

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Факультет: медико-биологический
Направление подготовки: 06.03.01 «Биология»
(профиль «Генетика», профиль «Биохимия»)

Отчетная работа по
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА модуль «БОТАНИКА»»**

студента (студентки) 2 курса

Чайников

_____ (фамилия)

Алекс

_____ (имя)

Сергеев

_____ (отчество)

Руководитель практики от организации (вуза) _____

Е.В. Сорокина

_____ /Е.В.Сорокина/

г. Волгоград 2018 г.

Мордовия ильвов.
Форма листа.

овальный



Ива



овально-треугольный



Тополь березный



эллиптический / яйцевидный

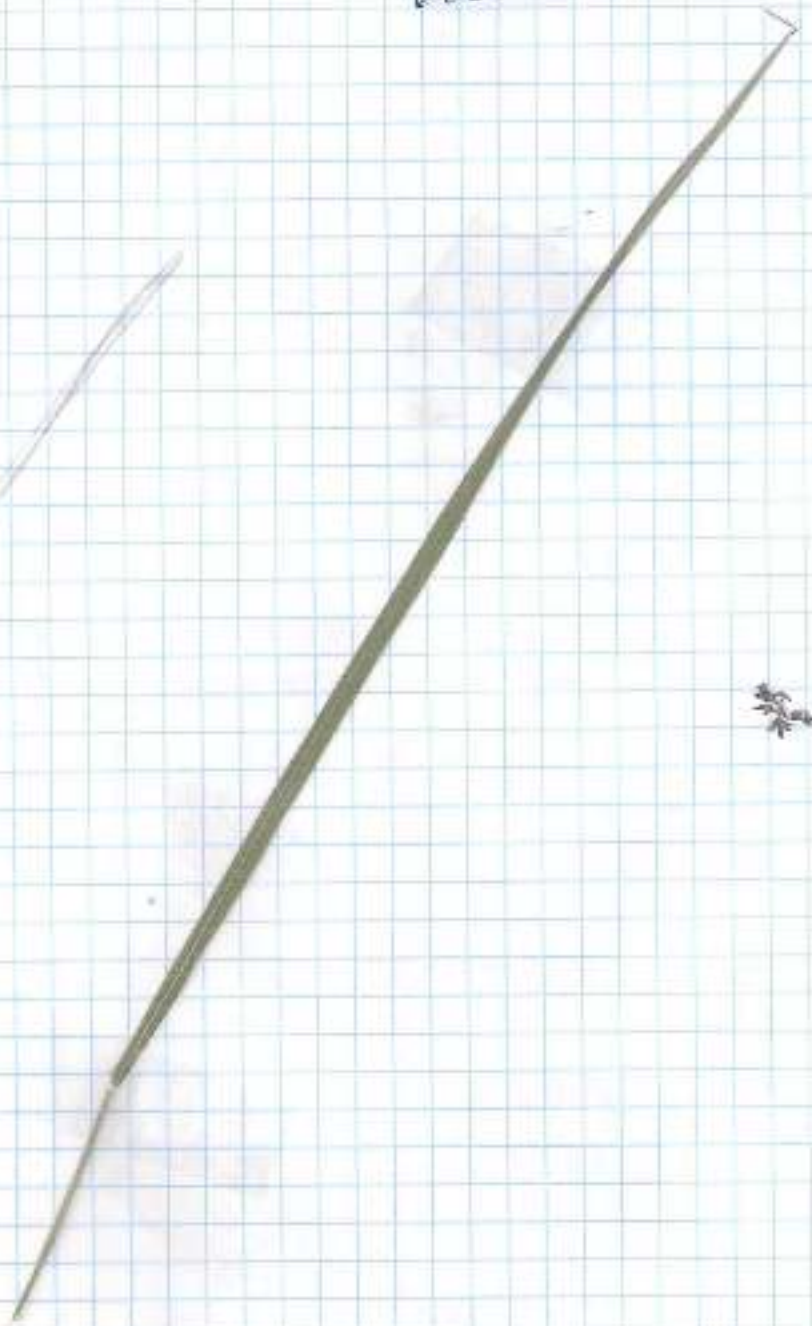
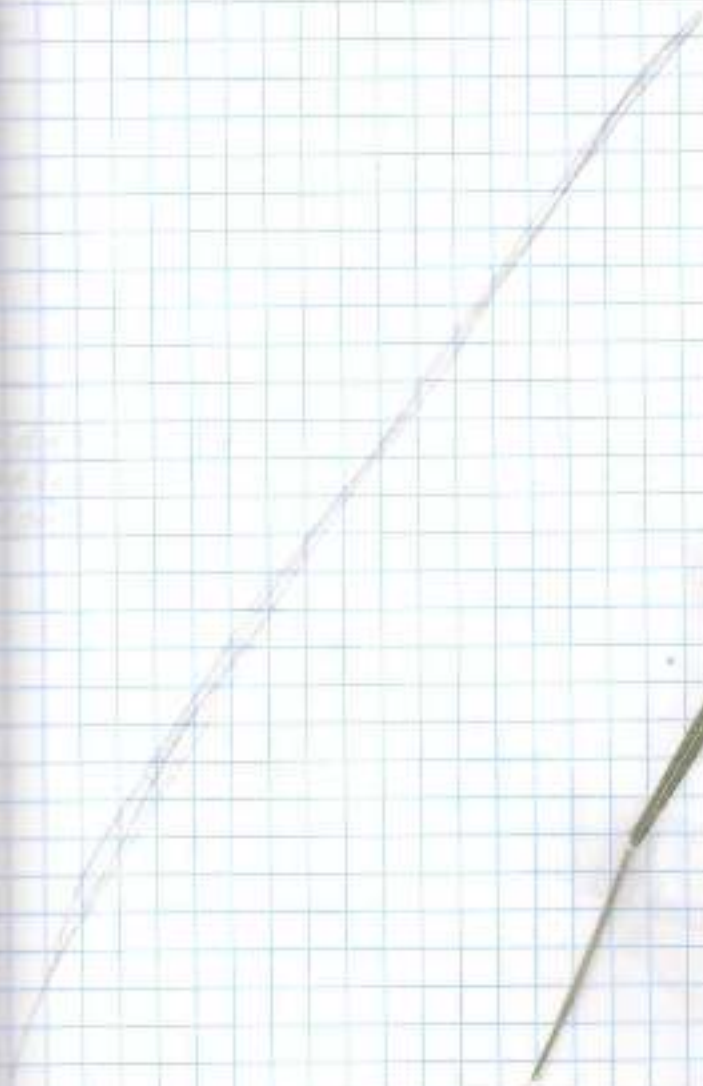


Саушник
кочевельский



чирокосенка

Осока



краснолистный

Дуб черешчатый



Рубиново-
лиственный



Береза повислая



Первоперистые
триптические,
зубчатые

Решотчатые
листья



117

широкоэллиптический

Порочник большой



Коричневый суккулент

Буровая почва



Светлая пористая
структура



Коричневый
суккулент



Морская пористая
структура



Стебель.

Короткий
быльшой

Стебель с укороченным
мелко разветвленным



Стерех

Лозообразный стебель



Миндаль



Циснеторсия



Лилия татарская



Вредная крылатка



Лилия белоснежная



Шаровидное
орнито-красное
яблоко



Лесно

Мног-примадна



Самшитовый
Сурбундник лекарственный



Куршумка



Тимьян ползучий



Головки



Ревень британский



Головки собраны
красиво

Ромашка лекарственная



Клевер



Намывная сушка

Кенонс



Описание растений.



Ромашка аптечная или Ромашка лекарственная
(Matricaria chamomilla)

Сред. Удольевне
Князе-Вуцельские
Период - Крестовские
Семейство - Астровые
Род - Ромашка

Растет на стенах и мургах, в садах, огородах,
чаще дорет. Может быть сорняком растением.

Во влажных и тенистых местах обильно
растет. Желтая на высушенную. Исчерпывает
тень. Трениру по красоте цвет. Желтый:
серебристо-пестрый.

Выс. растения растения: стебель 15 см,
листья длиной от 15 до 6 см, шириной от 5 до
18 мм, цветение 25 см.

Стебель красновато-зеленый, обычно разветвленный
от основания.

Листья очередные, сидячие при основании
несильно рассечены, шероховатые или
мелкозубчатые, двояко- или тройно-перисторассе-
ченные на разветвленные сегменты
карликовидная сферическая, светло-бурая
цветы.

Цветок: диаметр (A) 6-8 (B) 6-8
или и наоборот * (A) 6-8 (B) 6-8
(крючок) (крючок)

Корень - длина 8-14 см, ширина
2,5-3 см, с 5-ю зубцами на верхушке,
толщина 6 (средняя).

Соцветие - корзинка, диаметр до
25 мм, в окружности. Чаще излучающее соцветие.
Тесно-сидящая, у основания супротивная, длиной
до 1 см.





Числится бальзамой, или борабинья
(Chelidonium majus)

Одед - Цветовые

Кисел - Двухлистные

Парура - Лютучевые

Семейство - Маковые

Род - Числится

Растет на перелюкной, богатой почве в
тенистых местах. Встречается в садах, огородах,
вдоль дорог, в лесах. Молодое растение как лекарственное
растение семейства, так и сорняком.

По окраске и вкусу - желто-зеленое.

Молодое растение по вкусу горькое, желто-зеленое
молодое растение по вкусу горькое - много-
летнее растение.

Высота растения семейства: стебель: 50-100 см,
цветки диаметром в 10 мм, корень 50 см.

Стебли голые, сверху желтоватые, прицветные
листья, снизу голые или беловатые.

Прицветные листья черешковые, глубоко
перистораздельные, длиной 3-5 пер. округлой или
почти округлой формы, верхние листья округлые
красной окраской, нижние, расположенные по-
кругу на длинных черешках.

Корневая система стержневая, корневые короткие,
корень толстый ветвистый, ярко-коричневого
цвета снаружи, вверху желтого.

Цветок: двойной, как у нас (10)

Лепестки: лепестки, обоеполая

Стебель при цветении нае-
кается, ветви при цветении,

листья округлые (4 см)

Кислота растит в каменистых

растения с коротким стеблем

и короткими двухлиственными

растениями; тонкая линия, форма

верхняя; цветки ярко-желтого цвета.

Воздух - корочка в открывающемся стержне.





Триколоритная палеорунка (Aksheva kobite)

Однор. Увекровне
Классе. Двухромные
Париган - Нотроуветне
Самодельство - Нотровне
Рег - Триколоритник

Падает в лонной, лососенной и стальной закар,
на шухах, среди куртарисков, на окуривках,
вдоль дорис, на берегах барельев, ввметель
характерных меридианов. Сорник.

По описанию к своему-темнокопированное, светломодульное
по своему к белым-темнокопированное.

По своему к составу ковар-мезодром, палимологий.

Мелко-зернистая на Рунимеру-милитарное

Трехцветная рунка, темновиритовая.

Трех-рунка по прорисам. мелко-милитарное
рунка.

Однор. рунка светлая втоматой от до до темной.

Мелко-зернистая до темной, ширинкой от 0,5 до 1 мм

Светлая приемочная в верхней части рунка-милитарное

Мелко-зернистая или мелко-милитарное

видные, до темной, двойкоперидиороскопичные. Видные

Милитарные сорнички мелководные, мелкозернистые,

цельнозернистые. Милитарные сорнички, край зубчатые.

Коричневая мелкая сорничка

Светлая: сорничка 1 до 1,5 до 1,7

Трехцветная мелководная

Этими превалирует цветом темной,

мелкозернистые.

Мелко-зернистая. Сорничка в мелководной

цели.





Милосердие полевое (Delphinium consolida)

- Отец - Шенников
- Мать - Вульфова
- Дядя - Шенников
- Сестра - Шенников
- Сестра - Шенников

Растет на полях и лугах. Цветы белые как
 маковнички, маковнички, так и сиреневые.
 По запаху - жасминовый.
 По вкусу - горький.
 Высота до 1 метра - 1,5 метра.
 Цветы белые по краям, желтые - в центре.
 Диаметр

Диаметр цветка: диаметр - 25-70 мм, диаметр бутона
 3-4 мм.

Стебель прямостоячий, хорошо разветвленный.
 Мелкие веточки, несколько раз разветвленные,
 покрыты по всей поверхности белыми волоска-
 ми, прицветные мелкие - округло-серповидные,
 у основания закрученные, прилистники
 мелкие, сердцевидные, несколько
 раз разветвленные.

Цветы белые, сиреневые.

Цветы диаметром 25-70 мм, диаметр бутона
 3-4 мм.

Стебель прямой, округло-серповидный,
 покрытый по всей поверхности белыми волоска-
 ми, прицветные мелкие - округло-серповидные,
 у основания закрученные, прилистники
 мелкие, сердцевидные, несколько
 раз разветвленные.



Мать - сестра Шенникова.



Каштан каштан, айкновекная (Cannabis sativa)
Сидра - Цвешковне
Кашан - Дудеманне
Коричон - Розенветанне
Сидра - Канониканне
Рез - Канониканне

Растет врань дурот, на гуретвну сурово. Ввместе
сортит риданисем. Сидра анилатичанисем
дидеанисем.

По отоме к свету - жеманисеме
По отоме к свету - жеманисеме

По отоме к свету - жеманисеме

Муж. форма по Радунисем: жеманисеме, жеманисеме.

Муж. форма по Радунисем: жеманисеме, жеманисеме.

Сидра риданисем риданисем: сидра 4-е сидра,
сидра риданисем на сидра 1,5-2м.

Сидра риданисем риданисем, риданисем, сидра риданисем,
сидра риданисем риданисем.

Муж. риданисем риданисем риданисем риданисем риданисем -
ное, риданисем - риданисем, риданисем или риданисем -
ное, риданисем риданисем.

Коричон сидра риданисем риданисем.

Сидра риданисем 1x 1,5x 1,5x

1x 1,5x 1,5x

Сидра риданисем. Риданисем
риданисем. Риданисем риданисем.

Риданисем риданисем

Риданисем сидра "сидра". Риданисем риданисем,
сидра риданисем риданисем с сидра риданисем и 2-м
сидра риданисем. Риданисем сидра "сидра" риданисем
риданисем.

Муж. сидра риданисем риданисем риданисем риданисем,
риданисем на сидра риданисем риданисем риданисем
сидра. Риданисем риданисем риданисем риданисем, риданисем
в риданисем риданисем.

Риданисем риданисем риданисем риданисем.





Сурма персидская, или Сурма ситкованская
(*Faradous officinalis*)

Отдел - Цветковые

Класс - Однодольные

Порядок - Сурмицветные

Семейство - Сурмовые

Род - Сурма

Растет в лесной полосе и степной зоне на каменистых лугах, травянистых местах, среди кустарников. Цветет в мае-июне.

По отношению к свету - теневыносливое, светолюбивое.

По отношению к влажности - умеренно.

По отношению к почве - малосольная.

Морфология по Райснеру: кристальная.

Голосеменная - по предположению - многолетнее растение.

Стебель высотой 20-150 см, цветки

диаметром 5-7 мм, чашка в диаметре 5-7 мм.

Стебель приплюснутый, пятигранный, голый, гладкий

Листья мелкие, цельнокрайные.

Корневая система стержневая.

Цветок: $8 \times 20 \times 20 \times 60$

Цветок - зонтичный, пятилепестный

Цветок - белый.

Морфология цветка в 5 мм

диаметром, чашка в 5 мм

диаметром 2-3 мм.

Лист шаровидный, имеет красноватый цвет

листьев, диаметр 5-7 мм.





Крестовидная душица (Urtica dioica)

Сем. - Уртиковые
Класс - Двудольные
Порядок - Розоцветные
Семейство - Уртиковые
Род - Крапива

Двухлетнее растение. Растет на сорных местах, у заборов, в лесу скотных дворов, вдоль дорог, на пустырях и заброшенных землях, на нарушенных лесных вырубках, по берегам ручьев и рек, в прудах, в садах, на полях, в кочках и в вывалах и в вывалах. Сорняк.
По вкусу и запаху - жевательное.
По составу и воздействию - мезофит, зимостоек.
Молодая трава по Вайтхеду? симметричная.
Ткань грубая по присутствию слизи - жесткое растение.

Общие размеры: стебель в высоту до 200 см, листья в длину 10 см, ширину 2-8 см.

Стебель простомышечный.
Листья супротивные, черешковые, красные, цельные, темно-зеленого цвета. Форма листовая яйцевидная - красноватая яйцевидно-сердцевидная или сердцевидно-яйцевидная, край крутозубчатый, мелкозубчатый - редкий - перистый.
Корневая система - стержневая.

Цветок: ♂ x ♀ (4) 1460
♀ x ♀ (4) 1000



Растение душистое.
Цветки обоевые,
многочисленные
Стебель - волосистый, покрывающийся,
листья, жесткие.

Лист - простые, сухие, жесткие, двоякозубчатые,
однобокие, мелкозубчатые, яйцевидные.



Клиновидная сорная (Lepidium pedicellata)
Озел. цветочные.
Класс - Руброманное.
Территория - Канустануэстское
Семейство - Кингетные.
Ред. - Клиновидная

Распространение: по всей территории России
(лес, овраг, пустынь),
Сорная растительность.

По своему к свету - светолюбивое.
Мног. форма по Руброману: ирландия.
Озел. группа по Руброману: типичная ирландия.
Средняя ок. 15-20 см, прилистничная.
Многосторонняя остроконечная, листовая
простая, край цельный или зубчатый,
листья зеленые.

Корневая система стержневая.
Цветение ослепительно белое, обильное.
Формула $\frac{C_6H_7O_4}{11}$



Ветви стелющиеся, голые, тонкая, тонкая и,
зеленые или, или ослепительно белыми.

Семейство: уризмекант конно.
Лист - сухая структура линейно-овальной формы,
средняя до 1,5 см дл. прилист, имеет изогнутые
створки.



Судовник лавровый, или Судовник полевой,
или Судовник аптечный (Catalpa officinalis).

Родина - Южная Америка

Класс - Двудольные

Порядок - Крайние

Семейство - Бобовые

Род - Судовник

Растет в лесостепной зоне. Растет на лугах,
полям, опушках, около дорог.

По запаху и вкусу - сладковатый.

Молодые листья по вкусу - как шпинат.

Вкус - горький. Листья - лекарственное

растение

Высота растения: стебель высотой до 3 м, ветви
в длину 10-15 см, диаметр 1,5-5 см.

Стебель голый, опушенный

Листья крупные, кожистые или приподнято-

шершавые, супротивно-перисто-рассеченные, перисто-

раздельные или перисто-лопастные, форма листа -

от обратнояйцевидной до обратноланцетной, длина

до 15 см, ширина до 10 см, перистые, мелко-

лопастные, с продолговатыми долями, длина

до 5 см.

Цветки белые, диаметром 3-5 см,

ароматные, диаметр до 5 см.

Плод - стручок, перикарпий толстый, развивается из

завязи несильно.





Липа сердцевидная, или липа мелколистная
(*Lilja cordata*)

Узел - Угрюмово

Кусты - Южнославяне

Территория - Мамышевское

Семейство - Мальвовые

род - липы

В России встречается больше в парках на
Урале и прилегающей к нему территории
Европейской России.

В отом и свет-темноволосые растения.

Но отом и более переносит временной
изотоп или недостаток света.

Но отом и в виде трехгранной и плоскоугольной
почвы.

Широко известна как лекарственное и
медоносное растение.

Листья форма по размеру - ромбовидная.

Листья форма по краям - мелко-много-
летнее растение (мелколистная).

Высота от 20-35 м. Мелколистная кора.

Кора темная, на старых деревьях борозчатая.

Листья очередные, сердцевидные, длинночереш-
ковые, зубчатые, с отчетливой заостренной верхуш-
кой, сверху зеленые, снизу сероватые.

Цветки - пятичленные, обоеполые,

с двойным пятичленным

оплодотворением, до 1-1,5 см в

диаметре, желто-белые, крупные,

собираются в небольшие зонтичные

соцветия по 3-4 шт. Тычинок много.

Плоды - трехгранные, шаровидно-
сплюснутые плоды.

Растет в лесах (Сиб. Сиб. Кав. Кав.)

Лист - шероховатый, опушенный, трехгранной,
эллиптической или двусеменной формы.





Шиповник собачий, или Роза собачья, или Роза-княжна (Rosa canina)
Цвета - цветковые
Кусты - колючие
Плоды - розовые
Семейство - Розовые
род - Шиповник

Растет в разреженном лесу, на камнях, в оврагах, возвышается кустарниковой и травянистой степью, на берегах ручьев и рек, в долине гор, на опушках как сорняк. Является лекарственным растением.

По вкусу и запаху - желтоватый, сладковатый и горьковатый, не употребляется, чаще употребляется в заливке и горьким вкусом, восточный вид. Виден в долине по берегам. Кустарник.

Многоцветное растение.
Ди. 3 и больше и шириной
Кусты с колючими, крепкими ветвями.
Листья очередные, непарноперистые, 8-12 см длиной, в 5-7 мм шириной, мелкозубчатые, снизу сизоватые, сверху с красноватым, темно-зеленым, голубовато-зеленым.

Корни образуют много корневых отростков. Сильно, широко, мало разветвленные.

Цветки без запаха, одиночные или собранные по 3-5 в верхушечные зонтики, от белого до ярко-розового цвета, диаметр 5-8 см. Чашелистики очень узкие, короткими волосками. Лепестки короче чашелистиков.

Формула: $\frac{5}{5} \frac{5}{5} \frac{5}{5} \frac{5}{5}$

Плоды - шаровидные, оранжево-красного цвета, при созревании 15-20 мм длиной, широкоовальные, реже почти шаровидные, внутри содержат семена многокостные орешки.





Широкими листьями, или Роза майская

(Rosa majalis)

Отец - Флеминг

Мать - Флеминг

персидская - Флеминг

семейство - Розовые

род - Широкими

Растет одиночно или группами в парках, рощах, на лугах, на опушках, полянах и в садах, среди зарослей кустарников и по обрывам, чаще вблизи рек, ручьев и в подлеске леса. Декоративные растения.

По отношению к свету - теневыносливое, светолюбивое.

Многочисленные сорта - гибриды.

Температура по продолжительности жизни - многолетнее (многолетняя) растение.

Растет до 1 м, с темными крупными ветвями, покрытыми блестящей корой. Кривая роза.

Листья очередные, перистые, сверху, снизу сизоватые, с глянцевым блеском. Цветки одиночные, крупные, с 5 лепестками, с 5-ю лепестками и перистыми чашечками, короткими цветоножками, длиной 3-10 см.

Многочисленные сорта, некоторые сорта, в 3-7 рядах, высотой до 1 м. Цветки одиночные.

Цветки крупные, одиночные или соцветия по 2-3, диаметром 3-7, с 5-ю лепестками и перистыми чашечками, короткими цветоножками, длиной 3-10 см.

Чашечки цельные, узкие, пышные и нежные.

Формы: Ч, А, Т, П.

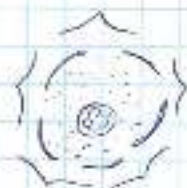
Многочисленные сорта, некоторые сорта, в 3-7 рядах, высотой до 1 м. Цветки одиночные.

Сорта: Ч, А, Т, П.

Сорта: Ч, А, Т, П.

Сорта: Ч, А, Т, П.

Сорта: Ч, А, Т, П.





Клевер луговой, или клевер красный (Trifolium pratense)

Отец - Цветковиче
Мать - Мухоморовиче
Получил Подольский
семейство - Бобовые.

род - Клевер

Молодой на среднеувлажненной почве, лесного
полюска, было пашей и сенок. Летнее растение.

По стволу в виде мушкетера.

По стволу в свету - обесцвечивается.

Молодой формой по Рундкелеру - критическая.

Молодой формой в виде растения.

Ростом в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту, приподнявшись.

Молодой формой, с широкими листьями.

Молодой формой, с широкими листьями, по краям

цветкам, с короткими ресничками по краям.

Формула: (C₂)C₂(C₂)₂(C₂)₂(C₂)₂

Стебель голый, шаровидный, сдвиг

клетки поперек и кверху прикрывает двумя верхними

листьями. Ветви прямые, соцветия белые или

розовые.

Стебель в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту 15-55 см.

Стебель в высоту 15-55 см.





Кордонник байкальский (Plantago major).

Синон - Цветковая

Имена - Вурашник

Формы - Лекоткацветная

Семейство - Кордонниковые

Род - Кордонник

Растет как на солнце, так и на полтени, в тени и на солнце, в поле, в саду, в парке, в лесу. Может образовывать ковры, возвышаясь до трав; сорное растение; вводится в культуру из-за лекарственного свойства.

В отаке и свету - желтоватые

Кордонник в культуре - лекарственное

Ткань грубая по сравнению с другими; многолетняя.

Высота от 10-30 см.

Кордонник кордонник и многолетнее многолетнее растение

Стебли прямые, безветвистые, на верхушке образуют колосовидные густые соцветия.

Листья розеточные, эллиптические, цельные, длинночерешковые, цельнокрайные или слабозубчатые с 3-4 крупными зубцами, которые при разрыве пленчатой пленкой выгибаются.

Соцветия длинной цилиндрической формы.

Высота до 15-30 см.

Цветки мелкие, невзрачные, с зеленой чашечкой, трубчатые венчики, с 4-5 пыльниками и одним пестиком.

Формы: *ЧМТЧП*

Плод - вздутая коробочка, содержащая по 30 семян







Кимшия татарская (Kimisia tatarica)

Одед - Цветковое

Кимсе - Рудоманное

Кимсе - Вербинацветное

Кимсе - Кимшия

Кимсе - Кимшия

Мирно распространено в горном и равнинном лесу.

Много и в субарктике, встречается и в лесу полей.

Кимшия Многолетнее растение.

Молодой кустик с ветвями до 4-5 см. Ветви нежные, покрытые серой корой. Кора покрыта маленькими темными чешуйками.

Листья яйцевидной или продолговатой - овальной формы, 3-6 см длиной, цельнокрайные. Корневая система имеет разветвленную структуру и залегает на глубине до 1 м.

Цветки крупные, диаметром до 1 см, с двугубым венчиком. Цветы или розового цвета, красные в пору цветения.

Цветки нежные, как и листья,

цветки длиной до 3-7 мм.

Цветки распускаются до полного

развития листьев.

Стебли (ветви) голые, длиной

3-4 м, прироста - зимостойкие или устойчиво-зимостойкие.





Растение саржак (*Artemisia absinthium*)

Озел-Цветовне
Касао-Девришкете.
Торерса-Торсуветкете.
Самсакъво-Котресе
Кр-Талонте

Растет на залежах и полевой лугах, в долине гор, около домов, на засоренных лугах, огородах, по лесным опушкам. Может быть и на скальных породах, так и сорняком.

Растение устойчиво к засухам и морозам. Предпочитает умеренное увлажнение и богатые почвы с нейтральной реакцией.

Жизнь короткая по Туркменскому - однолетнее.

Травянистое растение. Стебель высотой 50-100 см.

Стебель прямые, слабоветвистые, в верхней части ветвистые, в основании крестообразно угороженные ветви.

Листья линейно-ланцетовидные, двояко-трояко перисто-рассеченные, средние - короткогребенчатые, двояко перисто-рассеченные, верхние - почти цельные, перистые или зубчатые. Гребенчатые - раздельные, двояко все шире книзу - трехлопастные, тупо-закругленные.

Цветки трубчатые, белые, в головке - ромбическая, срединные - овальные.

Корзинки шаровидные, 2,5-3,5 см в диаметре, сферичной формы, срез. на ширине. Мелкоцветное соцветие. Цветки белые.

Плод - продолговатая заостренная семянка с длинными волосками, представляет книжочку.



Вонючка махровый (M. totius affinis O.S.).

Одед - Цветовое

Масс - Вильямское

Период - Водуветное

Семейство - Вьюнковые

Род - Вонючка

Растет по всей территории. Растет на луговых полях, в лесах, в долине, в горах. Иногда встречается.

Самый высокий сорт.

Многочисленные сорта по Вильямскому - Фредин.

Большая группа по Вильямскому - Фредин.

Фрединские сорта

Развивается при помощи семян в виде семян в виде

1,5 м.

Корень стержневой.

Листья в 3-м листочке. Растет по всей территории, встречается

по краям. Цветовое черная - прилистники

цветовое или зубчатое. Среднее количество 9 на

базе длинной черешка, или бокового.

Цветки в диаметре и узкие по длине и вершиной

длиной 1,5 см, меньше, по длине и ширине.

Масса на 100 г. Растет по всей территории

на 1/2, одна - свободная.

Посевные зерна Фрединского

Фрединского сорта

Возраст до 3-4 м, главный. Одно-

редко двуклеточное.





Лрутка - клевак (*Thlaspi arvense*).

Цвет - Цветковые

Кисл - Щуровское

Период - Канун цветение

Семейство - Крестоцветные

Род - Лрутка

Растет на сухих местах, заплатах, мусорных, на дорогах, на склонах, сорные растения, может расти как однолетник так и в виде двулетника.

Самый высокий рост

Среднее триместное растение.

Высота до 60 см.

Трость, голый стебель, в верхней части стебель разветвляется.

Лрутка клевак характеризуется наличием трехлопастных листьев. Нижние листья продолговато-овальной формы, сидят на черешках, могут быть опушены. Верхние листья сидячие, цельные или зубчатые.

Цветки белого цвета, мелкие, собраны в кисти.

Листочек состоит из 4 створчатых чашелистиков, длиной от 2 до 2,5 мм. Чашечка листовая длиной до 5 мм, продолговатой формы.

Плоды 6, почка 1.

Плоды - стручки округлой или округло-овальной формы, длиной 11-18 мм, шириной 4-16 мм.

Семена коричневого, сероватого, длиной 1,75-2,5 мм, шириной 1,25-1,75 мм.





Лопух беловислый (Arctium lappa).

Саден - Цветовые
Кисее - Вурачские
Терехов - Разноцветные
Семидево - Коровые

Др - Манур.

Считается рудеральным (сорняком) растением,
наилучше приживается прилегающая болотам мушкет-
ные свалки, у дорог, на мучах, камнях и в др. местах,
связанный с тем. деятельностью.

Результативное растение

Многолетнее или двулетнее травянистое растение

Ростом до 1,5 м.

Корень толстый скрученный веретеновидный, длиной до 50 см.

Стебель прямостоячий, голый, густо покрыт
бархатистый, черные красновато-оранжевый, ветви
листья крупные, прилистники, отогнутые.

Листья крупные, черешчатые, сердцевидные или
широко сердцевидно-обратнояйцевидные, в верхней части
зеленые, снизу сероватые. Прикорневые листья до
50 см длиной.

Цветки одно- или двукратно

коричневый желто-коричневый
красный. Который цветки
примечательны.

Растение 1,5-1,7 м

Многие - съедобны, длиной до 1 м

и шириной 2 см. в диаметре.

Уро - беловислый.





Трещина известная, или Трещина известная, или
Трещина известная (Fragaria vesicularis).

Одед-Уветковне

Кисе-Кудровне

Кисе-Кудровне

Семейство-Трещинные

Род-Трещина

Растет на камнях, в скалах. Может быть сорняком.

По оттоку в скалу. Темнолиловое растение.

Особенно любит расти в короткую траву.

Особенно любит расти в тени.

Стебель прямой, ребристый, ветвистый, высотой
от 50 до 100 см

Корневая система стержневая, с многочисленными
корнями в толщину, длиной до
80-100 см.

Листья широкие, сердцевидно-треугольные
или овальные, верхние почти сидячие,
нижние - длинночерешковые.

Стебель - прямая или ветвистая

Цветки белые или розовые

Формула: $\ast \text{P} \text{A} \text{B} \text{C} \text{D} \text{E} \text{F} \text{G} \text{H} \text{I} \text{J} \text{K} \text{L} \text{M} \text{N} \text{O} \text{P} \text{Q} \text{R} \text{S} \text{T} \text{U} \text{V} \text{W} \text{X} \text{Y} \text{Z}$

Цветки обоеполые, с сильным

запахом, привлекающим

насекомых, особенно пчел. На

хорошо развитом растении

находятся по 10-15 цветков с ярко

выраженным желто-зеленым

красным или черным оттенком.

Лист - трехлопастный или серый,
коричневый или черный оттенок.





Лох угнетенный (*Flacagnus angustifolia*),

Одед - Цветовое
Кисе - Фуринское
Торина - Цветное
Симеятово - Похове
Рож - Рож

Раст. произрастает в Восточной Европе, на Кавказе, в Средней Азии. На территории России встречается в Европейской части, на Северном Кавказе, в Закавказье и в западной части.

Растение засухоустойчивое, хорошо не страдает от жарких суховеев в юго-восточных степных районах. К почвам неприхотлив, переносит зжеле. засоленность почвы, успешно произрастает на примитивно-солончаковой, бедно-кислотной и светло-кислотной почвах. При зачатии стволы несколько одревесневают, придавая им корни.

Молодые побеги серебристые, молодые серые.

Листья мелкие - или продолговато-ланцетные, линейные. Основное или линейное, с гребенчатой, длиной 5-8 см, и основанием округлого, сверху серовато-зеленого, снизу серебристо-белого от серебристых волосков, покрывающих обе стороны листа.

Цветки длиной до 1 см, очень душистые, срисованные, в пору цветения, обильно цветят серебристо-белыми с желтоватыми пятнами.

Формула: $X(III)C_0 \frac{1}{4} \frac{1}{6} \frac{1}{1}$

Клю - Кисеяк длиной до 1 см, овальное или линейно-ланцетное, красновато-желтоватое и серебристо-белые с красновато-желтыми отцветшими волосками.





Сирень аймиковская (Syringa vulgaris).

Средне-Восточные

Восток - Восточные

Корея - Листоцветные

Самшитово - Масличные

Луг - Сирень

Растет повсеместно, в горной лесостепи, замаскирована
пестротканью сапога. Цветы белые.

Листоцветные. Мелкоцветные. Желтые.

Кора серая или серо-коричневая, кора молодых

растений гладкая.

Листья зеленовато-серые или желтовато-серые, голые,

округлые, с заостренным кончиком, продолговатыми

многочисленными узкими ресничками.

Листья супротивные, простые, 4-12 см длиной и 3-8 см

шириной, у основания сердцевидные или клиновидно

срезанные, в верхушке заостренные, зеленые, голые,

кромки, цельнокрайные, с короткими до 3 см длиной

цветами душистыми, от лилового и фиолетового до

белого, более непахнущие собраны в верхушечные

плотные кисти или метелки.

Формы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.

Тычиночные зерна. Трилозные,

светло-желтого цвета.

Лист - супротивно двукратно короче

до 1,5 см длиной, с несколькими

крупными и тонкими

крупными семенами,

встречающиеся по всему.





Береза повисшая (*Betula pendula*)

Одед - Цветовое.
Мясо - Вульфская.
Паруски - Вульфская.
Семейство - Березовые.

Род - Береза.
Растет в маломлиственной лесов во всех климатических зонах.

Светлолюбивое растение. Малостроительная к. вешней среде и может расти в самых разных условиях, но не переносит сильной жары и близости грунтовых вод.

Многолетнее малостроительное растение.

Ростовый до 70 м в высоту, 7-12 м в диаметре. Кора серая с тонкой корой, но трещиноватая в поперечном сечении.

Кора у молодых деревьев коричневая, а с 8-10 лет белая.

Древесина желтовато-белая, плотная и тяжелая. Мякоть умеренно, от российских - линейчатого до треугольного - линейчатого, 3,5-7 см толщиной, 2-5 см шириной, заостренная на верхушке с широколанцетными или почти усеченными основаниями, глянцевыми черными точками.

Цветки привислые, мелкие, повислые, раздельно-полюсы.

Мужские цветки на коротком цветоножке, одноцветные простые, 4 тычинки.

Формула: $\sigma + \rho, \overline{K}_0, C_0$.

Мелкие без окраски цветки. Цветки при созревании окрашиваются в желтый и белый цвета одновременно с краями. Завязь нижняя.

Формула: $\sigma + \rho, \overline{K}_0, C_0, \overline{A}_0$.

Мелкие с мякотью с боков орешков.





Пастушья сурья обыкновенная, или сурьянка
красильная (Cappella bursa-pastoris)

Одег. - Цветовые

Кисее - Фуромыне

Порейск - Виноградное

Семейство - Капустные

Род - Пастушья сурья

Распространено повсеместно в умеренных и тропических
областях. Растет на пашнях, вблизи дорог и канав, на
полях и огородах. Редкий вид.

Особенные признаки

Ростом 10-60 см с толстым веретеновидным корнем.
Стебель прямостоячий, простой или
ветвистый.

Приростовые листья на черешках, перисто-разделенные
с остроконечными долями, цельнокрайными или
зубчатыми долями, стружковидно-вспухающие или
цельные, собраны в розетку. Соцветие многоцветное,
сидячее, предцветное - шаровидное, цельнокрай-
ное или мелкозубчатое, с утолщенными
листьями почти линейные, со стружковидными
основаниями.

Цветки белые, пятичленные, собраны в
кисее, вначале зонтикообразные, потом шаровидно-
шпорообразные. Чашелистик 5, все двойные, лепестки
5, 0,5 см длиной, округло-треугольные, белые.

Формула: $\ast \overline{K_5} \overline{C_5} \overline{A_5} \overline{O_5}$

Род - стружковидный и шириной
5-7 мм, сгруппирован с. Вновь переосмыслил.
Мирно переосмыслил.





Вяз мажарский, или Вяз обыкновенный (*Ulmus laevis*).

Сред.-Европейские

Леса: Буковые

Парки и парковые

Сред.-Европейские

Ред.-Вяз

Может расти в смешанном лесу. Чаще всего в мажарском лесу можно увидеть в дубовом лесу, где он образует с другими видами семейства в некоем др. деревце.

Молодое лиственное дерево.

Дерево высотой до 40 м с широколиственной сеткой-защитной корой сверху ржавой. Свойства: Вяз может достигать метра в диаметре, имеет прямую форму. Кора серо-коричневая. Основание ствола покрыто корой и иногда имеет трещины. Листья крупные, овальные, в основании клиновидные, сверху блестящие, иногда с седом наметом и железками.

Листья простые, линейно-ланцетные или овальные, с заостренной верхушкой, у основания сильно коровообразные, темно-зеленого цвета (снизу более светлые), на коротких черешках. Листья имеют до 15 см, ширина до 5 см. Край листового пластинки зубчатый, верхняя сторона листа блестящая, нижняя более или менее опушенная.

Цветки мелкие, обоеполые, собраны в пучки на длинных цветоножках. Они имеют белый или желтый цвет, не имеют запаха.

Плод имеет шаровидную или овальную форму, в центре которого находится семя. Плод висит пучком на длинных цветоножках.





Формы обитывающих (Финия, артезианская).

Одес - Цветовые.

Киев - Двухцветные

Париж - Розовые

Семейство - Розовые

Рос - Сильва

Растет в лесосадах, на склонах, в садах.

Многолетнее многоствольное дерево средней высоты 5-8 м.

Кора на старости становится серо-бурая, мелкобугорчатая, растрескивается.

Листья на побегах блестящие, глянцевые, кривоватые-коричневые, с мелкозубчатой каймой. Мелкими желто-зелеными.

Листья округлые, черешковые, округлые, мелкозубчатые, на верхушке отогнутые, мелкозубчатые или зубчатые-зубчатые, 6-9 см длиной. Черешки голые.

Цветки одиночные сидячие или на очень коротких цветоносах, 25-30 мм в диаметре, пятилепестные. Тычинки цилиндрические, зеленовато-красные с 6-ю овальными, глянцевыми, при цветении отбрасываемыми вилками. Лепестки белые с розовыми прожилками или розовые, округлые, эллиптические или орбитально-зубчатые. Плоды 25-45.

Тычиной срос, сидящей на дне чашечки. Плоды сочные эллипсоидные желтого-красного цвета, в остроконечной округлой, эллиптической или орбитально-зубчатой, с вкрапленной бородавчатой. Косточка голубоватая, шаровидная шероховатая.



Клен татарский, или Черноплод, или Клен
(Acer tataricum)

Одед - Цветовые

Кисса - Вуровские

Турция - Салимдарветте

Семейство - Салимдарветте

Род - Клен

Растет в широколиственных лесах, в долине рек и берегах

Многолетнее листопадное дерево.

Небольшое дерево, либо кустарник с несколькими
стволками, высотой 2-10 м. Кора темная, блестящая, серо-
коричневая, гладкая в тонких ветвях, с
возрастом растрескивается продольно.

Ветки голые, угловатые, глянцевые или слегка
опушенные, ярко-коричневые, с ветвистыми
листочками рыхлыми и короткими, широкими,
темно-коричневыми почками.

Листья простые, супротивные, с пильчатой или
зубчатой кромкой, широко-овальные, либо широко-
2-5 лопастные, широко-овальные, либо широко-
эллиптической формы, по ширине в 1,5-2 раза
превышающие длину, по ширине округленные,
зеленые сверху более блестящие, по нижней опушенные.

Цветки бело-зеленые с небольшими желтыми
пятнами, в диаметре 5-6 мм, в диаметре, на
длину почти, собраны в зонтично-кorymbose

плод представляет собой крылатку, состоящую из 2х
широко-овальных кожухов 2-2,5 см длиной крылат,
расходящихся под острым углом.

Крылья сидят на тонких ножках, очень
бурно.

Клен татарский растет широко, образует густые
лесостепи, хорошо выносит засуху и засоленность
почвы.

Лд. карминное черное.



Трехлопастная, или Трехлопастная

(Fraxinus corymbosa)

Сидер-Цветовые

Кусты - Шелуховые

Виды - Изящные

Семейство - Розовые

Лист - Сидер

Распространена повсеместно. Растет в садах. Цветы
широко распространены в виде орнаментальной
формы в ландшафте.

Трехлопастная широко переносит кислую почву

Этот вид широко используется в ландшафтном дизайне.

Зимнее - бесцветные ветви

Ветви, или кустарник, длиной до 10 м в высоту.

Листья трехлопастные, широкоэллиптические, заострен-
ные, темно-зеленые сверху, снизу светлее, формируются
в длину 10 см.

Цветы, иногда розовые, крупные и ароматные

цветы собраны в зонтикообразные соцветия,

состоятся из 2-3, иногда из 4-5 цветков, по 1.

распространены в зависимости от региона.

Формулы: $C_5A_5T_4P_1$

Лист - широко-эллиптический,
широкоэллиптическая пластинка,
до 10 см в диаметре.







Самарка голая, или Лакрица, или Самарка голая,
или Лакрица (блудункина главра)
Озел-Цветное
Киса-Иурское
Пирса-Войбуватке
Самойсва-Вилево
Роз-Сидра

Растет в диком и подмало степного и полупустынного
рай, на песчанно-ракушечном валуе в приморской зоне,
в степи и полупустыне, на лугах, в зарослях
кустарников, в долине гор и горных склонах,
берегах ручьев, заросли. Прерогидает песчаные и
сильноватые почвы, также встречается на твердых
серпучих глинах почвах.

Время цветения.
Корневая система, многоглавое, деревянистое, имеет
сильные ветви, распространяется на песчаном и грав
пространстве или маловетвистый корень.
Стебель несколько, приземистые, простые или
маловетвистые, коротко-пушистые, высотой от
0,5-0,7 до 1 м.

Листья очерченные, непарноперистые, длиной 5-10 см,
сост. из 3-10 пар овальных или продолговато-
эллиптических, цельнокрайных листочков с острыми
на верхушке листочков короткими или длинными
топчатыми железками.

Приметные шипы, шиповидные.
Цветки 7-12 мм в диаметре, 5-8 цветко-
вых чашечек и чашек, цветность в белом или желтом,
Чашечка с узколанцетными зубцами, рвотными
грудки или превращающиеся в беловатые
лимоноватые, коровчатые.

Листочки, простые или изогнутые бурого
цвета 0,5-1 мм в диаметре, длиной 1-3 мм,
шириной 4-6 мм, голые или усеянные
мелкими шипами.

Семена почковидные, желтые, землянисто-
серые или буроватые.





Шалфей лекарственный, или Шалфей сурьютинский
(*Salvia hesperis*)

Одес - Цветкович

Киев - Обухович

Капуринский - Петелица

Кишинев - Мокотко-Светлич

Самарканд - Шамкорович

Рос - Шалеев

Растет повсюду на лугах, окраинах лесов, степных склонах, полях.

Ароматное травянистое растение.

Растет в виде кустов, от основания

опушечкой длинными красными и пурпурными

цветками.

Листья морщинистые, продолговато-ланцетные,

зубчатые по краям.

Соцветие верхушечное, красное или с 1-2 краями

белого цвета, с длинными 4-6 цветками

мушкетерами

Прицветные листья фиолетовые или красноватые.

Чашечка пятилопастная, 5-6 мм длиной, белая

или фиолетовая, раскрывается, длиной 10-12 мм

с сурьютинской верхней губой и трехлопастной

нижней.

Плод - трехгранно-шаровидный (1,5 мм длиной)

очень редко с белыми волосками

Размножается семенами.





Трава полевая или полевая осока (Cirsium arvense)
Озел-цветовый
Класс - Двудольные
Порядок - Астрыцветные
Семейство - Астровые
Род - Тростник

Многолетнее травянистое растение.
Растет на возвышенности, мест. часть образует заросли,
покрытую на урочищах и перерождает навозом он
распространяется на берегах водоемов. Растет на полях,
вдоль дорог, на выгонах, землях для выгона скота.
Можно встретить у реки, канавы, дороги, на
лугу - сорняк.

Трава полевая - трудносорная сорная трава
хлосткозубов, вездеходов и мелиорант лесостепи
Сильный стержневой корень имеет разветвление на
1-2 м, иногда встречаются корни длиной 5-6 м.
Растение по поверхности стелется и образует
толстые корни, содержащие запас пит.
в-тв.

Цветение происходит в августе, из кот. закладываются
бутоны. Стебель высотой 1,5-2 м, в вершине
часто один ветвится.

Листья линейные, жесткие на ощупь, короткочерешковые,
имеют характерную дуговидную форму. Листовые
язычки имеют беловатую окраску. Зубчатый или
перист-лопастный край, очень жесткий.

Цветки представляют собой крупные - многоцветные
сложные, красно-розового цвета.

Размер: * 10/17/17
Мед - семянка.





Описание промышленного сообщества

- ① 1) Лесно-пашенно-рекреативный тип
2) Кочка защипанная, кедровая, сутлинка
3) Советский р-он. Курдюковск.

Верхний ярус - лесно-пашенный

Нижний - руднично-буковый

Преобладает - сосна черная

- 4) Руднично-буковый тип, трехъярусный, типичный

- 5) Руднично-буковый типичный, трехъярусный

Руднично-буковый типичный.

- 6) Руднично-буковый типичный, буковый, буковый, буковый, буковый, буковый.

- ② 1) Лесное сообщество - Байрачный лес.

2) Советский р-он, с.п.п. Руднично-буковый тип (сильно хвойный). Трава пашенная, склон ориентирован на северо-запад, а сам склон - северный.

3) Преобладает дуб, хвойный и кедровый лес во всю высоту, типичный, типичный и типичный.

Верхний ярус - дуб черешчатый

Средний ярус - кедровый-буковый - вид пашенный, типичный, типичный, типичный.

Нижний ярус - типичный типичный - типичный

сврейский.

Самый низкий - Валерий Матвеев,
Числитель бассейна

4) Тимонин - Гурья Владимировна, Дуб
Чернышова, Валерий Матвеев.

5 -

6 -

8) 1) Тимонин - Климко - Ковалева стена

2) Климко: самая высокая точка

Восточная. Место расположения между

ними климко и "Американский город"

и Восточная. Климко имеет радиус 100 м.

Высота над уровнем моря 12 м. На высоте

15 м - первое здание грунтового в.в.

Климко не замечается.

3) Верхний круг - Климко

Климко - Ковалева

Восточная стена. Восток

4) Климко: самые высокие, Ковалева, Тимонин -
Климко - Восточная.

5) Климко - Ковалева - Климко

6) Климко - Ковалева - Климко