

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

Римзовой
(фамилия)
Ирина
(имя)
Александровна
(отчество)

Руководитель практики от организации (вуза) Е.В. Сорокина /Е.В. Сорокина/

г. Волгоград – 2018 г.

Морфология листьев.
Шиповник собачий



Аморо-кусимарниковый



Скумиса кошачья



Тополь черный.

Райбовидной
тип листа

Периодическое
листья



Шел



Дуб черешчатый.



Пыльчатник персидский.





Копытник полевая
 Листья 5-пальчатые
 рассеченные
 Пильчатозубчатые



Вяз (Неравнобокое
 основание)

Периостное шипованное
 Пильчатый край
 листика



Береза повислая
 Край листа мелко
 пильчатый

Периостное шипованное
 Дельтовидная
 форма листика



Синюховник
плосколистный



Ренешек леноушвенный



00002



Морданаши соцветий.




Цилиндровидный (бесшестерный).
Цветки в шаровидном
корзинке, собраны в густые
цилиндрические соцветия.




Тышенишник блондорный
Слошный зонтик




Тамарикс
Мешчатые или
кишечниковые соцвете-
ния.



Девясил брянский
Соцветие корзинка
(изменен)



Пастушья сумка
Соцветие кисть, вначале
зеленокрасная, затем
удлиняющаяся.



Тимьян ползучий.
Шеи собраны в
ротные головчатые
соцветия

Морозилки медов

Плод родички псевдо-
акаши : боб.



Плод шитовника :
многочесник.



Плод сирени :
коробочка.



Мордовник корневая
система.

Валериана амурская

Шершневая
тонкокорневая
корневая
система.



Поророжник большой

Мочковатая
корневая
система



Мятликовидные сиденки.

Горшечник.

Сиденья кресто-
ветной, или
лопушчатой



Тимьян ползучий.
Стебель многочисленных
ветвей с узкими
листьями



Тимьян ползучий
Стебель много-
ветвистый, ползучий,
слабо-разветвлен-
ный.



Описание растений.



Дуб
(лат. Quercus) - род деревьев и кустарников семейства Буковые. (Fagaceae).

Водятся тысячи видов.
Распространен в лесах с умеренным климатом.

Дуб хорошо изучен благодаря его плодам, желудкам.

Многие виды этого рода приспособлены к жизни в субтропиках, т.е. снабжены жесткими листьями.

Цветки мелкие, однополые: мужские и женские на разных и тех же растениях. Мелкие чашки.

Женские цветки образуют небольшие пазухи.

Завершение цветения происходит всегда в апреле; но во время цветения пазухи раскрываются только одно время и полагается однополый пазух с крепкими листьями и жесткими листьями, приспособленными к жизни в субтропиках.

Возраст дуба - 300-400 лет.

Цветет в конце апреля - начале мая.



Береза повисшая
(лат. *Betula pendula*) - вид семей-
ства Березовые (*Betula*) семейства
Березовые (*Betulaceae*).

Распространена по всей Европе,
в Сев. Азии, в Северной и Центр.
Азии.

При благоприятных условиях дости-
гает 25-30 м в высоту, 7-12 м в
диаметре кроны и до 80 см в
диаметре ствола.

Корневая система березы сильно развита,
но проникает в почву неглубоко.

Кора у молодых деревьев коричневатая,
почки имеют зашипынную, клейкую, как
решето шерстистую железисто-молочай-
ную опушку. Листья очередные.

3,5-7 см длиной, 2-5 см шириной.

Цветки невзрачные, мелкие, раздельно-
початки.

Плод - малый створчатый с бочков орешек,
соединенный в кисточку лопат и на-
чинается растрескиваться.

Цветки при созревании становятся
темными и опадают с орешком
но с пелуром.



Клевер

(латин. *Trifolium pratense*) - бумажное или
многочленное растение семейства Губоцветные
(Fabaceae) и порода в Мотыльковые
(Faboideae).

Корневая система клевера стержневая,
мочковатая, сильно разветвленная, укореняется
в почву на глубину более 2х метров.

Листья трилистные, полные, трехлопастные,
сильно опушенные, до 5 см длиной.
Листья тройчатосложные, состоящие из
3х соединенных листочков тройчатых,
перьями длинными или короткими.

Цветки ярко-красного цвета.

Соцветия в соцветии плоскую
головку, состоящую из 100 цветков.
Цветет в мае по сентябрю.

Наземная часть клевера

Под-ерносемянной ст.

Клевер луговой является основ-
ной кормовой культурой в сельском
хозяйстве в европейской части
России.



Рвясши британский
(латин. *Thula britannica*) - многолетнее
травянистое растение без запаха. Рвясши
(Thula) семейства Астровые (*Asteraceae*).

Травянистое растение с толстым кор-
невищем, стебли одиночные, прямо-
стоящие или до 90 см высотой,
покрытые мелкими волосками.
Листья очерченные, заостренные или
тупые.

Цветки голубовато-лиловые в кружке
корзинки 3-4 см в диаметре, соб-
раны в щитки по 2-5 см оди-
ночные. Краевые цветки - язычковые.
Под-рушичные семена, со-
стоящая из одного ряда ш-
ловатых волосков. Цветет
летом и осенью.

Встречается почти повсеместно
в европейской части России.

Растет по берегам рек, оврагам,
лесам и в долине дождя.

В промышленности называют:

Золотушник, чистая шеница,
Золотарник, голтушка, боятник.



Шитовник собачий.

(лат. Rosa canina) - произрастает у
селения с/х. Кудышевское - Коса с/х.

Рослистом в высоту 1,5-3 м, с
пружинами, почти прямостоячий вет-
вями и с длинной или красно-бу-
рой корой. Листья крепкие, серовато-
но цокутне.

Листья длиной 7-9 см, зеленые и
сизоватые, голые, по главной
стержню с редкими коротко-
выми волосками, эллиптические, не-
парноперистые, с пятью-семью веде-
выми голыми широкоэллип-
тическими листочками.

Цветы бурно-розовые, белые или
оранжевые.

Созревший длинный пестик крупной,
длиной 15-20 см, широкоэллиптической.
Внутренние стороны пестика уселены
многочисленными длинными жесткими
волосками.

Цветет в мае-июне.

Растет в разреженном лесу, на опуш-
ках, в кустарниках, на берегах ручьев и рек,
обочинах дорог.

В народе называют - Роза собачья.



Сирень обыкновенная
(латин. Syringa vulgaris) - садовое рас-
тение, типовой вид рода Сирень,
семейства Маслиновые.

Это многоствольный листопадный
кустарник высотой 2-8 м. Диаметр
каждого ствола может достиг-
нуть 20 см.

Кора серая или серо-коричневая.
Побеги заканчиваются 2-ми почка-
ми, реже одной. Почечные почки тол-
стые, 4-хгранные, островершинные, 8-12 мм
длиной.

Листья супротивные, простые, 4-12 см
длиной и 3-8 см шириной, у осно-
вания сердцевидные или чаше-
образные, к вершине заостренные,
зубчатые, голые, нижнее, мелко-
крайнее до 3 мм длиной.

Цветки рано появляющиеся, собраны в
пирамидальной кисти, чашелисто-
вые и опадающие лепестки длиной
10-20 мм.

Плод - сухая, округлая коробочка до
1,5 см длиной, с несколькими черными
семенами и коротко-крайными семя-
нами, ветривоносная по тычкам.

Длиной до 100 мкм.



Трава нежная или Валерьянка нежная.
(лат. *Helichrysum aenearium*) - много-
летнее травянистое растение,
вид рода Трава (Helichrysum) семейства
Астровые (Asteraceae).

Естественный ареал - все побережье
Европы и Средней Азии. Встреча-
ется на сухих лугах, а также су-
хих холмах и каменистых почвах.

Трава прямая, жесткая, высотой 30-40
(иногда до 60) см, одиночная.

Все растение сильно войлочко-ово-
шершавое, иногда имеет серебристую
окраску.

Корневник короткий, черно-бурые,
разветвленный, толщиной 5-7 мм
Листья - очерочные, ромбовидные 2-6
см в длину. Край листьев часто
завернуты внутрь.

Цветочные корзинки, собранные на
вершинах стеблей - шаровидные,
размером 4-6 см, состоят из
10-30 мелких цветков желтого цвета.
Корзинки собраны в зонтики.

Цвет - желтый, неароматный, светло-
бурые семена длиной до 1,5 мм.

Цветет в июне-августе.

Размножается семенами.



Липа Сердцевидная. или Липа мелко-
лиственная (латин. *Tilia cordata*) - широко
распространенное в Европе и Западной Азии
дерево. Вид рода Липа семейства
Маливовые. Ранее род Липа входил
в самостоятельное семейство
Липовые (*Tiliaceae*).

Листопадное дерево 20-30м высотой с
широковерной кроной.

Кора темная.

Листья очередные, сердцевидные, мелко-
зубчатые, сверху зеленые.

Цветки чашелистные, обоеполые, с
звонким пенистым ароматом
длиной до 1-1,5 см в диаметре, желто-
то-белые, крупные, собраны в повислые
мушкетерные соцветия по 3-11 шт.
Тычинок в цветке много.

Цветет с начала июля.

Плод - шаровидный, опушенный,
тонкостенный, орех - или крылато-
носый орех. Плоды созревают
в августе - сентябре.



Барбарис обыкновенный
(латин. Berberis vulgaris) - кустарничек,
без запаха Барбарис (Berberis) сем-ба
барбариковые (Berberidaceae).

Естественный ареал вида - Пелериния
Азия, Закавказье, Центральноазиатская, Вос-
точная и Южная Европа.

Растет на опушках, склонах, мушкет.
кв. Растет в виде семян и в
землищно

Барбарис обыкновенный - тощий (до 2,5 м),
сильно ветвистый, кустовой куст-
тарник с полужесткими колючими
кожа шариками внешне - бурая, внутр-
менно - желтая.

Листья чешуйчатые, мелкозубчатые.

Листья длиной 8 см, шириной 3 см, голые.

Листья - остроконечные, обратно-
яйцевидные или эллиптические,

длиной до 4 см, шириной 2 см, к кон-
цам мелкозубчатые.

Листья 15-25 цветковые, длиной до 6 см.

Цветки - белые, диаметром 5-9 мм.

Плоды - ягоды, шаровидные - эллип-
тические, ярко-красной или пурпур-
ной, длиной до 12 мм, имеют кис-

лый вкус.

Ширина 4-7 мм.

Цветение в апреле - мае.



Тильман паукообразный, или Чаброс паукообразный
(лат. *Thymus serrulatus*) - вид много-
летних полукустарников из рода
Тильман (*Thymus*) семейства Лаво-
виковые (*Lamiaceae*).

Встречается в умеренном кли-
мате Европы. Обитает в степ-
ной зоне.

Многолетний полукустарник
до 15 см высоты, заканчивающийся
лимоши подсол. Образует ре-
повники.

Листья лимонные или по-
рапавалые лимонные, длиной
5-10 см, шириной 1,5-2,5 см, на
коротком черешке, с шестиклещ.

Соцветие головчатое, компактное.
Чашица ширококолокольчатая, длиной
около 4 см. Венчик и чашечка дву-
дольные.

Цвет - лимонно-оранжевый
оранж., длиной ок. 9 см.

Цветет, в зависимости от
среды обитания с конца мая
до конца августа.



Тысячелистник двугорный
(лат. *Achillea nobilis*) - вид травянистых
растений рода Тысячелистник семей-
ства Астровые (или Сложноцветные).

Распространен в горной зоне ев-
ропейской части России, Кавказа,
Западной Сибири.

Это многолетнее растение.

Высота растения составляет
20-50 см.

Стебель прямой, серовато-зеленый.

Мелкие многократно разветвленные
на линейчатые доли, в очертани-
и горизонтально-зигзагообразные.

Нижние листья на коротких сте-
бельках, до 4х см длиной, верх-
ние - средние, меньшим разме-
ром.

Корзинки собраны в соцветие
шишки.

Цветки трубчатые-шестые,
лежат в ложных цветках в центре,
по окружности.



Полынь горкая

(лат. *Artemisia absinthium*) - многолетнее травянистое растение серебристого цвета, с сильным ароматным запахом. Типовой вид рода Полынь семейства Астровые (Asteraceae).

Произрастает в Европе, Сев. Африке и в западной Азии. Растет на камнях и известняках, в долине рек, около дорог.

Высота растения 50-100 см, растет на полукустарник, со стержневидными беловатыми корнями и приросшими к ним побегами.

Листья простые, слабогубчатые, в верхней части беловатые.

Нижние листья длинночерешковые, двояко-перисто-рассеченные, средние - короткочерешковые, верхние - почти сидячие, перистые.

Цветки все пазуховые, мелкие, краевые - бесполовые, средние - обоеполые.

Корзинки шаровидные, 2,5-3,5 см в диаметре, собраны на коротких веточках в однобокие колосы.

Соцветие - кеширное метелчатое.

Плод - буроватая двуклеточная семянка.

на 1 мм длиной.

Размножается семенами.



Чистотел большой
(латин. *Chelidonium majus*) - вид дву-
рельного семейства люти-
ковых (*Chelidonium*) семейства Маковые
(*Papaveraceae*).

В природе произрастает в Европе и в
Средиземноморье, также в Америке.
Растение имеет большой ствол
зеленой, беловатой сибели высотой
50-100 см, на цуноме возвы-
шающийся кари густого зеленого
сока, который при свете окраши-
вается в оранжево-красный цвет.
Прикорневые листья герановые,
глубокоперисто-раздельные. Верхние
реша более крупные, обычно 3х-
лопастные; листья сверху зеленые,
снизу сероватые. Верхние листья
средние.

Цветки нависшие, золотисто-
желтые, собраны в густой зонтик,
каждый цветок состоит из
4х лепестков длиной около 1 см.
Чашели не имеют чашелистиков.
Цветет с мая по август.

Плод многосемянный стручковид-
ный коробочка. Семена небольшие,
темные, блестящие и белые чаше-
видные приростки.



Тополь герный, или Осокорь.
(лат. *Populus nigra*) - растение семейства
субва Ульмовые, вид рода Тополь.
Меропосная, рубильное, красильное, ле-
карственное.

Евразийский вид. Обширный ареал
тополя герного обширный: Европа,
Сибирь, С. и Малая Азия, Урал.
Тополь герный - дерево первой величины,
достигающее 30-35 м высоты и 1-2 м в ди-
аметре ствола.

Корневая система хорошо развита,
она многоглава в себе поверхностная и
каменно распространяющаяся
кормы, они концентрируются
глубоко проникающие в почву
сложное корни.

Ствол орнаментный слабо разветвлен-
ный, более или менее чешуйчатый,
сизовато-серый. Ткань беловатая
монокоричневый.

Крона густая шаровидная или яйцевид-
ная.

Почки многопочковые, почечные че-
шуй свободные.

Листья простые, гетеробластные, сильно
очередно расположенные.

Тополь герный - древнее растение
Увеличилось в конце плейстоцена - начале
эоцена.

Виды размножения - вегетативные.
Плод - многосемянная сухая коробочка.



Донник лекарственный
(лат. *Melilotus officinalis*) - двухлетнее
многолетнее растение, вид рода Донник
семейства Бобовые, порослевой
Мотыльковые.

Корень разветвленный, бурый, чешуйчатый,
вверху с тонким клубничным запахом.
Корень сизоватый.

Растет в тенистых местах, в лесу,
в полях высотой 1-1,5 м.

Листья с длинными черешками. Листья
парноперистые, зубчатые по краю. У
основания черешка - прилистники,
цельные или зубчатые. Средний лист
почти на 1/2 длиннее черешка, голый,
обильно.

Цветки в рыхлом и чашеобразном
китом и верхушечном зонтике
китом, мелкие, беловатые, душистые.
Чашечка пятизубчатая. Венчик
мотылькового типа.

Цветение - июль-август. Зацветает
еще на несколько дней раньше
рассады белого.

Цветение продолжительное, более
мелкое.

Цвет прицветий желтый.

Бобы мелкие (3-4 см), голые, одно-
клеточные. Созревают с августа.



Подорожник большой.
(лат. *Plantago major*) - травянистое
растение; вид рода Подорожник,
семейства Подорожниковые
(*Plantaginaceae*). Распространен пов-
семестно, кроме крайнего Севера.
Подорожник большой - многолет-
нее травянистое растение.

Растение имеет короткое корне-
вище, усаженное толстыми вы-
тянутыми корнями.

Листья собраны в прикорневую ро-
зетку, герметовые, широкоэллип-
той формы.

Черешки равны по длине или
меньше листа, длиннее его шири-
ны, редко короче.

Цветочного стебля
из основания восходящего,
высотой 15-45 см, тонкоборозчатого,
сильноопушенного. Цветки мел-
кие 4членные, зашипитые по
краям тыльчатке, венчик белый
булавчатый.

Цветет с мая - июня по
августу - сентябрю.

Плод - многосемянная коробоч-
ка.



Клеу полевой.

(лат. Equisetum arvense) - вид много-
летних травянистых растений
рода Клеу семейства Клеуовые
Equisetaceae.

Растение распространено в субарк-
тических, умеренных и тропиче-
ских зонах Евразии.

Многолетнее споровое травя-
нистое растение высотой до 40,
редко до 50 см, с развитой
разветвленной корневищем. На
корневищах образуются корот-
коузловые споровые шишечки,
с помощью которых оно
искалывает вегетативное рас-
пространение.

Надземные побеги четырехгранные,
беловатые побеги буровато или
коричневые, четырехгранные, с тупыми
концами буровато или желтовато-
зелеными.

Вегетативные побеги зеленые, прямо-
стоящие или приподнимающиеся, по-
сле, обычно 15-50 см высотой.

Листовые зубцы собраны в мутовки по
8-12, иногда до 16, свободные или срос-
шиеся на 1/3 верш.

Колоски 2-3 см длиной, почти цилиндриче-
ские.



Пастушья капуста.

(лат. *Capsella bursa-pastoris*) - двудольное растение, вид рода Пастушья капуста (*Capsella*) из семейства Капустные (*Brassicaceae*).

Растение-космополит, распространено повсеместно в умеренном и тропическом поясах земного шара, культивируется редко.

Растет на выгонах, вблизи дорог и канав, на полях и огородах.

Двухлетнее растение высотой 10-60 см с толстыми ветвистыми корнями.

Все растение зеленое, обильно покрытое или нежным волосистое, особенно в нижней части.

Цветы одиночные, желтые, чашечки 4-лопастные, лепестки или выемчатые.

Плоды имеют форму стручка, шаровидные с округлыми перегородками, цельнокрайними. Созревают в стручке.

Цветки двуполое, четырехлепестные, собраны в кисть, чашелистики 0,25 см длиной, лепестки до 0,35 см длиной, белые.

Плод - стручок, длиной и шириной 5-8 мм.

Цветет в апреле-августе. Плоды созревают в мае-сентябре.



Тысячелистник обыкновенный
(лат. *Achillea millefolium*) - многолетнее
травянистое растение; вид рода Ты-
сячелистник (*Achillea*) семейства
Астровые, или Гвоздичные
(*Asteraceae*), типовой вид этого
рода.

Широко распространён в Европе и
Азии, вид занесён в ряды
кормовых.

Растёт в лесной, лесостепной и
степной зонах, в луговых сообществах.
Корневая часть толстая, одностебельная,
с тонкими, мякоть
толстыми корнями, торчкомидными
белыми.

Цветки желто-зеленые, или
оранжевые, трубчатые, двуполые.

Плоды имеют длину до 15 мм,
шириной до 0,5-2 мм. Листья очерчатые
ланцетовидные, перисто-рассеченные
на тонкие сегменты.

Цветки мелкие белые или розовые,
собираются в соцветия типа корзинки.
Запах сильный, оржаный.

Лист - мякоть красноватая серо-белая
серая селенка без крошек, длиной
1,5-2 мм.

Цветет с июня до конца лета.



Вег малый (лат *Ulmus minor*) - вег
деревьев у берега. Вег семейства Веговоо.
Встречаются в смешанных и широко-
лиственных лесах.

Живет до 300 лет. Молодые деревья
растут быстро. Светолюбив, засухо-
устойчив, но страдает от мо-
лодой

Вег малый - листопадное дерево
высотой до 30 м и 1,5 м в диаметре.
Листья зубчатые, удлинненно-обратно-
серповидные.

Цветки с розово-красным околоцвет-
ником собраны в кисти. Цветут
в мае-июне, до распускания
листьев. Цветки двуполные.

Плоды (княжики) созревают в мае-
июне. Размножаются семенами,
корневыми отпрысками, порослью
от пня.



Череха

(лат. *Bidens tripartita*) - однолетнее травянистое растение; вид рода Череха (*Bidens*) семейства Астровые (*Asteraceae*), типовой вид этого рода. Однолетнее растение. Корень стержневой, сильно разветвленный, тонкий.

Стебель одиночный, прямостоячий, красноватый, вверху супротивно ветвистый, высотой до 100 см.

Листья супротивные, с короткими краевыми зубцами.

Листья цв. супротивные.

Ботаники зимовые или Череха головчатая, край зубчатый, основание округлое, верхушка остроконечная, листовые черешки перистые.

Цветки трехлопастные, все излучающие, обоеполые, собраны в крупные, мясистые одиночные на концах ветвей корзинки.

Плод - бобовидно-сидеритовый, много-вирный.

Цветет с конца июня до сентября, плоды созревают в конце сентября - октябре.



Укроп

(лат. *Anethum*) - моношишковый сор короткошнурный срезанный травянистость расщепленный сел-во зонтичное.

Единственный вид - укроп пахучий, или Укроп огородный (*Anethum graveolens*).

Расширение с сильными пряными запахами.

Листья округлой, трехлопастной, веерной или почти лопастной, высотой 40-150 см, тонко бороздчатый, неопушенный, темно-зеленый, в верхней части веерной, между ветвями изогнутой.

Листья еще вывернутое, мелко-нишеверное или широковерное.

Листья растут на черешках, расщепленные в черешковатые влагалища длиной 1,5-2 см. Верхние листья-сердечные.

Соцветия зонтики крупные, диаметр до 15 см, 20-50-лучевые. Цветки собраны в небольшие зонтики диаметром 2-9 см.

Плод - висотворник. Семена еще вывернутое или широкоэллиптические, 3-5 мм в длину и 1,5-3,5 мм в толщину.

Цветет в июне-июле. Плоды созревают в июне-сентябре.



Ромашка лекарственная
(лат. *Matricaria chamomilla*) - однолетнее
многолетнее растение; вид рода Ромашка
(*Matricaria*) семейства Астровые (Многочисленные), типовой вид этого рода.

Растение широко распространено в
Европе и Сев. Америке.

Сильный специфический запах. Все растение
голое, без опушения.

Корень стержневой, слабо разветвлен-
ной, светло-бурый.

Стебель крепкий, высотой до
80 см.

Листья очередные, простые, при основании
расширенное, длиной от 15 до 60 мм.

Соцветия - корзинки корзинки диа-
метром до 25 мм; многочисленные,
расположены на тонкоробчатом диске.
(до 8 см, обочка - от 3 до 5 см).

Обертки корзинок - многочисленные, диа-
метром от 5 до 8 мм.

Цветоложе корзинок голое, без
пленки и щетинок.

Плоды цилиндрические, приплюснен-
ные.



Одуванчик лекарственный
(лат. *Taraxacum officinale*) - наиболее
известный вид рода Одуванчик сем-ва
Астровые (Asteraceae).

Одуванчик лекарственный - многолетнее
травянистое растение высотой до 30 см,
с маловетвистым шарнирным корнем
толщиной ок. 2 см и длиной около
60 см, в верхней части переходящим
в корешок многоглавое корневище.

Листья голые, перисто-надрезанные
или цельные, ланцетные или но-
сообразно-ланцетные, зубчатые, длиной
10-25 см, шириной 1,5-5 см, собраные
в прикорневую розетку.

Цветочная стрелка согнутая, цилиндри-
ческая, голые внутри, заканчивающаяся
единой корзинкой желтоватой
обверткой ярко-красные цветков диа-
метром до 5 см. Цветочное голое,
плотное, мясистое.

Плод - серовато-бурая веретенообразная
семянка с хохолком, соем. му имеет
неветвистые волоски.

Все части растения содержат густой
белый млечный сок, горький на вкус.
Цветет в мае - июне



8



Лавровица серебристая

(лат. *Potentilla argentea*) - многолетнее
равнинное растение; вид рода Лавровка
(*Potentilla*) семейства Розовые (Rosaceae).

Корневая мощная, клубнеобразная, серва-
кислая.

Стебли дугообразно изогнутые, го-
лые сероватые, шершавые, 10-30 см высотой, средне,
тяжелее как и черенки и цветоложе, де-
лом или сероватым войлочком с кри-
стально-серыми чешуйками войлочков.

Корневые и нижние стеблевые листья глубоко-
перистые, 5(7)-ные, средние и верхние
стеблевые 3-5-ные, цельные, сравнитель-
но коротко опушены, обычно трехзубые.

Листочки рассеченные, обратнояйце-
видные, с широко-клиновидным основанием,
1-3 см длиной.

Соцветия рыхлые, зонтично-метель-
чатые, многоцветковые, рыхлозонтичные;
цветки чаще не корончатые, цвет-
нощитая, неглубокая, 10-12 мм в ди-
аметре, трубчатая, обычно равна
или короче лепестков, окраска
внутренняя.

Лепестки рассеченные, выемчатые.

Плоды корончатые. Плоды мелкие,
толкмокоричневые.

Распространено в Европе. Цветет в июне-июле.



Кранива звурасеная
(лат. *Urtica dioica*) - многолетнее травянистое растение, близкая к крапиве (*Urtica*). Лат. название *dioica* произошло от гр. *di-* - раз, *ioica* - (имеет).

Крапива звурасеная - многолетнее травянистое растение с мясистым корнем и рыхлым горизонтальным безветвистым корневищем. Достигает в 60-100 см. Все растение густо покрыто густыми волосками.

Побеги четырехгранной. Стебель голый, но коническими членистыми, по расположению в 4-ве членистой или восторженней.

Листья супротивные, равнобедренные, широкоэллиптические, простые, цельные, темно-зеленого цвета. Форма листовых пластинок сердцевидные или округлые. В длину 8-17 см, в ширину 2-8 см. Основания листьев широкосердцевидные.

Примитивные стеблевые, свободные. Листья покрыты густыми густыми, и простыми волосками.

Сухоцветы парные.

Цветки однополые мелкие, желтоватые, актиноморфные.

Плоды - сухие, стержневые, двойные.

Цветет с мая по осень.



Пшеница обыкновенная

(лат. *Triticum vulgare*) - многолетнее зла-
костное растение, типовой вид рода
Пшеница сем-ва Астры.

Многолетнее зернистое растение высотой
50-150 см. Растению присущ кампфоровый
запах.

Корневая система стержневая, развита слабо, не
глубокая.

Стебли многочисленные, полые, без
узлов, ветвистые в верхней части.

Листья очередные, с 5-12 параллельными попереч-
ными жилками, до середины.

Цветки - мелкие, обоеполые, членистые,
мелкие, трубчатые, собраны в
корзинки, а те в цисте верхушеч-
ной или многократной соцветия.

Обертка многозерная, черешчатая,
камуляровидная, листовидная обертка
плотная, с серо-желтыми прожилками;
увлажняется легко.

Плод - зерновка или пятизачатковая
зерновка с короткой хвостиком.

Цветет в июне - сентябре.

Плоды созревают в августе - сен-
тябре.



Горы тибетской (от лат. Polygonum ariculare).

Орнеленное муравьиное растение высотой до 80 см.
Медоносное растение, кормовое.

Орнеленное растение. Стебель прямой
до 60 см, сильно разветвленный, цельно-
лопастный, от основания лезвий.

Листья супротивные или противоположные.

Листья мелкие, очередные, яйцевидные,

1,5-5 см длиной, цельнокрайние.

Корни толстые белые, шершавые,
маловетвистые.

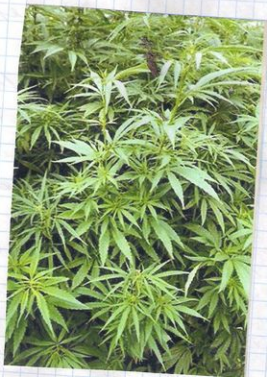
Цветки мелкие, по краям розовые или
белые доли. Орнеленные чашкой,
клеточной. Тычинок 8, пестиков.

Плод почти черной или коричневой
толстой мясистой мясистой орнеленной.

Плоды созревают в степи-широкой.

Вале растение цветет с апреля
почти до конца осени.

Растет на возвышенном камне,
пустыне, во время.



Конюшня сочная
(латин. *Centauris jativa*) - ержанов. Вег. Ясная
иной год конюшня сеет в конюш-
не (латин. *Centauris*).

Конюшня полевая - ержановое двурольное
растение.

В России около растений, несущие имен-
ные цветы, называют мать, а
мужские - носком.

Корень стержневой.

Трава желтоцветковая, носком,
растение беловатой, вверху округлой,
мелкозатит.

Листья линейно-ланцетные, нижние -
ланцетно-овальные с 5-7 зубчатыми зуб-
чатыми по краям и мелкозатит;
верхние - продолговатые или цель-
ной.

Мендузины линейные.

Увеличение конюшни в августе - сентябре.

Цветы одноцветные. Растение дву-
рольное, мужские растения рас-
тут на мелком растении.

Растение ветрен.

Плод - стручок с орехом, светло-
серой окраски.

Растет - 2-5 м.



Минилен душистоцветовой.

(лат. *Agropyron*) - сор многолетних тра-
вицист семейства сит-ва Явни, или
Миниленовые (Россея) сором и Свразин,
и Сев. Коррими.

Распространен в степях и лесостепях.

Многолетнее травянистое расте-
ние. Стебель железистой 40-75 см.
корневиче утолщенное.

Листья линейными или ли-
нейной формы, округленные,
гладкие.

Соцветие - ермоготая колос -
верхняя часть, двучлененная,
линейная. Колоски несущи
по 5-6 цветков.

Плод - зерновка желтого цвета,
Черноватая, берется часть мя-
систая.



Поллик
(лат. *Ranunculus*, от лат. *ranus* -
лягушка) - род однолетних или
многолетних травянистых рас-
тений семейства Проввиевые
(Ranunculaceae). Верное имя нази-
тые травы с едким проввиевым со-
ком.

Корневая система преимущественно
по короткая мочковатая, иногда с
многоклеточными клубнями и
узлом клубневидно-утолщенными
корневыми побегами.

Листья очерочные, цельные или
глубокопильчатые.

Цветки одиночные или собраны в
слабые соцветия. Чашелистик 5.

3-5, у *Ranunculus* видов 5.

Лепестки у своего основания имеют
мерзкую ямку, голую или

низкую, редкой густотой.

Плод - многоклеточный.

Обитает в умеренных и холодных
климатах.



Королек обыкновенный.

(лат. *Verbasum thapsus*) - двулетнее травянистое растение. Встречается в виде сорняка (Verbasum) сев-ва Норошкинские (Scrophularia) в седе). Высота до 2 м.

Все растение обильно покрыто недолгими, белыми-белыми густыми войлочными опушениями.

Цветки желто-оранжевые, обильноцветущие.

Листья черешковые, цельнокрайные; нижнее растение перистосложное, длиной 15-30 см. и шириной 5-10 см с перемычками.

Верхнее растение на более коротких черешках или сидящее.

Соцветие в виде густой, верхоушечной, колосовидной кисти.

Цветки собраны пучками в нижней части кисти.

Цветки пятилепестные: шириной 5-7 мм.



Смоли́вка

(лат. *Silene*) - род цветковых растений семейства Гвоздичные (*Caryophyllaceae*).

Род насчитывает более 400 видов.

Одно- или многолетние травы.

Родом из Средиземноморья.

Используют в народной медицине при различных заболеваниях.

Листья в основном супротивные,

сердцевидные, ланцетные, линейные, ло-

патчатые, сечевидные или сечевид-

но ланцетные.

Цветки и плоды голые или волосистые.

Цветки одно- или двудомные, в зависимости от вида в цветочной пазухе или в листовых пазухах.

Плоды обычно с 3мя семями.

Смоли́вки обычно хорошо зацветают

в начале лета и цветут до конца

лета.

Плоды - трехгнездная коробочка.



Всеница красная

(лат. Festuca rubra) - вид многолетнего травянистого растения рода Всеница (Festuca) сем-ва Злаки (Poaceae).

Это хорошее пастбищное растение.

Многолетнее растение 20-70 см высотой, с ползущим корневищем. Любит щелочные почвы.

Листовые пластинки 0,7-0,3 см шириной.

Менее 80 см длиной, во время цветения более или менее распухает. Растение цветковое или полукустовое, но в сухих местах в виде осей.

Цветение в конце весны - начале лета.



шорфа кушарникова.

(лат. *Amorpha fruticosa*) - многолетней кустарник, вид рода *Аморфа* (*Amorpha*) семейства Бобовые (*Fabaceae*).

Кустарник высотой 1-2 (до 6) м.

Ветви многолиственные, сверху голубоватые, вначале опушенные, позднее голые.

Кора бурая или темно-серая, почки голые короткими белыми волосками.

Листья непарноперистые, длиной 9-17 см, с 5-12 парами короткостебельных овальных листочков.

Листочки от узко-эллиптических до линейных, длиной 2-4 см, шириной 0,5-1,8 см, с темными жилками.

Цветки мелкие, почти широкие в чашечке вертлюжковом с радиальными членистыми цветоносами.

Прицветники маленькие, длиной 0,5-1 мм, голубоватые.

Бобы длиной ок. 8-9 см, шириной 2 см, вздутые на концах.

Цветет в мае-июне. Цветение продолжается в течение 25 дней.

Плодоносит в сентябре.



ук крупный.

(лат. *Allium rotundum*) - многолетнее луковичное растение семейства Луковые, вид рода Лук (*Allium*) семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae*).

Луковичка шаровидная, почти шаровидная, диаметром 0,75-2 см; наружная оболочка бурого или темно-бурого, коричневого цвета.

Луковички многочисленные, мелкие, бурого, почти шаровидные.

Стебли ореховые, высотой 20-40 см.

Листья в числе 3-5, шириной 2-5 (до 7) мм, не гурчатые, линейные, широколанцетные, шаровидные.

Зонтик коробочконосный, шаровидный, реже полушаровидный; густой, чаще простой. Число чешуек неравное, наружные равные сколовидным.

Листочки широко-колокольчатого околоцветия почти равные, широко-ланцетные; длиной 4-5 мм.

Плод - коробочка, округлая, около 4 мм длиной.

Цветение в середине лета.

Описание растительных сообществ.

1. Сообщество: Тимьяково-пальничо-ковшечная степь.

2. Положение: Самая высокая точка Восточного (поис. Мамоево кургана) место растительно-земельно каменистым, Антарктической "и Областного Климатического Картографического.

Высота над уровнем моря 123 м на глубине 15 м - шудская залежь грунтовый бор. Почво-борьбы не залеживается.

4. Растения: Мята, ковыль перистый, чурчица мохнатая, титлак, ковыль, мелкие злаки.

3. Верхний ярус - чурчица, пальничо, титлак. Нижний ярус - ковыль.

Визуальной структуры - выжог.

5. Ярусной структуры нет.

6. Периодическая структура нет.

2. Сообщество: 1. Лесное сообщество - байрачный лес.

2. Советский т-он, балка Пешинья - левый склон (средняя часть). Балка пологая, склон ориентирован на северо-запад, а сам склон - северный.

3. Преобладает руб, корни и небольшие кусты, ель поднимаются в виде растения, мощное ценобиотическое.

Верхний ярус - руб черешчатый.

Средний ярус - кустарниковый без марки, клен татарский, чурча обыкновенная.

Нижний ярус - тутовое кусты: бузина

скрученный.

Самый нижний - трамбо кошмовая, ма
рой майский, мотомел большой

4. Растения: группа обогривенная, руб чен
гаты, лаврой майский

3. Сообщество: Персеполытно - разноот
равная степь.

2. Пова засушенная, каштановая, с
шнок.

3. Советский г-ри. Каррицентн.

Верхний ярус - мерко-пеломн.

Нижний - разнотравье.

Преобладает - пеломн черная.

4. Растения: ронник белый, пиния,
тмелецник.

5. Растение - кароцит - повешка.

Тросник показывает наличие группы
вот бор.

6. Лекарственные растения: ронник,
тмия, тмелецник, шиповник,
швейкоя, боярышник