

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

*Косишковой*

\_\_\_\_\_ (фамилия)

*Анна*

\_\_\_\_\_ (имя)

*Сергеевна*

\_\_\_\_\_ (отчество)

Руководитель практики от организации (вуза) \_\_\_\_\_

*Е.В.Сорокина*

/Е.В.Сорокина/

г. Волгоград – 2018 г.



Мордовина или ильвов.  
Форма листа.

овальный



Ива



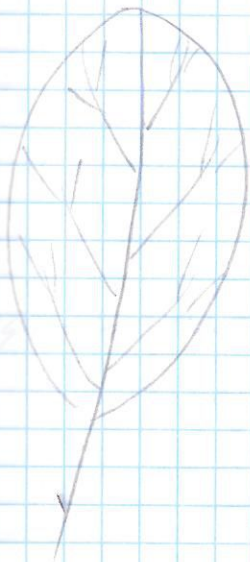
овально-треугольный



Попель верный



округлый / яйцевидный



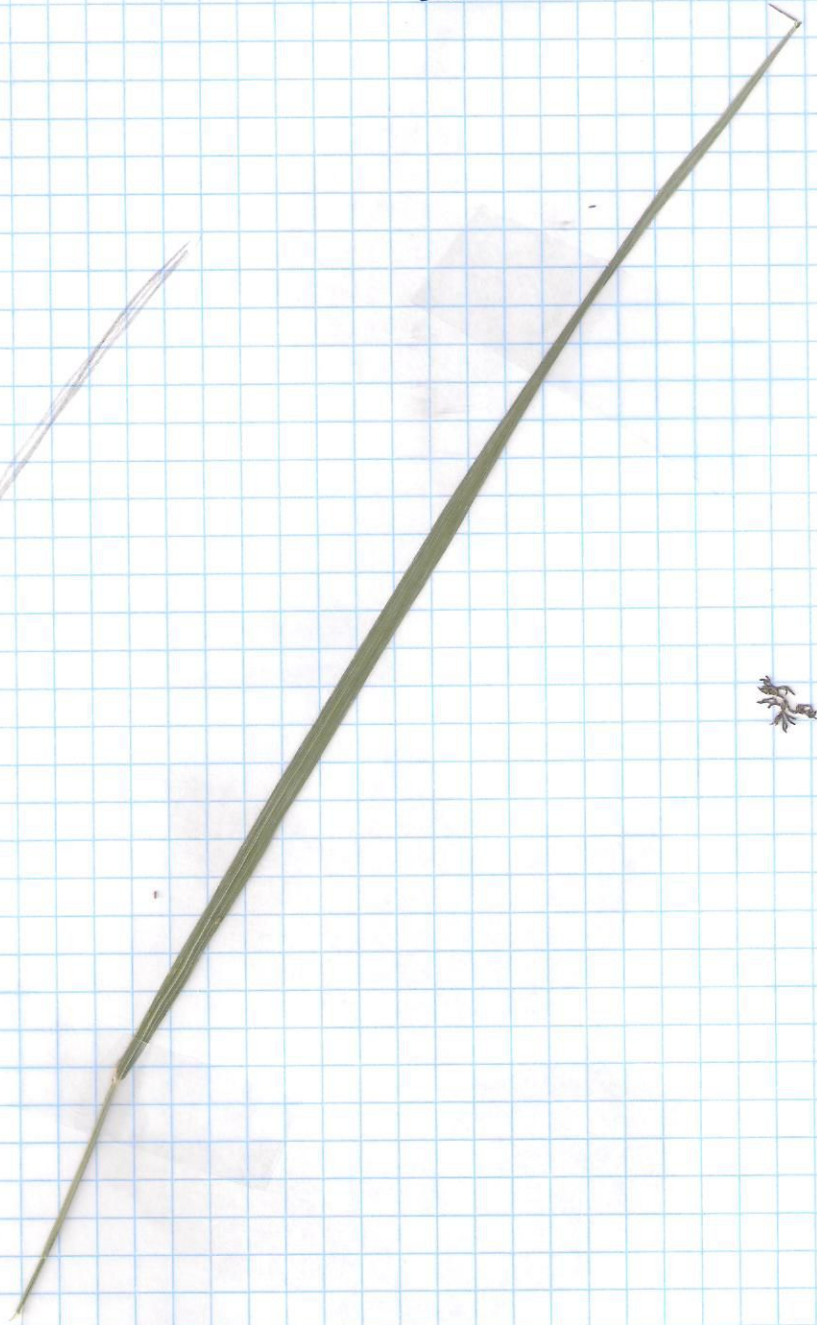
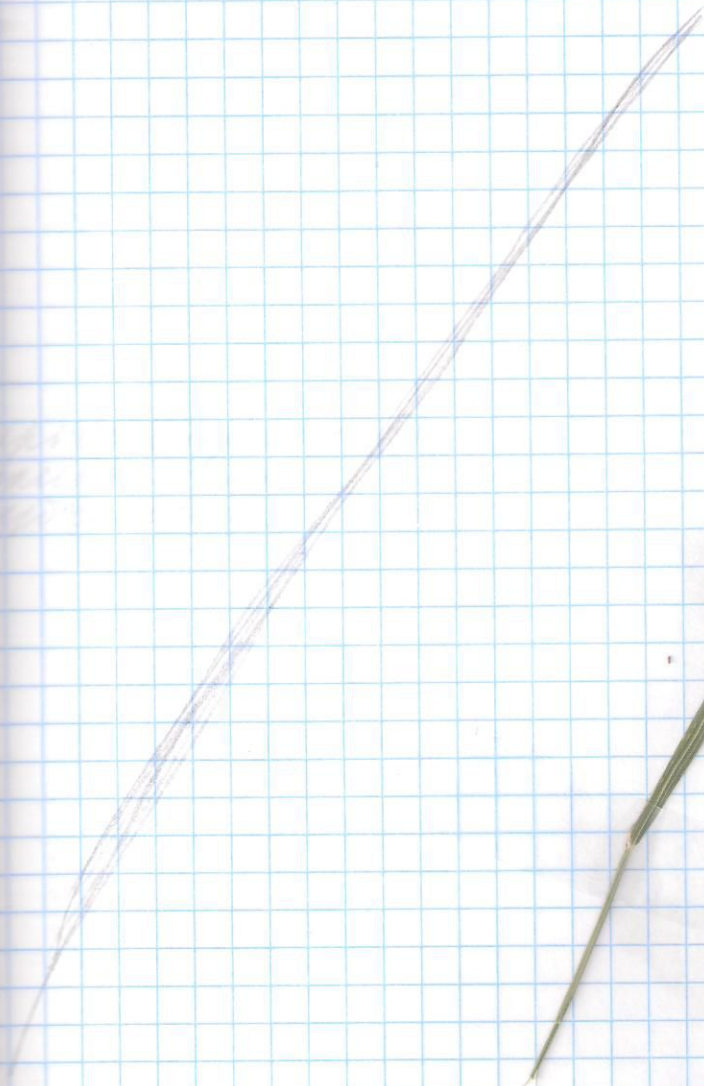
Сирень  
котовицкая





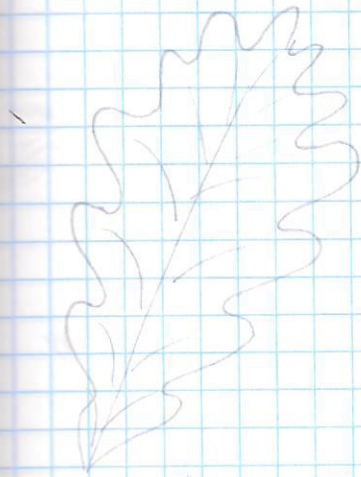
чирокотеленіт

Осока



креденковатий

Дуб черешчатий

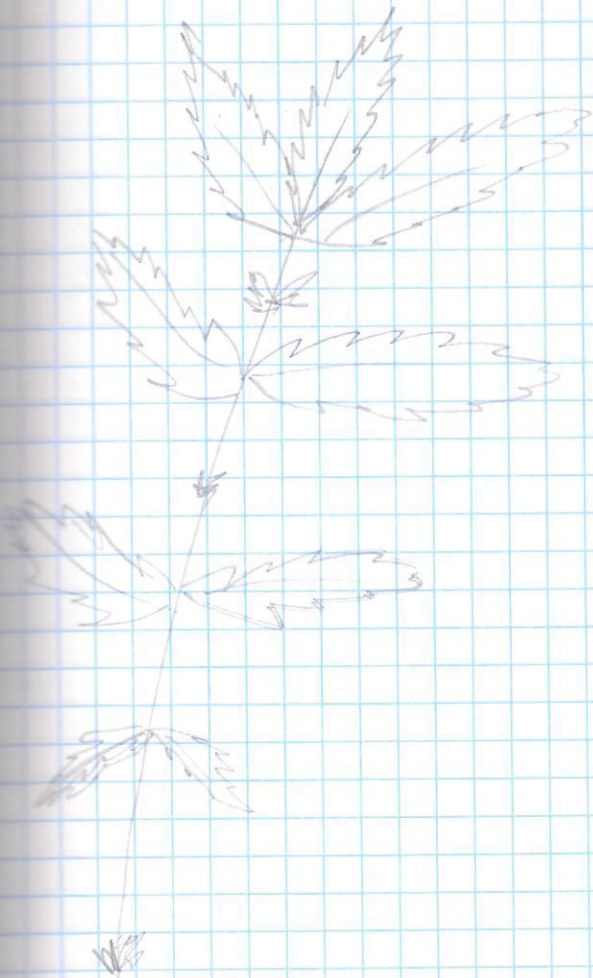




Трехлопастно-  
пильчатый



Первичные и вторичные  
жилки, зубчатые



Береза повислая



Ренешок  
пильчатый





широкоэллиптический

Пороченник беловидный





Черничная система.

Пуповина почковая



Склеритовая корневая система



Корневая система



Мочковатая корневая система





Стебель.

Полорожковый  
обильный

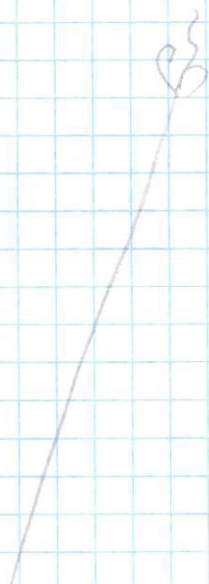


Горех

Стебель с укороченными  
междоузлиями



Лезвиевый стебель





Миндаль



Мин татарский



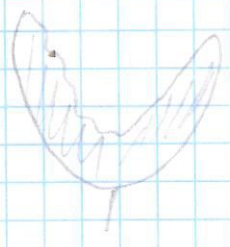
Кизил сибирский



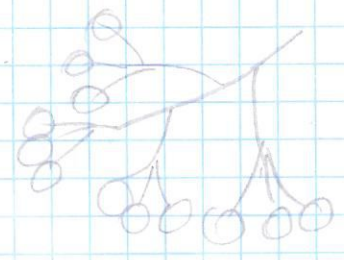
Цинероид



Вредная крылатка



Шаровидное  
орешко - красное  
яблоко





Лесенъ



Листъ артемизии





Сонбелення

Судовина лікарська



Корзина



Тимьян лекарственный



Головка



Ревень британский

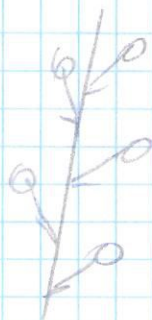


Головки сорняк  
целком

Ромашка лекарственная



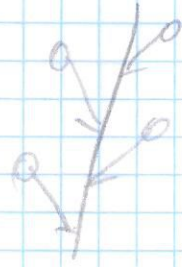
Кисть





Вампушная сушня

Кедровый





Описание решения







Ромашка аптечная, или Ромашка лекарственная  
(*Matricaria chamomilla*)

Отеч.- Цветовые

Класс.- Двудольные

Период.- Астроцветные

Семейство.- Астровые

Род.- Ромашка

Растет на степях и лугах, в садах, огородах, около дорог. Может быть сорным растением.

По опылу. и способу: светлюбивое

травянистое растение на высоту: переселит

травянистое. Травянистое по предельной высоте!

однолетнее растение.

Общ. размеры растения: стебель 15-20 см,  
лиственный диаметр от 15 до 60 мм, шириной от 5 до  
18 мм, высота - 25 см

Стебель прямого типа, обычно ребристый  
от основания.

Листья очередные, сердцевидные при основании  
немного расширены, надрезаннозубчатые или  
пильчатые, двояко- или тройно-перисторазсе-  
ченные на разбегутые сегменты

Корневая система стержневая, светло-бурого  
цвета.

Цветок: георгина  $\uparrow$  (CaO Co<sub>2</sub>) A<sub>0</sub> 6 (2)

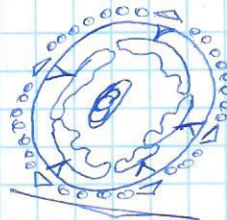
или и одностолом \* (CaO Co<sub>2</sub>) A<sub>5</sub> 6 (2)

(кривые) (трубчатые)

Кривые-длина 8-14 мм, ширина-  
2,5-3 мм, с 5-10 зубцами на верхушке,  
оттенок 5 (сросшиеся).

Соцветие - корзинка, диаметром до  
25 мм, в совокупности - чаще щитовидное соцветие.

Травянистая, у основания супыкная, длиной  
до 1 см.









Мшанка большая, или березовник  
(Scleridium majus)

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольные

Порядок - Лягушечные

Семейство - Мшанковые

Род - мшанка

Растет на черешчатой, богатой порве в  
теневых местах. Встречается в садах, огородах,  
вдоль заборов, в лесах. Может быть как интродуци-  
рованным растением, так и сорняком.

По строению и строению - гелиантусовое.

Может быть по Рундольфу - гелиантусовая  
группа по Краузе. Мшанка - много-  
летняя трава.

Общие размеры растения: стебель: 50-100 см,  
цветки длиной 8-16 см, плод до 5 см.

Стебли ребристые, сверху ребристые, прирастаю-  
щие, снизу голые или беловатые.

Прикорневые листья черешковые глубоко  
перистораздельные, имеют 3-5 пар округлых или  
почти округлых долей; верхние листья сидячие,  
короткие, в основании, расположены по-  
верху на длинных черешках.

Корневая система стержневая, корневище короткое,  
корень темный ветвистый, ярко-красного  
цвета снаружи, а внутри желтого.

Цветок диаметром  $\times 12$   $\times 12$   $\times 12$

Лепестки округлые, беловатые,  
опыление при помощи насе-  
ком, венчик пятилепестный,  
лепестки округлые (4 шт.),  
кашечка состоит из 2-х кашелинок.  
Пестик с коротким столбиком  
и небольшим двухлопастным  
рыльцем; тычок много; завязь  
верхняя; цветки ярко-красного цвета.

Плод - коробочка с открывающимися створками.









Трехчлестник татарский (Achillea nobilis)

Отдел - Цветковые  
Класс - Двудольные  
Порядок - Астроцветные  
Семейство - Астровые  
Род - Трехчлестник

Растет в лесной, лесостепной и степной зонах, на лугах, среди кустарников, на опушках, вдоль дорог, по берегам водоемов. Цветет в жарком и умеренном климате.

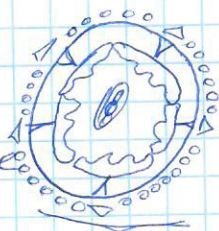
По отношению к свету - теневыносливое, светолюбивое. По отношению к влажности - засухоустойчивое.

По отношению к составу почвы - мезофит, псаммофит. Жизн. форма по Раункиеру - многолетнее травянистое растение, геопитогон. Травянистая по структуре. Жизн. многолетнее растение.

Общие размеры: стебель высотой от 10 до 120 см, листья длиной до 15 см, шириной от 0,5 до 3 см. Стебель прямостоячий. В верхней части разветвлен-ный.

Листья ланцетовидные или линейно-ланцетовидные, до 15 см, двоякоперисто-рассеченные. Сидящие. Листовые черешки жестковатые, мясистые, цельнокрайные. Листья очерченные, край зубчатый, черешки с обеих сторон шершавые.

Цветки: диаметр 1 до 1,5 до 1,7 см. Трубоччатые, желтого цвета, лепестки красноватые, темные, полукрупные. Тыч - корзинка. Соцветия в зонтике. Цветоносы.









Мивокостя полевая (*Delphinium consolida*)

Отец - Цветковне

Мать - Двуромовне

Дядя - Лютковне

Семейство - Лютиковые

Род - Мивокостя

Растет на пашах и лугах. Менее бить как  
мелкобеленный ренессанс, так и сорняком.

По отношению к свету - теневыносливое.

По отношению к влажности - влаголюбив.

Мизн. форма по Раункиеру - геродия.

Висел. группа по Предметной. мизни - орнаментное  
растение.

Общие размеры: стебель - 25-70 см, мизны в длину  
3-4 см.

Стебель приподнимающийся, хорошо разветвленный.

Мизны округлые, несколько раз рассеченные,  
покрыты по всей поверхности белыми волоска-  
ми, прикорневые мизны - округло-яйцевидные,  
у основания закрученные, черешок длинный,  
чашка втроем, стеловые мизны несколько  
раз перисто-рассеченные.

Корневая система стержневая.

Цветок: формула  $T_{C_4} A_4 \overline{C_4} \overline{A_4} \overline{C_4} \overline{A_4}$

Степень: двуромное. Цветок  
зильморзский, окраска

неслабыми. Вероятно гризно-  
орнаментового, розового, иногда белого  
цвета, трубчатого - колокольчатого,

группированная чашечка, чашелистиком лепестко-  
образное, тычок много, пестик один, мизны  
завязь.

Лист - сухая мизва.









Клеония посевная, обильноцветущая (Cannabis sativa)  
 Отдел - Цветковые  
 Класс - Двудольные  
 Порядок - Розоцветные  
 Семейство - Кононовые  
 Род - Конона

Растет вдоль дорог, на берегах обрывов. Известен сорный растением. Обладает антимикробными свойствами.

По отношению к свету - тенелюбивое,  
 По отношению к влажности - влаголюбив

По отношению к почве - нетребует  
 жизни. Размножается семенами, черенками, ксерофилом.

Тол. грунта по предпочтениям. Жизни - эфемерное растение.

Общие размеры растения: себиль 40-60 см, корень проникает на глубину 1,5-2 м.

Себиль прямостоячий, простой, внизу округлый, покрыт мелкими волосками.

Лист: рассеченные нижние листья супротивные, верхние - очередные, трехлопастные или цельные, непарнозачатые.

Корневая система стержневая.

Цветок формула  $\sigma^* \rho^* A_5 \overline{6}$

$\sigma^* \rho^* A_5 / A_0 \overline{6} (2)$



Цветки однополые. Растение двудольное. Оплодотворяется ветром.

Резиноподобный.

Женские соцветия "матерки". Одноцветный незашеден, хорошо виден пестик с верхней завязью и 2-мя столбиками. Мужские соцветия - "пояс" имеют бутылочку.

Лист. соцветия - стонные листы или метелки, развиваются на боковых ветвях или верхушке себиль. Жен. соцветия - колосовидные. Развив. в пазухе листьев.

Лист - двусторонний орешек.

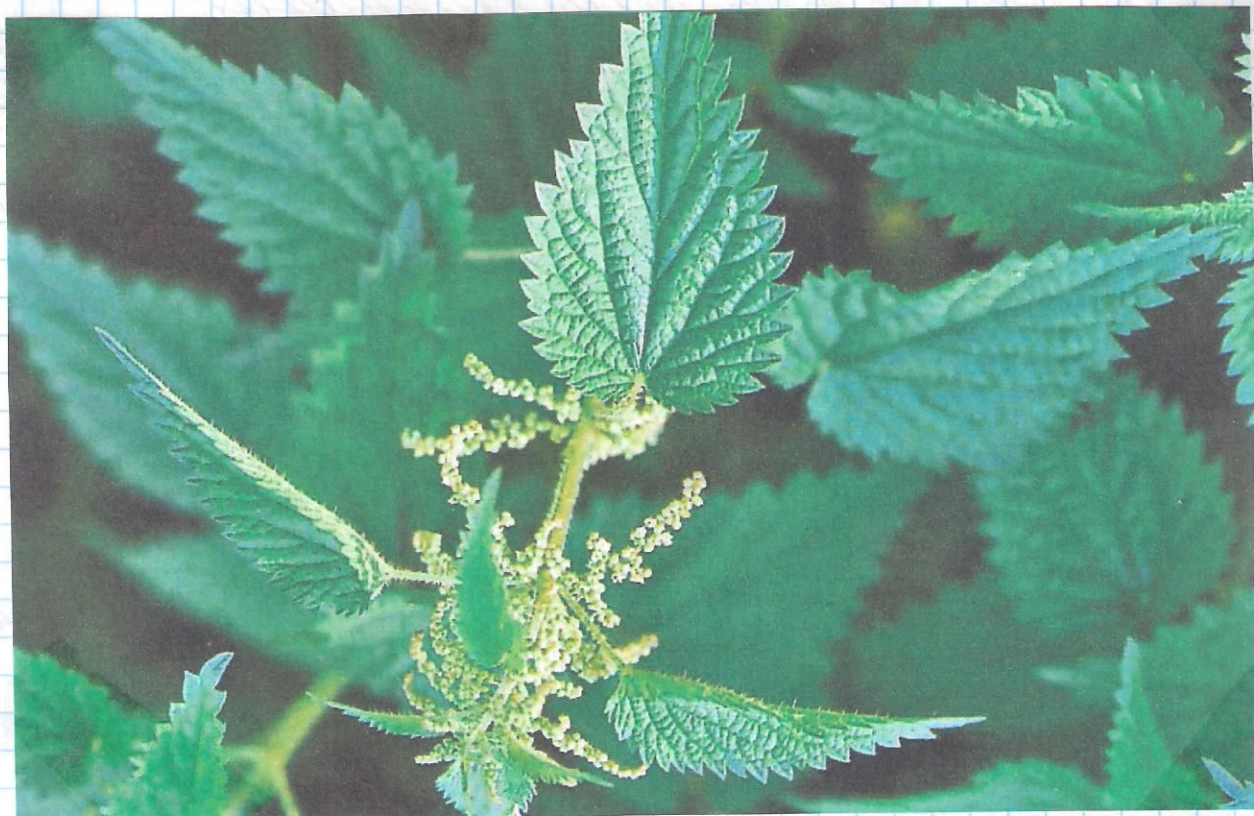














Кривова двуромная (Urtica dioica)

Семейство - Уртиковые  
Класс - Двудольные  
Порядок - Розоцветные  
Семейство - Кривовые  
Род - Крива

Растение двуромное. Растет на сорных местах, у заборов, вблизи скотных дворов, вдоль дорог, на пустырях и заброшенных землях, на покосных лугах в бурьянах, по строгим лугам и лесам берегам водоемов, кочкам и оврагам. Сорняк.

По отношению к свету - теневыносливое  
По отношению к влажности - мезофит, мезофил.  
Многочисленная по району Севера, гелиофитогенное.  
Большая группа по предметам жизни - многолетнее растение.

Общие размеры: семя в длину 6-7мм, ширина в длину 7-8мм, ширину 2-3мм.

Стебель прямостоячий.  
Листья супротивные, черешковые, простые, цельные, темно-зеленого цвета, форма широкоэллиптическая или эллиптически-яйцевидная, край крутозубчатый, шипованье - канцелярское-перистое.  
Корневая система стержневая.

Цветок: ♂ x P(4) A4 60  
♀ x P(4) A0 6(2)

Растение двуромное.  
Цветки двуполные.  
Пятикратное



Соцветие - колосовидное, повисающее.  
Кисть, кисть.  
Лист - простые, простые, двоякопильчатые, осязательные, шипованные, яйцевидные.







Клюковник сорный (*Geranium pedicelatum*)  
Отдел - Цветковые  
Класс - Двудольные  
Порядок - Капустоцветные  
Семейство - Жимолостные  
Род - Клюковник

Распространение: по всей территории России  
(леса, овраги, пустыни),  
серые растения.

По отношению к свету - светолюбивое  
жизн. форма по Раункиеру: травянистая.  
Видов. группа по предельной высоте: наименьшее  
среднее ок. 15-30 см, приростомедленное.  
Микроморфологические признаки: листья  
простые, край цельный или зазубренный,  
листья черешковые.

Корневая система стержневая,  
цветки очень мелкие, обоеполые.  
формула  $\frac{1}{5} \frac{1}{5} \frac{1}{11}$



Венчик отсутствует, чашечка голая, тычинок 2,  
листочков венчик или они малозаметны.

Семени: удлинённая кость.  
Плод - сухая стручок яйцевидно-округлой формы,  
семена до 1,5 мм без крыльев, имеет продольные  
сборки.







Суданский лекарственный, или Суданский колер, или Суданский антемис (Panicum officinale).

Отеч. - Умбиковые  
Класс - Двудольные  
Порядок - Астроцветные  
Семейство - Астровые  
Род - Суданский.

Встречается в лесостепной зоне. Растет на лугах, пашах, опушках, около дорог.  
Во влажной и светлой - светобойливое.  
Мног. форма по размеру - гимнопантедия.  
Травянистая группа по предметам. Период - многолетнее растение.

Одн. размер: стебель высотой до 30 см, листья в диаметре 10-15 см, шириной 1,5-5 см.

Стебли трубчатые, безлистное.  
Листья простые, ланцетные или широколанцетные, цельные, суживающиеся к вершине, рассеченные, перисто-раздельные или перисто-лопастные, форма листа - от обратнояйцевидной до обратнояйцевидной, выемчатой-зубчатой по краю, неясное перистое, листья без прилистников, листовое влагалище суживающееся, коричневая система стержневая, корень прямой, растет с придаточными почками, длина до 50 см.

Цветок: (2) (5) (5) (2).  
Одноцветные цветки,  
одноцветные, одно-клеточные,  
лепестков 5, двуровневые  
ростки, пятичленные,  
перекрестное опыление,  
самоопыление, чашечка состоит из волосков,  
чашелистиков нет, 5 срединных тычинок, пестик  
одн.



Соцветие - зонтичная корзинка, диаметр 3-6 см,  
цветки верхушечные, диаметр до 5 см.  
Лист - сушея, перекрестно-яйцевидная, развивается из  
завязи пестика.







Лина сердцевидная, или Лина мелколистная  
(*Filix ciliata*)  
Отец - Цветковиче  
Мать - Ябуровиче  
Потомки - Маловиче  
Семейство - Маловиче  
род - Лина.

В России встречается больше всего в южной и прилегающей к южной территории европейской части.

По отношению к свету - теневыносливое растение.  
По отношению к влаге переносит временный недостаток или недостаток влаги.  
По отношению к почве - требовательна к плодородию почвы.

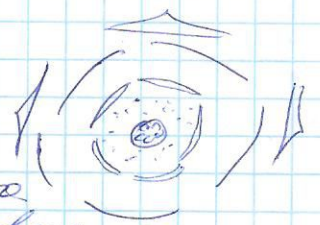
Широко известна как лекарственное и медоносное растение.

Муж. форма по району - фанерокарп.  
Однол. крупная по сравнению с жен. - многолетнее растение (многолетняя).

Высота ок. 20-30 см. Шелуховидная крова.  
Кора темная, на старых деревьях березоватая.  
Листья очередные, сердцевидные, глянцевые, черешковые, зубчатые, с оттянутой заостренной верхушкой, сверху зеленые, снизу сизоватые.

Цветки - привильные, обоеполые, в двойном четырехчленном

оплодотворенном, до 1-1,5 см в диаметре, желто-белые, пахучие, собраны в повислые цветковидные соцветия по 3-4 шт. Тычинок много.



Тычиночные зерна трехбороздчатые, шаровидно-сплюснутые, двуклеточные.

Формула:  $Q \times C_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} + (5) + (5) G_{(5)}$

Плод - шаровидный, опушенный, толокнячкий, одно- или двусемянный орешек.







Шиповник собачий, или Роза собачья, или Роза  
кислица (Роза сапина)

Ствол - цветковне

Корень - Яблочный

Период - Розовый

Семейство - Розовые

род - Шиповник

Растет в разреженных лесах, на камнях,  
возле ручьев, в долине кустарникового и травянистого  
сенокоса, на берегах ручьев и рек, в долине гор, на  
пустырях, как сорняк. Является лекарственным  
растением.

По вкусу и запаху - желтоватое, светлое,  
морозостоек, неприхотлив, очень устойчив и  
засухоустойчив, в городских условиях, ветроустойчив.

Медонос. Формы по Туркессу - камчатка.

Многолетнее растение.

Дл. 3 м высотой и шириной

Корень с сильными, крючковатыми шипами.

Листья очередные, непарноперистые, 8-12 см

длиной, с 5-7 листочками, листовая черешок

с шипами, сросшиеся с прилистником,

темно-зеленые, голубовато-зеленые.

Корни образуют много корневых отростков. Сильные,

широкие, мало разветвленные.

Цветки без запаха, одиночные или соцветные по

3-5 в верхушечное щитовидное соцветие, от белого

до ярко-розового цвета, достигают в диаметре 5 см.

Чашелистики снизу уселен короткими волосками.

Лепестки короче чашелистиков.

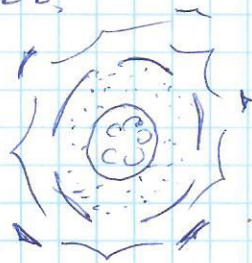
Формы (Ф. № 15) (Ф. № 62).

Медонос - шиповник, оранжево-красного цвета, при

созревании 15-20 см длиной, широкоовальные,

реже почти шаровидные, внутри содержат

семена - многобесцветные орешки.









Шиповник майский, или Роза майская

(Rosa majalis)

Стел - Чубиковые  
Класс - Розоцветные  
порядок - Розоцветные  
семейство - Розовые  
род - Шиповник

Растет одиночно или группами в парках, разреженных лесах, на опушках, полянах и в садах, среди зарослей кустарников и по обрывам, чаще вблизи рек, мутях и в пойменных лесах. Лекарственное растение.

По отношению к свету - теневыносливое, светолюбивое.

Мног. форма по Райснеру - хамедрица.

Отеч. группа по продолжительности жизни - многолетнее (многолетняя) растение.

Высота до 1 м, с длинными крутоветвистыми ветвями, покрытыми жесткими колючими - крючковатыми шипами.

Листья очередные, перистые, твердые, серовато-зеленые, с расширенными основаниями.

Листья очередные, перистые, с 3-7 парными эллиптическими, по краю зубчатыми листочками, длиной до 7 см. Черешки опушенные.

Цветки крупные, одиночные или собраны по 2-3, диаметром 3-7, с 5-ю лепестками и периферической каймой, короткие цветоножки, длиной 5-17 мм.

Чашелистики цельные, узкие. Тычинок и пестиков много.

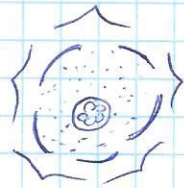
Формула:  $\frac{C_5 A_5 T_5 P_5}{\infty}$

Плоды шаровидные, реже яйцевидные или эллиптические, гладкие, серые или красные, внутри мясистые, многоклеточные.

Возрастные твердые плоды - орешки.

Плоды образуют развивающийся цветостем и завязь.

Относ. к лопухам.









Клевер луговой, или клевер красный (Trifolium pratense).

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольные

Порядок - Розоцветные

Семейство - Бобовые

род - клевер

Растет на среднеувлажненных лугах, лесных полянах, вблизи полей и дорог. Лечебное растение. Молодые бобы сорником.

Во влаж. и в затен. местах.

Во затен. и в свету - светолюбивое.

Морф. форма по Раункиеру - крестоцвет.

Многолетнее травянистое растение.

Ростом в высоту 15-55 см.

Стебель в основании приподнимающийся.

Листья тройчатые, с широколанцетными мелкозубчатыми долями, моточки по краям черешка, с кетчильными ресничками по краям.

Формула:  $(\overline{Ca})_5(\overline{Co})_{2+1} A_1 \overline{P} \overline{B} \overline{C} \overline{D}$

Стебель голый, шаровидный, сидит часто попарно и кверху прикреплен двумя верхними мотыльками. Венчик красный, изредка белый или розово-белый.

Цветки обоеполые, зигоморфные.

Оплодотворение двойное. Чашечка сростная из пяти листочков, один зубчик больше остальных.

Листочки чашечки с опушением. Цветоложе плоское. Тычинок - апокартных, образован одним продолжением завязи верхним.

Плод - боб в мембране из чашечки.









Корошник белый (Plantago major).

Стебель - Цветковое

Листья - Двухлопастные

Корень - Лесоткочевник

Семейство - Корошниковые

Род - Корошник

Растет как на глине, так и на песке, в тени и на

солнце, вдоль дорог, на лугах, в полях, лесах.  
Может образовывать ковер, впитывает др. травы; сорное

растение; вводит в культуру из-за лекарственного

свойства.

В отношении к свету - теневыносливое.

Муж. форма по Райтеру - полорождолюб.

Тяжелая группа по предельной высоте: многолетнее

растение.

Высотой ок. 10-60 см.

Корень имеет корневички и многочисленные

мочковатые корни.

Стебли голые, цветковые, на верхушке

образует колосовидное густое соцветие.

Листья розеточные, линейные, густые,

густошершавые, цельнокрайные или

слабозубчатые с 3-4 крупными тупыми

зубцами при разрыве походят на пальцы

сочетание - длинный цилиндрический корень

высотой до 15-30 см.

Цветки мелкие, невзрачные,

с зеленой чашечкой, трубчатые

венчиком, с 4-мя тычинками

и одним пестиком.

Рейтер: \*ЧЧМЧП\*

Лист - двухлопастная короточка,

содержащая по 6-30 семян.









Дуб черешчатый, или Дуб лещинный, или Дуб обыкновенный (Quercus robur).

- Отдел - Цветковые
- Класс - Двудольные
- Порядок - Букоцветные
- Семейство - Буковые
- Род - Дуб

Дуб обыкновенный - один из осн. лесобразующих пород широколиственных лесов Европы, а также сообщество европейской лесостепи; растет рядом с грабом, елемем, липой, кленом, вязом, буком, березой, елью, пихтой, сосной. В ершовой лесной зоне крупного лесостепей не образует.

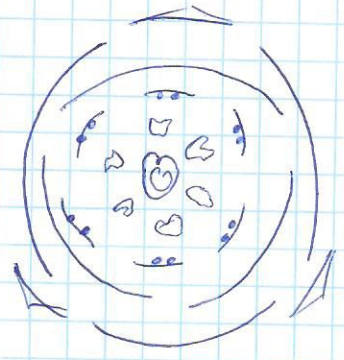
По отгол. и свелю - светелюбвое. Требуется к почвенному плодородию. Мелк. форма по Рундбергу феррероидея. Голм. группа по предостей. типич. многолетнее растение.

Достигает высоты 20-40 м. Окружность ствола 13 м. Корневая система сост. из очень густого стержневого корня, с 6-8 лет начинают развиваться боковые корни. Крона густая шарообразная или широкопирамидальная. Кора темно-серая, сероватая, темная. Молодые побеги пушистые, бурые или красновато-серые.

Листорасположение очерочное, на вершине веток в виде пучков. Листья продолговатые, клиновидные или сердцевидные, 4-15 см длиной, 2,5-7 см шириной, твердые, темно-зеленые.

Цветки раздельнополые. Расположение одноосное. Женские цветки одиночно распол. на молодых побегах выше мушкет, имеют шестраздельный, по краям красноватый обильноцветный, округленный волосистый зеленовато-красный покров. Завязь трехлопастная.

Феррероидея: ♂ \* P(14-8) A 4-12  
♀ \* P(15) G(3)



Лес - орех (желчь), оубово-кериичевый.







Каштановая татарская (Lonicera tatarica)

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольные

Период - Ворсяноцветные

Семейство - Каштановые

Род - Каштановые

Широко распространена в горной и равнинной лесостепи.  
Морозо- и засухостойлива, неприхотлива к  
качеству почвы.

Каштановый. Многолетнее растение.

Мощный кустарник высотой до 4-6 м. Ветви  
пестрые, покрытые серой корой. Кора покрыта мелки-  
ми темными чечевичками.

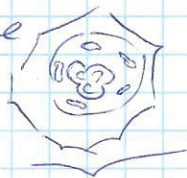
Листья эллиптической или продолговато-элли-  
птической формы, 3-6 см длиной, сморщенные.  
Корневая система имеет разветвленный характер  
и залегает на глубину до 1 м.

Цветки крупные, длиной до 1 см, с двугубым вен-  
чиком белого или розового цвета, распускаются  
в начале мая.

Цветки пятилепестные, конические,  
цветок длиной до 3-7 мм.

Цветки распускаются до полного  
развития листьев.

Семязник (ягода) сочный, длиной  
9-11 мм, продолговато-эллипсоидальный  
или эллипсоидально-овальный.









Ромашка горькая (*Artemisia absinthium*)

Орден - Цветковне

Класс - Двудольные

Порядок - Астроцветные

Семейство - Астровые

Род - Ромашка

Растет на заплатах и полевых матах, вдоль дорог, около домов, на засоренных лугах, огородах, по лесным опушкам. Может быть и в декоративном саду, так и сорняком.

Растение устойчиво к засухам и морозам.

Предпочитает умеренное увлажнение и богатые почвы с нейтральной реакцией.

Жизнь форма по Раункиеру - хамефитот.

Виды. Группа по предельной жизни - многолетнее травянистое растение.

Высота растения 50-200 см.

Стебель прямой, слабоветвистый, в верхней части ветвистый, в основании нередко образует укороченные дендроподобные побеги.

Листья линейно-ланцетные, двояко-трояко перисторассеченные, средние - короткочерешковые, двояко перисторассеченные, верхние - почти сидячие, перистые или двояко-трояко-раздельные, долики всех листьев линейно-продолговатые, тупо заостренные.

Цветки трубчатые, желтые, вверху - нектарные, срединные - обоеполые.

Вершинки шаровидные, 2,5-3,5 см в диаметре, собраны на коротких веточках в однобокие кисти, кот. в свою очередь, образуют метельчатое соцветие.

Плод - дуговидная заостренная семянка ок. 1 мм длиной, продолговато-кишечниковая.







Донник лекарственный / *Melilotus officinalis*.

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольное

Период - Бобовые

Семейство - Бобовые

Род - Донник

Растет почти повсеместно. Растет на пустырях, в полях, у дорог, в кривых. Иногда культивируется.

Цветочное растение.

Муж. форма по Вульфену - трехдоль.

Жен. форма по Вульфену - двудольное.

Развивается при помощи ветвистых стеблей высотой 1-1,5 м.

Корень стержневой.

Листья с 5-ю листочками. Ланцетные, зубчатые по краю. Чашовидная чашка прицветных, цельные или зубчатые. Средние листочки на

более длинной чашке, чем боковые.

Цветки в длинной и узкой пазухе и верхушке

рациональных, мелкие, поникающие, белые.

Чашечка пятизубчатая. Венчик мотыльковый

тип. В цветке 10 тычинок, из них 9 сростковидных

на 1/3, одна свободная.

Примерные зерна трехдольные, эмбриональной формы

длиной до 3-4 см, голые. Одно- реже двуклеточные.









Лрутка полевая (*Thlaspi arvense*)

Стебель - Цветковые

Листья - Двухраздельные

Период цветения - Канутокветные

Семейство - Крестоцветные

Род - Лрутка

Встречается на суходольных лугах, заплатах, пустошах, по дорогам, на солончаках. Раннее растение, может зацветать как одичавшие так и в культуре крестоцветы.

Светолюбивое растение.

Одностебельное травянистое растение.

Высота ок. 50 см.

Простой, голый стебель, в верхней части стебель разветвляется.

Лрутка полевая характеризуется наличием стреловидных листьев. Нижние листья продолговато-овальной формы, сидят на черешках, могут широко охватывать. Стебельные листья сидят на черешках или зубчатые.

Цветки белого цвета, мелкие, собраны в кисти.

Цветок состоит из 4 отогнутого лепестков, длиной от 2 до 2,5 мм. 4 лепестка длиной до 5 мм, продолговатой формы. Тычок 6, пестик 1.

Плод - стручок округлой или округло-овальной формы, длиной 12-18 мм, шириной 4-16 мм.

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



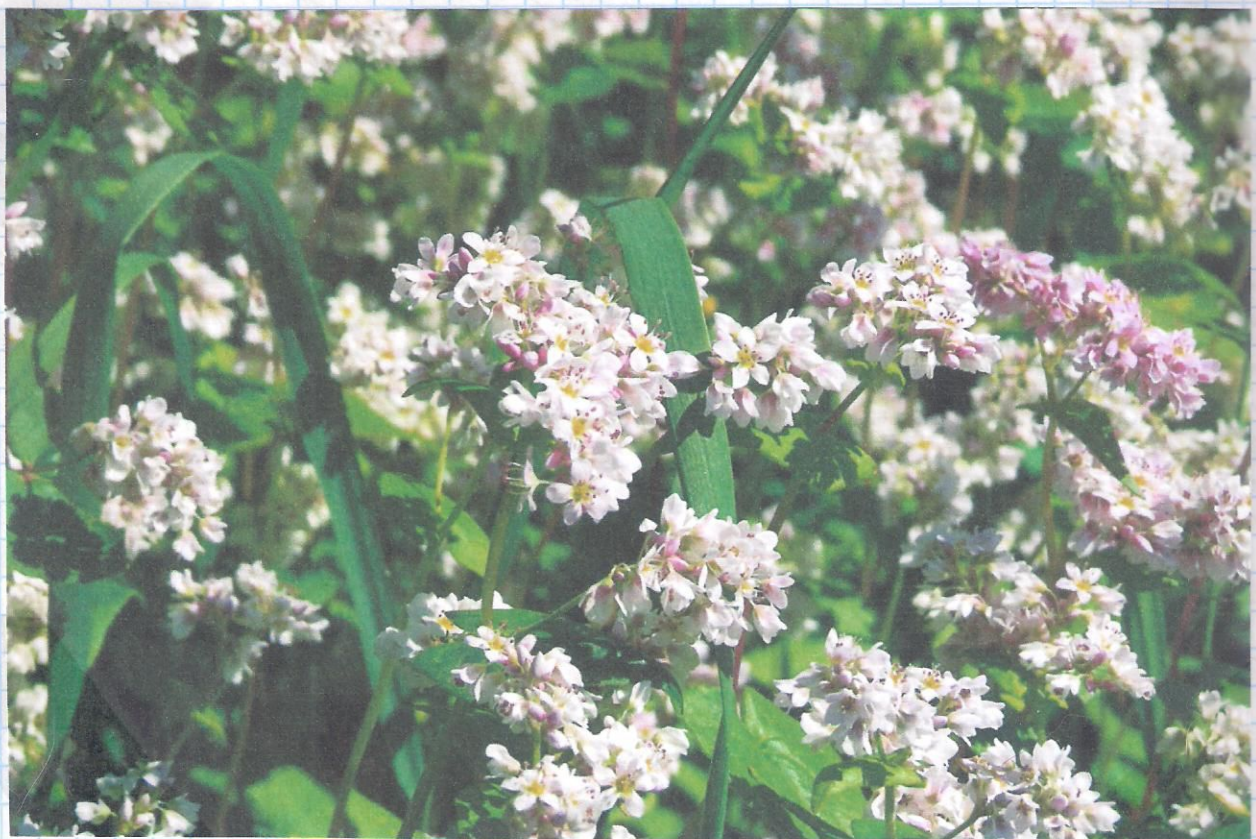














Трещина посевиная, или Трещина озеройкая, или  
Трещина однокветная (Vaccinium coccineum).

- Озел-Цветковне
- Кисе-Фуромыне
- Керсерн-Возрикоцветне
- Семейство-Трещинне
- Род-Трещина

Растет на полях, лугах. Может быть серицею.  
По отношению к теплу - теплолюбивое растение.

Особенно чувствительна к недостатку влаги.

Одним из признаков является

Стебель почти, ребристый, ветвится, высотой  
от 50 до 100 см

Корневая система стержневая, с длинными  
корнями в основном, длиной на глубину до  
80-100 см.

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

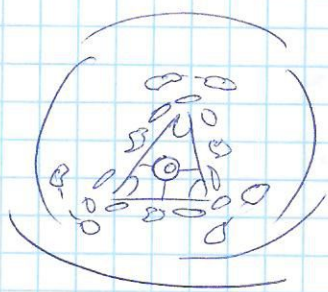
Соцветие - сложная кисть.

Цветки белые или розовые.

Формула:  $\ast P_5 A_{13} \overline{G}(3)$ .

Цветки обоеполые, с сильным  
запахом, привлекающим  
насекомых, особенно пчел. На  
хорошо развитом растении  
начинают появляться с июля  
временными деморфизмами.

Лист - трехгранный орешек серый,  
перламбур или черной окраски.









Лох узколиственный (Elaeagnus angustifolia).

Орден - Цветковые

Класс - Двудольные

Порядок - Розоцветные

Семейство - Лоховые

Род - Лох

Растение распространено в южной Европе, на Кавказе, в Средней Азии. На территории России встречается в европейской части, на Северном Кавказе, в Закавказье, в Сибири и в Алтайском крае.

Растение засухоустойчиво, почти не страдает от жары и засухи в юго-восточных степных районах. К почвам неприхотливо, переносит значительную засоленность почвы, успешно произрастает на крымско-солончковой, степно-красноземной и степно-лугово-красноземной почвах. При заготовке ствола делают несколько разрезов, обильные придаточные корни.

Листья более серебристые, осязательные серые.

Листья линейные или продолговато-ланцетные, ланцетно-овальные или линейные, с черешками, длиной 5-8 см, и основаниями округлыми, сверху серовато-зеленые, снизу серебристо-белые от серебристых чешуек, покрывающих обе стороны листа.

Цветки длиной до 1 см, очень душистые, одиночные, в пазухах листьев околоцветник серебристо-белый с желтоватыми тыльками.

Формула:  $\ast K_{(4)} C_0 A_{(4)} \overline{G}_{(1)}$ .

Лох - кустарник длиной ок. 1 см, овальная или линейно-ланцетная, красновато-желтоватая с серебристо-белыми складчатой - мухлятой окраской.









Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*).

Стебель - Цветовые

Класс - Двудольные

Порядок - Двухклеточные

Семейство - Маслиновые

Род - Сирень

Растет повсеместно, в горных лесах, замшило  
путешествиям широко. Кусты цветут.

Многочисленные, маслянистое вещество.

Кора серая или серо-коричневая, кора молодых  
растений гладкая.

Листья зеленовато-серые или желтовато-серые, голые,  
округлые, с заметными железками, продолговатыми  
многочисленными узкими трещинами.

Листья супротивные, простые, 4-12 см длиной и 3-8 см  
шириной у основания сердцевидные или широко

срезанные, к вершине заостренные, зеленые, голые,  
плотные, цельнокрайные, с черешками до 3 см длиной.

Цветки душистые, от листовых и цветочных до  
белых, до 10 неопавших, собраны в пирамидаль-  
ные кисти, прицветнички или покрывающие  
менее 10-20 см.

Формула:  $\ast 15(15)15(12)$

Плоды - трилопные зерна трехсозвездия,  
светло-желтого цвета.

Плод - сухая двуклеточная коробочка  
до 1,5 см длиной, с несколькими  
продолговатыми и коротко-  
кривыми семенами,  
всплывающими по воде.









Береза повислая (*Betula pendula*)

Одед - Цветовые  
Мелес - Явужельские  
Терезок - Бундзветные  
Семейство - Березовые

Род - Береза  
Растет в смешанных лесах во всех климатических зонах.

Светлолюбивое растение. Мало требовательна к внешней среде и может расти в самых разнообразных условиях, но не переносит сильной жары и близости грунтовых вод.

Многолетнее листопадное растение. Достигает 25-30 м в высоту, 7-12 м в диаметре кроны и до 10 см в диаметре ствола. Корневая система сильно развита, но проникает в почву неглубоко.

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

Древесина желтовато-белая, плотная и тяжелая. Листья очередные, эллиптически-ланцетного до треугольно-ланцетного, 3,5-7 см длиной, 2-5 см шириной, заостренные на верхушке с широколанцетными или почти усеченными основаниями, глянцевые. Черешки голые.

Цветки повислые, мелкие, невзрачные, раздельно-пестиче.

Мужские цветки на коротких цветоножках. Околоцветник простой, 2-4 чашелистика.

Формула:  $6^* P_2 A_2 C_0$ .  
Мел. цветки без околоцветника. Цветки при созревании становятся темными и опадают одновременно с плодами. Являясь типичной.

Формула:  $9^* P_0 A_0 C(2)$ .  
Плод - мелкий сплюснутый с боков орешек.









Пастушья сумка обыкновенная, или сумочник  
пастушья (Capsella bursa-pastoris).

Отдел - Цветковые  
Класс - Двудольные  
Порядок - Капустоцветные  
Семейство - Капустные

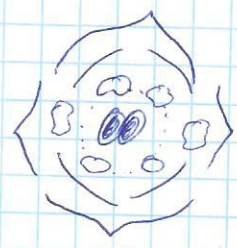
Род - Пастушья сумка  
Распространено повсеместно в умеренных и тропических  
областях. Растёт на пашнях, вдоль дорог и канав, на  
полях и огородах. Редуктивное растение.

Самое первое растение.  
Высота 10-60 см с толстыми веретеновидными корнями.  
Стебель сумочный, приподнятый, простой или  
ветвистый.

Прикорневые листья на черешках, перисто-раздельные  
с острыми треугольными, цельнокрайными или  
зубчатыми долями, стручовидно-вешчатые или  
цельные, собраны в розетку. Стеблевые листья очерёдные,  
сидячие, продолговато-ланцетовидные, цельнокрай-  
ные или вильчатозубчатые, с ушками. Верхние  
листья почти линейные, со стреловидными  
основаниями.

Цветки привольные, четырёхчленные, собраны в  
кисти, вначале зонтикообразные, потом узкокистевые -  
щитовые. Чашелистики 0,5-1 см длиной, лепестки  
0,5-1 см длиной, стреловидно-вешчатые, белые.

Формула:  $\ast C_4 A_4 T_4 + \overline{3} \overline{1} \overline{1}$   
Плод - стручок длиной и шириной  
5-8 мм, сплюснут с боков перпендику-  
лярно перегородкой,









Вяз шадриш, или Вяз обтисновенный (Ulmus laevis).

Судел-Цвешковне  
Класс: Двуремные  
Доредок - Розовые  
Семейство - Вязовые

Ред - Вяз

Чаще растет в смешанных лесах. Чаще всего вяз шадриш можно увидеть в дубовых лесах, где он образует слой ерсы рыхлости с некот. др. деревьями.

Многочисленное лиственное дерево.

Дерево растет до 40 м с широкоцилиндрической скелетной закрученной кверху рыхлостью. Ствол старого вяза может достигать метра в диаметре. Суховетки, направленные вверх. Кора грубо-коричневая. Основными ярусами крупных деревьев иногда образуются плоские расклеванные корни, выпущенные по диаметру опоры. Листья светло-бурые, блестящие, иногда с седыми насечками и чешуйками.

Листья простые, яйцевидные или овальные, с заостренной верхушкой, основанием сильно сердцевидно-обширным, желто-зеленого цвета (снизу более светлее), на коротких черешках. Листья матовые до 1 см, шириной до 8 см. Край листового пластинки двоякозубчатый, верхняя сторона листа блестящая, нижняя голая или мелкоопушенная.

Цветки мелкие, обоеполые, собраны в пучки на длинных цветоножках. Околоцветник 5-лиственный, вильчатый, перепончатый, перепончатый.

Плод - имеет округлое или овальное опушенное крылатко, в центре кот. находится семя. Плоды висят пучками на длинных цветоножках.







Тополь черный, или Осокорь (*Populus nigra*)

Одед - Цветовые

Листья - двудольные

Порядок - Мальвоидные

Семейство - Увядные

Род - Тополь

Растет по долинам крупных рек, на галечниках и песчаных отмелях и среди заливных лугов, на приречных песках, реже по террасам, также по протокам, старицам и берегам озер.

Мерокапное, дубильное, дубильно-железистое, красильное, лекарственное, дубильное, дубильно-железистое растение, красильное в зеленое.

Многолетнее монокарпное растение.

Высотой 30-80 м, 1 дм в диаметре ствола.

Корневая система хорошо развита. Она включает в себя поверхностные и глубоко распространяющиеся корни, ст. кор. отходит глубоко проникающие в почву скелетные корни. При заходе сапога нижней частью ствола пестком и швом обрезают при подготовке к посадке.

Ствол прямой, либо разветвленный более или менее прямой, слабоветвистый. Тип ветвления монокарпный.

Крона чаще широкая или яйцевидная, с густыми ветвями.

Листья простые, черешчатые, цельные, очередные, ромбические, иногда округлые. Листья блестящие сверху, диметр 4-11 см, шириной 3-9 см, ромбовидные, либо овально-треугольные, сверху зеленые, снизу бледные, с оттянутой верхушкой, жилы с коротким заострением.

Двудольное растение.

Соцветия однополые, многоцветковые, вислые сережки.

Шум. сережки длиной 6-9 см. Трицветковые бурые, отчетливо темнее, 3-5 см длиной.

Мел. сережки длиной 5-6 см с 30-40 цветками, сидящими на коротких цветоножках.

Лист - ортогнупная ланцетовидная сухая двудольная корочка длиной 5-7 см, толщиной 3-5 мм.







Деревце одностолбчатое (*Prunus armeniaca*).

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольные

Порядок - Розоцветные

Семейство - Розовые

Род - Слива

Растет в лесопосадках, на склонах, в садах.

Многолетнее листопадное дерево средней высоты 5-8 м.

Кора на старых стволах серо-бурая, мелкоячеисто-квасцовидная.

Молодые побеги блестящие, голые, красновато-коричневые, с многочисленными железистыми железками.

Листья очередные, черешковидные, округлые, яйцевидные, на верхушке оттянутые, мелкозубчатые или зубчатые-зубчатые; 6-9 см длиной, черешки тонкие.

Цветки одиночные сидячие или на очень коротких цветоножках, 25-30 мм в диаметре, пятичленные. Тычинки цилиндрические, зеленовато-красные с 5-ю овальными, темнокрасными, при цветении отгибающимися вниз чашелистиками. Лепестки белые с розовым прожилками или розовые, округлые, эллиптические или орбитально-яйцевидные. Тычинок 25-45.

Тычинок 25-45, сидящих на дне чашелистика. Плод - сочная ягодообразная мясчатая-красная ягода, в очертании округлая, эллиптическая или орбитально-яйцевидная, с широкой бороздкой. Косточка голубоватая, гладкая и шероховатая.







Клен татарский, или Черноплет, или Клен

( Acer tataricum )

Орден - Цветковне

Киево - Двуречьяне

Юрием - Сашинроевине

Семейство - Сашинроевине

Растет в широколиственных лесах, в долине рек и берегах рек.

Многолетнее листопадное дерево.

Небольшое дерево, либо кустарник с несколькими стволками, высотой 2-10 м. Кора темная, блестящая, серо-коричневая, гладкая с темными бороздками, с возрастом покрывается трещинами.

Ветки голые, угловатые, глянцевые или слегка опушенные, красно-коричневые, с выходящими из пазухи рожками и короткими, широкими, темно-коричневыми почками.

Листья простые, супротивные, с пильчатыми или двоякопильчатыми краями, обычно цельные или с 2-5 лопастями, широко-овальные, либо дельтовидные, длиной 5-10 см, но ширине в 2-3 раза короче, сверху зеленые снизу более бледные, по жилкам опушенные.

Цветки бело-зеленые с небольшим оттенком красного цвета, 5-8 мм в диаметре, душистые, на длинных ножках, собраны в густую шаровидную метельку.

Лист представляет собой пластину, состоящую из 2-х створок пополам 2-2,5 см длиной и шириной, расходящихся по острым углам.

Крупные зеленые листья, либо цветки, осенью бурют.

Клен татарский растет медленно, морозостоек и вынослив, хорошо выносит суровую и засоленную почву.

Лист. хорошие медоносцы.







Вишня кислая, или Вишня обыкновенная

(Prunus cerasus)

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольные

Порядок - Розоцветные

Семейство - Розовые

Род - Слива

Распространена повсеместно. Растет в садах. Культивируется в диком виде. Широко возделывается во всех странах с умеренным климатом.

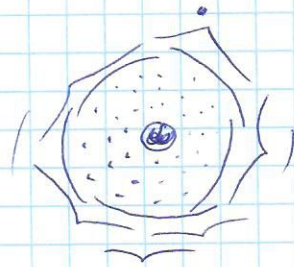
Вишня достаточно хорошо переносит холодные зимы. Значительно большее значение представляет предпочтения зимне-весенние оттепели.

Дерево, или кустарник, достигает до 10 м в высоту. Листья черешковые, широкоэллиптические, заостренные, темно-зеленые сверху, снизу светлее, обильно покрыты ворсинками.

Цветы, иногда розоватые, крупные и ароматные собраны в зонтикообразные соцветия, состоящие из 2-3, иногда из 4-5 цветков, количество зависит от сорта.

Формула:  $C_5 A_5 \overline{G}_{(5)}$

Плод - много-семянная, шарообразная костянка, до 1 см в диаметре.









Орех грецкий (*Juglans regia*)

Отдел - Цветковые  
Класс - Двудольные  
Порядок - Букоцветные  
Семейство - Ореховые  
Род - Орех

Произрастает на молочно, богатых гумусом почвах, известна на лесе, умеренно влажные, с хорошей аэрацией

Биотаракс хорошо развита корневой системой, идущей в глубину до 4 м, орех исп. огромной объемной почва, что позволяет ему переносить отдельные засушливые периоды.

Не выдерживает больших морозов.

Широко культивируется.

Крупное дерево до 5 м высотой.

Кожистый обол покрыт серой корой, ветви образуют ажурную крону диаметром ок. 20 м.

Очередные листья простые, непарноперистые, согр. из 5 или 7 пар упрямо-обратно-яйцевидных листочков, они бледно от 40 до 70 см длиной, распускаются одновременно с цветками.

Цветки раздельнополые, мелкие, зеленоватые, собраны однополные. Тычиночные цветки согр. из шестиоплодного околоцветника и 10-18 тычинок, собраны вликами сережками, нестихные цветки сидят на вершине оплодотворенных ветвей, одиночно или группами по 2-3, имеют двойной околоцветник, сростается с завязью.

Плод - крупные кошиковидные орехи,







Солерка голая, или Лакрица, или Солерка гладкая,  
или Лакричник (*Platycodon grandiflorus*).

Отдел - Цветковые

Класс - Двудольные

Порядок - Бодвоцветные

Семейство - Вьюнковые

Род - Солерка

Растет в долинах и поймах обильно и полупустынный  
рай, на песчанно-галечниковых валах в приморской зоне,  
в степях и полупустынях, на лугах, в зарослях  
кустарников, вдоль дорог и оросительных каналов,  
в разреженных зарослях. Прерогатива песчаные и  
солоноватые почвы, также встречается на твердых  
горноземных глинистых почвах.

Культурируется.

Корневая система, многоглавое, деревянистое, диаметр  
один отвесный, вкормождается на несколько метров  
глубины или маловетвистый корень.

Стебли несколько, приземляющиеся, простые или  
маловетвистые, коротко-шершавые, высотой от  
0,5-0,8 до 2 м.

Листья очередные, непарноперистые, длиной 5-10 см,  
сост. из 3-10 пар овальных или продолговато-  
эллиптических, цельнокрайних листочков с острыми  
на верхушке. Листочки покрыты клейкими  
точечными железками.

Прицветники мелкие, шаровидные.

Цветки 8-12 см в диаметре, в рыхло 5-8 цветко-  
вую подушку кистей, цветочная трубка зеленой.

Чашечка с узколанцетными зубцами, равными  
трубке или превышающей её. Венчик беловато-  
розоватый, невильчатый.

Плод - колосчатый, простой или изогнутый бурого  
цвета 0,5-2 см - 6 семенами, длиной 2-3 см,  
шириной 4-6 мм, голый или усаженный  
железистыми шипами.

Семена почковидные, блестящие, зеленовато-  
серые или буроватые.









Шалфей олеосодержащий, или Шалфей сухостебельный  
(*Salvia leucantha*)

Орган - Цветовые

Кислота - Обезжиренные

Надземная часть - Ароматная

Корень - Многоцветный

Семейство - Яснотковые

Род - Шалфей.

Растет повсеместно на лугах, окраинах лесов, на скалах, в степях.

Многолетнее травянистое растение.

Высотой 30-60 см со стеблем, от основания опушенным длинными простыми и железистыми волосками.

Листья морщинистые, продолговато-ланцетные, зубчатые по краям.

Соцветие верхушечное, простое или с 1-2 порядком боковых ветвей, с длинными 4-6 цветковыми мутовками.

Прицветные листья фиолетовые или красноватые.

Чашечка густо опушенная, 5-6 мм длиной, венчик синевато-фиолетовый, редко беловатый, длиной 10-12 мм с сильно изогнутой верхней губой и трехлопастной нижней.

Плод - трехгранно-шаровидный (1,5 мм длиной) темно-бурые с темными полосками орешки.

Размножается семенами.







Луна круглолист (Micum koblenicum).

Одед - Фоминковне

Мисе - Онуфриевне

Юрево - Струмицкине

Семейство - Ангарининовне

Род - Луна

Растет на лунах, в луговую степь, по окраинам, как сорное на пашах и залежах.

Многолетнее травянистое растение.

Луковичка вогнутой, почти шаровидной, диаметром 0,75-1 см, карликовые одностебельные бурные или черные - бурные, конические, распадающиеся, в верхней части расщепленные на 6-8 частей, сближающейся с луковичкой черной - бурной. Луковички многочисленные, мелкие, бурные, почти шаровидные. Стебли одиночные, высотой 10-70 см.

Листья в числе 3-5, шириной 2-7 мм, не дуговатые, линейные, жесткие, по краям шероховатые или шаровидные, зияющие. Короче стеблей, реже увядшие.

Цветок как спаржа, с длинным чашечкой.

Зонтик шаровидный, чашечкой, чаще сжатый или почти шаровидный. Цветочные коровые, карликовые явны околоцветнику, реже в 2 ряда длиннее его, внутр. - в 2 ряда длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Листочки широко-ромбовидного околоцветника почти равные, шероховатые, длиной 4-5 мм, карликовые темно-пурпурные, с более темной жилкой.

Нити тычинок на четверть короче листочков околоцветника, при основании между собой и с околоцветником сросшиеся, при основании ресничатые, карликовые трехчленно-шиловидные. Рыльце коровка, округлая, около 4 мм длиной.







Бодяк полевой или розовый осот (*Cirsium arvense*)

Отдел - Цветовые

Класс - Двудольные

Период - Астроцветные

Семейство - Астровые

Род - Бодяк

Многолетнее травянистое растение

Растет на территории, кот. пост. отрицательно,  
почвенно на урочищах и переложных почвах он  
распр. мангетомомо остро. Растет на полях,  
стергах, пашнях, землях для выпаса скота,  
Можно заметить у реки, канав, дорог, на  
луге, сорняк.

Бодяк полевой - трудносорный сорняк полей  
хлебных злаков, стергов и лесных насаждений.

Сильный стержневой корень менее проникает на  
2-3 м, иногда встречаются корни длиной 5-6 м.  
Протянувшись на глубине 35 см от поверхности  
неравномерно по поверхности стелется клубневидные  
утолщенные корни, содержащие запас пит.  
в-в.

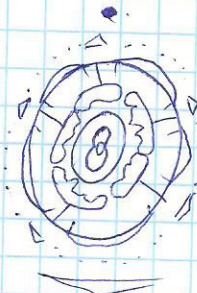
Стебель одност. прироста розетку, из кот. затем  
вырастает стебель высотой 30-40 см, в верхушке  
корми ствол ветвится.

Листья небольшие, растут на стебле поочередно,  
имеют сердцевато-ланцетную форму. Листовые  
пластинки имеют вильчатую-зубчатую или  
перисто-лопастную край, очень нежные.

Цветки представляют щитовидно-метельчатую  
сложную форму, красно-фиолетового цвета.

Формула: \*C<sub>0</sub>( $\overline{5}$ ) $\overline{7}$ ( $\overline{5}$ ) $\overline{11}$

Плод - семянка.









Белоцвєтний черешні (Валята пуга)

Одні - Фіалові

Кілець - Рубельні

Характер - Снігоцвітні

Сильнішо - Снігоцвітні

Рід - Белоцвєтний

Продовжує цвітіння, щодня, розквітає почва,  
ранній врандорот, на розвалинах, у злізав, в агро-  
газ.

Менше триває багато років життя.

Обладує розривом коротким корінням і  
продовжує іли розветвленістю приростає  
середом, досягає висоти в висоту 100-120 см.

Середом опурити, чотиригранний, цвєтково  
зелений, но со временем становится красновато-  
розоватым.

Ромашковидные димитри ветви покрыты густыми  
по краю темно-зелеными, прожилками, заострен-  
ными, сидячими, короткочерешковыми  
листьями, достигающими в длину 5 см  
и в ширину 3-6 см.

Мелкие густые розово-розовые или  
красно-розовые цветы имеют много-шпоровую  
верховку. Они собраны в многочисленные

плотные шаровидные или сидячие черные  
орешки длиной до 2 см.



Описание речисельного сообщества.

- ① 1) Серво-пелитно-речисельная степь  
2) Почва зауремчатая, кампановая, суглинок  
3) Советский р-он. Курдюнец.

Верхний ярус - серво-пелиты

Нижний - ризоматные

Преобладает - полевая черная

- 4) Растительность: Донник белый, трехцветник,  
нитянка

- 5) Пространство покрывает камыш сурепчатый

Растительность - крупно-повелая.

- 6) Растительность: рожь, Донник, фиалка,  
Трихелелестник, шиповник, Мивонья,  
Белорыльница.

- ② 1) Песчаное сообщество - Байрачный лес.

2) Советский р-он, дачка. Колония  
левый склон (средняя часть). Трава  
помогая, склон ориентирован на  
северо-запад, а сам склон - северный.

3) Преобладает дуб, хмель и кедровое поле-во  
ему порожняются др. растения, особенно  
изредка изредка.

Верхний ярус - дуб черешчатый

Средний ярус - кустарниковый - бер мажор,  
клен татарский, группа южноевропейская.

Нижний ярус - подростки кустов - беренгет



еврейский.

Самый южный. Валерий майский,  
Числитель большей

4) Расположен - Пруссия обильноветная, Фуд  
черешчатый, Валерий майский.

5-

6-

8) 1) Тиняково - козмино - ковильская стена

2) Некопченск: самая высокая точка  
Восточная. Место расположения между  
тремя комплексами «Исторический город»  
и Облвоенком Кинешемским Кредитцентром.  
Высота над уровнем моря 123м. На высоте  
15м - первое зрелище грунтового воя.  
Половорем не замечается.

3) Верхний этаж - Ковиль

Нижний этаж - Ковиль

Восточный этаж - вышка

4) Расположен: маленькое здание, Ковиль, Точнее  
маленький Благородный.

5) Здание не возмущено нет.

6) Актуальность решений нет.