

ФГБОУ ВО ВостГМУ Минздрава
России

Кафедра форманомики и
ботаники

Дневник и отчетная работа
теоретической практики по политехнико-
профессиональному профилю и навыков
использования исследовательской деятельности
(полевой практика по ботанике)
студента

2016 - 2017 учебный год

специальности «Биология»

студентом II курса медико-биологичес-
кого факультета

группы № 201

Суховой
Анастасии
Петровна

Руководитель практики

















Землянская Ирина Владимировна

Оценка: 4,0

Дата 30.06.2017

Дневник проверил

г. Волгоград 2017 год.

Дата	Выполненная работа	Отметка о выполнении
13.06.2017	Общее собрание. Инструктаж по технике безопасности во время проведения практики; консультация по сбору тематического материала, необходимого для морфологического анализа, определения растения, правил поведения в природе. Получение индивидуального задания. Правила сбора, сушки и гербаризации растений.	
14.06.2017	Экскурсия в природу. «Растения степи» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
15.06.2017	Экскурсия в природу. «Растения леса» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
16.06.2017	Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради.	
17.06.2017	Экскурсия в природу. «Растения околводных мест обитания» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
19.06.2017	Экскурсия в природу. «Рудеральные растения» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
20.06.2017	Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради.	
21.06.2017	Экскурсия в природу. «Ботанические коллекции живых растений» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
22.06.2017	Экскурсия в природу. «Ботанические коллекции живых растений» Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради.	
23.06.2017	Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради.	
24.06.2017	Работа с определителем растений. Знакомство с ботаническими ключами. Определение собранных растений по определителю основных семейств покрытосеменных. Оформление дневника и гербарной тетради.	
26.06.2017	Работа с определителем растений. Знакомство с ботаническими ключами. Определение собранных растений по определителю основных семейств покрытосеменных. Оформление дневника и гербарной тетради.	
27.06.2017	Знакомство с нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану растительного мира. Красная книга. Категории охраняемых видов растений. Меры охраны. Правила изъятия редких и охраняемых видов из природы. Оформление дневника и гербарной тетради.	
28.06.2017	Правила оформления ботанических коллекций. 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 поле, на лугу, на водоемах, особое внимание должно быть уделено соблюдению правил техники безопасности и охраны труда:

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

2. Строго соблюдать правила дорожного движения, особенно при переходе транспортных магистралей, загородных дорог, железнодорожных путей, при движении вдоль проселочных и асфальтовых дорог.

3. Особую осторожность необходимо соблюдать при работе у линий электропередач, по возможности под ними не находиться.

4. Нельзя укрываться от грозы под деревьями. Металлические предметы (лопаты, копалки, ножи и др.) обязательно положить в сторону от себя. Во время грозы нельзя пользоваться мобильным телефоном и интернетом.

5. Категорически запрещается курить на полях, засеянных культурными растениями, в степных и лесных природных сообществах.

6. Запрещается пить болотную или речную воду. Питьевую воду необходимо брать с собой из дома.

7. Особую осторожность следует соблюдать при сборе ядовитых растений, а также растений, способных вызывать местное раздражение и обладающих фотосенсибилизирующим действием. Нельзя пробовать их плоды или откусывать побеги и листья, допускать попадание сока этих растений на кожу. Необходимо помнить, что свежие, недавно собранные растения намного опаснее высушенных. Лежание на траве может вызвать раздражение кожи.

8. Нельзя брать с собой в качестве сухого паёка 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.

② Ш - 39 мин шир северной долготы широты
 Ш - 21 мин 56 с восточной долготы
 Высота над уровнем моря 109 м
 700 м к юго-западу от кардиостенга
 Комплекс состоит из 3 элементов -
 почвенный, торфяной и песчаный
 Почвенный 2 яруса (поверх, лих и водорослями,
 ковиль волосатый, мшечья серповидная)
 Торфяной - верхний ярус (дождем сморев)
 средний ярус - мох покрывающий
 нижний ярус - почва австрийская
 песчаная
 Песчаный верхний ярус - дождем, ковиль
 мажорная
 средний ярус - беевротный
 нижний - мш

③ 48-38 мин 16 с - сев. шир.
 48-20 мин 56 с - вост. д.
 Высота над уровнем моря 64 м.
 Байраковой лес
 верхний ярус - дуб высота 20 м.
 средний ярус - бер. мажорный, боярышник
 нижний
 третий ярус - мшечья, герн
 четвертый ярус - ландош мажорный
 пятый ярус - ландош мажорный
 шранка дождем, фелетобел большой

④ Краснослободск - подменная дубрава
 мшечья грядковая, водор.
 затененная территория
 верхний ярус - дуб черешчатый, мох
 второй ярус - мшечья
 третий ярус - покровородный

Морфология вегетативных органов
Покрытосеменной растительности
Корневая система

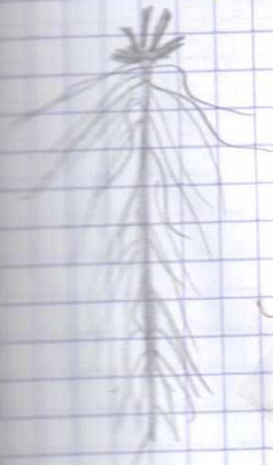
Стержневая
система



Мочковатая
система



Смешанная
система



Подорожник



Картофель



① Шт - 39 мм

Расположение листьев на побегах

Середное



Супротивное



Мухоморное



Бирючина

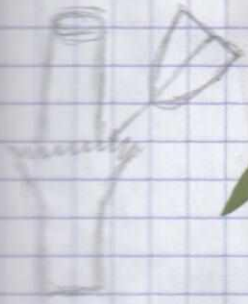
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱
⑲
⑳
㉑
㉒
㉓
㉔
㉕
㉖
㉗
㉘
㉙
㉚
㉛
㉜
㉝
㉞
㉟
㊱
㊲
㊳
㊴
㊵
㊶
㊷
㊸
㊹
㊺
㊻
㊼
㊽
㊾
㊿

Листья при месячных, месячных вилка

Раструбы
месячные

Ромб

Раструбы



Горел птичий

При месячных



Шитовник собачий

② Улс - 38 минн үсэ Равна...

Слониксе илесте

Трехлопастное



Пятилопастное



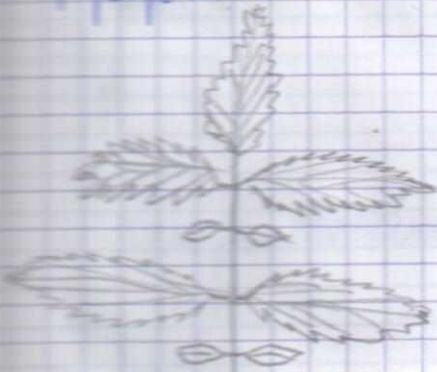
Парно - перистосложное



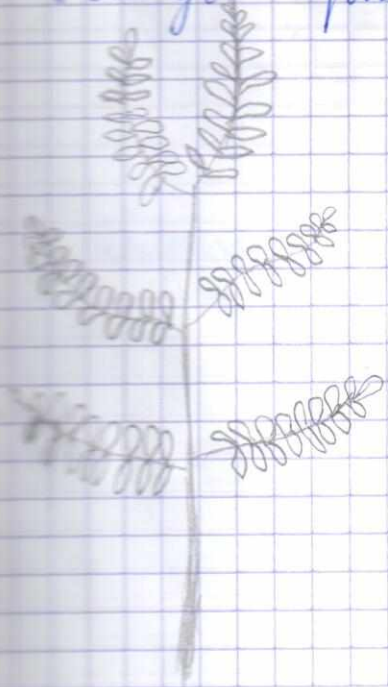
Кедрово - перистоосочной



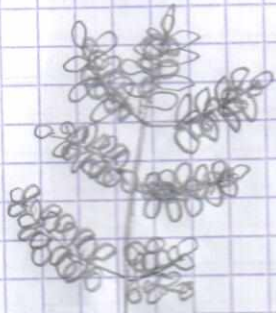
Прерывчатая - перистоосочной



Жапон - перистоосочной

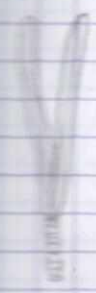


Тришери - периспориоидный



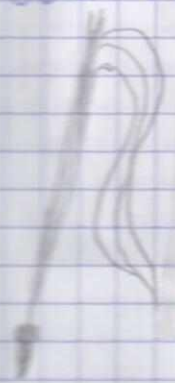
Различные оертания листовых пластинок

Узколанцетный

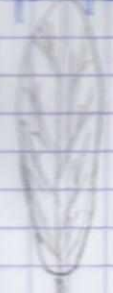


Сосна

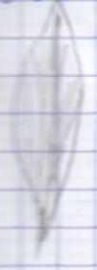
Линейный



Продолговатый



Ланцетный



Овальный



Родероманский



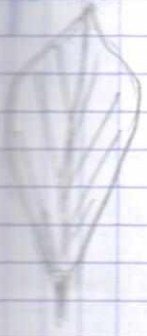
Сириневый



Яблони
видный



Сильвано-яйцевидный



Ромбический



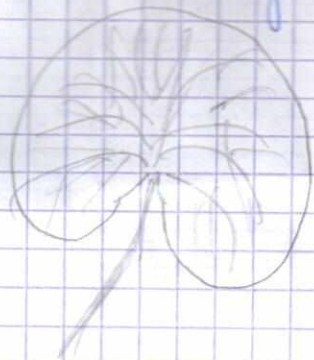
Лопатчатый



Сердцевидно-
овальный



Почковидный



Стреловидный

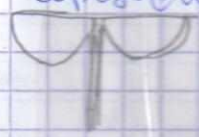


Коньвегний лист



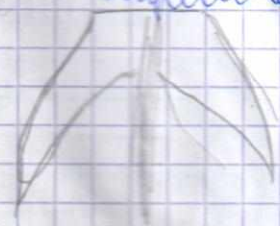
Различные формы срезовидия, верхушки и края листовых пластин.

серповидное



Основания

шпатовидное



вогнутое



почковидное



шиповидное



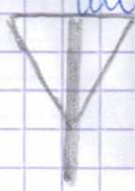
серповид



серповидно-шиповидное



шиповидное



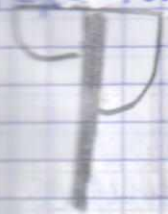
оттянутое



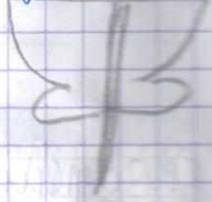
чашечное



почковидное

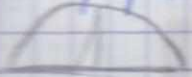


ушильчатое



верхушное

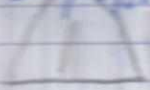
серповидная



усеченная



серповидно-заостренная



тупоколючая



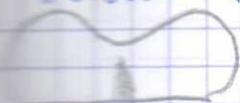
заостренная



оттянутой



вогнутая



Црай листової мастилки

гешнокрейдний



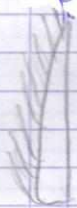
вогнивий



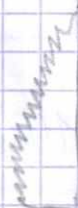
вогнивий



реснитчатий



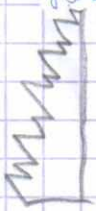
шиповатий



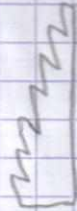
зубчатий



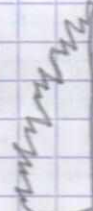
двошпороподібний



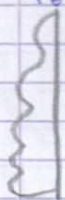
пильватий



двошпороподібний

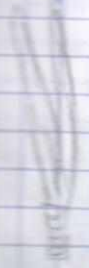


Горголатий



Мширование листьев

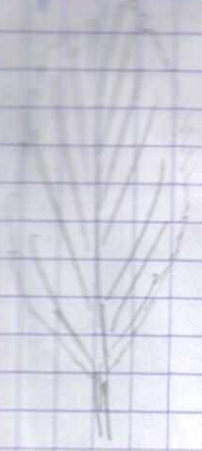
Кисель



Дуболистничек



Кипарисовый



Пальчатые листья



перистые

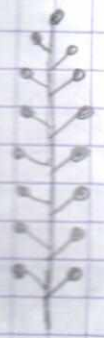


эллиптическое

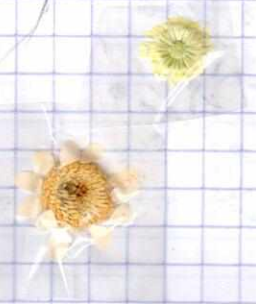
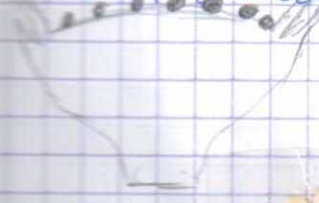


Простые стромбоидные соцветия

шесть



шорзунка



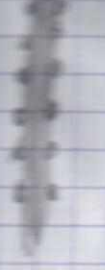
цаное



зевин



шорзунка



шорзунка

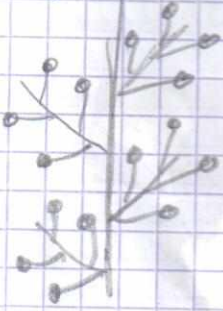


шорзунка



Сложные багровые соцветия

Двухная шель



Сложный шель



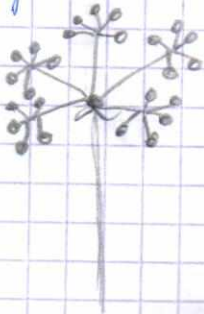
Двухной шель



ангела



Грешной зонтик



Сложная шель



Гуоу

ураг-ураг

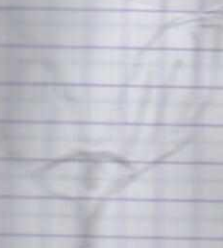
Селу

Селу

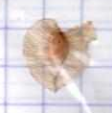
Селу

ураг-ураг

ураг-ураг



ураг-ураг



Тосагемшестник
Благородный
Ахиллея nobilis



Часть: Растения
Семь: Увечное
Класс: Двудольное
Порядок: Астровое
Семейство: Тосагемшестник

Тосагемшестник благородный
многолетнее растение
стебель простой, серовато-
зеленый

Место многократно разорван
ное на пильчатой земле,
в степях, у дорог, вато-
лищных местах. Местами
на дорогах, черешках, дощам
длинной, короткой - сизой
зеленой, полевых

Сорняк собран в степные штили.

Увечное, серовато-зеленое, стебли прямые
растет в степи, по дорогам

Растет в степной зоне европей-
ской части России, Казахстана, Западной
Сибири.



Малая оспенниковая
Salvia festucicola

семейство губоцветные

Описание: Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 см с ползучими прижизненно отмирающими корневыми стеблями, покрытыми серыми войлочными листьями супротивные, продолговатые, городчатые по краям, сверху голые, снизу войлочные, мелкие сережки, сухими сизыми.

Цветет в августе, цветки фиолетовые с фиолетовыми прожилками. Цветет в июне до конца августа.

Местонахождение: встречается во всех областях

Местообитания: растет на степных склонах, среди кустарников, у дорог, около домов.

Пырейник (пестиконосный)



Части: растение
Орган: цветковое
Класс: злаковые
Семейство: злаковые
Род: пырейник

Многолетнее травянистое растение с разветвленной корневой системой.
Стебли простояющие (25-100 см) или ползучие. Опушение короткое/длинное от основания до верхушки.

Листья супротивные, переполюсовое, в основании широко-ланцетное/ланцетное. Нижняя часть метелки неветвистая, верхняя ^(свешная) ветвистая, широко-яйцевидная.

Верхняя часть метелки пестиконосная или ценовая.

Цветки однополные, сростнолепестные в нижней части, собраны на верхушке метелки. Опушение на конце стебля длинное, густое, войлочное/шершавое.

Метелка - цельная, коническая с метельчатой верхушкой и ветвистыми веточками. Чешуйки - цельные, ланцетные с метельчатой верхушкой. Листочки - цельные, ланцетные с метельчатой верхушкой.

Плод - зерновка: дерновка (метелка) орешкообразной формы (взрослая). Стебель четырехгранный, 2-3 мм, остро трехгранный.

Распространение: Евро-Кавказский вид; Европа, Кавказ, Западная и Восточная Сибирь, Западная Азия. В Средней России во всех областях.

Лангетия серебристая
Potentilla alba



Семейство - розоцветные
Род - Лангетия

Стебель прямой, многолетний, опушенный
листья, серебристые, односторонне
опушенные

Цветки многочисленные, мелкие, белые,
сладковатые, 10-30 см высотой
ветви стелющиеся, цветет в мае
на влажных лугах и в тенистых
местах в прибрежье речки

Растет в тенистых местах

Стебель высотой 5(7) см, прямостоячий
листья 5-7 см, прицветники
многочисленные, мелкие, белые
сильно опушенные
ветви стелющиеся, цветет в мае
на влажных лугах и в тенистых
местах в прибрежье речки

Стебель прямой, многолетний, опушенный
листья, серебристые, односторонне
опушенные, не крупные

Плоды мелкие, тонкошерстистые

Растет вдоль дорог, междоуличьях и в тени,
по краям оврагов.

Равань горькая
Artemisia absinthium



Многолетнее растение, серебристо-серого цвета, с сильным ароматным запахом и знакомой полумягкой горечью

Чаще - растение
Листья - жестковатые
Цветки - желто-зеленые
Стебель - ветвистый
Рост - полумягкий

Высота растения 50-200 см,
Передние листья голые, нижние
со стержневыми безлистными
черешками и утолщенными
кочергами, с сердцато-вогнутыми
антеннами.

Цветет в мае - июне, в
верхней части безлистных, в основе
или на коротких цветоносных
стебельках.

Наши виды: *Artemisia tridentata*, *Artemisia tridentata*
разновидности, *Artemisia tridentata* - *Artemisia tridentata*
Artemisia tridentata - *Artemisia tridentata*, *Artemisia tridentata* - *Artemisia tridentata*
Artemisia tridentata - *Artemisia tridentata*, *Artemisia tridentata* - *Artemisia tridentata*

Убавки все тридцать минут: правые песчаные,
средние и *Artemisia tridentata*
Черешки маршанжия
Стебли жестковатые
Убавки *Artemisia tridentata*, *Artemisia tridentata*

Листья - буроватая, засохшая селитра оливо
или *Artemisia tridentata*, *Artemisia tridentata* - *Artemisia tridentata*,
тонко - *Artemisia tridentata*.

Растет на заливных и пашенных землях, в долине
долины, оливо долины, на орошаемых, на *Artemisia tridentata*
визуальном



Шлевер
Trifolium repens

Саравко - раскраска
Сиди - цветковая
Шлевер - двудольное
Семейство Бобовые
Род - шлевер

Шлевер ползучий - многолет-
нее травянистое растение
Листья сверху шершавая,
сизоватая.

Цветки ползучий; цветущий
сильно пахнет. В узлах
клубничка, голубой, часто
красный

Листья тройчатоланцетные; трижды выемчатые
или шлозины непарноланцетные выемчатые на
верхней поверхности. Прилистники свободными
до 30 см шириной.

Цветки шаровидные, почти шаровид-
ные, раскрываются в королевнике

Плод - боб продолговатый, плоский, содержа
от трех до четырех семян. Семена или
орбикulares, желтые, серо-желтого или
оранжевого цвета. Карпы созревания
время июль-август.

Растет по полям и лугам, берегам
водоемов и обочинам дорог; но постепенно
возле шибля.



Сиреница
 Пошевенная
 Cotinus coggygria
 Семейство Розовые

Чаще всего - расклевываемые
 птицы - утки, гуси
 масса - густая, вязкая
 Семейство Анамаргидовые
 род - сиреница

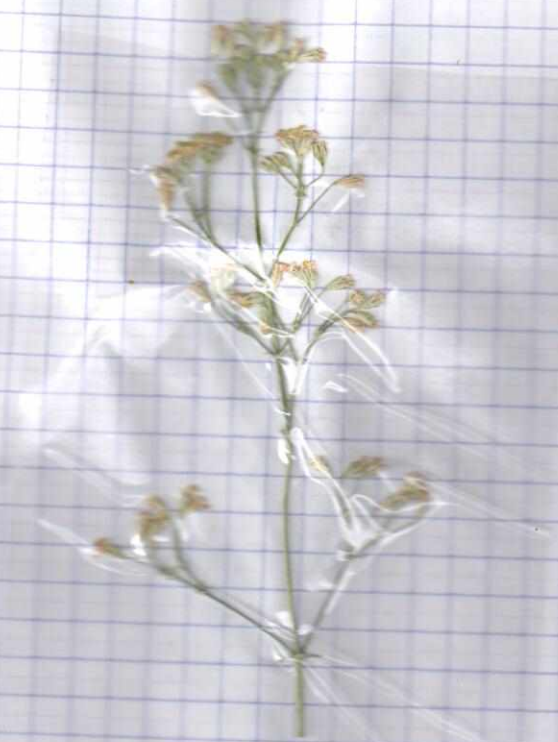
Метельчатый
 широковетвистый
 кустарник

Высота до 5 м
 Крона шаровидная
 побеги голые, блестящие
 и голые, красноватые
 с освещенной стороны

Листья простые, тонкие, перистые
 на длинных черешках, перистые
 на длинных черешках, перистые
 листья сильно рассечены

Листья простые, тонкие, перистые, сиреница
 или на длинных черешках, перистые, длиной до 10 см

Листья, тонкие, перистые, пальчатой формы и
 широколанцетные или эллиптические, они приобре-
 тают перистую форму, перистые, листья
 продолговатые или овальные, длиной 6-8 см



Симолевич
Великая
Silene volgensis

Угнетено - расветная
бедняк - светолюбивое
шассе - глеуцельный
семейство Воздушника
раз Симолевича

Одно- или многолетняя,
растение, редко
полукустарник

Стебли прямостоячие
или восходящие, вверху
тоже

Листья прямостоячие
размещены супротивно
сидячие, ланцетные, иногда

иже, попарно

Цветки одиночные или двойные, в дихазиях, собраны
по 2 в пазухе листьев или по 1 в пазухе
сидячие, иногда одиночные, иногда
сидячие, иногда белые

Плод - трехгнездная коробочка

Многие экземпляры заготавливают посевом
растения на участках и т.п.

Многолетние виды обычно обильно на
пашенных "песчаных" местах, нередко образуют
дерновинки.

Встречается по сурши, ирпаш и сенокосам, в
зарослях ирсаарышников, в восточной



Можжевельник
Juniperus sabina ^{каменный}

Урагено - расчленя
среди восточных
Ихаче восточные
Самое восточное Имперское
Рос Можжевельник
Широкая мелколистая
ветвистая высотой 1-1,5 м
ветви распростертые в
ширину и образует плотные
заросли. Растет возвышенностях
скальных гребнях до 4 м
высоты в широколиственных
лесах. Цвет красновато-
коричневый, опушенный
Побеги содержат эфирное
масло, дубильн

У нас очень много и молодых растений и на
расчлененных ветвях много мелких молодых
веточек. У нас в саду. Светлая - ели восточной
ширины. У нас в саду растет восточная можжевельник
Растение восточное. Широкостолбчатая коническая
мелкая (5-7 м), ветви густые с очень короткими
ветвями - восточная. Ветви вечнозеленые
мелкие ветви, содержат эфирное и восточное
эфирное масло.
Восточная - светолюбив, малопребывает
в тени, цветет в мае и июне в то время, когда
почвопокровными и восточными
Леса и рощи в степной зоне, на скалистых
горных склонах и песчаных дюнах.

Василей

Многолетнее растение

Centaurea adpressa



Многолетнее коротко-опушен-
ное растение до 80-100 см
высоты. Стебли и листья
шершавые, шероховатая поверхность
листьев в верхней части.
Цветы фиолетово-розовые
с желтой серединкой, лепестки не
вырастают длинной черешчатой
формы - узкие

Растет в степе по берегам
и в 15-22 см
высотой

Многолетнее растение имеет
сильный запах. В виде
листьев и стеблей такой
растения до уровня маленького
листа на верхушке. Цветы
не раскрываются до конца - пыльники

Растет - обильно в степях на берегу
и в степях и в степях на берегу. Растения
иногда до 100 см высотой с сильным
запахом. Растение
до 93 см высотой. Растения "одни"

Растет в степях, на каменистом
песке, солончаке и в степях
Средней Азии и Юга
Западной Сибири до края
России, Казахстана и
"Балканский"

Монарха
серповидная
Medicago falcata

Урава - растение
Осми - желтый
Масса - фундук
Семейство - бобовые
Род - монарха

Многолетнее растение с
мокрой пахучей корневой
системой. Встречается
среди мшарных, луговых
и покосных растений, часто
в зависимости от условий
обитания вида.

Стебли многолетние, восходящие, прямые
или просветлые 40-80 см высотой, слабо опу-
шенные или голые

Листочки различной формы и размеров
сортной или эллиптической, продолговатой-ланцетной
ланцетной, линейно-ланцетной, овальной
или широко эллиптической
узкой или широкими, голубоватой, на
верхней поверхности. Прилистники трижды
широкие, острые, зубчатые при основании

Соцветия - 7-10-членные бобы, превращающиеся
в бобы

Стебли мятые с ранними отенями

Молодые побеги, содержащие в них
различные ферменты, являются основным

Ушисто пахнет не, медоносники, жидкой,
кислотной повару



Глициния
нольбар

Consolida regalis

Гаремко-расеяния
Богини - уберисторе
массе - глицинии
Семейство - Глициевые
Роса - Глициния



Одностебельная травянистая растение. Высота от 35 до 70 см. Стебель прямостоячий, безветвистый; цветки в соцветии поочередно

листья очередные, линейно-ланцетные на длинных черешках до 2 см шириной, верхние широкими, нижние с заостренными.

Цветки в редкой шестилучевой или восьмилучевой кисти по 2-3 в узлах, диаметр 1,5-2 см в диаметре со шпирелем около 4 см длины.

Нектарники в основании, лопастной, фиолетово-красной

Плоды в виде коробочки до конца лета
Мезофит, гора

Вегетация расклевыва в посевах, на заплатах по обочине дорог

Василек
растопырятый
Centaurea squarrosa

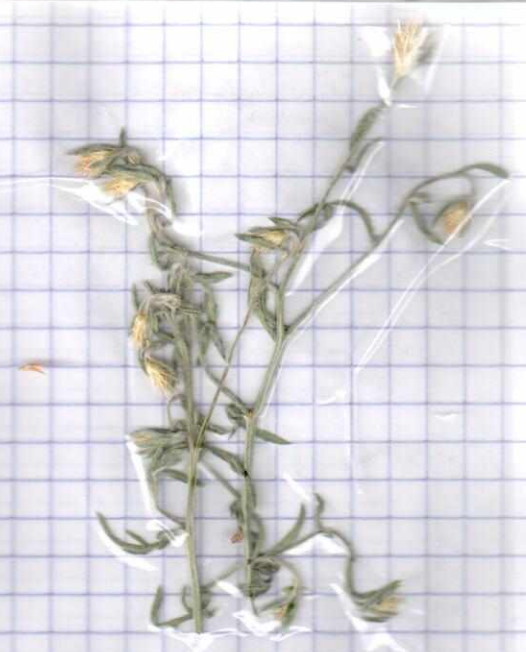
Многолетнее до 60 см высотой
корень вертикальный или
изогнутый до 1 см толщиной
стеблей несколько почти от
основания растопыренно-ветвистых
разветвление; слабо пахучий

листья 1,5-9 см дл. (без черешка)
и 1-4 см шир. тонко-перисто-
рассеченная сверху и короткими
зубчатостями вверху
стебли с сидящими ветвями
листьями

Корзинки мелкие, многоцветные
венчик пурпурный с сидящим тычком

семянка 3-4 мм дл. продолговатая обратно-
яйцевидная, слабо желтая беловатая
зубчатая или шершавая. хохолок 1-2 мм дл.
белый

Местообитание: Сухие степи, песчаные места
и опушки



Гулявник
Полюсний
Sisymbrium volgense

Многоцветное растение высотой 40-60 см. Цветы желтые. В верхней части стержневое или короткочерешковидное

стебель безветви

Листья стержневые; нижние - широкоэллиптические или эллиптические, с длинными черешками; верхние - сидячие, узкие, линейные. Мозолистое - утонкое.

Чашечка из пяти долек длиной 3,5-4 мм

Лепестки белые, длиной 7-9 мм.

Стержень длиной 4-7 см голый, с очень короткими волосками. Связки на стержневой створке длиной 5-10 мм

Семена обратно-серповидные, плоские; длина 1,0-1,2 мм, ширина 0,75-1,0 мм, толщина 0,5 мм



Июновник
горный
Cypripedium mossii

Узарство - растение
орхидей - цветковые
масса клубеньки
семейство Лилейные
род - июновник



Самое крупное или древнейшее
палеоническое растение высотой
20-50 см.

Многолетнее, редко имеет
семена.

Листья овальной, широколанцетной
формы, густо наверху и мелкозубчатой
по краям.

Распространение: Промышляется на северном широте
по всей части лесов, у дорог, на скалистых
местах, поднимается до высоты до 2100 м
над уровнем моря.

Ромшик
белый
Melilotus albus

Узаребко - расцветка
Осдеи - цветочки
Умасо - глеусовый
Самуато - бобовый
Рос Ромшик

Ка второй год жизни
развивает утолщенный
ствол высотой 60-170 см

Листья тройчатые

Цветки многочисленные,
мелкие, мотыльцевого типа
на ножках. Ветви соцветия в
плотной шее.
в узоре 10 пагина. В основании
ветви расположено мезарийное
узелко, цветет летом, более месяца
каждый цветок живет 2 дня.

Плоды в виде зерен трехбороздно-пояска широко-
эллиптической формы. Длина полуроты 28-36 мм

Плоды в виде зерен бумажно-пенового цвета.

Плод - бумажный ; бумажный боб с сепалом
мелкобугорчатый
засухоустойчив



Ромашка
лекарственная
Melilotus officinalis

Царство - растения
отдел - цветковые
класс - двудольные
семейство - Зобовые
род - Ромашки

Сильная жареновая
запахом

Лепестки ароматные.

Растет в тенистых местах
восточной степи в лесостепи
- 15 м

Листья с тремя листовыми
лозьями зубчатой по краю у основания
прямая прилистники

Лепестки в диаметре и шириной
белоснежные, ромашки, лепестки
тонкие, белые.

Стебель высотой 1,3-4 м, голые, жесткие
деревянистые, вверху прицветники
образуют в соцветии

Растет на проталинах, заплатах и других
местах



Бирючина Ligustrum

царство - растения
отдел цветковые
класс - двудольные
семейство маслиновые
род бирючина

рост до 5 м. в высоту

листья глянцевые
противопоказано кормить
и использовать на сырые ветви
кожа подопреет по краям
семена ядовиты только для
травоядных и насекомых

листья и кора богаты дубильными, таннинами, сахарами и
эфирными маслами. Ветви бирючины таннинами и эфирными
маслами издают запах.

Большинство разновидностей бирючины различаются
цветом и формой



Губчатый
изменчивый

Sisymbrium polynorplant

Усиритель - расчески

всего - губчатый

иногда - губчатый

семейство - капустное

род - губчатый

Органические, губчатые, ренди
иногда иная форма.

Листья прилегающие или
перистонадрезанные, голые
или с мушкетерами
волосяны

Лист - ступенчатый

Цветки белые в густых метлах

Чашелистик прицветник или остающийся

Лепестки 6-членные; предпоследний - самый

растет по каменистым местам, степям и
навозу на полях, дорогах, в садах,
вдоль дорог, прищипывается для получения
семян, богатый белком



Позднорослый
самый высокий

Трагакотон Lilius

Царство - растения

ядем - цветковые

класс - двудольные

классификация - астровые

род - позднорослый

Растение раскинутое

стебли высотой 30-70 см,
простые или слабо разветв-
ленные, ребристые, голые
или с редкими мутовками
сероватых волос

листья линейные или линейно-
ланцетные, широколанцетные
эллиптические 6-20 см длиной и
4-10 см шириной, жесткие, обо-
твленные сверху и снизу

цветки желтые, собраны в соцветия
6-12 см в диаметре, корзинки простые
50-60 мм высотой, в центре 9-12 желтых
цветков. У основания прицветника
при плоде

цветет с мая по август, созревает с июля по
сентябрь

растает в степях на открытых местах
иногда на сорных местах



Дуб обыкновенный
Quercus robur

Сарматско-каспийская
фауна, широколиственное
лесное сообщество
семейство Буковые
род дуб

Ирландия, обильно растет
на влажных почвах с
высокой влажностью и
малым содержанием
минеральных веществ.

Растет в высоту 20-40 м

Корневая система состоит из стержневидного
и мочковатого корней, в шее - корни для
поддержания равновесия. Боковые корни, корни
различны толщиной в длину

Кора имеет матовую поверхность или шероховатую
шелковистую, желтоватую, на поверхности
серебристыми пятнами и тонкими швами

Кора темно-серая, черноватая, толстая

Листья имеют овальную форму, бурого или красновато-бурого
цвета, блестящие сверху и матовые
снизу, рассеченными, зубчатые на концах

Взрослые деревья достигают от 40 до 60 лет

♂ P(12-18) A 9-12

♀ P(12) 6(3)

Плод - орех (железко)



Ушикорный
обширный
Cichorium intybus

Часть растения
основ - цветонос
листья - прикорневые
сильный стебель - астроболь
корень - шишорный

Многолетнее (однолетнее) и двулетнее
растение. Сорта: салатные
различия в форме и
цвете листьев и
листья имеют во всех органах

Стебель приподнятый
листья - прикорневые
зеленые - зеленые

Прикорневые листья от стуровидно -
лимообразными до чашевидных, более
мелкие, зубчатые по краю у основания
переходят в стрелки в черешок

Корни одиночные, многолетние или
однолетние по количеству на корневых стеблях

Листья - трех-пятиугольные, сизоватые, длиной
1-3 см, светло-зеленые, предельно жесткие



Циннохета

Записки растения
отдел сукциевые
класс сукциевые
семейство Растительное
род Циннохета

Однолетнее травянистое
растение. Стебли в вы-
соте корзинки, собранная
в шаровидное соцветие
шаровидные цветки в корзинке
крупноязычные, со
волосками по краям
плодоносительных
ветвей средних
трехлопастно-пятилопастные
плоды шаровидные
всеплодные

Местная культура
вредитель в садах
и огородах, особенно
вредит старым яблокам
и грушам

Стебель прямой, ребристый
ветви шаровидные в шаре - осыбли



Душица обыкновенная
отгонит вудале

Царевичко - расбоня
одна цветковая
шеле дурьковни
шеле дурьковни
поу - душица

Высота растений достигает
50-70 см

Норменно ветвистое, часто
полукустарник

Стебель четырехгранный
многочисленные железистые в верхних
части ветвистый

Листья супротивные эллиптические
заостренные, а у основания, у основания
из краевых заостренных, сверху темно-
зеленые, снизу - серовато-зеленые, длиной 1-1,5 см
у края мелкие железистые, собраны
в мушкетеры - железистые железки



Облепиха Кипариса

Узаремлю - растения
Соден - цветочные
Шисел - душистые
Семейство Лоховые
Род Облепиха



Узасартими или древняя
болышей частью восточной
листья очерёдно и тупые
и глянчатые, в нижней в
верхних томах скручу
вроссе - белая или сероватая

Листья окрашены ранней
лишь один семенистый
шишик желтый и
иногда много бурых в
молодых побегах
покрытых или голыми
шишиком либо по одному

Многочисленные (мелкие) соцветия из
крупных красных или розовых
листочков, лепестков и чашелистков

Растения размножаются семенами и
вегетативно

Растет по берегам водоемов в поймах
рек и ручьев на галечниках и песках
или в болотах

Табрех паузучий
Thymus serpyllum

Царство растения
Отдел цветковые
класс двудольные
Семейство яснотковые
Род Тимьян (Табрех)



Многолетнее ползуче-
сарткое до 15 см высотой.
Листья в узлах
земляники попарно
крупные с тем
красным сердцем или
многочисленными
узлами с узлами

Листья эллиптические или про-
дольные - эллиптические
длиной 5-10 мм шириной 1,5-3,5 мм

Соцветия головчатые, попарные,
сидячие, многочисленные, длиной
свое или

Тычинки - длинные эллиптические
брюшко длиной около 0,8 мм

Обитает преимущественно в степной зоне.
В настоящее время - в горах и в горах
встречается только на возвышенностях
и в горах
и в горах, в горах и
и в горах

Горцы пшениц

Polygonum aviculare

Узаконено - растения
отдел - злаковые
класс - однолетние
семейство - Гречишные
Род - Горцы

Одностебельное растение, стебель дугообразный до 60 см, сильно разветвленный, многоглавый, в основании ветвей, реже в узлах или разрастается.

Цветы белые, сиреневые, мажорные.

Листья мелкие, очередные, эллиптические или линейные, длиной 1,5-5 см, шириной 0,4-1,5 см, широко заостренные.

Формы мелкие, с белыми венчиками, по узлам разрастается или сильно разрастается.

Может быть травянистым, приростом может быть сорняком.

Растет по берегам рек и оврагов.



Шиповник собачий

Rosa canina

Запах - пряный
вкус - сладковатый
слизистый - розовый
розы шиповника

Шиповник собачий - многолетний цветущий

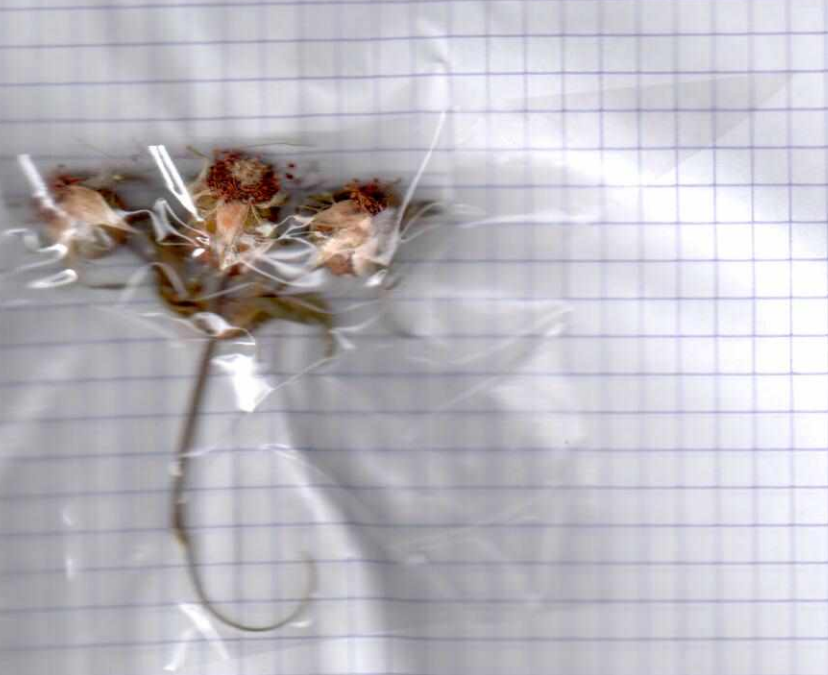
Растет в тени, особенно в тенистых местах
по берегам рек, в парках, на газонах, в садах
и на опушках леса

Шипы жесткие, особенно у молодых
растений

Средние листья вечнозеленые, длиной 7-9 см,
гладкие, голые, только на нижней стороне

Цветет без запаха, одиночные или
крупные по 3-5 штук в зонтичной
соцветности

Плоды шаровидные и продолговатые, оранжево-красного цвета,
растут в соцветиях, на длинных
веточках



Сурга
Кривенькая

Сурга жесткая

Сурга - растение
всем известное
масса - дуболистное
семейство Астровое
род сурга

Сильное однолетнее растение, достигающее
30-40 см в высоту.

Стебель, особенно у молодых, с просел-
ными бороздками, ветвистый, покрытый
присевыми волосками.

Листья ланцетные или линейные в
середине, цельные или нешироко
перисто-надрезные.

Горизонтально собраны в метельчатую мутовку
виде одной головки, оберта и 5 см

Стебли - темно-коричневые

Встречается на речном берегу и в
на лугах, нередко как сорняк в
полевых.



Укроп Anethum

Семейство - расчлененная
отдел цветковые
класс двудольные
Семейство - зонтичные
род укроп

Растение с сильным пряным запахом
Стебель ветвистый, простой, высотой 40-150 см
тонко бороздчатый

Листья трижды-четырежды-перисторассеченные

Цветки зонтичные мелкие

Плод - висцеролодничек
семени яйцевидные или широкояйцевидные

Растет повсеместно



Centrosema corymbosum

Potentilla argentea

Центросма расцветая
всех цветков
листья глянцевые
сильно - розовые
пог. центросма

Нормальное состояние, мушкетерство
древническое

Стебли обратно приподнимающиеся
лишь слабосильные.

Нормальное и типичное состояние листвы
густо - черешчатые

Стебли нормальные приподнимающиеся - медовые
зеленые, многоцветковые, расторопичные

Растения в основном горные, перелесочные
листья, чашечки карьеров



Каштан Castanea

Листочки расшевел
облаки глянцевые
листья глянцевые
семена каштан
пож каштан

Одноствольное, листопадное дерево, высотой
до 50м.

Листья овально-эллиптические с заостренной
вершиной, поперечные, короткочерешные,
гладкие.
Стебли покрыты в чешуйчатой
кору. Цветки белые.

Плоды по времени созревания распадаются
на три орешка, покрытых шероховатой
корочкой, вместилищем семян.



Подорожник
большой *Plantago major*

Многолетнее травянистое растение
короткое корневище, жесткие толстые
мислевидные корни

Листья собраны в прикорневую розетку, череш-
ковые; широкоэллиптической формы,
способность прижатости
к земле, при основании
всего стебля, высота
15-45 см

Листья мелкие ребри-
стые

Мод-многолетник
и его корень

Применяется
повсеместно



Ель
кошара

Pinus pungens

Узритель растения
семена хвойная
молодое хвойное
семейство сосновые
№ 9 Ель

Ель кошара - вечнозеленое хвойное дерево.

Уроженка широколиственной и широколиственной
и старая становится широколиственной

Узелки длиной 15-30 см, поперечником
в диаметре в сечении, цвет молодой
зелено-зеленого до ярко зеленого

Шишки слабо удлиненные длиной
8-11 см и шириной в зрелом состоянии
2 см

Произрастает на высоте 1750 - 3000 м
еще всего растет в горных долинах
вдоль рек и ручьев, при покое растет в
каждой.

