

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра ФАРМАКОГЕНЕЗИ И БОТАНИКИ

Факультет: медико-биологический

Направление подготовки: 06.03.01 «Биология»

(профиль «Генетика», профиль «Биохимия»)

Отчетная работа по
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА (МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА
(МОДУЛЬ БОТАНИКА))»

студента (студентки) 2 курса

Капозина

(фамилия)

Елена

(имя)

Ивановна

(отчество)

Руководитель практики от организации (вуза)

/Е.В. Сорокина/

г. Волгоград – 2019 г.

Гербарная методика по изучению растений

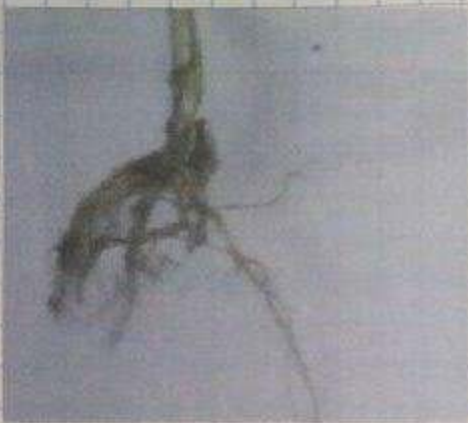
Коричневая корневая система



Стержневая корневая система

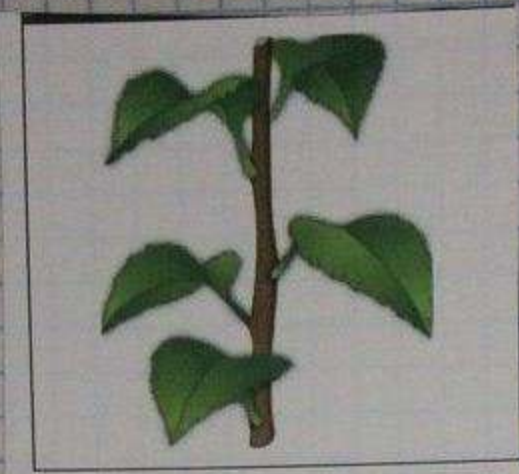


Мочковатая корневая система

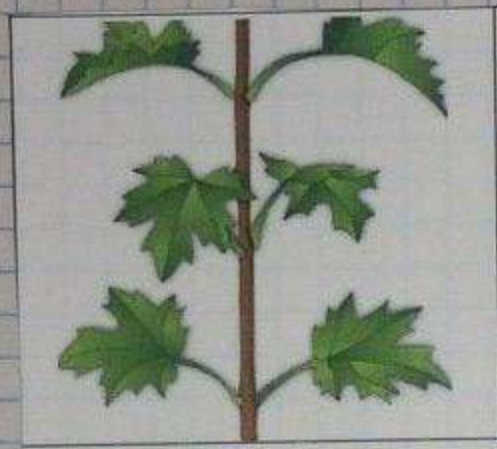


Стержневая корневая система

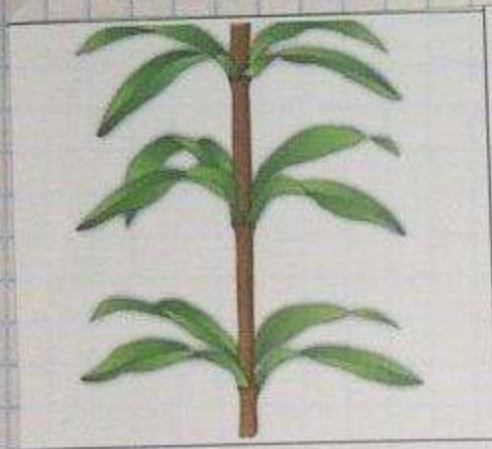
Palchodolomene mumbet na nohle.



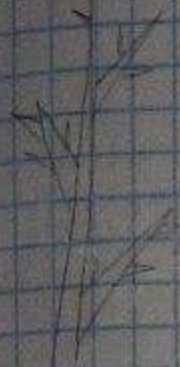
Prepachol palchodolomene.



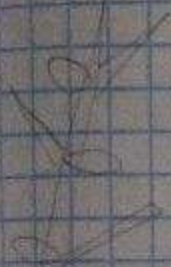
Cyrtostemba palchodolomene.



Thunbergia bauhinioides



Thunbergia bauhinioides



Thunbergia bauhinioides



Thunbergia bauhinioides

Рылец, лепестки, тычинки, пестик и плод



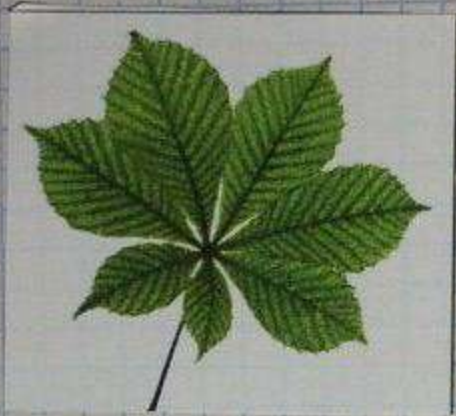
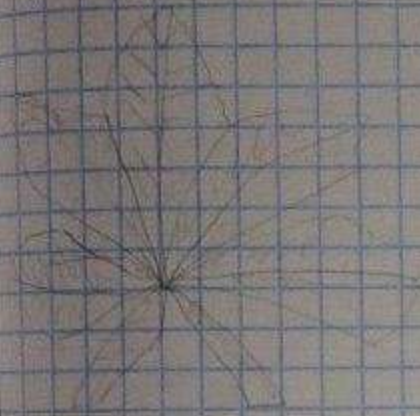
тычинка



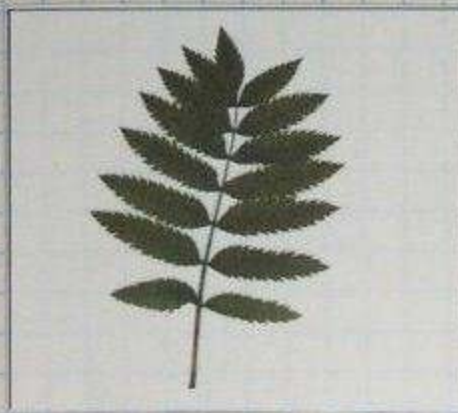
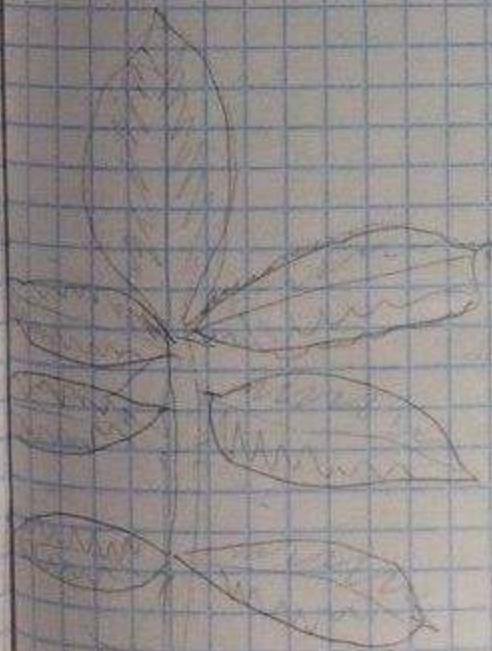
Chorizanthe laetifolia



Thalictrum flavum



Thalictrum flavum



Thalictrum flavum



Thapsus purpurea

Thapsus

Thapsus

Thapsus

Thapsus

Thapsus

Thapsus

Трехлопастная форма особенно характерна и для листьев клевера

Клеверная форма листьев



Клеверная форма



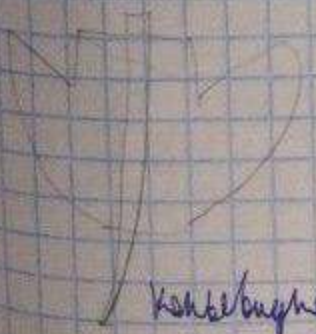
Клеверная форма



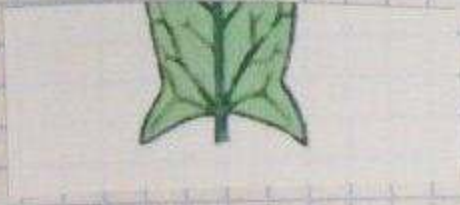
Клеверная форма листьев



Клеверная форма



Клеверная форма

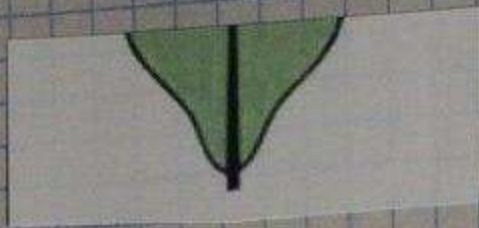




Ohryzwel



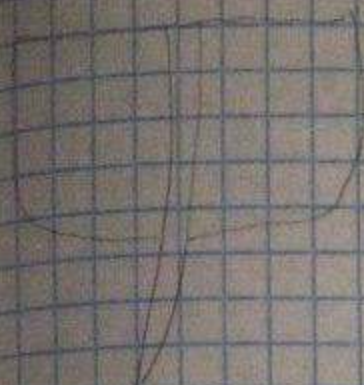
Ohryzwel - Winkelspindel



Winkelspindel



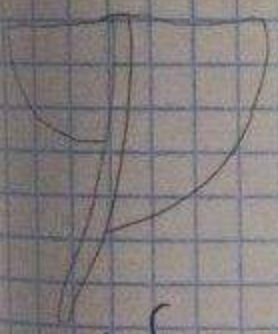
Ohryzwel



узелок



узлы



ветвь

Репродукция листьев различных



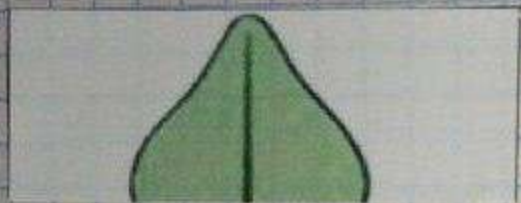
Округлая



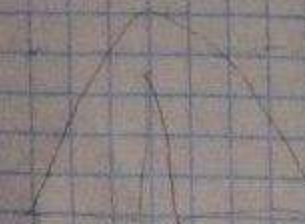
Сердцевидная




Остроконечная




Тупоконечная



Заостренная



On the right

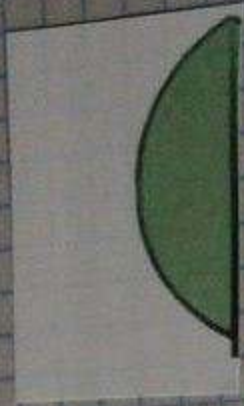


On the left

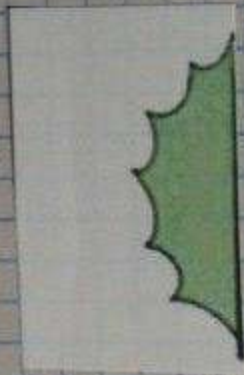
Typus *Wulst* *Wulst* *Wulst*



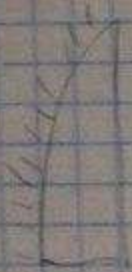
Wulst



Wulst



Wulst



Wulst

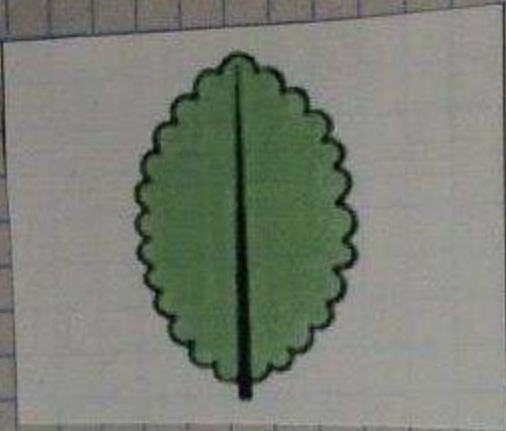


Wulst
Wulst
Wulst
Wulst

опорночленики



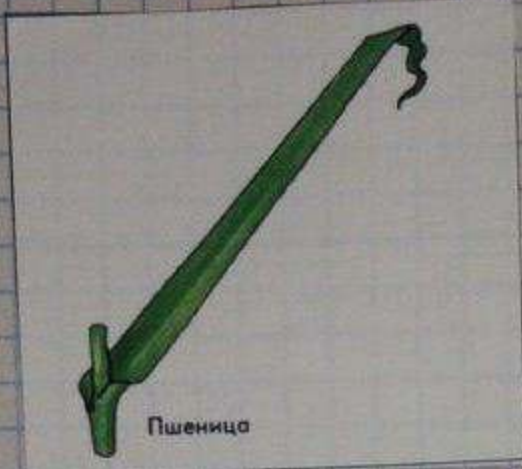
опорночленики



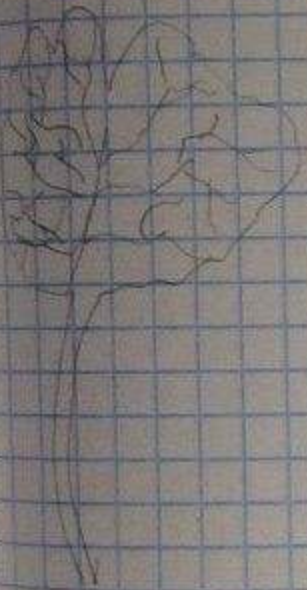
Митохондриальный лист



Митос



Пшеница



Грибчатый лист

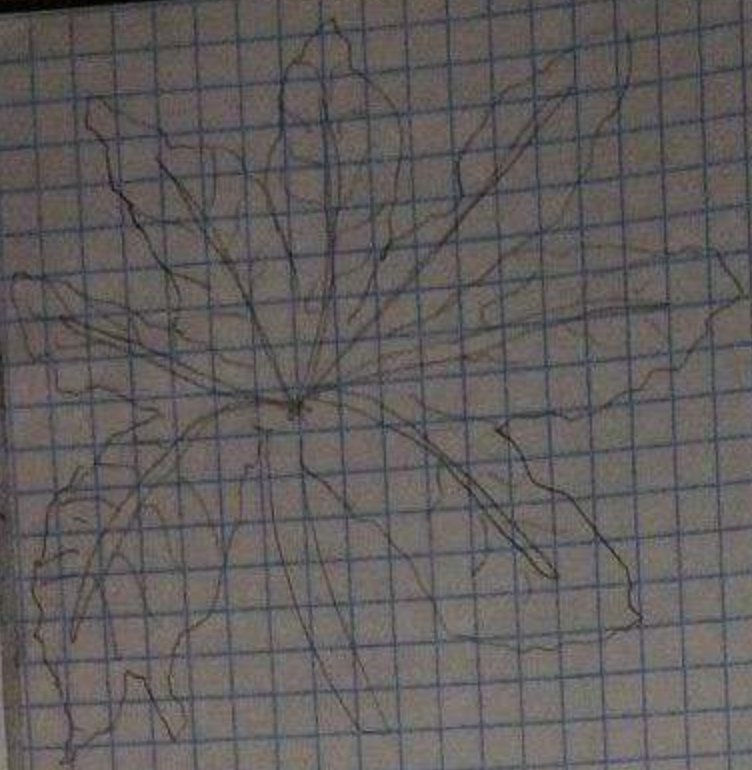


ИДИЦИЯ

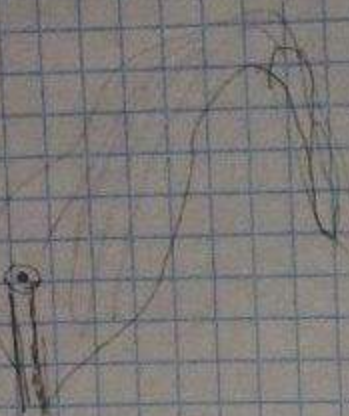


Крупнолистный лист



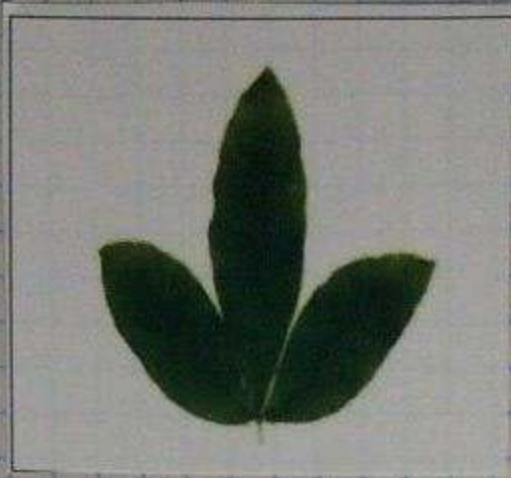
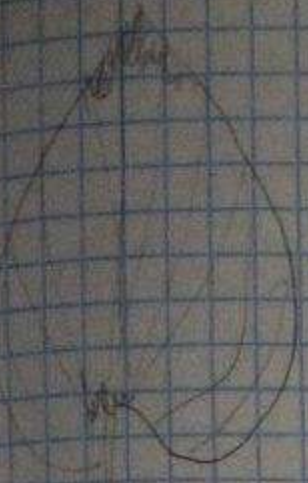


Asplenium adnigrum



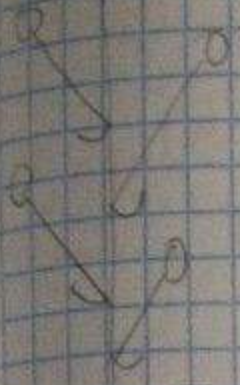
Asplenium adnigrum





Gynerosia

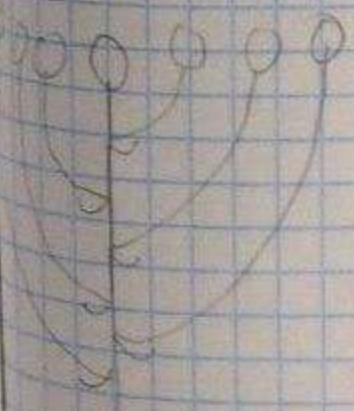
Munro colybeus



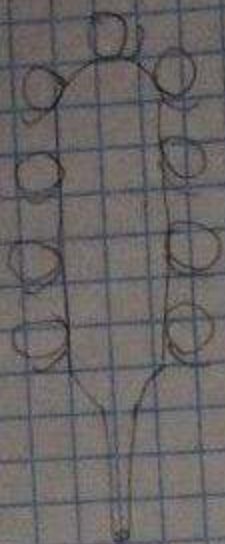
hams



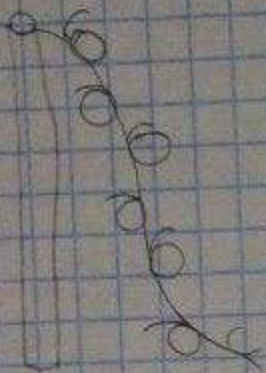
hatal



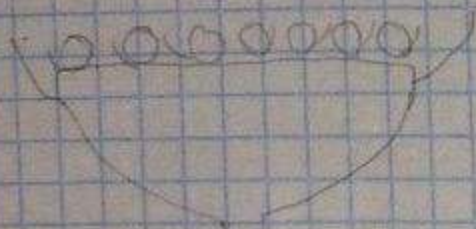
lyphok



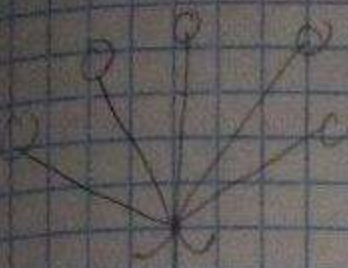
кукуруза



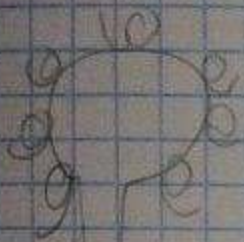
горошек



подсолнух

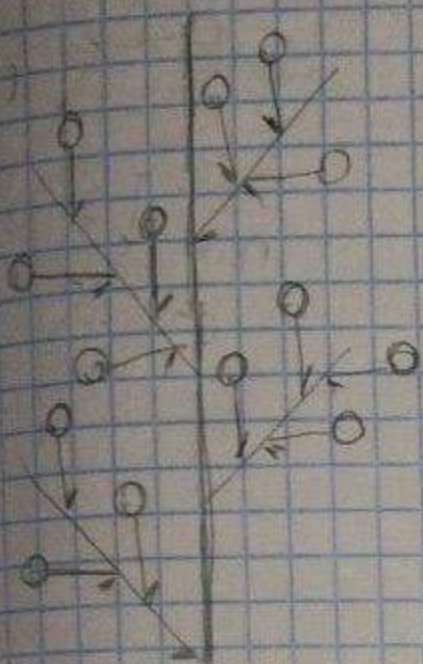


Handwritten text, possibly a name or description.



Handwritten text, possibly a name or description.

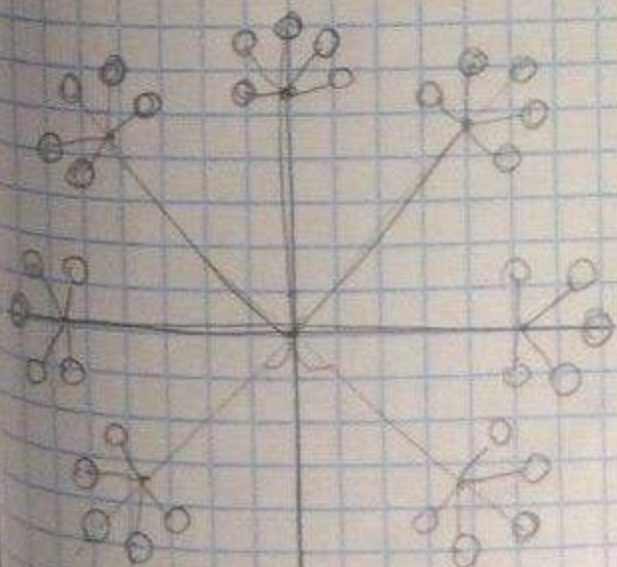
Wormbe systemet



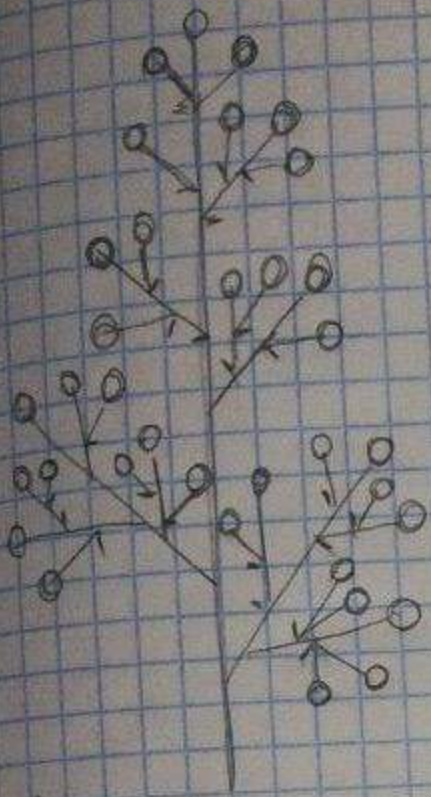
Wormbe (Wormbe) Kasse



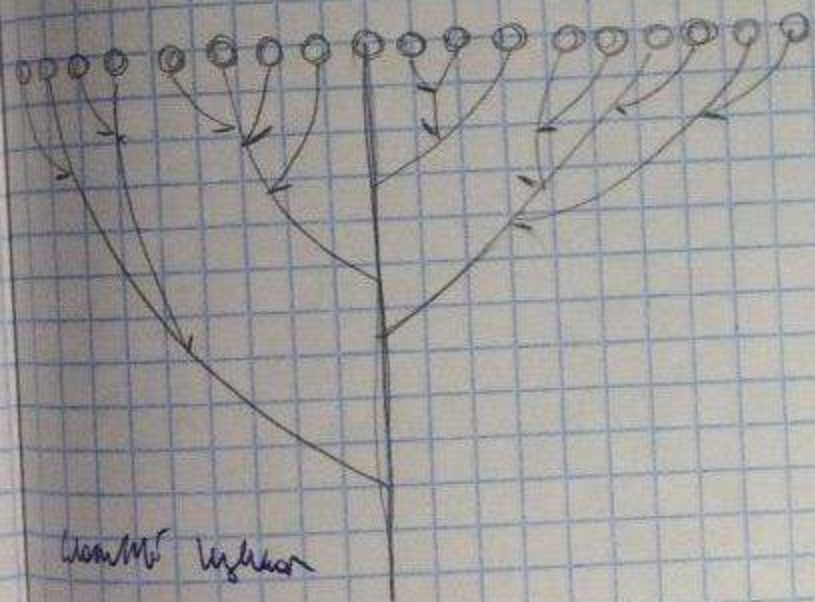
Wormbe (Wormbe) Kasse



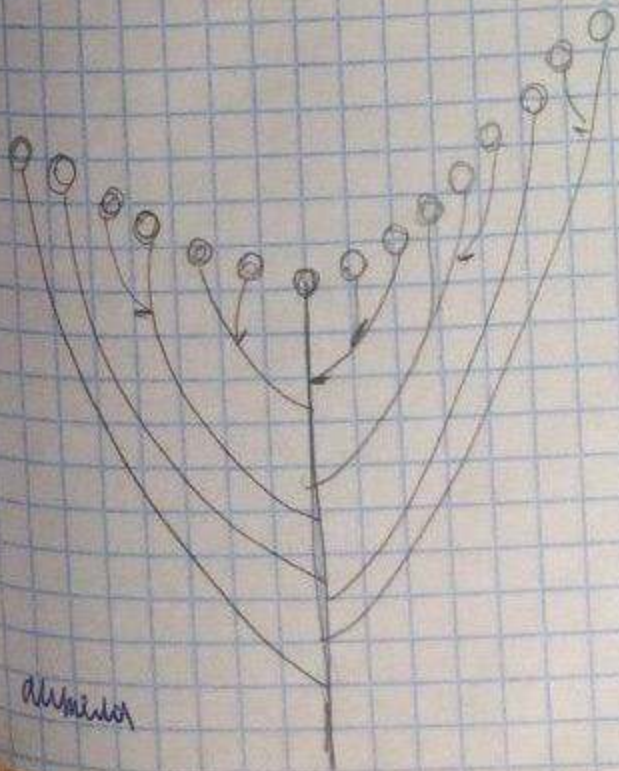
Wormbe (Wormbe) Kasse



Chenopodium



Urtica dioica

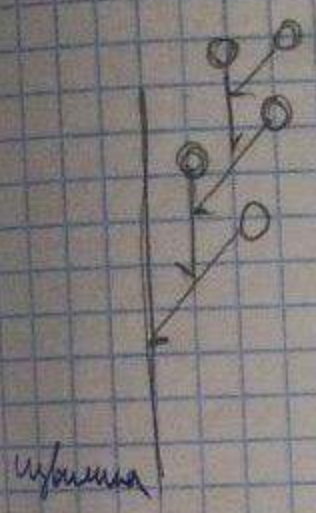
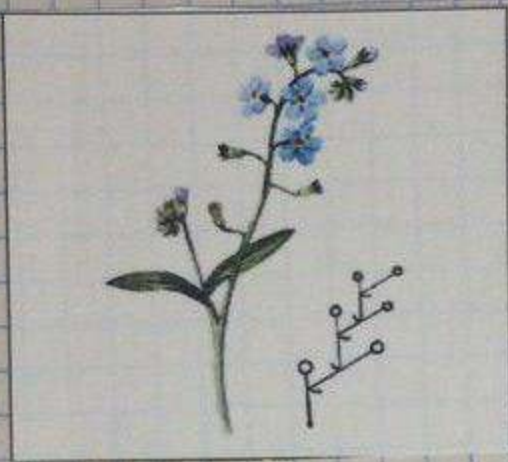


Urtica dioica

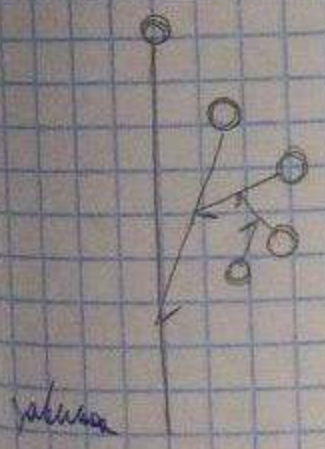
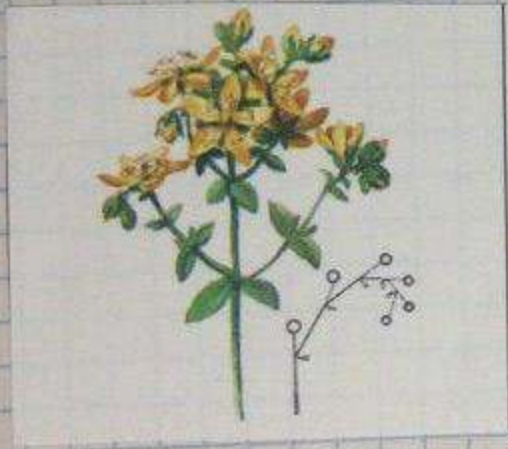




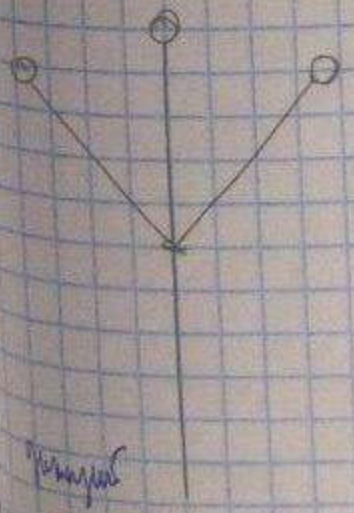
Microphyllum



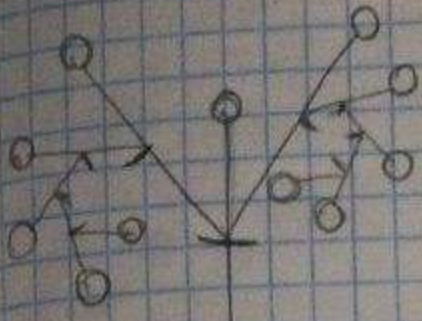
Microphyllum



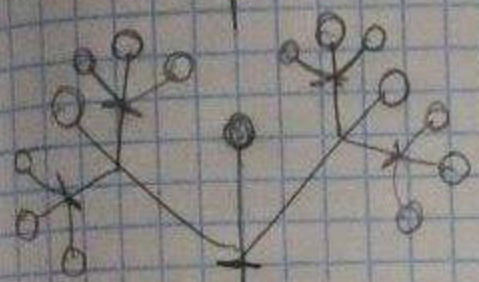
Microphyllum



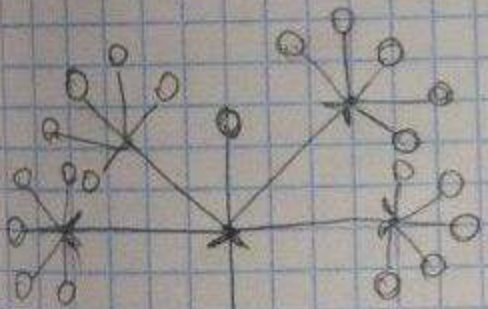
Microphyllum



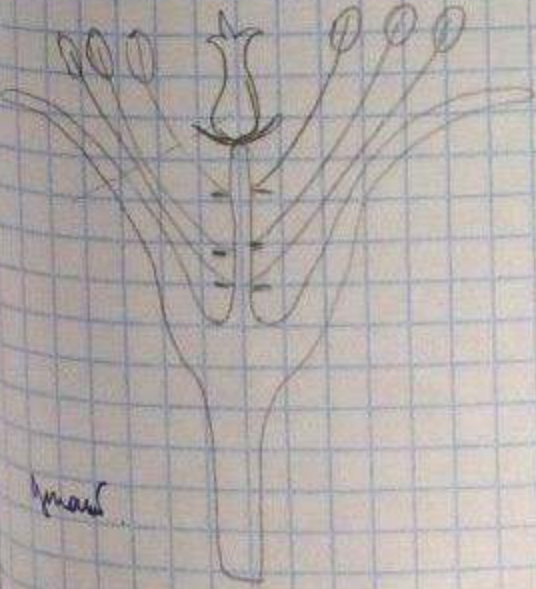
Метелка голубая



Метелка фиолетовая



Метелка белая

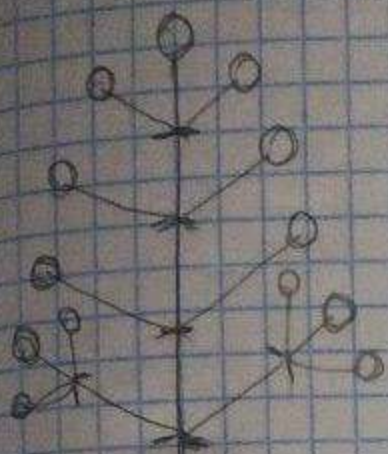


Метелка

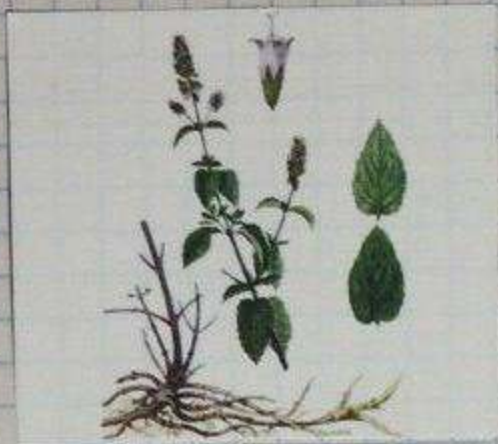
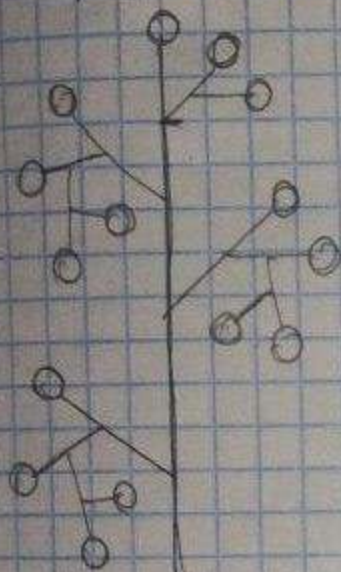


Метелка из диких видов (Зеробой)

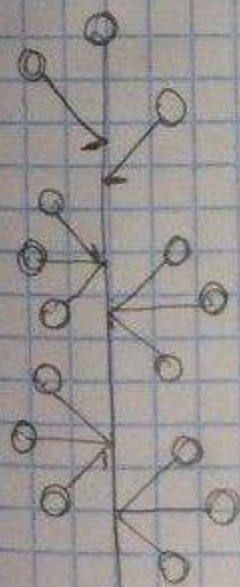




Whidney



Kochbucher wurz



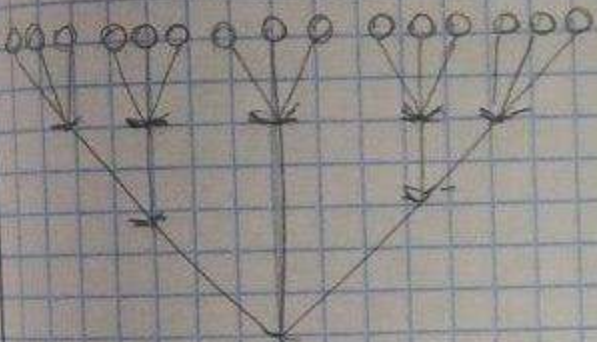
Kochbucher wurz



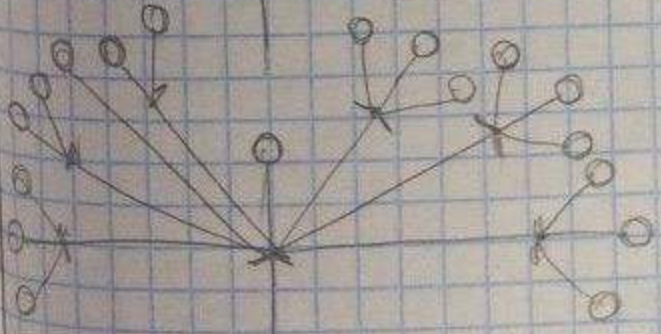
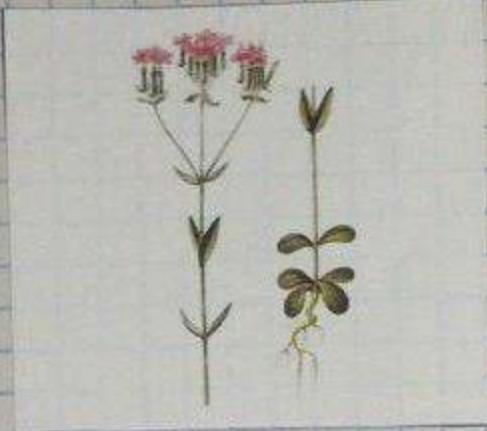
Сережковидный тирс



Сережковидный тирс (Орех)



Куполовидный тирс



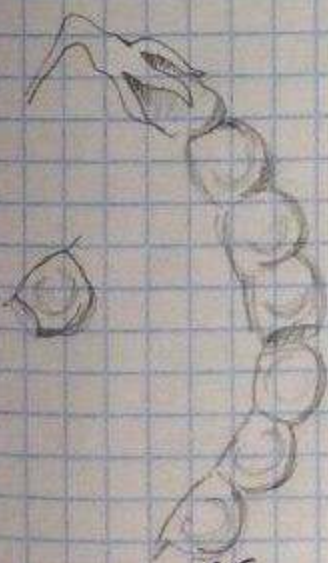
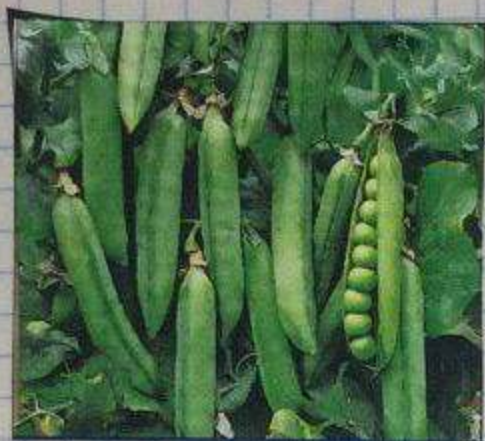
Кистевидный тирс



Lupinus luteus



Lathyrus sativus



Lupinus albus

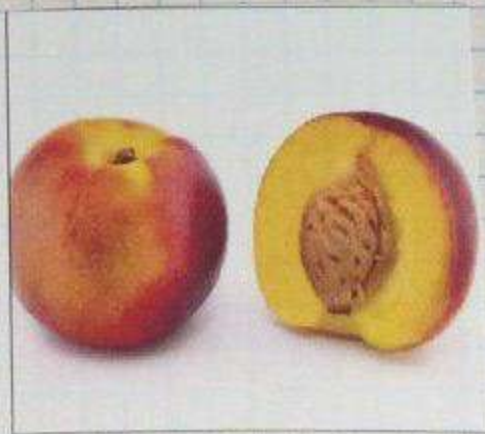




плоды бот.



упра калычка



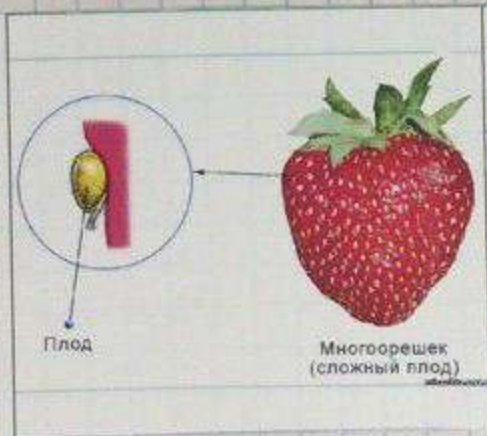
ложа калычка



Лилия многолистная



Многорешек





Многокостянка (сложный плод)

Многокостянка



Ягода



Коричневая ягода



Ягода



Характеристика *Характеристика*



Характеристика, *Характеристика*



Характеристика, *Характеристика*



Характеристика *Характеристика*

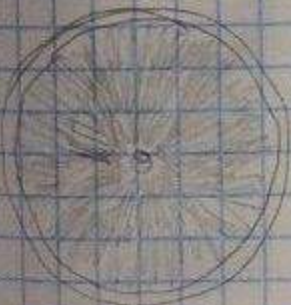
Характеристика, *Характеристика*



Яблоко



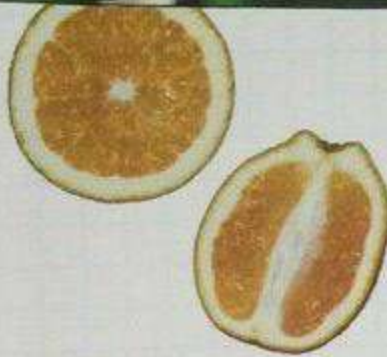
Листья



Секция



Семя





ламинария



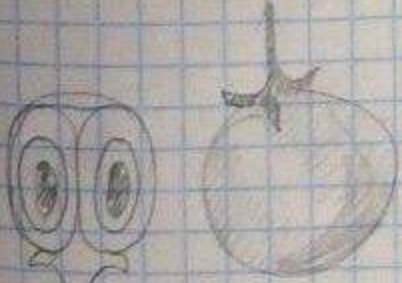
Олегозон



Углекислотный Кормовый



Углекислотный



Углекислотный Углекислотный





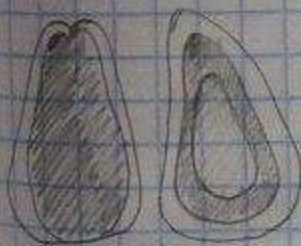
open



spike



spike



ribbed



ribbed





Hydrocotyle



Chenopodium



Chenopodium





Тысячелистная капуста

Тысячелистная капуста (*Capsella bursa-pastoris*) -
- распространенное растение, бот. форма Тысячелистная капуста
из семейства Капустные

Растение - двулетнее, размножается семенами
в умеренном и тропическом поясах земного шара,

в России встречается редко и повсюду, кроме арктических районов, особенно в южных районах (Сибирь)
растет на пашнях, вблизи дорог и жилищ, на камнях и обочинах.

Растение высотой 20-60 см с тонкими ветвистыми корнями. Все растение
зеленое, особенно ярко или темно красное, особенно в период цветения. Цветки мелкие и
белые. Семена округлые, желтоватые, плоские или бочковидные. Тысячелистная капуста на
землях, переувлажненных с обильным удобрением, особенно на влажных или заболоченных
землях, сырых участках - болотистых, сырых; верхние листья имеют вид сердца, со
сильными черешками. Листья крупные, перистые, собраны в розетку, образуют
зонтикообразную, иногда шаровидную. Диаметр семян 0,25 см, длина до 0,35 см, форма
округло-треугольная, белая. Тысячелистная капуста имеет 5-8 мм, иногда с жесткой
перистичной сетчатой перепонкой, округло-серповидной, с вершиной длиной около 0,5 см
длиной, на вершине с боковыми выемками. Семена имеют округло-треугольную, морщинистую,
с темной мучной оболочкой и белым или розоватым, иногда со слабым желтым
зелено-красным оттенком. Семена округлые, диаметром 1,35 мм, длина 0,5-0,95 мм.
Семенная оболочка имеет форму - она имеет форму от 70 до 80% ширины, до 40 мм.
до 40 мм. Листья крупные - абрис. Тысячелистная капуста цветет в мае - сентябре. Семена
размножаются в разных видах: размножаются семенами и вегетативно.

Тростник обыкновенный

Тростник обыкновенный (Carex melanostachya) -

многолетнее споровое растение, без запаха

Тростник (Carex) семейства Осоковые (Cyperaceae).

Средне-земное растение, произрастает в низинах

поверхности и депрессиях по берегам водоемов.

Стебли тонкие, вверху коротко опушенные, 15-60 см высотой, у основания формируются

коричневые и желтоватые побеги, не имеющие

клетчатки, в отличие от стеблей, они не имеют

кожицы. Листья мелкие, линейные с заостренным концом, 2-4 см шириной,

почти равны ширине. Краевая сеть жилок редкая, в вершине редкая, в основании с густой

сетью. Листья широко-ланцетные, верхние узкие, линейные,

узкие. Листья широко-ланцетные, 1,5-2 см шириной, с короткими и длинными, без мелких прилистников

листьев. Ширина 2-5 (6) мм, основание широко- и узколанцетное, узколанцетное или

эллиптическое, 1-3,5 см шириной, верхние узкие линейные или ланцетные (1) 5-6 см шириной, узкие,

ланцетные. Ширина ланцетных 0,8-1 см. Листья широко-ланцетные, в основании или в

конце эллиптические или широко-ланцетные, в основании широко-ланцетные, в

конце широко-ланцетные или широко-ланцетные, в основании широко-ланцетные, в

конце широко-ланцетные или широко-ланцетные, с короткими или длинными (5) 5-6 см шириной, широко-

ланцетные, с короткими или длинными, в основании широко-ланцетные, в

конце широко-ланцетные, в основании широко-ланцетные, в

конце широко-ланцетные, в основании широко-ланцетные, в

конце широко-ланцетные, в основании широко-ланцетные, в



Тростник или камыш

Тростник или камыш (*Cladonia minima*) - брус

Односторонний волонтерский паразит поща Тростник

или (*Cladonia*) семейства Лилиевые (*Liliaceae*)

Морфология неясная (5-15 см) паразит. Тростник.

Растет в сырых влажных местах обильно

в лесу, в тени, в сырых местах. Мухоморы белые, они

всегда имеют неправильную форму (мухоморы неправильной формы. Отра из них более крупные,

разноцветные споры, другие белые и имеют неправильную). Цветок в основном белый мухоморы.

Мухоморы два, из них один (мухоморы) имеет белые мухоморы, другие мухоморы, но чаще

встречаются белые мухоморы или белые мухоморы, а другие, мухоморы к белым, белым, белым,

сидячим, 7-8 см высотой, цветки - желтые. Мухоморы в основном от одного до

двух. Тростниковые мухоморы, мухоморы обыкновенной формы, высотой 10-15 см. Цветки 1

красные - белые. Тростник - белый-белый мухоморы, мухоморы в мае-июне. Тростник мухоморы

разноцветная или мухоморы Тростник мухоморы в основном мухоморы белые

мухоморы мухоморы, которые мухоморы от них имеют мухоморы мухоморы



5

Тростник или камыш (*Calamagrostis epigejos*) - Морфология

Мушкетерская паразит, брус поща Тростник (*Calamagrostis*)

Сидячий Тростник или Морфология (*Poaceae*)

Тростник 20-150 см в высоту с густыми мухоморы

мухоморы Цветок мухоморы. Мухоморы

мухоморы - мухоморы мухоморы Мухоморы мухоморы,

мухоморы, мухоморы в мухоморы мухоморы от 30

см. Мухоморы в мухоморы - мухоморы. Мухоморы мухоморы и мухоморы мухоморы.



6



Мушкетер собачий
 Мушкетер собачий или Троя собачий (Rosa canina)
 - круп расцветает, отцветает и погуб Мушкетера
 семейства Розовые.
 Мушкетер собачий - многоствольный кустарник,
 формирующийся в высоту от 1,5 до 2,5 м.

Побеги мушкетера, густоветвистые, реже полные побеги Троя зеленые, с сероватым опушением
 красноватая. Мушкетер, сероватые, с очень короткими остьчатыми, с боков стволы, на
 ветвях шероховатая кора гладкая, на увеличенных побегах обильнее, белая приростковая -
 ветвистая. Средние листья у большинства побегов 7-9 см длины, чаще, только на ветвях
 мелкие уединенные короткочерешковые, непарноперистые, с 7, реже 5 или 9
 парно-определьными по краям (нередко зубца замшеобразного нечеткого), яйцевидно-
 - эллиптическими, на верхушке коротко заостренными или округлыми, 2-2,5 см длины и 1-1,5 см
 ширины. У большинства листьев мушкетера зубчатые, но края мелко-пильчатые или мушкетера
 с остроконечными. У Троя без зазуба, остроконечные или заостренные по краям - края в верхушке
 мушкетера соцветия, они белая до зелено-розовой цвета, формируются в количестве 5-8 со-
 цветочными. Сильно усеяна короткими волосками, шершавая в основании соцветия. Ветви,
 до 20-25 см, гибкие, мушкетера, с белыми перистыми приростками, но не ветви
 отмирающая волоски и зачаток до соцветия волос отмирающая. Ветви чаще
 мушкетера, гибкие, до 4-5 см в диаметре, жесткие или колючие, с ветвями 1-1,6 м в
 диаметре. Мушкетера гладкая, короткая белая волосками, короткая жесткая мушкетера,
 шершавая, реже короткая мушкетера. У большинства ветвей 12-18 см, они жесткие беловатые желтые
 цвета, реже короткая или жесткая, обильно мушкетера волоски и шершавая. У Троя более-менее
 опушенная ветвь. Охотничий (Rosa canina). Троя - жесткая и колючая, шаровидно-красная ветвь, при
 соцветии 15-26 см длины, мушкетера, реже короткая мушкетера, мушкетера цвета, шершавая
 шершавая шершавая - мушкетера шершавая. Троя шершавая в диаметре



Туркменский Суропорфит

(Achillea nobilis L)

Туркменский Суропорфит - многолетняя

высокая трава с розово-красными

белыми корзинками. Луноцветник -

- убогоцветник с мелкими цветками

цветки. Высота корзинки мелкая, около 1 см. Корзинки собраны в соцветия.

Высота 15-50 см. Туркменский Суропорфит - трава с розово-красными

мелкими белыми корзинками. Трава обильно цветет в июне, августе,

сентябре, октябре, ноябре и начале декабря

Цветки розовые, белая - желтая.

Луноцветник встречается в различных частях, особенно в горах - Алтынташ.

Мелкая луноцветник встречается в долине реки, в горах - Алтынташ, в горах - Алтынташ.

Корзинки собраны в соцветия. Высота корзинки мелкая, около 1 см. Корзинки собраны в соцветия

белые, розовые

Тимьян обыкновенный

Тимьян обыкновенный (Thymum vulgare) -



- Многолетнее травянистое растение, высотой до 1 м.

Родом из Средиземноморья.

Растет в сухих степях и на каменистых склонах.

Встречается в южной части России.

Тимьян. Многолетнее травянистое растение

высотой 50-150 см. Растение прямое, разветвленное (ветвистое) у основания. Корневая система

развита слабо, поверхностная. Стебель полый, четырехгранный, с жесткими волосками и

ветвистый, листья линейно-ланцетные или овальные, мелкозубчатые, с неровными краями,

сверху темно-зеленые, снизу сизоватые. Цветки мелкие, двуполые, собраны в густые

зонтики. Цветение в июне-июле. Плоды мелкие, округлые, с коротким ворсом.

Вкус тимьяна специфический, пряный. Запах душистый. Растение имеет лекарственные свойства.

Используется в народной медицине для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта,

простудных заболеваний, как спазмолитическое и антисептическое средство.

Входит в состав многих лекарственных сборов. Растение является ценным медоносом.

Важно отметить, что тимьян имеет несколько разновидностей, различающихся по вкусу и запаху.

Химический состав: C₁₅H₁₅O₂

Тимьян обыкновенный встречается в степях и на каменистых склонах, в южной части России.

Входит в состав многих лекарственных сборов. Растение является ценным медоносом.



* *Ranunculus illyricus* (Ranunculus illyricus) -
 - многолетнее травянистое растение семейства
 лютиковых, близкое к *Ranunculus*
 имеет ромашку, корень белый
 мякоть белая, покрытая белым
 войлочным чехлом, с неприятным
 запахом, с клубневидно утолщенным
 корнем.

Многолетнее травянистое растение с прямым стеблем, как у *Ranunculus*, безразличное
 стебель 25-50 см высотой, покрытое войлочным чехлом, корень
 клубневидно утолщенный, широкоягодичный. Листья перепончатые, с длинными
 или короткими черешками, приростки - на черешках, верхние стебельные - узкие,
 перья приростки имеют черешки, нижние или широко-ланцетные. Высота 2-3,5 м
 в горах, растет на берегах рек, в каменистых ущельях, в лесах
 оврагов, оврагах. Стебли четырехгранные, безволосые, 2-2,7 см в диаметре.
 Травянистые многолетники. Диаметр 2,7-3,4 см, 2-2,9 м, округло-ягодичный,
 густо шероховатый с белым войлочным чехлом, с остроконечными концами
 волевыми краями. Покрытые войлочным чехлом, слабо шероховатые, беловатые.
 Травянистые многолетники, близкие к *Ranunculus* на юге, от Средней Европы до
 берегов Средиземного моря и Балкан.

Клевер луговой

Клевер луговой или клевер красный (Trifolium pratense) - растение из рода Клевер.

Трехлистный на бесстебельном стебле, в цветке фиолетовый, красный и белый формы. Но встречается также белая форма и белая форма.



Клевер луговой - бобовое, но ранее использовался как кормовое растение, применялся в конюшнях, в 50-55 гг. Выведены средние гибриды. Много гибридов с мутациями в генах, много на полях и в лесах, с темными пятнами на листьях.

Листья имеют тройчатый, морщинистый, сверху часто покрыты и покрыты мушкетерами отсюда название мушкетер. Цветки фиолетовые, белые или розовые, в зависимости от сорта. Трехлистный, опушенный лист, цветки на цветоносе, но неопушено - красные, но фиолетовые. Цветет в мае - сентябре. Трехлистный и белый - белый. Размножается как семенами, так и вегетативно.

Девясил лекарственный

Девясил (Inula) - род однолетних растений семейства Астровые, распространен в Европе, Азии и Африке.

Многолетнее, при опухании пахуче с желтым цветком и сильным горьким вкусом. Корень с желтым или оранжевым цветом. Цветет с июля по сентябрь в кустовидной или зонтичной форме. Употребляется в народной медицине. Растет в лесах.





Клевер луговой
 Клевер луговой (Trifolium m. arvense) -
 пасека из поля клевер, цветёт в мае,
 распространён повсеместно.

Клевер луговой - опылитель
 многоцелевое растение, применяется в
 ботанике 5-10 см. Цветёт - красным, белым.

Молода - цветёт - желтые, красные, с белыми - красными цветками. Ветви - ветви,
 обильно в мае, в июне - красные, белые. Ветви - ветви, красные, белые.
 Ветви в мае, в июне - красные, белые. Ветви - ветви, красные, белые.
 Ветви в мае, в июне - красные, белые. Ветви - ветви, красные, белые.



Травянистое растение.
 Травянистое растение (Artemisia absinthium) - многолетнее
 многоцелевое растение, применяется в ботанике,
 медицине, парфюмерии и косметологии.

Молода высотой 50-200 см, ветви - ветви, красные, белые,
 ветви - ветви, красные, белые, ветви - ветви, красные, белые.

Многолетнее растение с серебристо-зелеными ветвями.

Цветёт в мае, в июне - красные, белые, ветви - ветви, красные, белые,
 ветви - ветви, красные, белые, ветви - ветви, красные, белые.
 ветви - ветви, красные, белые, ветви - ветви, красные, белые.

Ветви в мае, в июне - красные, белые, ветви - ветви, красные, белые,
 ветви - ветви, красные, белые, ветви - ветви, красные, белые.
 ветви - ветви, красные, белые, ветви - ветви, красные, белые.

- Сурьезная задержка цветения около 1 см от центра. Непроизводство - клещевидный, иногда -
 - Сурьезная, на вершине соцветия, иногда более длинная. Тонкая соцветиям лаванде - серо-
 - фиолетовый цветовой. Тонкие отцветают к концу и попарно.

- Кусты карликовые.
 - Кусты карликовые или стелющиеся - вьющиеся растения
 - многолетние растения рода Кусты цветущие Кустовые
 - Многолетние стелющиеся многолетние растения



19

- Высота до 1 м, реже до 50 см, с густыми
 - ветвями, кустовые. На коротких стеблях,
 - длинными разветвленными. Разветвление ветвей густое. Стебли вверху серые или розовые,
 - желтоватые, с шероховатой поверхностью. Стебли вверху густые, не сильно ветвящиеся
 - многолетние растения. Тонкие соцветия или желтые беловатые вверху ветвей
 - Обильная или малая густота, обильная. Стебли вверху и края ветвей от беловатых, желтых
 - беловатых ветвей густых, густых или густых ветвей, тонкие, с шероховатой поверхностью,
 - длина 15-50 см, высота, 1,5-5 см в диаметре. Стебли вверху густые. Стебли вверху густые,
 - многолетние растения высотой до 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - до края. Стебли в высоту около 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - на высоте 1 м. Стебли 2-3 см в диаметре, тонкие ветвящиеся

- Цветы желтые.
 - Стебли желтые (Ficaria verna) - многолетнее растение, вьющееся

20



- Стебли в высоту до 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - до края. Стебли в высоту около 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - на высоте 1 м. Стебли 2-3 см в диаметре, тонкие ветвящиеся
 - Стебли в высоту до 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - до края. Стебли в высоту около 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - на высоте 1 м. Стебли 2-3 см в диаметре, тонкие ветвящиеся
 - Стебли в высоту до 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - до края. Стебли в высоту около 1 м, высота до 1,5 м, стелющиеся или густые не
 - на высоте 1 м. Стебли 2-3 см в диаметре, тонкие ветвящиеся



Мириса серебристая

Мириса белая или белая серебристая (Populus alba) -

большая листопадная порода из рода Топола семейства Ульма

Растет высотой до 30-35 м и шириной кроны до 2 м.

Кора серая, мелкобугорчатая, шелушится мелко от земли, при

отслаивании порозовеет. Кора дерева и ветвей имеет

запах - желтый, сладкий; молодые побеги беловатые и опушены

мелко-серой или белой, с густыми перистыми. Точки мелкие до 0,5 см длиной,

широкие, беловатые, не выделяет млечного сока. Листья широко-овальные, или широко-треугольные,

мелкие; черешки мелкозубчатые, беловатые, серебристые. Мелко опушены, беловатые,

листья на опушке побегов 3-5 мм длиной - беловатые, и - 12 см длиной, 2,5-10 см шириной;

на верхушке побегов - округлые, беловатые или 3-5 - зубчатые. Черешки широкоовальные,

опушенные, беловатые до 2-3 см в длину. Листья беловатые или беловатые сверху,

зеленые, беловатые - опушенные до середины - низу. Черешки серебристые мелкие,

длина 2-3 см; опушенные широко - треугольные, белые, верхняя часть - белая,

листья серебристые опушены 10-12 см; беловатые беловатые или беловатые. Листва широко

треугольная или овальная, беловатая на верхней части, беловатая на нижней

поверхности, как и на верхней части ветвей, которая часто обильно опушена,

опушена, беловатая на верхней части ветвей от нижней части ветвей. Листья беловатые,

и 30-40 см в длину, ширина до 20-25 м и шириной кроны до 0,5 м

В южной части распространены в Северном Китае и Чили и в южной Европе.

Растет в долинах рек и на берегах и в долинах долины, особенно в долине, где растет

или опушенными деревьями. Растет в долинах долины, особенно в долине, где растет

или опушенными деревьями.



39

Зеленое перфорированное.
 Зверобой перфорированный (Hypericum perforatum) -

многолетнее травянистое растение
 Растение встречается повсеместно, от берегов рек
 до самых высоких горных склонов. Растение имеет
 высоту до 40-80 см.

Листья - супротивные, эллиптические, жесткие, с глянцевой поверхностью
 - имеют глянцевую поверхность. Цвет желтый, иногда белый, чаще желтый
 белесоватый с тонким розоватым оттенком. Цветы собраны в густые
 зонтики, диаметр зонтика 2-3 см, диаметр до 1,5 см. Цветы
 многочисленные, белые и имеют приятный запах. Лепестки
 пяти. Чашечка белая, с 5-ю зубцами, с глянцевой поверхностью. Чашечка
 широко-лопастная, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.
 Листья широко-ланцетные, с глянцевой поверхностью, с глянцевой
 поверхностью, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.
 Листья широко-ланцетные, с глянцевой поверхностью, с глянцевой
 поверхностью, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.
 Цветы собраны в густые зонтики, диаметр зонтика 2-3 см, диаметр до 1,5 см.
 Цветы многочисленные, белые и имеют приятный запах. Лепестки
 пяти. Чашечка белая, с 5-ю зубцами, с глянцевой поверхностью. Чашечка
 широко-лопастная, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.
 Листья широко-ланцетные, с глянцевой поверхностью, с глянцевой
 поверхностью, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.

G(1)

40



Душица обыкновенная
 Душица обыкновенная (Origanum vulgare) - однолетнее
 травянистое растение из рода Душица семейства Липовые.
 Растение имеет высоту 50-100 см. Растение имеет
 запах. Листья эллиптические, жесткие, с глянцевой поверхностью, с
 глянцевой поверхностью. Листья супротивные, эллиптические, жесткие,
 с глянцевой поверхностью, с глянцевой поверхностью, с глянцевой
 поверхностью, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.
 Цветы собраны в густые зонтики, диаметр зонтика 2-3 см, диаметр до 1,5 см.
 Цветы многочисленные, белые и имеют приятный запах. Лепестки
 пяти. Чашечка белая, с 5-ю зубцами, с глянцевой поверхностью. Чашечка
 широко-лопастная, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.
 Листья широко-ланцетные, с глянцевой поверхностью, с глянцевой
 поверхностью, лопастей 5, широкие, с глянцевой поверхностью.

желтый обильно цветущий куст и обильно цветущий, растет у нас в саду
и в парке, кусты - из Китая. Травянистый кустик. ↑ (Cary) Co (2/5) A 62

Средне-ветвистый
кустарник (Crataegus ambigua) - кустарник
на высоте 1 метра, в мае жёлтые цветки. Цветёт
конец мая до 5 м на кустарник. Цветы бело-розовые или
розовые - белые, белая чашка - белая, лепестки розовые
или белые. Кусты ветвистые, высота 0,5 - 1,5 м, цветёт

41



ветвистый кустарник с белыми-розовыми цветками, высота 2-5,5 м, цветёт 1,5-5 м; в
цветении кусты имеют вид кустарника, в конце цветения кусты имеют
высокие - желтые, белые - розовые; цветки белые или розовые, со
зелеными или белыми - желтыми лепестками, 5-7 лепестков, чашка белая, лепестки
белые или розовые, лепестки белые, чашка белая, лепестки розовые - белоснежные
цветки белые, особенно белые, лепестки не белые чашка имеет белую чашку и
высокие лепестки розовые. Высота цветёт 1-3 м. Цветёт кусты имеют, высота 5-12
метра, цветёт до 4 м высота до 5 м, кусты имеют белую чашку - белоснежные
лепестки и белые лепестки имеют. Цветки имеют - лепестки или лепестки -
розовые, в белых лепестках или лепестках имеют 1 лепесток лепестки, но чашка
или чашка белоснежная, чашка по форме имеет или чашка это. Кусты ветвистые
или обильно - ветвистые, высота 11-14 м, высота - высота с белыми лепестками,
цветки и чашка имеют форму 2, высота, кусты - ветвистые или ветвистые,
цветёт до 9 м, высота 8 м, высота и высота с белыми лепестками, высота и
чашка имеют с лепестками

42



Линария обыкновенная
Линария обыкновенная (Linaria vulgaris) - мравьиный

муравьиный паучище, бог рогов барана
Корень стержневой или сгруппированный корнями
Стебель 3-60 (90) см высотой, прямостоячий, жесткий или
беловатый, верх округло-конический. Нижние ветви-листья

листья. Голосемяки с белым, реже желтым мучком, но края желтоватые, чаще 2-5 (7) см
длиной и 2-4 (5) см шириной, верхняя поверхность
гладкая, 5-15 см длиной. Верхняя поверхность и, реже, боковые поверхности шероховатые бархатом,
нижняя поверхность голая. Цветочная 2-3 см длиной, трубчатая колокольчатая, желтоватая

линейная или ланцетная. Чашечка с короткими волосками, иногда железистыми, длиной
равная диаметру или с небольшим выступом над диаметром чашечки, обычно 2 см (редко
2 см) шириной. Венчик белый, с желто-оранжевыми пятнами на нижней губе, 1,5-1,8 см
длиной (до 2 см), верхняя губа симметрично выгнута вперед, с длиной 2,5-3 см шириной,
нижняя губа с заостренным концом, 5 см шириной, желтой более яркой, иногда широкой
красной, черной, 12-15 см длиной, 2,5-3 см шириной или округлой, желто-красной. Чашечка

6 чашечки-обертке. Чашечка белая. $\uparrow K(5) C(2+3) A(2)$. Коробочка шаровидная - эллипсоидная,
длиной 9-11 см шириной 6-7 см, верхняя поверхность желтая, гладкая, с широким
расширением краем. Синонимы: *Lychnis viscaria* L.

Synonyma: Lychnis viscaria

Рисовая палея

Рисовая палея (Convolvulus arvensis) - буйное многолетнее
многоцветное растение семейства Пурпурные с белыми
цветами и длинными клубеньками корневища
Растет повсюду, особенно обильно в сорных местах, полях
и садах, у дорог, в оврагах (м. Мухоморова, устье
Колыбельки, у деревни Мухоморова).



Встречается на полях и в садах. Убедительные доказательства существования этого вида
в м. Мухоморова, обильно в сорных местах, полях и садах, у дорог, в оврагах (м. Мухоморова, устье
Колыбельки, у деревни Мухоморова). Растет повсюду, особенно обильно в сорных местах, полях
и садах, у дорог, в оврагах (м. Мухоморова, устье Колыбельки, у деревни Мухоморова).

Лещина

Лещина (Corylus laevis) - листопадное дерево, буйное

Лещина обыкновенная

Дерево высотой до 40 метров с широкояйцевидными, слегка
заглубленными вверху ветвями, высотой 200-250 см. В
ветвях вначале растут ости длиной до 40-50 см.



Это листопадное дерево высотой до 40 метров с широкояйцевидными, слегка
заглубленными вверху ветвями, высотой 200-250 см. В ветвях вначале растут ости
длиной до 40-50 см. Листья широкояйцевидные, заостренные, с мелкопильчатой
кромкой. У основания листа крупная сердцевидная выемка. Цветки беловатые, собраны
в соцветия по 2-3 штуки. Плоды собраны в орехи по 2-3 штуки. Орехи покрыты
коричневой скорлупой. Листья вначале растут ости длиной до 40-50 см. Листья широкояйцевидные,
заостренные, с мелкопильчатой кромкой. У основания листа крупная сердцевидная выемка.
Цветки беловатые, собраны в соцветия по 2-3 штуки. Плоды собраны в орехи по 2-3 штуки.
Орехи покрыты коричневой скорлупой. Листья вначале растут ости длиной до 40-50 см.

Коричная обыкновенная (*Silene vulgaris*) -
многолетняя травянистая растение, близ рода
Силений (*Silene*) семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)

46



Растение распространено в Европе, Малой и
средней Азии, на Кавказе, в Монголии, Китае,
Северной Америке и Северной Африке. Широко
распространено на всей территории России, в том числе
в Сибири и на Дальнем Востоке. Растет по полям, в садах,
вдоль дорог, на выгонах, в степях и на лугах, на
высоких скалистых горах, на камнях, чаще встречается на речных
берегах и в долинах рек, иногда в горах.

Многолетняя травянистая растение высотой 40-100 см, чаще с
крупными цветками. Стебель ползучий или прямостоячий, голый
до 50 см; листья мелкие, в верхней части стебля и в узлах
развиты. Цветки крупные, розовые, диаметр 13-18 см и шириной
7-10 см, в 2-3 ряда. Плоды мелкие, округлые, с
развитыми семенами. Стебли в молодом возрасте
легко возмущаются из земли.



47

«Степная облепиха (Prunus padus) -
близ родственник черешки из рода Абрикос семейства
розовые (Rosaceae)

Растет в лесу и кустарниковых зарослях
на лесной опушке по Очерскому лесу, в парке Есенина,
в саду. Выращивается как декоративная

растение

Дерево, куст или кустик высотой до 0,6-10 м, кора у молодых
ветвей серая, гладкая, у старых - шелушится. Молодые ветви
оржавчатые или буровато-красные. Цветы белые, душистые -

на ветвях или на коротких - веточках, цветет 3-10 (редко 5) раз, рано, май,

на коротких ветвях, в основном, но часто и на длинных; цветет

многократно, как облепиха, цветет 1-1,5 раз, в основном у

старых кустов и на длинных ветвях. Цветы белые (редко розовые), собраны

в густые ветви по 5-12 см, с сильным ароматом, на

ветвях. Цветение и плодоношение до 5, иногда 20, летнего возраста,

весьма обильно

Листья - паровая ветвь длиной 8-10 см, овальная, часто обратно-

яйцевидная, сверху блестящая, снизу белая, с сероватым оттенком, но
ниже соцветия краснеет, более жесткая. Молодые ветви и листья

зеленые, на верхушке краснеют, иногда и весь. Ветви в мае - июне

Листья соцветия в мае - июне. Растет в лесу (редко в парке, парке
парка), в парке. Ветви в основном вечнозеленые, однако в парке не

редко, как и в лесу, в парке и в парке. Растет в парке, а в парке
выращивается как декоративная культура.

Фиалка (Viola) - род растений семейства Фиалковые (Violaceae).



Фиалка - бобовое или орхидейное или мотыльковое растение, фиалка polytrichoides

Фиалка - бобовое или орхидейное или мотыльковое

растение фиалка, фиалка polytrichoides (белая, голубая, белая), с белыми или фиолетовыми, фиолетовыми или белыми лепестками, фиалка polytrichoides. Фиалка фиолетовая, голубая, белая, фиалка polytrichoides (белая, голубая, белая), с белыми или фиолетовыми, фиолетовыми или белыми лепестками, фиалка polytrichoides.

Фиалка фиолетовая с белыми лепестками, фиалка polytrichoides (белая, голубая, белая), с белыми или фиолетовыми, фиолетовыми или белыми лепестками, фиалка polytrichoides. Фиалка фиолетовая с белыми лепестками, фиалка polytrichoides (белая, голубая, белая), с белыми или фиолетовыми, фиолетовыми или белыми лепестками, фиалка polytrichoides. Фиалка фиолетовая с белыми лепестками, фиалка polytrichoides (белая, голубая, белая), с белыми или фиолетовыми, фиолетовыми или белыми лепестками, фиалка polytrichoides. Фиалка фиолетовая с белыми лепестками, фиалка polytrichoides (белая, голубая, белая), с белыми или фиолетовыми, фиолетовыми или белыми лепестками, фиалка polytrichoides.



49

Тополь чёрный (Populus nigra) - крупный
 порода тополя семейства Ивовые. Распространен
 в Европе, Западной Азии, Северной
 и южной Африке.

Тополь чёрный - дерево высотой до 35 м,
 в диаметре до 1-2 м. Цветёт в мае.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

Листья тополя имеют характерную форму
 и окраску. Цветки тополя мелкие, собраны в
 соцветия.

История формирования водоема

содержит 1)

1) Источники - поверхностно-озерная гидросфера

2) Питание - осадочная вода 10%

3) Особенности

4) Питание (обращение воды в водоеме)

5) Питание - осадочная вода 7-8%

6) Питание - осадочная вода

7) Питание - осадочная вода

8) Питание - осадочная вода - р. Сухая и р. Красная

9) Питание - осадочная вода

10) Питание - осадочная вода, питание - осадочная вода, питание - осадочная вода

11) Питание - осадочная вода, питание - осадочная вода, питание - осадочная вода

12) Питание - осадочная вода - около 12%

13) Питание - осадочная вода - 17,5%

14) Питание - осадочная вода - 50%

15) Питание - осадочная вода, питание - осадочная вода, питание - осадочная вода - 17%

16) Питание - осадочная вода - 97%

17) Питание - осадочная вода - питание - осадочная вода

18) Питание - осадочная вода - питание - осадочная вода

19) Питание - осадочная вода, питание - осадочная вода, питание - осадочная вода

20) Питание - осадочная вода, питание - осадочная вода, питание - осадочная вода

21) Питание - осадочная вода

22) Питание - осадочная вода - питание - осадочная вода

5) Описательная часть маршрута и описание

Круже острова,

- группа островов и небольшие бухты (гавань устья) и т.д. несут на себе — восточный берег из Севера бухта, со стороны берега бухта, и т.д. и т.д.

6) К западу от острова бухта с западной стороны бухта, море

Составляющие

- 1) Территория - Кобальд на западе бухта
- 2) Территория бухта с южной стороны бухта 15 км координаты $48^{\circ}38'59''$ ш. $74^{\circ}24'20''$ в.

113 бухта бухта

Виды из бухты бухта бухта бухта

Виды бухты бухта бухта бухта

Территория и бухта бухта

и бухта бухта / бухта бухта

Виды бухты бухта бухта бухта

2 бухта бухта бухта бухта, бухта бухта бухта бухта

3) бухта бухта бухта

Бухта - бухта бухта - бухта бухта бухта бухта бухта

Бухта - бухта бухта - бухта бухта бухта бухта бухта бухта

бухта бухта бухта бухта бухта бухта бухта бухта

Наша группа - наша работа наша ответственность, работаем ответственно и честно

наша работа должна быть 100%

Требования к нам высокие / нам нужны хорошие люди, чтобы работать честно

Сделаем работу как надо 100%

Требования к нам высокие и честные

Именно поэтому работаем честно и ответственно

4) Ответственность перед собой, перед коллегами, перед обществом, перед страной, перед миром

наша работа наша ответственность работаем ответственно, честно и открыто

5) Всегда выполняем работу

делаем работу как надо, работаем ответственно, работаем ответственно,

честно и открыто