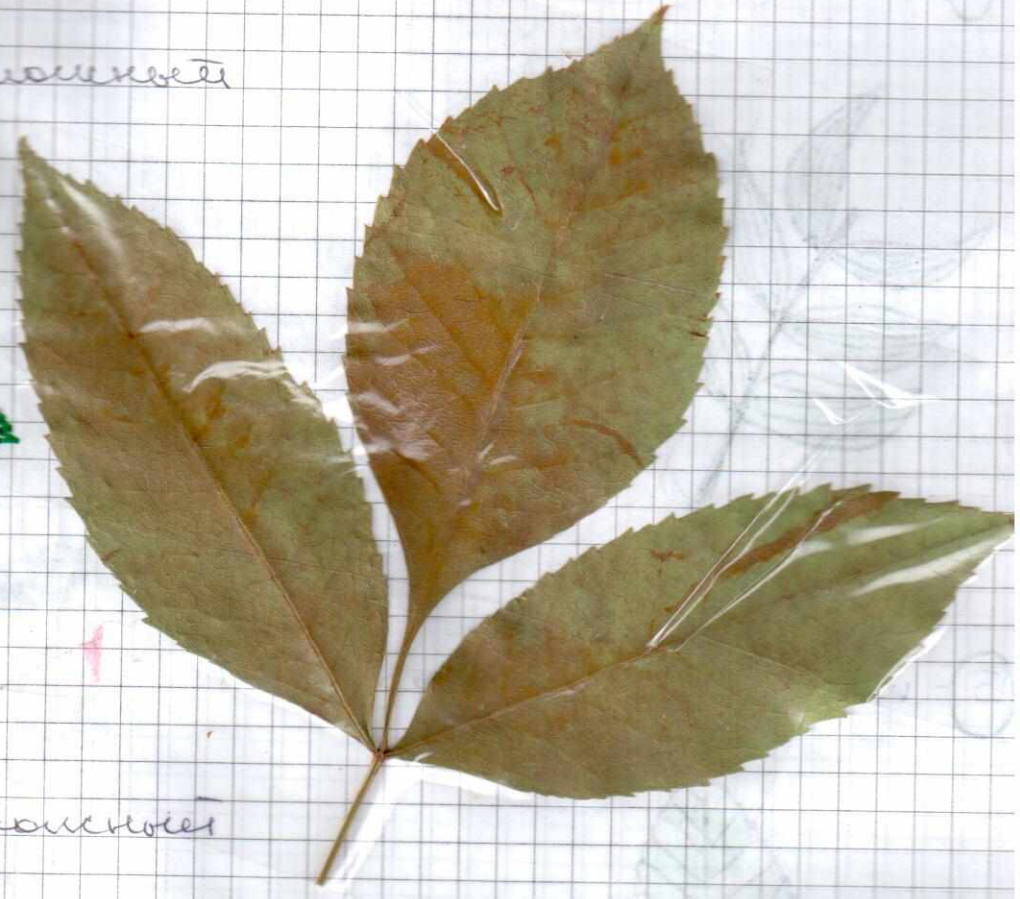
11) свободные доковые прилистники





лиственные листья

① - трилобовый

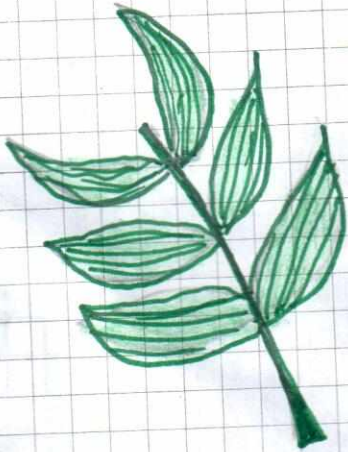


② - пильчатый

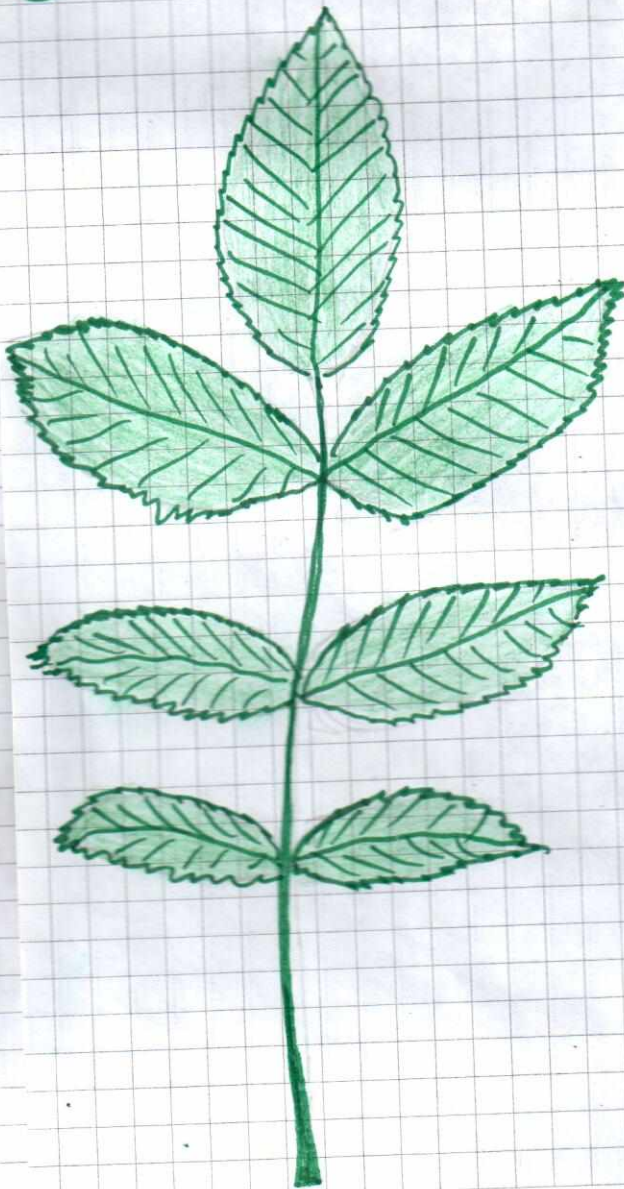




3 - наркис - керектосиошкеси

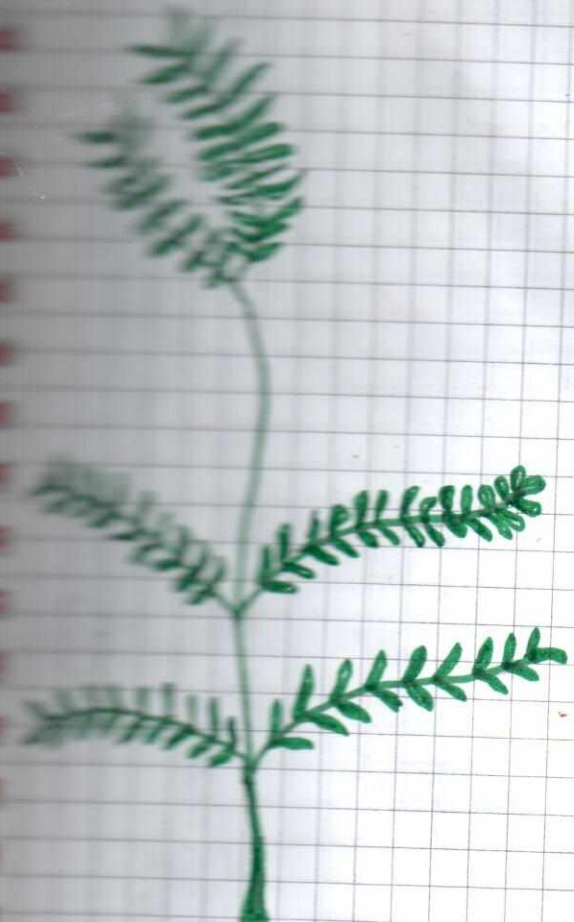


5 - кепарко - керектосиошкеси





Берестовик - берестовик



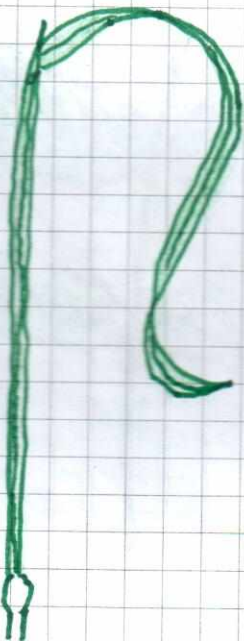


Различные описания методов  
пластики

① - шолзатый

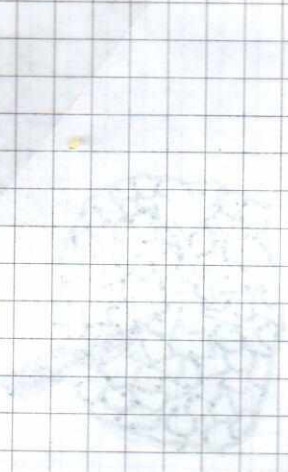


② - леейквей





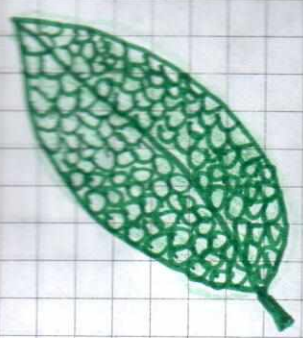
③ - эллипсовидный,



④ - lanceolate,



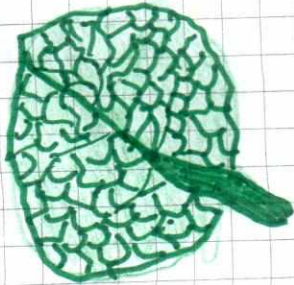
⑤ - овальный,



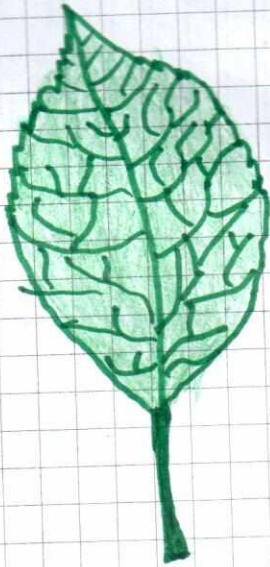
12



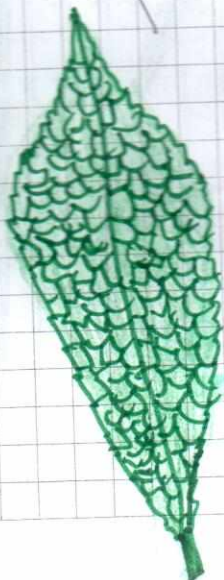
⑥ - округлели



⑦ - эллиптической

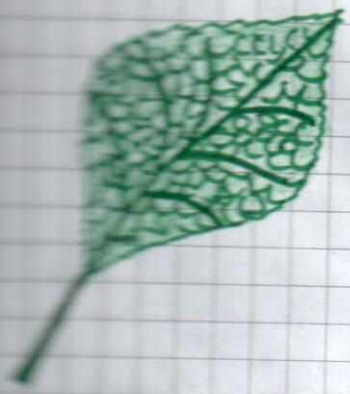


⑧ - обратно-эллиптической;

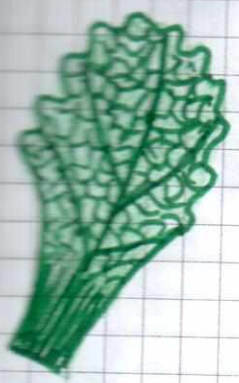




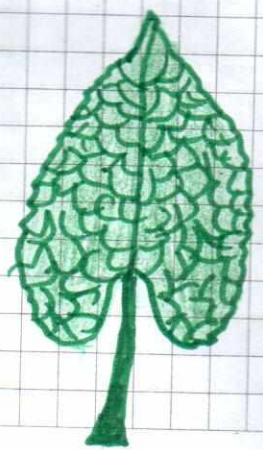
① - *двоякопильчатый*;



② - *лопастчатый*;

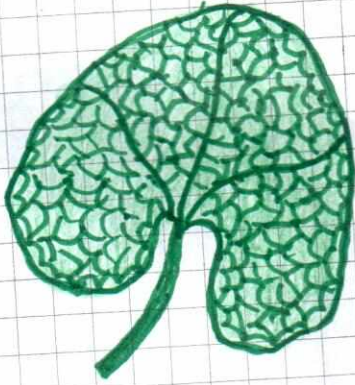


③ - *сердцевидно-яйцевидный*;

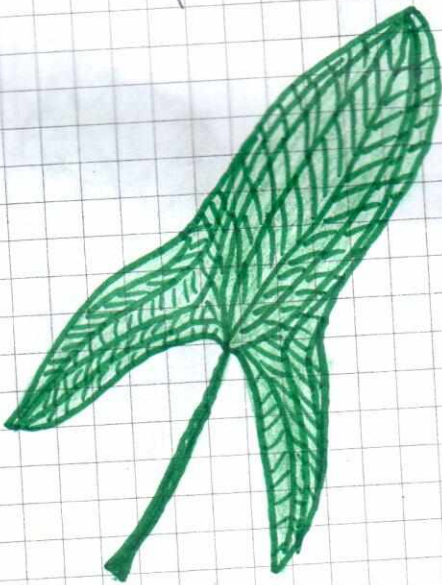




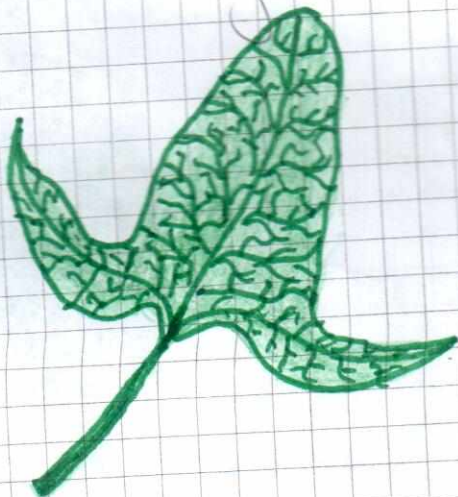
12 - норковуха;



13 - супреник;



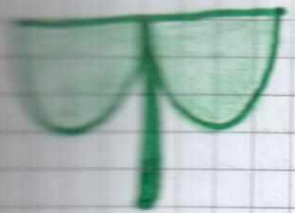
14 - коневуха;



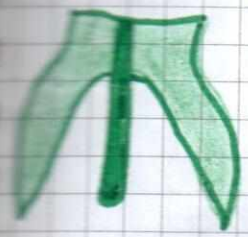


Различные формы основания, верхушки и края листовых пластинок

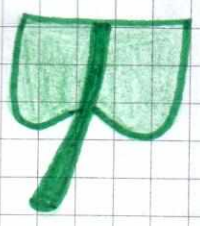
1 - основание листовых пластинок:  
- сердцевидное;



2 - стреловидное;

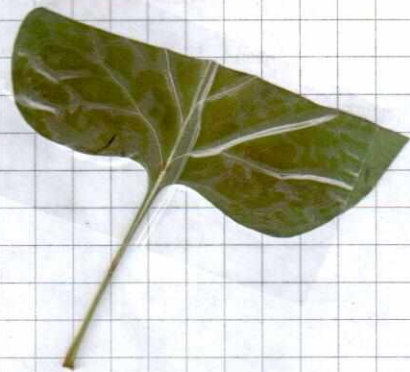
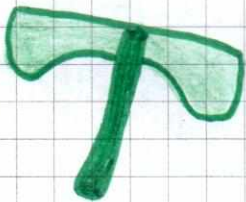


3 - выемчатое;

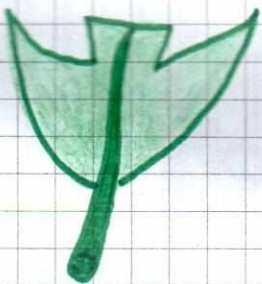




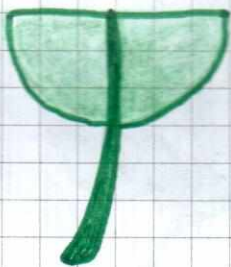
4 - почковидное;



5 - копьевидное;



6 - округлое;





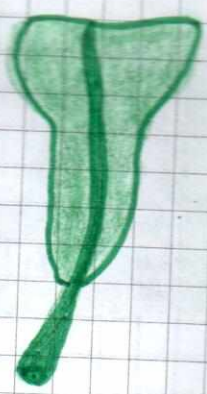
8 - эллиптическое;



9 - клиновидное;

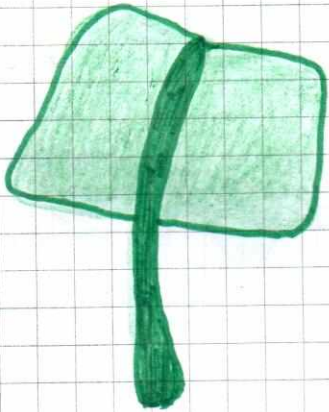


9 - остроконечное;

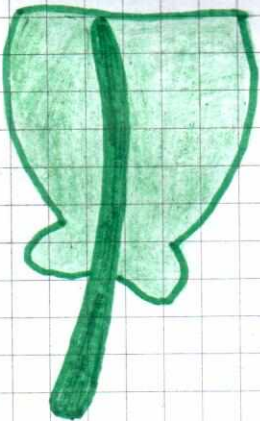




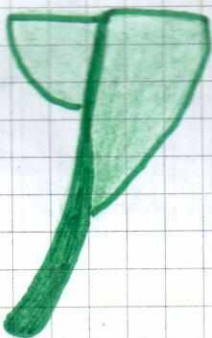
10 - усеченное;



11 - эллиптическое;



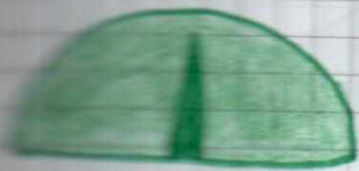
12 - неравнобокое;



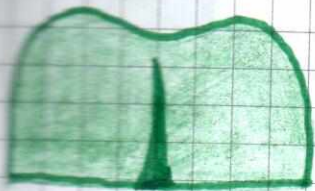


Форма листовых пластинок:

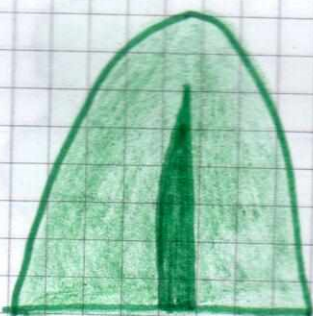
- округлая;



- эллиптическая;

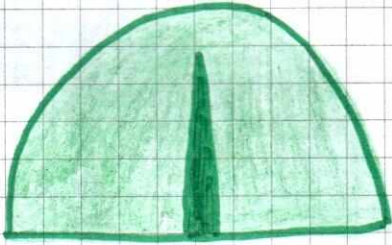


- округло-заостренная;

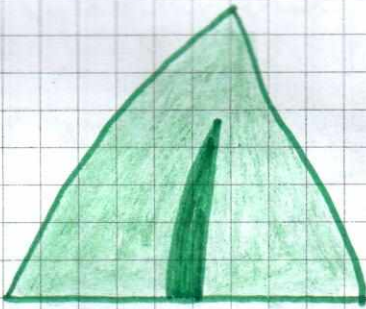




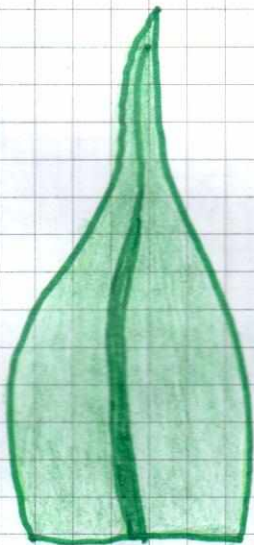
4 - тупоконечная;



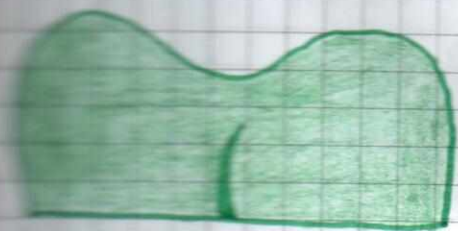
5 - заостренная;



6 - оттянутая;

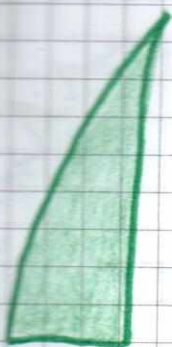






1 - край листовая пластинки;

2 - зубчатый край;

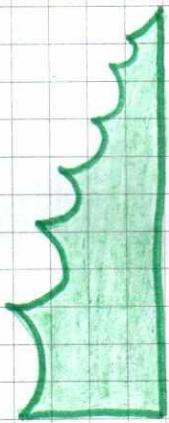


3 - волнистый;

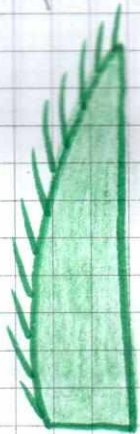




3 - вильчатый;



4 - реснитчатый;



5 - шиповатый;

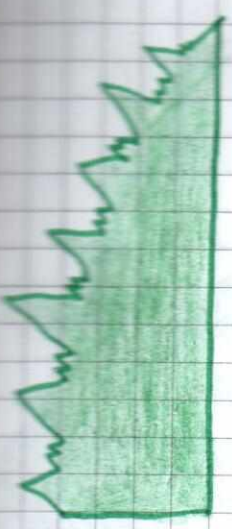




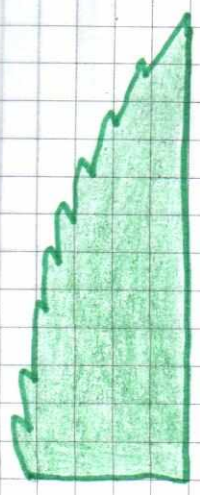
1 - зубчатый;



2 - doubly serrated;



3 - finely serrated;

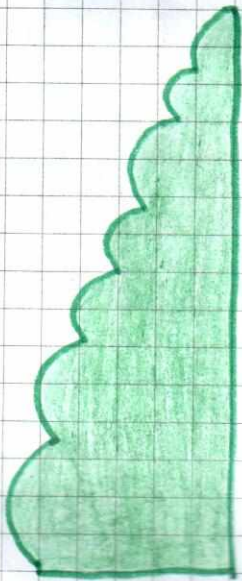




9 - глобкоммльратыи;



10 - корогратыи;





Классификация листьев

- простое;

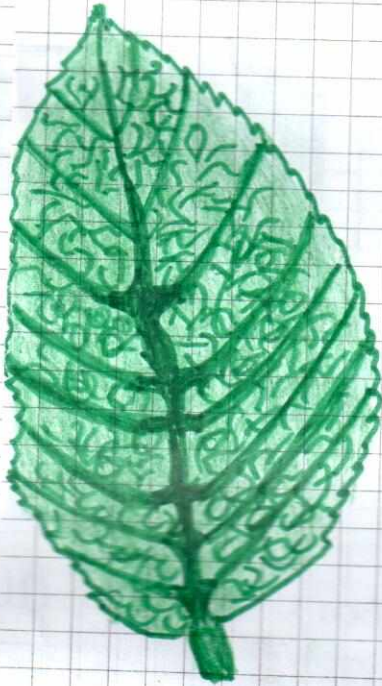


- двукотиледрное;

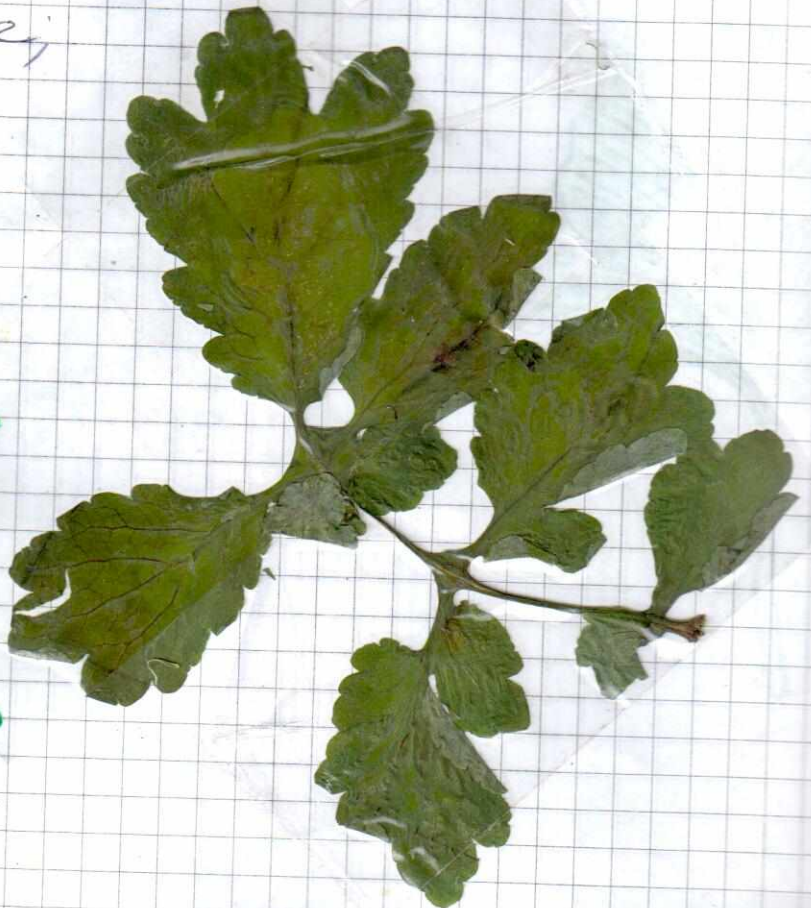




3 - керуносебрагое;

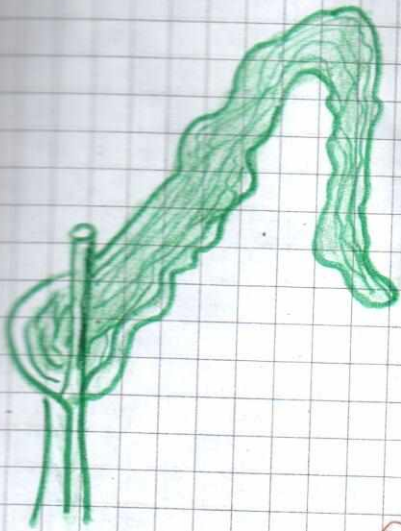


4 - нальтосебрагое;

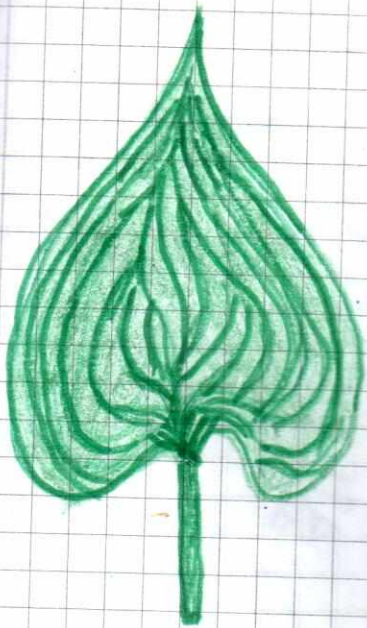




- *сорокочерное*;



6 - *губовое*;





Тростник обыкновенный сусбетия

① - куемб;

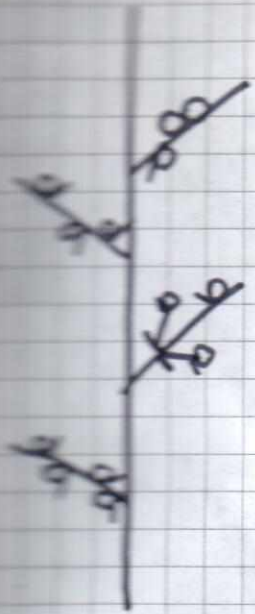


② - короч;

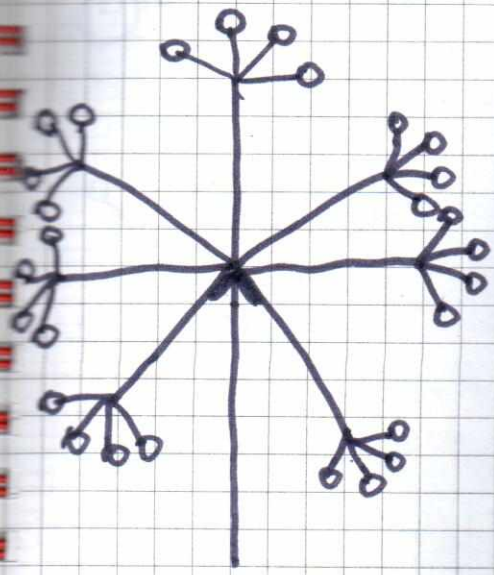




① - (шестилучный колос) двубоковой;

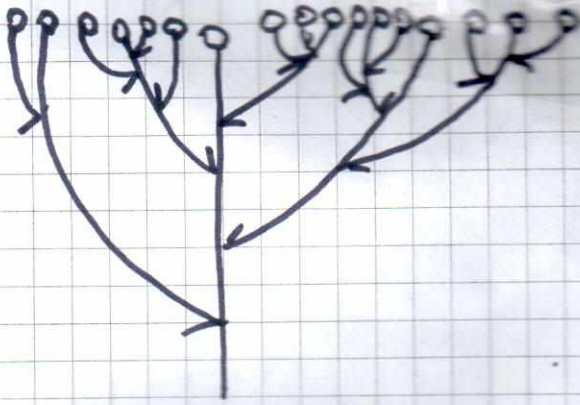


② - двубоковой (шестилучный) зонтик;





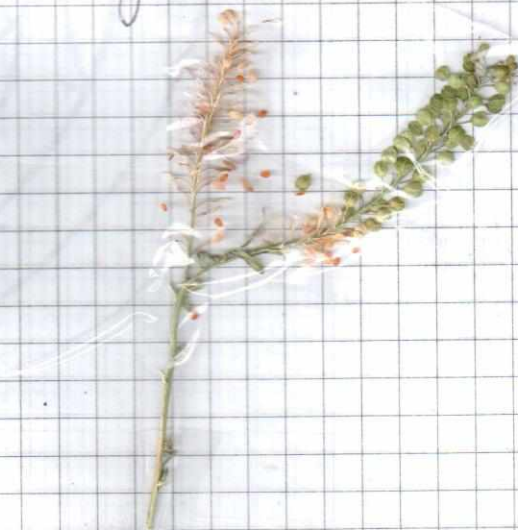
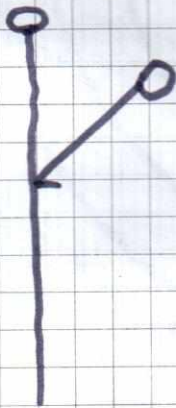
5 - Сложный многократный



6 - асмерна

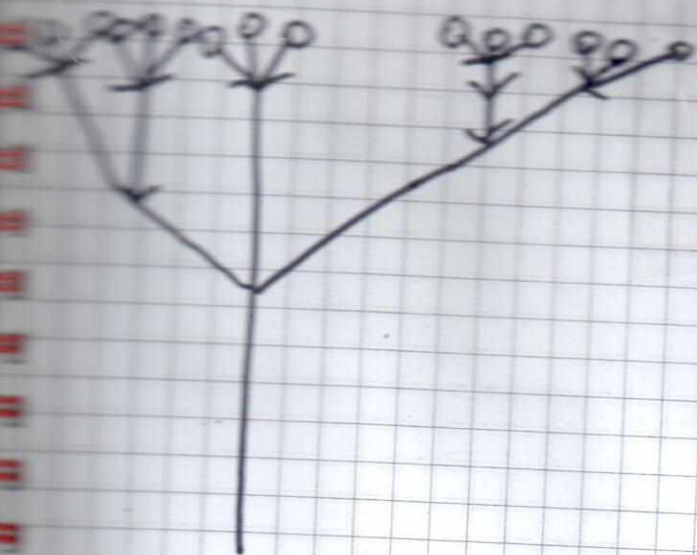
Цилиндрическое соцветие

7 - монохазий

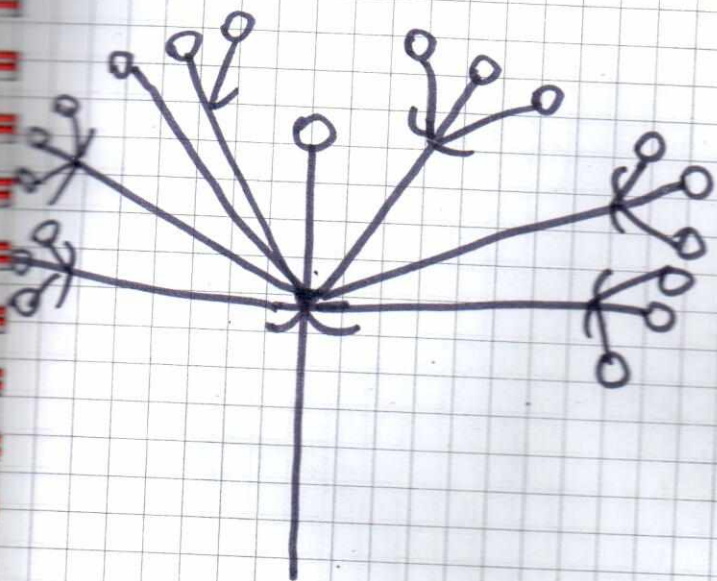




① - зонтиковидный тип;



② - зонтиковидный тип;





Типы разрезки листьев

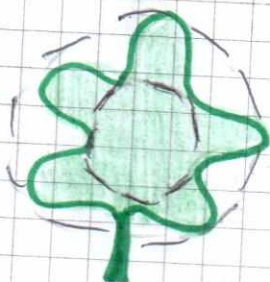
красного цвета.

1 - Лопастный;

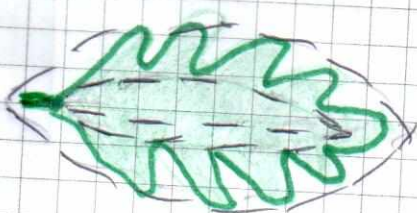
1 - треугольный;



2 - пальчатый;



3 - перисто-





1 - розмарин;

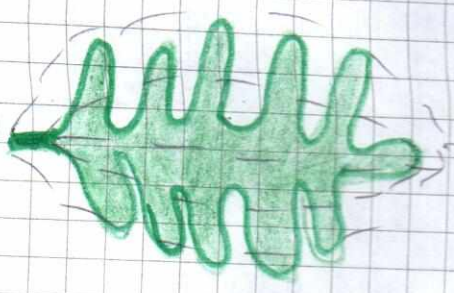
2 - шалфей;



3 - шалфей;



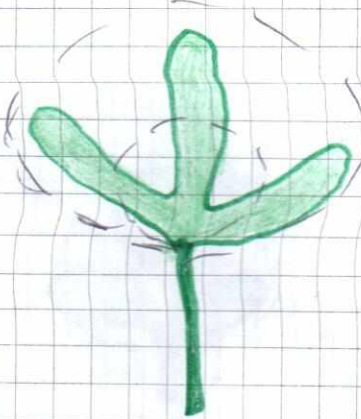
3 - перестро;



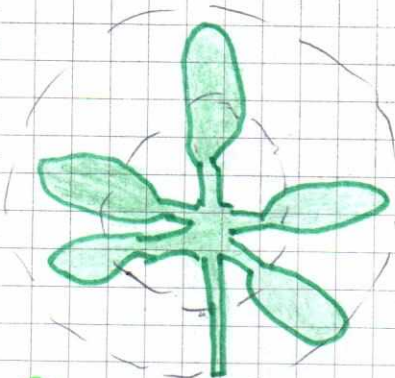


6 - расчлененный;

7 - тройчатого;



2 - ланцетного;



3 - перисто;







Костёр ; " Bromus "

Род: Цветковые

Класс: Однодольные

Порядок: Злакоцветные

Семейство: Злаки

Род: Костёр

Стебель - соломенный  
наверху узкая шейка  
полная, а узкая  
заостренная верхушка  
Костёр. Стебель  
имеет шероховатую  
поверхность, волосистой  
до 1 м

Листовые узлы (до 10 см) . Собирается  
восьми, а параллельными пучками  
книж

Цветки мелкие и невзрачные,  
ушистое. Собирается в колоски,  
собирается в метелку цветёт с  
июня мая и в июне.

Плодоносит в июне - августе.  
Семени уходят с осеки, с  
листья 1-5 см.

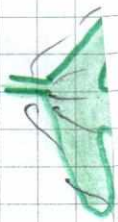


Виды погоды температуры в  
zone умеренного климата  
в Европе, Европе, Австралии  
Африка

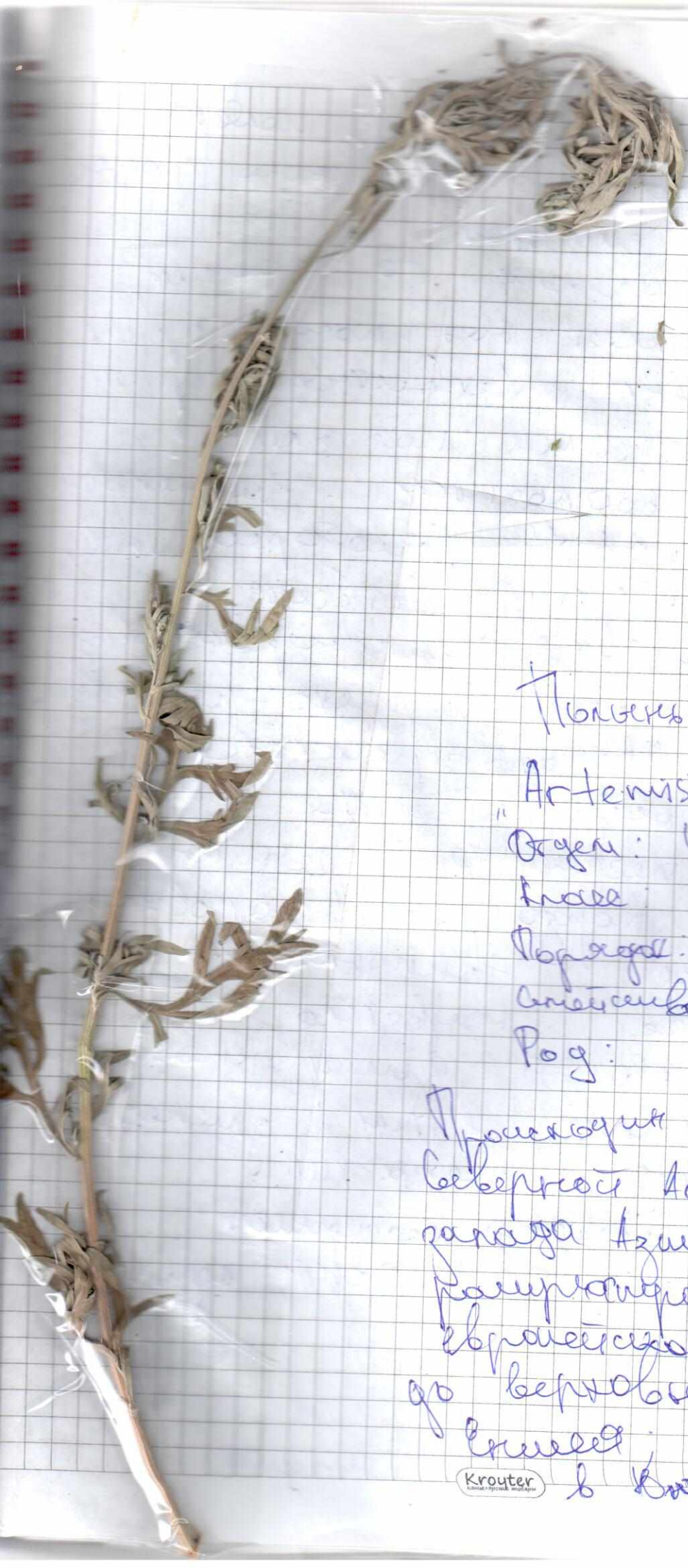
2

2

2







↑ Поникая горькая

"Artemisia absinthium"

Отдел: Уховалец

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Поникая

Произрастает из Европы,  
Северной Африки и в  
западной Азии. В России  
распространена от  
европейской части  
до верховьев Оби и  
Камы. Кустарничек  
в южной Европе









Крестоцветные  
" Brassicaceae

Узенькое  
Мал: Двугорбик  
Порядок: Шамизиферные  
Семейство: Капустные  
Род: Крестоцвет  
Встречается в расщелинах скал, между  
камнями, по краям тропинок.  
Узенькие листья, без черешков или слабо  
зачисленные черешками. Крестоцвет



покрыт

25 мм  
с речной  
песком

песчанно-гравийная до

окружно-обвалованная,  
защитная

плотная, жесткая. Цветок в

насе-автомате.

составляющая часть  
без примесей.

Крупные фракции черн  
- крупнооблавы

Распространен  
в Беларуси.

в России

на 4

В стране обнаружены  
и другие в-ва. Распространен  
в Беларуси

Обладает разносторонней  
информацией в отношении  
и инвентаризации дачных





Ромашка Антезная

*Matricaria Chamomilla*

Отец: Цветовое

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейство: Астровые

Род: Ромашка

Вид: Ромашка Антезная

Рыльце раздельное без опушения

Корень стержневой, слабо разветвлен-



Алиса... <sup>ураши...</sup> ... <sup>в...</sup> ...

... <sup>сидящие</sup> ... <sup>или движущиеся</sup> ... <sup>приса...</sup> ...

... <sup>корзины</sup> ... <sup>Дер...</sup> ... <sup>и...</sup> ...

... <sup>в...</sup> ... <sup>в...</sup> ... <sup>в...</sup> ... <sup>при...</sup> ...

... <sup>узко...</sup> ... <sup>у...</sup> ... <sup>с...</sup> ...

... <sup>за...</sup> ... <sup>и...</sup> ... <sup>ли...</sup> ...

... <sup>ци...</sup> ... <sup>ли...</sup> ...

... <sup>во...</sup> ... <sup>во...</sup> ...





Кривобок  
 Орден : Убинское  
 Край : Омская  
 Классификация : Asteraceae  
 Порядок : Астроцветные  
 Семейство : Астровые  
 Род : Кривобок

Senecio Jacobaea  
 Род: Кривобок  
 Ягода



Уфимки собраны в советских  
на вершинках побелов и локот  
на переломки. Окрашено уветка  
мертвая; фудинично уветка-  
фудинично, обделенно, собрано,  
в корзинке, краевое уветки -  
суджиковые, истинные. Описано  
обычно уралоидит - помя  
малекомок.

Плюс - саничка

Обитает в фудинич помя  
Воссеши. Расмичи по Державу.

рек и озир, по суджиковые меле  
а мелекиа, рифон с шипован,  
в сорочках, в сардах, в кар

Снебель уралоидит, Прикортеб  
и мелекиа синедевое меле

уралоидит - мелекиа мелекиа, по  
врачи суджиково.

Всуджика - корзинке мелекиа мелекиа  
фудинич.

Plus





Dorsum      Hexapentheria      "      Melilotus  
 officinalis (L.)  
 Organ:      Целебное  
 Крота:      "      Абугоныте  
 Покрыт:      то долог берне  
 Семеница:      то долог  
 Лог:      Дорнек  
 Вилг:      Дорнек      Hexapentheria



Сильным признаком является  
корень американский. Работает  
преимущественно модель, имеет  
среднюю мощность. Методы  
попытки, трудности по краям  
основана грешка приметки,  
цельные или трудности.  
увеличение мощности. Записка  
автоматическая. Вектор пометки  
типа. В объеме 10 страниц. Увеличение  
июнь - сентябрь.  
Получено зерно трехбородного  
- сорта, эмпирической  
Работает мягко, тонко, одно-реже  
двухсемянно, сверху прижимается.  
Архив - контактная Европа,  
Азия, Африка, Центральная  
Азия, Кавказ. В России встречается  
повсеместно. Растет на пастбищах,  
запашках, припах.







Однелетнее травянистое растение  
вырастает до 70 см. Стебель  
прямостоячий, ветвистый,  
может быть покрыт волосками.  
Листья очередные, мелкозубчатые  
расположены по очередно  
верхние сидят, нижние в паре  
ми.

Листья очередные;

Цветки в пазухах листьев, иногда  
иногда развешены или собраны

Настоящий одноклассный,  
дрюкотово-кошачий. Растет один  
цветком с июня до конца  
лета. Мимовидная голова

В России встречается в Европе  
на Кавказе, в Закавказье, на  
Кавказе. Сорняк растущий в  
полевых, на газонных, по обочинам  
дорог.





Узавель

Орден:

Коссе:

Порядок:

Семейство:

Род:

Вид:

Киев

Уберинов

Дубровник

Гвоздик Уберинов

Гречин

Узавель

Узавель

Киев

"Rumex acetosa"



Шелковая пряжа состоит до 10  
высоты, ретируется (микролитическая,  
различна со шерстью, но она  
короткими разветвленными  
шнурками, ариариево-  
дрингогерманское, со шуровидной  
основания, цельнокрапчатого,  
Плотность шнурка может достигать  
длины 15-20 см. Шелковые  
шнурки различаются, почти всегда  
существенно продольно  
при основании шуровидные  
Различия фудорное. Цветами  
разные или крапчатого  
в шнурках. Величины трехгран

Распространена во многих странах  
света: Северная Африка, Азия,  
Европа и Западная Австралия.  
В горах поднимается до альпийских  
высот

В России производится по шнуркам,  
разные сорта и т.д.





"Alyssum desertorum"

Род: Гусинокосы  
Вид: Гусинокос  
Порода: Гусинокос  
Семейство: Гусинокосные  
Род: Гусинокос  
Вид: Гусинокос цветущий



Судя по всему в 20-30 гг. в  
сервис от объединенных компаний  
лишь и можно - проучившись  
аукцион и основанию  
Финансы содрать в 2000 году  
при соревновании может быть  
торговать косо вверх. Кем  
можно - проучившись, вступать  
еще лучше, дешево - можно  
Вспомогательная в Швеции, но  
в Южн. Европе  
расширяет на север, юг и запад





Род: *Agropyron cristatum*

Семейство: Цибетиковые

Класс: Однодольные

Отдел: Злакоцветные

Семейство: Злаки

Род: Шестик

Вид: Шестик *Agropyron*

Семька 20-30 см, в основании  
 и стебля короткого  
 основания, в вершине  
 густоветвистая, с  
 узкими ланцетными  
 листьями, узкими  
 ланцетными  
 узкими ланцетными  
 узкими ланцетными

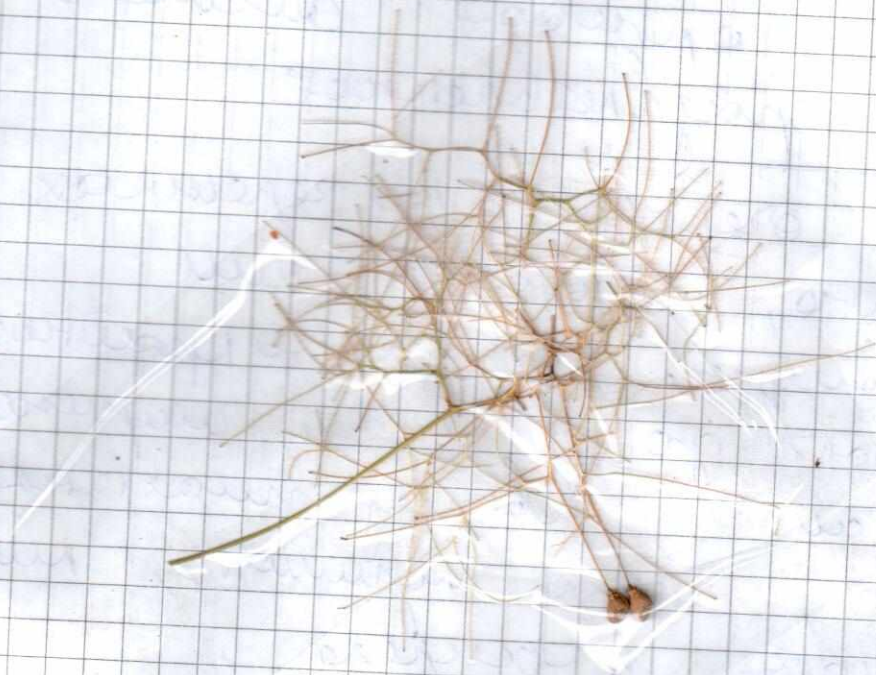


Прикарповку листьев обычно делают  
вместе с листьями отожирого  
от сибиря, сверху покрывают  
короткими щетками вазелином  
или маслом, 1,5 - 4 см  
длины. Осв колоски покрывают  
короткими щетками.  
Удаление пай - шок.

Распространение:  
Горный Алтай, Закарпатская  
Сибирь, Якутия, Монголия, Север  
восточный Китай.

Величина: До 2 м Benth.  
Род Agropyron Gaertn.





Семейство Кашеветенное "Cotinus coggygria"

Отдел: Цветковые

Класс: Двудольные

Порядок: Сальвадориевые

Семейство: Амариллиевые

Род: Сиринья

Сильноветвистая

кустарник

Внегод

до 3 м. имеет

до 100 лет

Корона

мелкоцветная

или

зонтикообразная

обоепол

полюс

двухлетние

мелкие

широколиственные

гора



Тонкая, борщово - дуревое  
цветы, борщовая дуревое  
Амьно! разветвленная.

Листья округло, на черешках,  
узкие, округло или  
эллиптические, узко крайние,  
длиной до 10 см и шириной  
до 7 см. Сверху блестящие  
голые, снизу мухлятые, жесткие  
появляются в сентябре.

Рослины одиночные. Цветы  
белые или обоеполье, желтые  
желтого или зеленого - желтого  
цвета. Цветочные недоразвиты  
цветков многоцветные. Обильно  
плодоносными. Цветение в мае-  
июне.

По форме чаще лопатчатые или ланцетные  
и зеленого цвета.





Водяной росинка  
 Семейство. Астровые  
 Многолетник или двулетник  
 Толщина от 1 до 2 см  
 от основания стебля,

росинка  
 широковетвистая  
 20-60 см, корень вертикальный  
 стебель, до 1 см  
 Сильно ветвится, листья  
 широко-ланцетные - вершинные  
 свободными частями

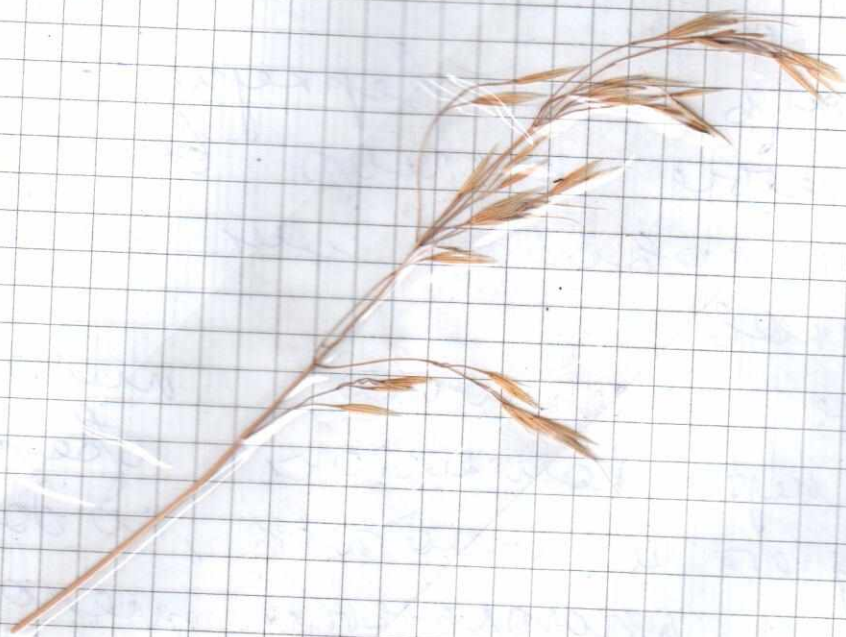
*Centaurea squarrosa Willd.*  
 (Астровые)



Амбрия 1,5 - 4 см дл. тонко - сурово  
опушенные, сверху короткими  
щетиновыми волосками снизу  
сидящими торжестми желтыми  
прикорневые на почти равной  
мягкие шероховатые, слабее  
сидящие, перистые - рассеченные  
на линейные или ланцетные  
корзички мелкие, многочисленные  
Ветви курчавые. Ветвочки  
плодородные обратно - яйцевидные  
сидящие волосистые.

Великобритания: средне степи  
и кустарники  
Сибирь, Кавказ, Малая и Средняя  
Азия.





(Рожь) <sup>Пшеница</sup> Общ » Avena<sup>21</sup>  
 Стебель : Голубоватое  
 Колос : Одноцветное  
 Моховат : Густоцветное  
 Семянка : Голубая  
 Вид : Общ

Одноцветное Провалистое  
 растение  
 меньше & похолодевшие сверху  
 колоски - метелка. голубоватое  
 семянка крупнее, на шипке



Захрищенское, без мела с 7-11  
Миланом

Завою на веркемце все  
Периоды рывков выстукаю  
у основания или у середины  
контуров

Площе - зерновое, много  
одвернуто кашитом, цветочно  
земле и снабжён, по дальней  
контур, продолжены методом





Склерга      Гробоветная      „ Crepis tectorum“

Орден :      Губчатые  
 Класс :      Двудольные  
 Порядок :      Астроцветные  
 Семейство :      Астровые  
 Род :      Склерга  
 Озимое      расцветает      обильнее, густо-  
 цветет 20 - 70 см в высоту.      Везде  
 распространены      у нас,      с прогностичес-  
 ным характером,      белыми,      иными



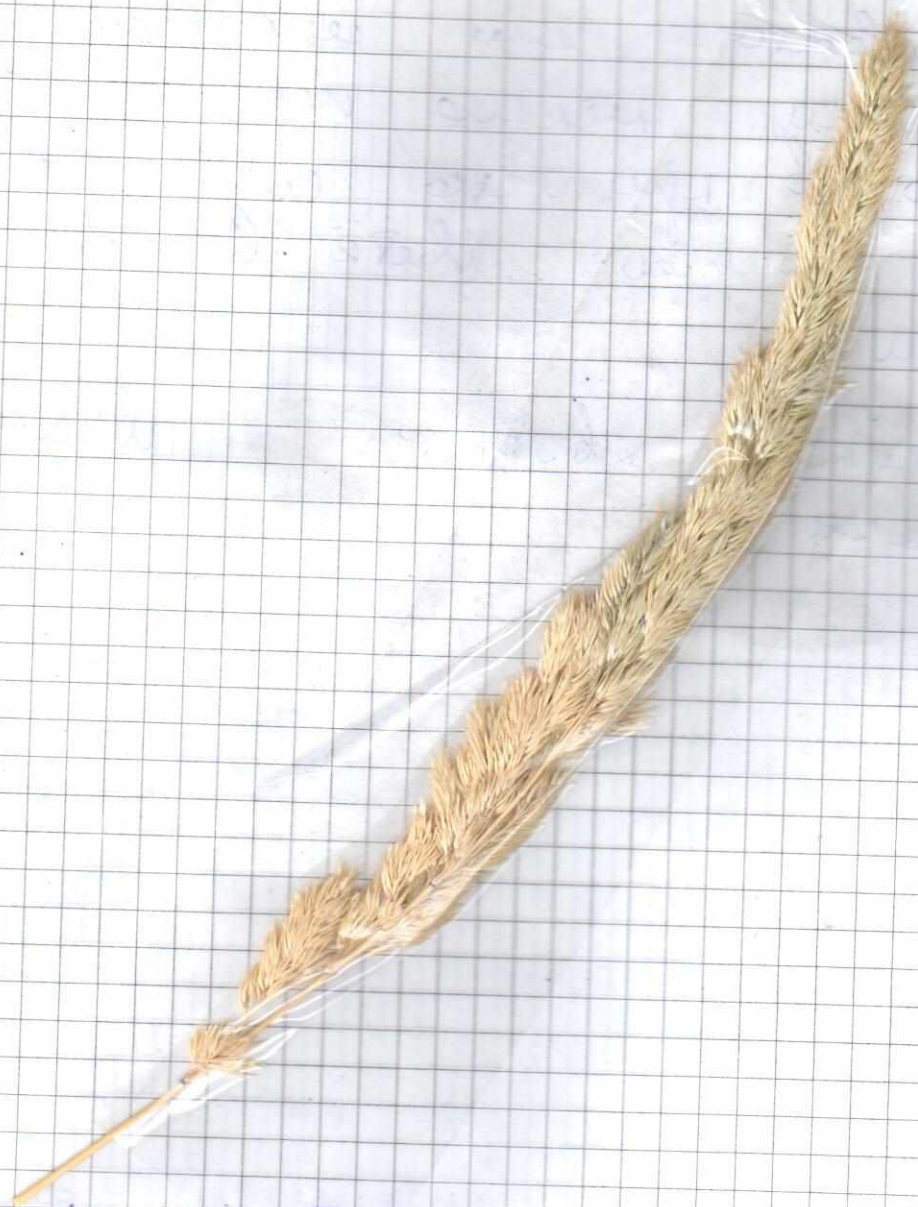
приемы выращивания.

Матерья пакуется или матовая,  
цельная или же листовые черешки  
надрезные с пакуемыми головками  
цельнокоричные. Ошметки с  
корзинки собраны в матерьято-  
щитовидное общее соцветие,  
обертка 4-5 мм в поперечнике  
и 7-8 мм длиной. Матерья  
всего ряда отмирает, а шов  
неотформирован. Все цветки  
белые, желтые.

Семянка темно-коричневая, с  
10 продольными ребрами.

Мирное распространение в Европе  
и Северной Азии. Встречается  
на рудеральных местах - на  
защипках, нередко как сорняк  
в полях.





Ветреник                      Козья пастуха                      " Colanagrostis  
 Антен                      Убежище                      epigejos"  
 Иволга                      Остроноска  
 Поползень                      Сухой бережок  
 Амурская                      Иволга  
 Рог                      Ветреник.

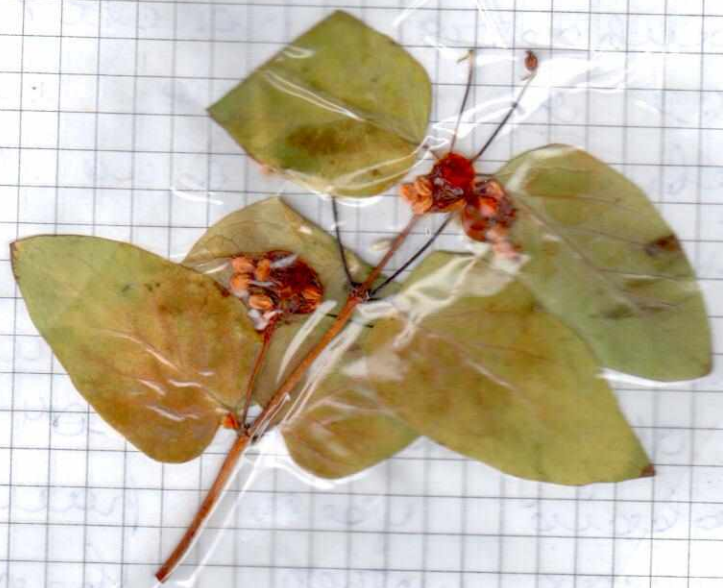
Высота до 150 см в высоту  
 в сухих местах                      на берегу реки  
 Сибирь                      Урал-Самарканд.                      степей



появляется - или серовато-зеленая  
цветки мелко, невзрачные, обрат-  
но в крупнее, соцветия густые  
до 30 см. Цветёт в июне -  
августе.

Восклицает хвойного и смешанно  
леса.





Шимоноста Татарикас

"Lonicera tatarica"

Орден: Узбекистон

Кноса: Девгониште

Поредок: Поречкоуларине

Велестиб: Шимоностине

Род: Шимоноста

Шимонагрлати Криварник Велестиб 1-3M

Подели канте Кора мондоих

надеиб Криварник-Дунда, Поречко



какими тонкими перегородками;  
у старых подов веро снос,  
останавливается поперек.

Листья желтеющего или краснеющего  
желтеющего, в-в не гниют,  
цельнократные.

Цветки парные, улитка до 2 см,  
с округлым венчиком белого или  
розового цвета, расположен в  
подушке листьев. Цветет обильно  
в мае - июне.

Листья широколанцетные, краешки  
или глянцевые, возмужают в  
июле - августе.

В диком виде растет на того-воде  
европейской части России, в Сибири.





Люцерна      Гривбинок  
 ("Medicago falcata")  
 Отдел:      Цветковые  
 Класс:      Двудольные  
 Семейство:      Бобовые  
 Порядок:      Бобалоцветные  
 Род:      Люцерна

Многолетнее растение с мощной  
 разветвленной корневой системой  
 Вспределены стержневая, корневищ-  
 ная и короткая более упрощенная.



Листочки многоклеточные, воссоздавая  
прямую или изогнутую, иногда  
волнистую или гофрированную  
листочку различная форма  
и размеров. Обратного закручивания,  
продолговатого - ланцетного, линейного  
ланцетного. Цветочные кисти,  
овальные, головчатые, на коротких  
ножках. Примитивные трехлопастные  
многоцветковые, острые; зубчатые  
при основании.

Соцветие - 7-40 цветковых кистей,  
преобладающие кисти. Ветвистые  
кесты с разнообразными оттенками

Цветение июль - июль. Вегетация  
бобов. себур - антарктика.

Обширный ареал: Западная и Восточная  
Европа, Франция и Центрально-  
Азия, на Кавказе, Монголии,  
Китае.





Название: Космополит.  
Eriogonon canadense  
Отдел: Царство  
Класс: Двудольные  
Порядок: Астрыцветные  
Семейство: Астровые  
Род: Мелноцветные

Описание: растение травянистое.  
15 - 250 см высотой. Цветы

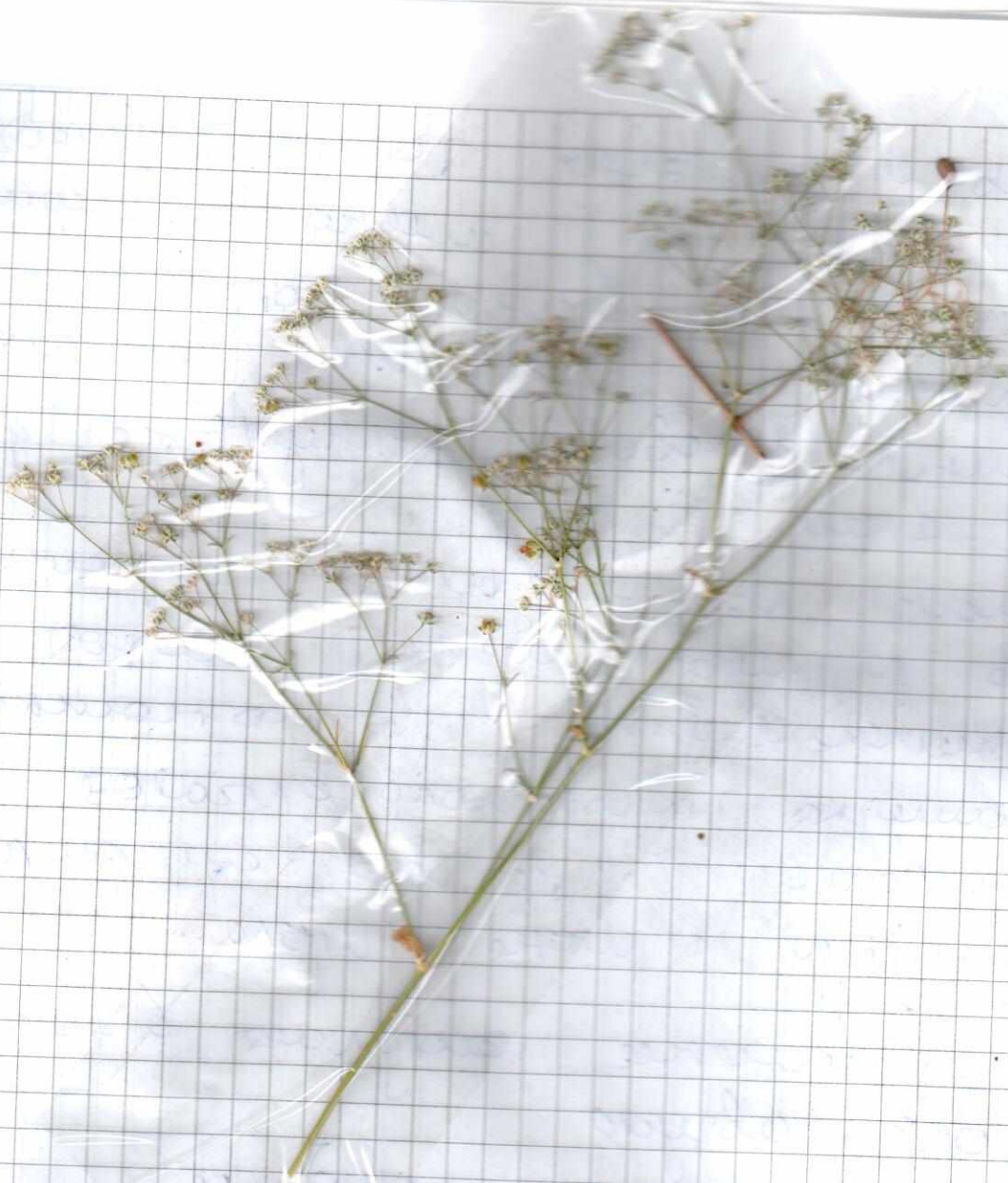


Обычно водонепроницаемый, прищипать.  
зеленые проедают или в верхних  
части разветвляются, ювениль.  
листья зеленые, вверх конусовидная  
шишки шишковое вверху отмирает  
средние шишковое + тогда упирается  
листья - макушечной формы,  
длинные шишковое конусовидное  
шишковидной вверх.

Корзинки собираются в метелки  
Сезанк конусовидной формы,  
бледно-желтой.

Родина - Корея и США.  
Ферма на северном побережье.





Корень

Мятендростер

"Gypsophila paniculata"

Орган: Цветочное

Класс: Двудольные

Порядок: Розоцветные

Семейство: Розоцветные

Род: Корень ~~мятендростер~~

Множественное  
в единичном

многоклеточное  
с мощной корневой системой с - ма



Корень шершавый  
от основания  
почке медь вверху  
короткие мелозубчатые  
листья беловатые, попутные,  
2-7 см.

Многие мелкие мушкетеры  
в рыхлую почву, медь на  
метелки, медь на  
метелки мушкетеры  
ташкетка ширококолокольчатая  
левосторонняя белая до 3 см длины  
увеселен в июле - июле.

Плодоносительная мушкетера в августе  
июль - август  
Плод - округлая коробочка.

Рассеивается с физическим  
В России распространена в степях  
южного европейского побережья.





Шунброкет сатарени

" Rosa Canina"

Орген : Гбенкото

Калеа : Деггоното

Поразор : Розубеното

Сенсикало : Розово

Роз : Шунброкет

Начинае грети

кучапрети, Подени



толстые, дуровидные  
Шипы редкие, сероватые  
Гребни мягкие  
под лоб 7-9 см  
длина волос - 3-4 см  
Цветники - без запаха  
по три в цветке  
щитковидно соцветие  
нашепчатые  
короткими волосками

Плоды - твердые и  
оранжево-красного  
цвета  
в августе  
плоды

Распространение: Европа, Азия,  
Северная Африка, В Восточной  
Азии до Китая  
Растет в разреженных лесах,  
на полянах, в горах





Kreber (Hydrocotyle  
" (H. folium pratense))

- Organ : Gembokok
- Kayu : Kayu manis
- Plopa : Bawang putih
- Gembokok : Bawang putih
- Kayu : Kreber



Обеденное, но чаще  
размещено в высоту 15-20 см  
развивается свободно приподнима  
ся

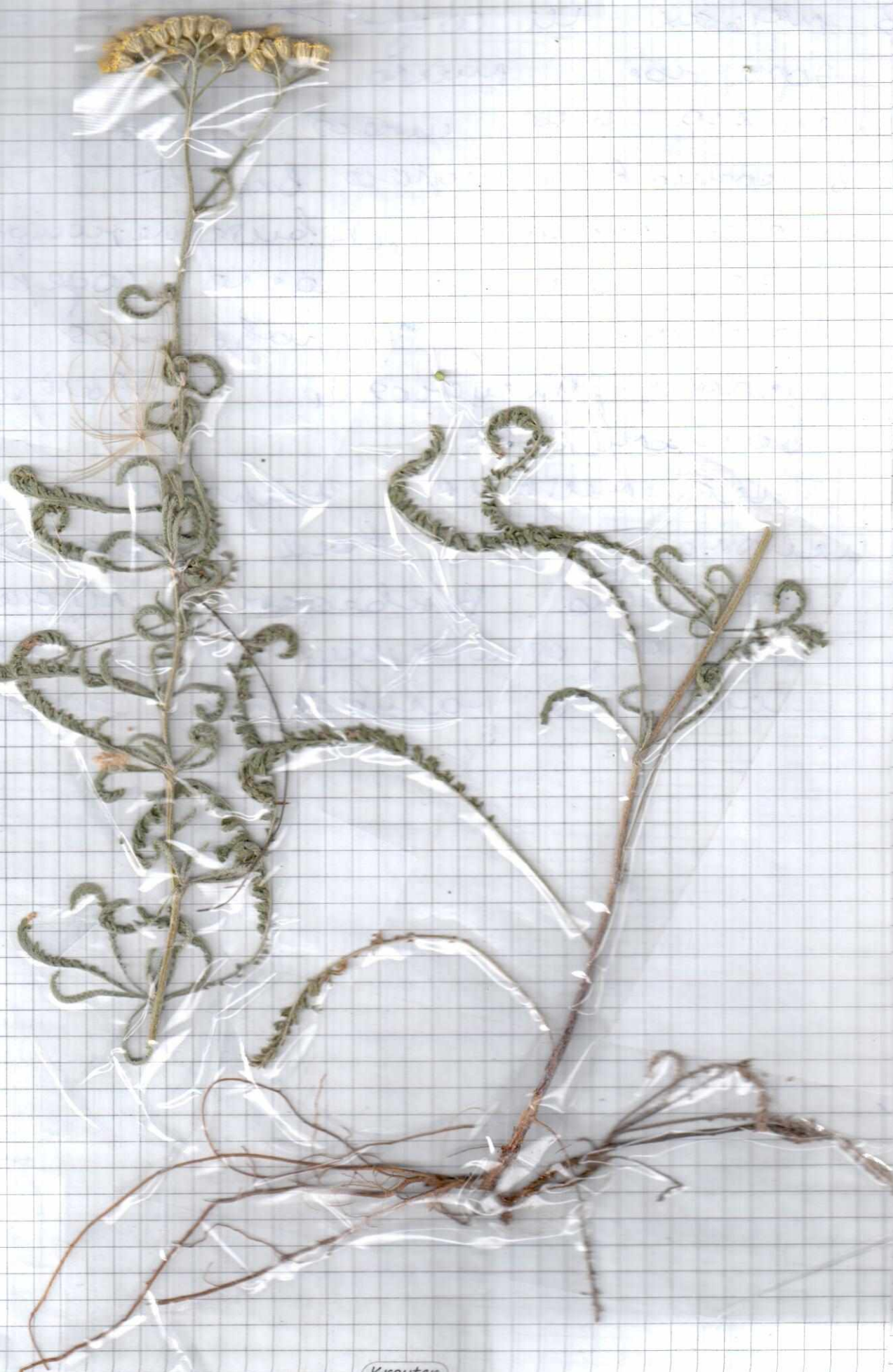
листья тройчатые, с широкоэллипс  
ными междоузлиями голые,  
широкие по краям цельные,  
с желтыми пятнами,  
сильно гофрированные.  
Соцветия зонтики белые.  
Лепестки крапчатые. Чашечка с  
разветвленными лепестками

Плод - стручковидный, односемянный  
боб, семена то округлые, то угловатые  
образуют в итоге - семяножку.  
Плоды созревают в августе -  
сентябре.

Растет на среднеувлажненных  
красных, лесных почвах.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100





Тоскаремешник      Билародский

1) A chrylea nobilis

Отряд : Двуклово  
Класс : Двудольное  
Порядок : Ашрафитко  
Семейство : Ашрафико  
Род : Тоскаремешник  
Многолетнее растение  
Высота 20 - 50 см.

Листья простые, opposite-  
venous.

Листья раздвигаются на ~~нижнюю~~  
части, в основном продолговатые  
эллиптические. Нижние листья  
короткие перистые, верхние -  
средние, меньших размеров.  
Верхушки собраны в небольшие цветки  
цветки узловато-мелкие,  
зеленые краевые цветки белые,  
поодиночке.

Рассеивается в прибрежной  
зоне европейской части России,  
Украине, Закавказье, Средиземноморье.



(25)

# Мамашев Курган

Центральный р-н города Вологды  
 в 300 метрах от Родины матери  
 и в град инициативы  
 в северном полушарии и восточном  
 восточной над уровнем моря 100 м  
 на склоно северо-восточной  
 экспозиции.

На малой высоте в верхней части  
 склона

Рельеф - склон  
 Запелание - грунтово-водн - глубина 15-10 см  
 и станционные состав почвы -  
 светлокаштановая почва  
 незасоленная

не зашлакивается  
 условия доуничтожения

- Суровые условия:
- 1. травянистая неодинаковая высота
  - 2. верхняя ярус фонетическая почвенная
  - 3. ярус - только кот, глина, известь  
 перек, люцерка серповидная
  - 4. ярус - мхи и лишайники



1 ярус - доминирует  
2 ярус - доминирует  
многоклеточ

3-ярус - преимущественно в стадии  
4-ярус - мхи и лишайники

Состав в каждом ярусе  
1 ярус доминирует  
2 ярус доминирует  
многоклеточ

3-ярус преимущественно в стадии  
4-ярус мхи в покое

$\Sigma_{2-3}$   
Б2. Кардиоцентр (2 раза)

и 8 38 33 04

и 4 24 52 02

109 мост морен

700 м мх 103 от кардиоцентра  
обеспечивает растот

количество мх мхов с первичных

и зрелого - беломорского неясного

в колонии : верх - 0,2 мост

количество мхов

количество мхов

количество мхов



покрыта серповидной  
келу - мхи напоротковид

в покрывной

беры - дощик. лещадобокквет

фред. - покрыв покрывит

акричная - мушкетерство

3-4 - покрыв мурхе

капиталко серебрянство

келу - мхи / мшиайники

3.4 копелокс

беры - 1 метр - факция лещадобокквет

шелевка зидуктеско

покрыв сеть

2-уровень - телесудителс покр.

покрыта серповидной

3-уровень - уршинок покрыв фен

вероятно всестенная

4-уровень мхи

каждый: покрывно - ковельно - тинка -

Евваг сеть

Второй - лес болото Пахотин

Саветский район

Долгоруковской лес

48 38 16 С Д



4и 2ч 3б 3D

Уклон ищется паша

Энциклопедия РЭ

сервис лекции су пшеницу

ЕВ ищется босанки

беря - дуб - вишня - гк

2-й уровень - все мажущий

Грэн Татарский

3-й - бересклет дороговизна  
Грэн колхоз

4-й - оти - елка иберия

Финская хоповоз

Купево лекарственная

Кривова габриэла

внешнеустной - ахи и пшеница  
на коре деревьев

5ч. Крайняя шовога

Политическая добрав

Рельеф ковчегские / предельные баш

Зачтошени - цф

водоём - система друков

Друзет (первое решение дошкит  
беря - дуб сериентосты

Тошот бервса

к



Толстая черкыш

2 - лот срединатей  
в перерыве кустарниковая  
шиповник

3 - корабельный конический  
конический полубоя  
цикорий объектовыми  
рапешок объектовыми

4 - буро лиственничная  
горячая итиш

куз - мхи и лишайники

визуальные - вьюнок полевой

позже кампановое кузалецкое  
лес - дуб, березенек, переломов



Грибница молочная

Асте расее

Римонт

Семейство:

Амфибосе

Многочетная серовая почва ризом  
надежные многочисленные  
и горизонтальными корневыми  
гнется до 20-40 см. Метель  
плодотворного. Мелкоцветки и  
на верхушке зеленоватые  
мелкие. Формы корзинки  
довольно мелкие  
раса в узловидных  
сфериче. Мелкие.

Можно встретить на  
территории степной  
и полупустынной части  
России, Украины, Казахстана.



Q. robur размножается

" Quercus robur"

Латин: дуб обыкновенный

Корень: Дубовый

Плоды: Дубовые

Семейство: Буковые

Род: дуб

Корневая система поверхностная и  
отличается мёртвыми корнями.

Кора гладкая матово-серая.

Листья тёмно-серые, глянцевые

молодые побеги покрыты бурой

или красноватой - серой.

Почки тёмно-бурые;

лишь на молодых ветвях

на верхушке веток в виде чучел

листья продолговатые, суживающиеся

к вершине.

Цветки: раздельнополые.

Однодомные

Плоды: орехи / желуди

Родина: Франция и в Западной Европе

и в восточной части Азии.



Чернокорень

Cynoglossum Officinale

Отдел: Убелное

Класс: Двудольное

Порядок: Бурачниковые

Семейство: Бурачниковые

Род: Чернокорень лекарственный

Чернокорень на осужден и  
приготавливается листья  
растения.

Двухлетнее травянистое растение  
до 1 м.

Корень шершавый; листья  
на верхушке; листья очередные  
коричневые опушенные  
Убелное на верхушке;  
летом цветет соцветием  
бороздоватое; плоды - семявидные  
орешки, покрытые шипами.

Распространен в европейской части  
России, Сибири, Средней Азии,  
Кавказе.



Тундра

«Festuca valastae»

мелкоцветное      расцветает

Отеч: уральское

Класс: Однодольное

Порядок: Злакоцветные

Семейство: злаки

Род: овсяный

Листья тонкие прилистники  
мелкие, верту широко-  
лопастная      Влагалища короткая

Листья узкие лопастные литевидные;  
Соцветие - метелка; Распростране-

ние - в европейской части России  
цветет в мае - июне

Семейство профитового урдина

Распространена в умеренном

климате Европы от Центральной

Европы.



Ковверь  
" J+ipa "

многотреще расщепление

от ген: убелковое

красное Одрозомное

Порядок: Златоубелные

Семена: Злак

Род: Ковверь

Вырастание: метельчатое

Лопухи содержат по

одному убелку, поэтому

пески 2, карликовая

убелковая переходит в

прикнута раба. и много

отбавивает плод (зерно)

до его созревания.

Распространен в Венгрии.

и встречается по

всей Западной

Европе.



Цианоптерис объектовейский

"*Schotium intubus*")

Отдел: Целебное

Класс: Двудольное

Порядок: Аструоцветные

Семейство: Цианоптерисовые

Род: Цианоптерис

Многочисленные растения

Трава, прямостоячий  
стебель, ветвистый, жесткий,  
разветвленный, вверху  
отделенный. Прикорневые  
листья от супротивных до  
супротивных, зубчатые по  
краям - вверху;

Корзинки одиночные, вверху  
ветвистые. Венчик трубчатый  
4-7 мм; Плод - семянка  
3-5 ребристая, продолговатая

Встречается в уральском  
и тропическом поясе  
в России. В России -



# Ренешок Букноберский

11 Агримонга и патетта  
множественное растение  
Орган: Почки  
Клима: Двухольное  
Корень: Розовый  
Семейство: Розовые  
Род: Ренешок

Листья Инертивно перестав  
Листочки вли илгическо, зуче  
Собрание в розетку  
Цветки - с коротко шептес  
Асимметрично, размещенные в  
Верхней части

Плод - вечно орех, заплыва  
в сухое состояние

Распространение: в Европе.  
Предпочитает влажные  
места, при, в умеренных



Филла холмовая " Viola colina<sup>4</sup>

Отдел: Magnoliophyta

Класс: Magnoliopsida

Порядок: Violales

Семейство: Violaceae

Род: Viola

Тип - травянистое

Многолетнее - однолетнее

Милые у основания или в

прикорневой розетке

Суккулентное - не суккулентное

или шершавое, оттопыренное

Листья - простые, простые округлые

яйцевидные, широкоэллиптические

сердцевидные, верховые -

округлая острая, тупая -

бледно-зеленая, беловатая, беловатая

Плоды - приплюснутые, шаровидные

Устьица - густообильные, многочисленные

Лепестки - 5. Плод - коробочка

Мелкоцветковое - редкие в

пухляк



Еще одной

Dactylis glomerata  
широколинейное растение  
Орган: Цветковое  
Класс: Однодольные  
Порядок: Злакоцветные  
Семейство: Злаки  
Род: Зла

Листья - широколинейные  
широкие, с полубархатной  
кромкой, стебли - прямые  
листья - влагалищные - линейно  
узкие, широко суживающиеся  
только у основания. Листовые  
линейные, продолговатые  
линейные, тонкие.

Соцветие - колосовидная метелка,  
коричневая - на коротких  
ножке, с фиолетовыми  
оттенками; продолговатые  
зрелые

Трава - зерновка; цветение - июль-  
август  
Распространена в субарктических  
и умеренно теплых регионах.



Тополь Давней

*Populus alba*

Орден: Успенское

Класс: Двудольные

Порядок: Мальвоцветные

Семейство: Усольные

Род: Тополь

Дерево до 30-35 м. Кора

серая, кора - с трещинами

Листья - мелкие, веерные

Листья - двоякоперисто-пильчатые

Листья - сизые снизу

3-5-пальчатая трехлопастная

Черешки - длинночерешковые

Тонкопочечное сережки

Плоды: Коричневая шишка

шишечка

Распространение: в Северном

полушарии; на всей территории

Европы!



# Каштан Татарский

"Асет татарский"

мисманогруное дерево

Орден: Уфимовое

Каштан: Дудюновое

Каштан: каштановое

Семена каштана каштановые

Род: Каштан

Каштановое дерево

листопадное. Кора каштановая

блестящая серо-коричневая

листья простые, сидячие, с мелкозубчатой кромкой

цветки бело-зеленые

диаметром

Плод - орешек. Семя созревает ранней осенью.

Виды и кусты приростом

распространены в Уфимской

и в Азии.



• Вьюнок полевой

*Convolvulus arvensis*

Орган: цвет, корень  
Листья: Двухрядное  
Плоды: Распирывающиеся  
Семейство: Вьюнковые  
Род: Вьюнок

Травянистый, ползучий, вьющийся  
суккулент, в себени утолщения.

Листья, снизу ползают, узкие  
прямые и перистые,  
две округлые почечки, цветки  
воронковидные с венчиком.

Распространен в европей-  
ской части России, на  
Кавказе в Закавказье  
и восточной Сибири на  
Дальнем Востоке и в  
Средней Азии.



• Лох середняк  
" Elaeagnus scoumifolia  
- деревянистое растение

Стел: Увлекательное

Клима: Поджаренное

Порядок: Розоцветные

Семейство: Лоховые

Род: Лох

Растение - 1-4 м, ветви часто  
покрыты лиственниками

Листопадное растение, листья  
гладкие поверхностные 2-10

или гладкие, облачные

или гладкие - параметры

форма в коротких

ветвях. Цветы

одностоловые; длинноцветные

Самозавывающий формовозраст

Лист - кошачья, шаровидный  
форм

Размножение - в

возможной части ветви

Америке



# Пырей колзурии

» *Elytrigia repens* L.

Отдел: Цветковые

Класс: Однодольные

Порядок: Злакоцветные

Семейство: Злаки

Род: Пырей

Корневички - горизонтальные,  
колзурия горизонтальная,  
шаровидные, залегают  
на глубине от 5 до 15 см.

Высота стебля от 40 до 150 см

Листья голые широкие  
линейные

Цветки - в колосках

колоски с осью колоса

Распространен в

России повсеместно

Продумывается и Европа

Северной Африки и Азии