

ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России  
Кафедра фармакологии и ботаники

Дневник и отчетная работа  
учебной практики по получению профессиональных  
знаний и навыков научно-исследовательской деятельности  
(полевая практика по ботанике)  
студента

2016 - 2017 учебного года

специальности "Биология"

II курса Медико-биологического факультета  
группы 201

















Малашова Диана Малогодова

Руководитель практики: Землянича И.В.

Удовольствие

30.06.2017

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	

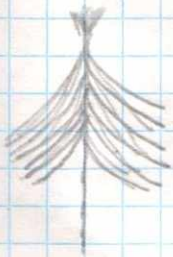
**Инструкция**  
**по технике безопасности и охране труда во время**  
**прохождения полевых маршрутов на полевой учебной практике**  
**по ботанике.**

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:

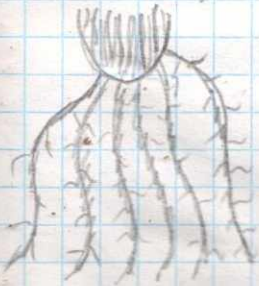
1. На экскурсии студенты должны выходить в соответствующей одежде и обуви. Обувь обязательно закрытая, удобная, без каблука, одежда удобная по возможности с длинным рукавом (плечи должны быть закрыты от солнца), обязательно иметь головной убор.
2. Строго соблюдать правила дорожного движения, особенно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

Особи

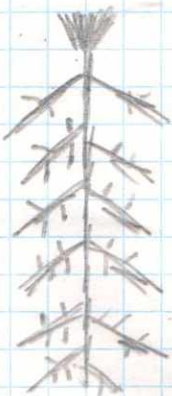
морфологи растений  
корневые системы



А - стержневая система



Б - локнватая система



В - кншатная система



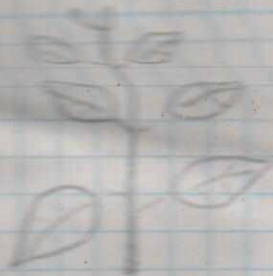
томат  
кншатная

20% 70%

расположение листьев на побеге

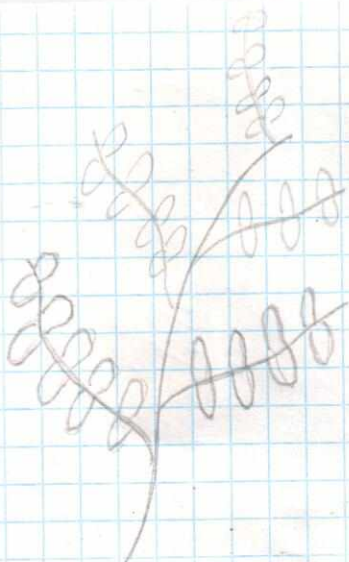


1 - opposite



2 - opposite



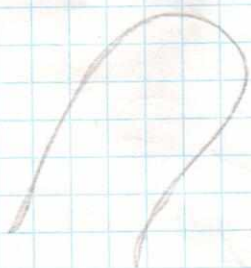


5 - двукратн - перистосложный

Очертание листовой пластинки



1 - шовчатый



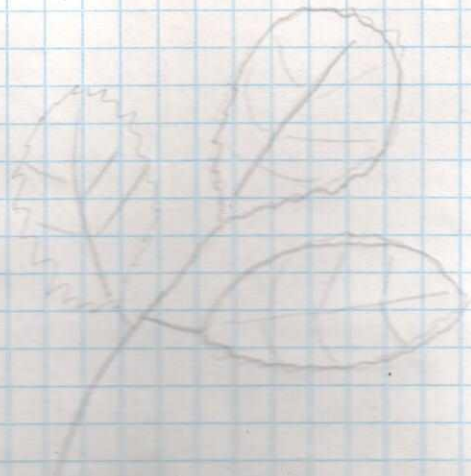
2 - эллиптический



продолговатый



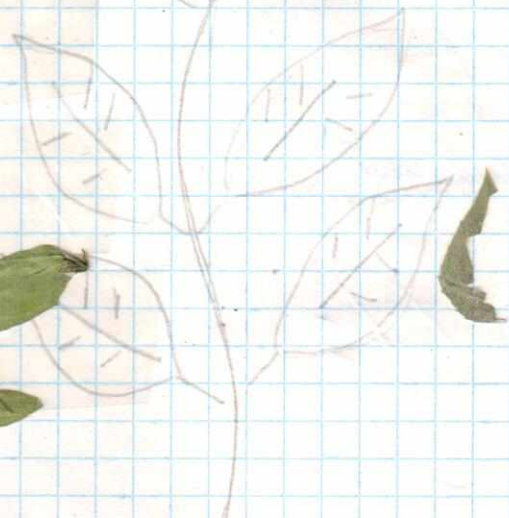
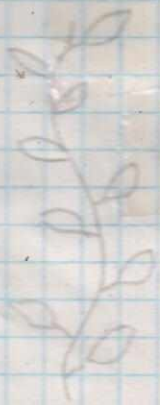
Слонцелка      мушкет



1 - непарно перистолистный



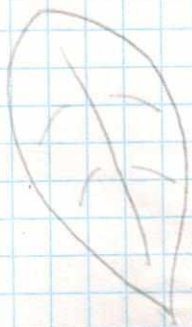
кабратололистный



3 - парно - перистолистный

4 - непарно - перистолистный

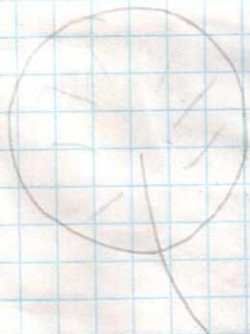




4 - ланцетний



5 - овальний



6 - округлий



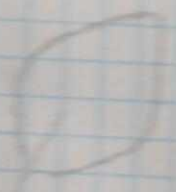
7 - лійчовидний



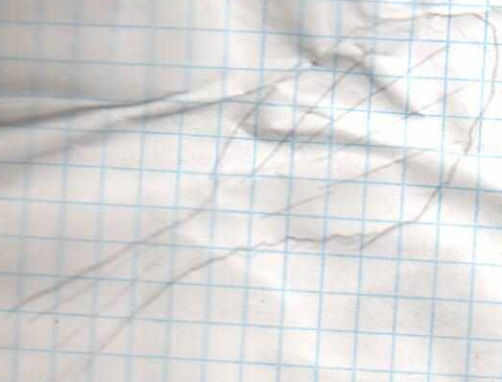




4 - береза бородавчатая



5 - рябина обыкновенная



10 лещина

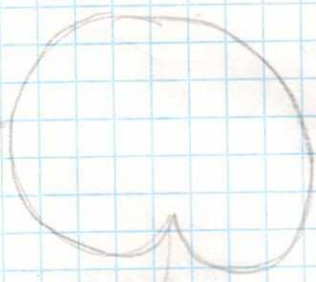


серьбуха

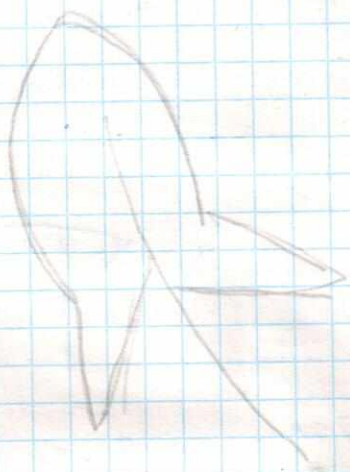


13

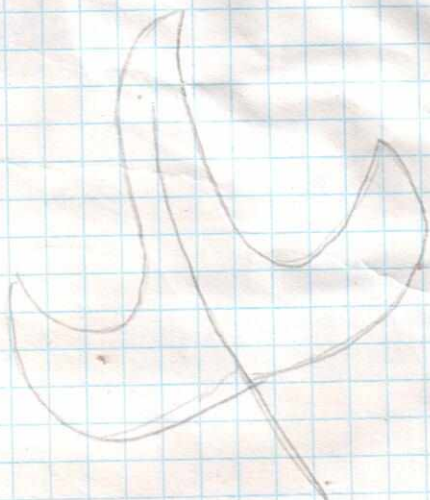
14



12. почковидный



13. степенной



14. комбинированный



Различные формы оснований  
 верхушки и края лист пластинки

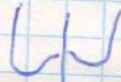
A. Основание лист пластинки



1. серповидная



2. серповидная



3. выемчатая



4. поимовидная



5. лопастевидная



6. округлая

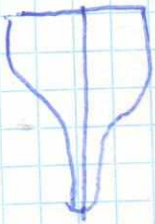


7. округло  
клиновидная

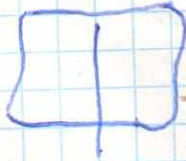


8. клиновидная





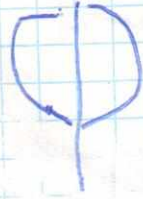
9. оттянутое



10. усеченное



11. усильничное



12. неравнобокое

Б. верхушки листовых пластинок



1. округлая



2. угловатая



3. округло заостренная



4. тупоугольная



5. заостренная



6. оттянутое



7. вильчатого



В. край листової пластини



1. цілокрайний



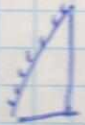
2. волнистий



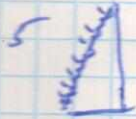
3. вільганий



4.



ресничатий



шипований



зубатий



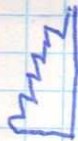
двоєозубчатий

8.



кильчастий

9.



двоєкильчастий



10. городчастий

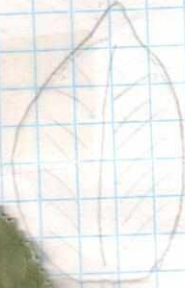


Или жовалеи листев

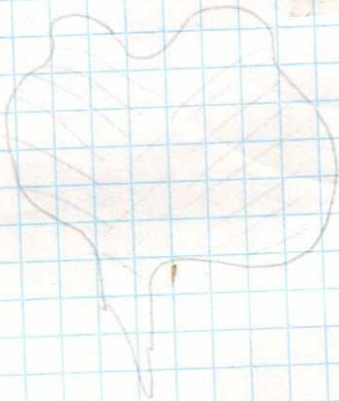
1 - простое



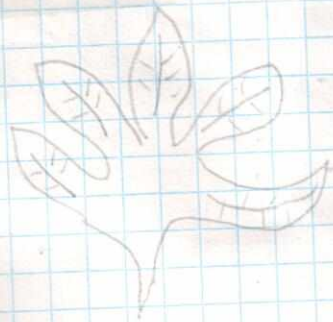
3 - кристосетчатое



2 - дихотомическое

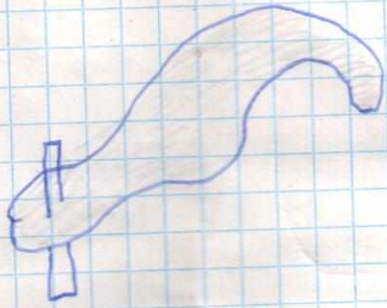


кристосетчатое



4 - пальчатосложное

5 - напаченыш



6 - гуробок

Тростняк болотный соцветия

1 - колос



2 - колос

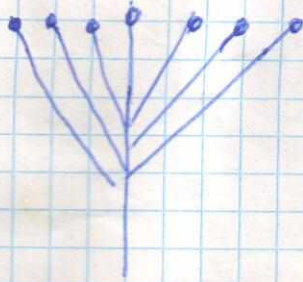


3 - початок

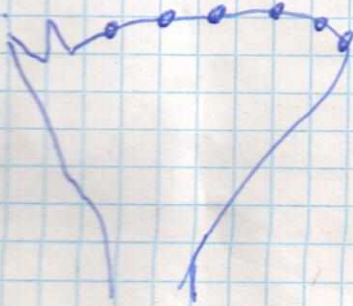




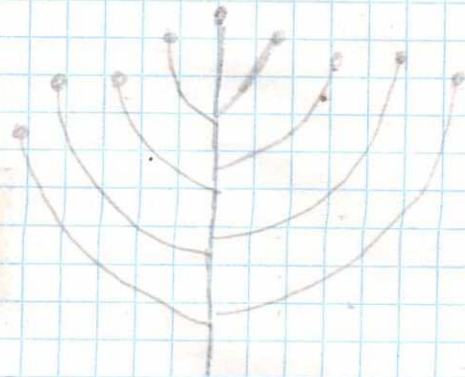
4 - зонтик



5 - коровка



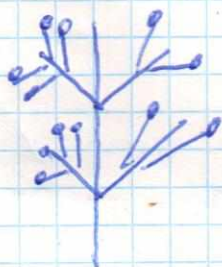
6 - корзина



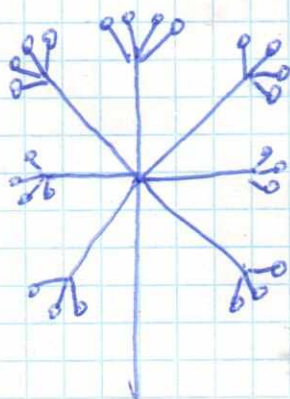
7 - щиток

Виды ветвления соцветия

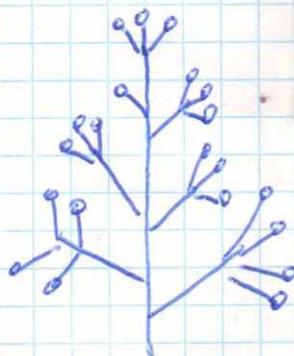
1 - двойная кисть



2 - двойной колос

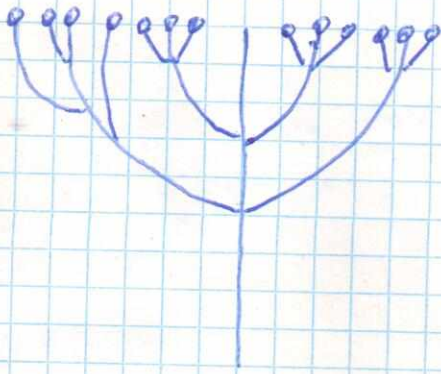


3 - двойной зонтик

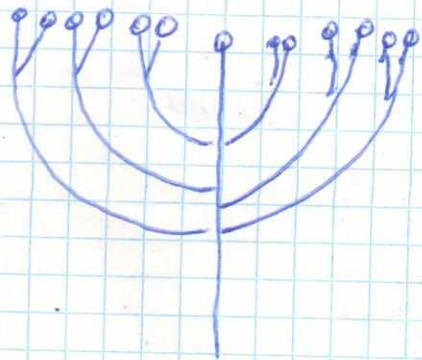


4 - коричная кисть





5 членисті цвітк



ди тена

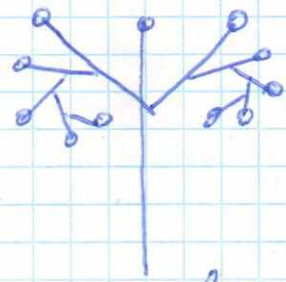
Центральная соцветия



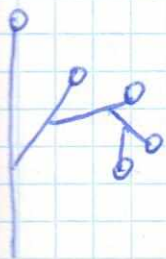
1 - монокорный



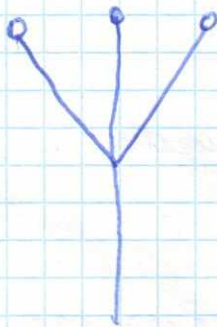
2 - зонтик



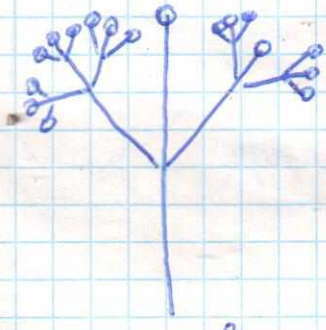
5 - двойной зонтик



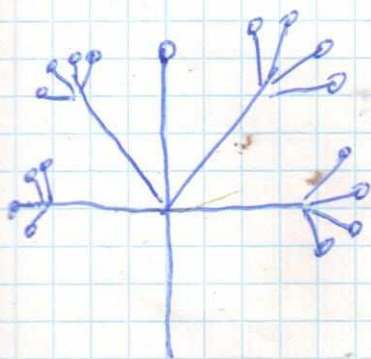
3 - завиток



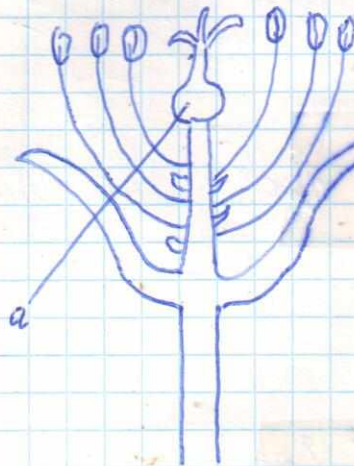
4 - дихорный



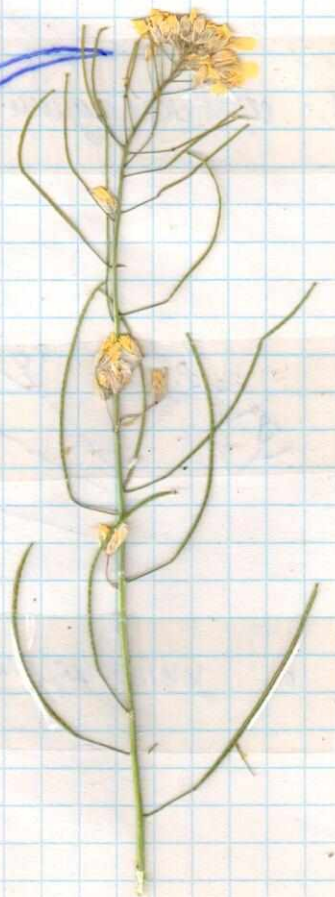
6 - двойной завиток  
дихорный



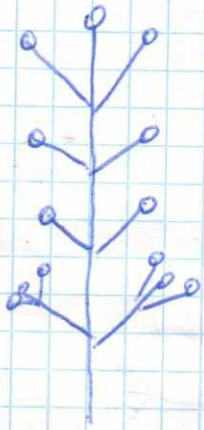
7 - полнокорный



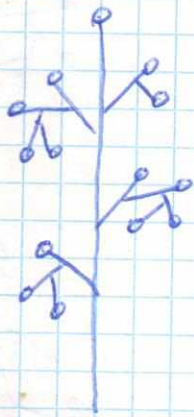
8 - головка



Терен



1 - моцотип



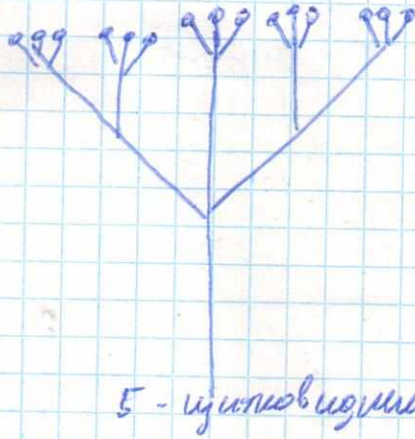
2 - кистевидный тип



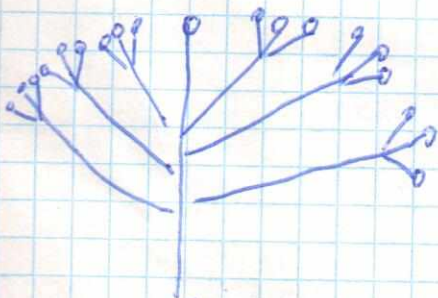
3 - колосовидный тип



4 - серповидный тип



5 - зонтиковидный тип



6 - зонтиковидный тип

Молокарниче пазур



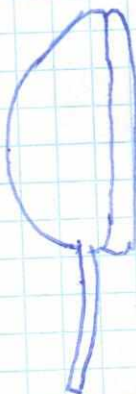
1 - сува пистовица



3 - вквиваоујући боб



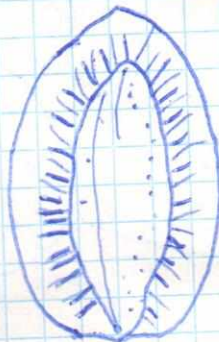
4 - гроб илнн боб



2 - сошна пистовица

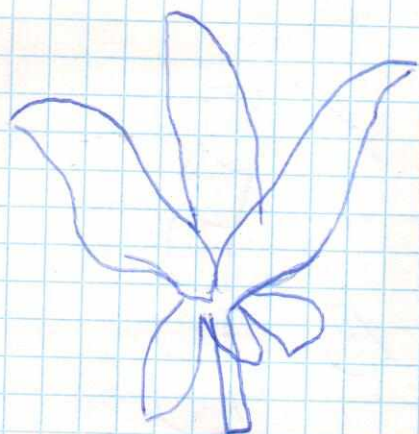


5 - сува костеница

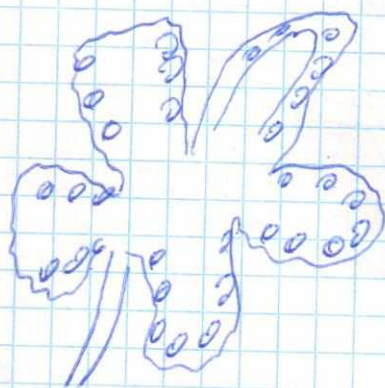


сошна костеница

1000



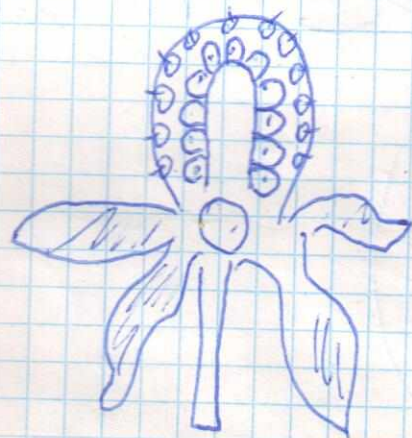
1 - свежая многолепестника



сухая многолепестника



3 - многогорошка



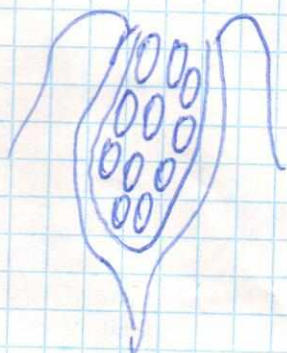
4 - многокостышка



5 - земляничка



6 - сочная многолепестника



7 - чинардуш

Целокарпные плоды



1 - целокарпный плод



2 - коробочка



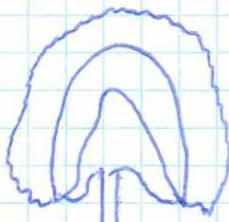
3 - коробочка



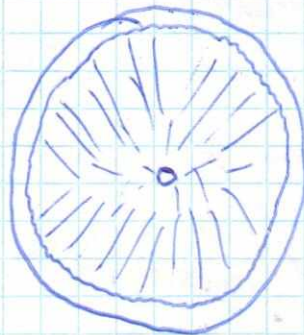
4 - ягода стручок



5 - ягода



7 - стручок



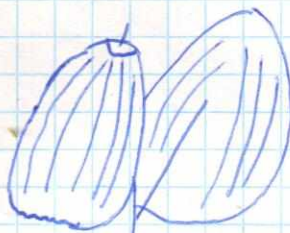
8 - ягода



6 - яблоко в разрезе



9 - ягода



10 - вишня



11 - стручок



12 - ягода или плод



13 - ягода



14 - ягода





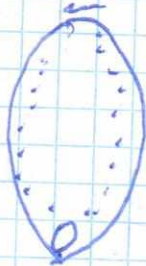
Псевдопаразитные растения



1 - орех



2 - орех



3 - железное



4 - семя



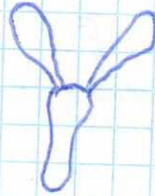
5 - орех



6 - орех  
крупная



7 - семя



8 - семя

2)  
В  
С  
3)  
Ор  
С  
Вот  
но  
на  
6) Уд  
к  
но  
у  
С  
уб  
С  
7)  
90 -  
8) С  
пл  
от  
9)  
он  
м  
но  
8) ко  
ра  
но

- 1) Десмертия желтая / лат. *Helichrysum aureum* /  
 2) Вид бесмертника желтый входит в род

Удильник / *Helichrysum* / подсемейство Астровые / *Asteroideae* /  
 семейства / *Asteraceae* / порядка астровых / *Asterales* /

- 3) Естественный ареал растения все территории Европы и  
 Средней Азии, в России встречается в европейской части, Закавказье  
 и на Кавказе.

Встречается на сухих песчаных и также каменистых почвах  
 по склонам холмов, в светлых лесах, в степях полупустынь  
 на степных лугах. Полного затенения не выносит.

- 4) Удильник желтый относится многолетним двудольным растением  
 многолетним отпрыскам, продолжительность жизни  
 которой составляет более 2-х лет. При этом каждая жизнь  
 и она отмирает надземная часть, а весной из подземных органов  
 некоторых имеются почки возобновления. Вьюсь разбивается  
 уберечь от побегов, растение цветет плодится, а и зиме  
 слабо отмирают.

- 5) Многолетнее травянистое растение достигшее высоты  
 30-40 см

- 6) Стебель прямой, простой высотой 30-40 см, односторонний образую  
 плотные дерновники. Все растение слабо войлочное - опушенное  
 стелю имеет серо-пеструю окраску.

- 7) Листья очередные достигают 1-6 см в длину войлочное  
 опушение, верхние и средние - линейно-ланцетные или  
 линейные, сидящие, трикратные, обратно-яйцевидные или  
 лопатчатые ланцетные

- 8) Коробочка короткая серо-бурое деревянистое слабо-ветвистое  
 даже толстое толщиной 5-7 см, на листьях хорошо заметных  
 почках значительно больше всего

2) Дуб черешчатый (лат. *Quercus robur*)

2) типовой вид под дуб (Quercus) семейства буковые (Fagaceae)  
крупное дерево достигающее высоту 30-40 м образующее  
широколиственные леса.

3) Дуб обыкновенный одна из основных лесообразующих  
пород широколиственных лесов Европы, а также встречается  
европейской территории растет рядом с пробой, осини  
клена, вяза, бука, и с другими деревьями.  
в средней и южной части крупных массивов и бор

4) Весной в дубравах под пологом леса проникает 50-60%  
солнечной радиации. Листья имеют структуру и отдают  
обширной площадью световую структуру и отдают  
высокой интенсивности фотосинтеза.

5) Низменная форма лиственное дерево

6) Распространенный по всей Европе черешчатый или петличный  
дуб живет до 1500 лет

7) Лиственная дерево достигающее до 40 м в высоту  
растет до 250 лет

3) Листья продолговатые - продолговато обратно-яйцевидные  
широкоэллиптические или сердцевидные часто с заостренной верхушкой  
тупые или вильчатые перистополосчатые твердые, голые  
взрослыми, сверху темно-зеленые блестящие

6) корневая система состоит из очень длинного стержневого корня  
начинает разветвляться боковая система корня, тогда  
уходится в глубину в землю

4) формула цветков: ♂ \* P(4-8) A4-12 ♀ \* P8(13)

Плод орех / желудь голый, буровато-коричневый)  
115-2 см в диаметре, но длиной (3-8 см) плодошитою  
желудь разветвляющийся в длину, или яйцевидной формы  
Плоды созревают в сентябре - октябре

# Бурчок простой (*Alyssum micropetalum*)

1) Отдел Angiosperms, класс Magnoliopsida  
порядок Brassicales, семейство Brass

5) Жизненная форма. Трава, наземная, однолетняя

8 а) побеи вогнутому, полугнутому или уплощенному  
преимущественно

поверхность, опушенное, густое, жесткое, прижатое

5) Листья

- тип просты

пластинчатая форма: ланцетная, обратнояйцевидная  
овальная или эллиптическая удлиненная

гелии отсутствуют

прикрепление: сидеритическое

вершина: остроконечная

основание: клиновидное

6) Мочковатые корни и компактную корневую систему

4) Соцветие: кисть Рарисер 90 см  
околоцветник: актиноморфный, многолепестковый

3) Плоды тип: сухой: стручок

- 1) Травянистий двулетник / *Achillea setacea*  
 2) Отдел Magnoliophyta  
 класс Magnoliopsida  
 порядок Asterales  
 Семейство Asteraceae  
 род *Achillea*

3) Встречается на лугах по песчаным берегам рек на каменистых склонах

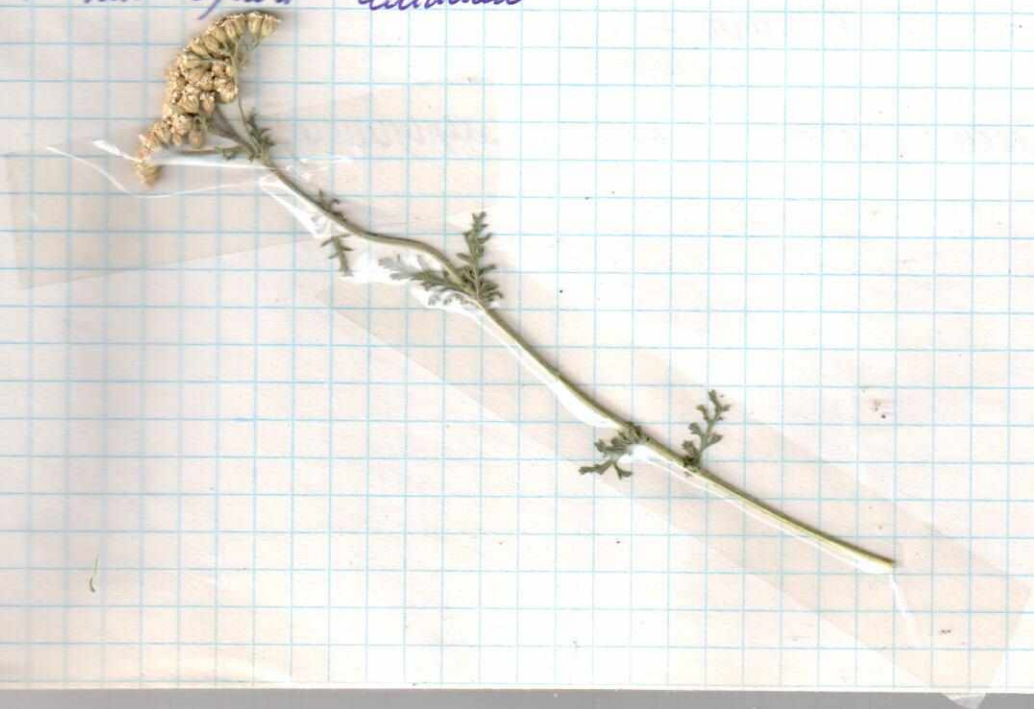
1) а) стебли мелкогребенчатые сверху односторонне сероватые от тонких глянцевых, густых белых волосков

б) листья двоякие - трижды почти рассеченные линейно ланцетные, густо опушенные пластинка: ланцетная, линейная, удлиненная

в) корневичка: толстая, ползучая, разветвленная

г) цветки размером до 1 см одноцветные актиноморфный, зигоморфный

д) плоды: тип сухой семянки



1) *Lantrama* серебристая (*Potentilla argentea*)

2) отгел *Magnoliophyta*  
класс *Magnoliopsida*  
порядок *Rosales*  
семейства *Rosaceae*  
род *Potentilla*

3) растет вдоль дорог <sup>наблюдая</sup> в лесах <sup>полях</sup>, <sup>зеленых</sup>  
Предпочитает <sup>сухие или умеренно влажные</sup> почвы <sup>неплодородные</sup>  
и солнечный воздух <sup>цветет</sup> в мае.

Стебель дугообразно приподнимающийся, слабоватый  
отростки (10-20 см высотой), хорошо облиственный

Листья шовчатые

Пластины округлые: цельные, пальчатые, тройчатые  
прикрепленные

Корневичи мощные, клубкообразные, одеты бурными  
волнами прилистников

Соцветие рыхлое, узитовидное - метельчатое  
многоцветковое; чаша прицветная  
цветет - в мае - июне

Плоды легкие, только морозостойкие

## Шиповник собачий

Отдел Magnoliophyta

класс Magnoliopsida

Порядок Rosales

Семейство Rosaceae

род Rosa

растет в разреженных лесах, на полянах, вырубках  
белесен, травянистых склонах

Мультиклеточная форма кустарника листопадная

Побеги приподнимаются  
листорасположение очередное  
широкая листовая пластинка по длине стебля  
поверхность глянцевая или матовая

Листья: простые  
пластинчатые: овальные или эллиптические; пластинка перисто  
раздельчатая перистосложная



Цветки - без запаха душистые или собранные кисти  
на верхушке или суживающейся соцветия, достигают  
в диаметре 5-8 см. Чашелистиком снизу усеяны  
короткими волосками

Лепестки короткие галмателловы до 4-5 мм  
в диаметре

Формула цветка  $\text{♀} * \text{K}(5) \text{C5 A } \infty \text{C}$

Плоды - ягоды и ложечковидные, фиолетово-красноцветные  
при созревании 15-26 мм длиной. Внутри содержат  
семена, созревают в августе

Множественная форма / *Medicago falcata*

Отдел Magnoliophyta

класс Magnoliopsida

порядок Fabales

семейства Fabaceae

род *Medicago*

Множественная форма Трва покрывает многолетние

Морозостойкий, холодоустойчивый (40-50) споростойкий

влаголюбивый, устойчивый к летним засухам

растет на дорожках, только водопроницаемых

слабокислых и нейтральных почвах, разрыхленных по

стебли многоклеточные, восходящие, травянистые или простертые

Листочки различной формы и размеров обратнояйцевидные

продолговатые - линейные овальные округло-яйцевидные

с развитой корневой системой, ветвятся стержневая

корневичка и корнотростков форми в зависимости от

условия обитания вида

цветки 7-9 мм ди

Плоды сухие стручки или бобы



Ромашка лекарственная / Melilotus officinalis

отдел Magnoliophyta  
класс Magnoliopsida  
семейства Fabales  
порядок Fabales  
род Melilotus

Растет на опушках 3-х лесов, урках возле гор  
в карьерах

Трава нахлыва ф. или малосемянная

Лобовые поперечные трехклеточные  
листоразножители поперечные  
разножители листов по длине стебли

Листья сложные  
Пластинка обратно треугольная, обратно яйцевидная,  
округлая, трехлопастная, яйцевидная, тупая + тройчатая

Корень стержневой

Цветки в густых и урках парижских и вересковых  
рощах, густые пятилопастные листья  
густые пятилопастные. Венчик пятилопастный

Лобки мелкие, густые двусемянные, вверху густые  
созревают в августе

Пшеница гибридная (*Agropyron polyanthum*)

отдел dialiophyta

класс liliopsida

порядокinales

семейство poaceae

род Agropyron

линейная форма, трава узкая, многолетнее  
зёрновидное, ланцетное.

Лобовые присутствуют

листоросторасположении очередное

размещение листьев по длине стебля

листья вросшие

пластинка, линейная, основание отсутствует

прикрепление узкое, влагалищная

вершина острая, край гладкий

коричневая система почвопокровная, короче развитая или по две

сферичная головка, линейная или яйцевидные сучья

различными пятнами присутствуют между колосками

длина около 6-8 мм, ширина около 1 мм

Осама цирколозола ( carex melavostashya )

отдел Angiosperms  
класс Magnoliopsida  
порядок Coales  
семейства Cyperaceae  
род Carex

Стебли толстые, сверху шероховатые 15-60 см высотой  
у основания отчетливые кирпично-красноватые бурные  
остатки расщепившихся влагалищ.

Листья жесткие широколанцетные с заостренными концами  
с длинными полужесткими ворсинками

Плохошии голые 0,8-1 мм в диаметре

Чешуи линейноланцетные

плотный эластичный лист буровато-красный или с розоватым  
влагалища с жесткой срединной жилкой

клевер луговой (*Trifolium pratense*)

отдел Magnoliophyta

класс Magnoliopsida

порядок Fabales

род *Trifolium*

линейное зерно, форма шаровидная,

Почки: восходящие полные прилистники  
мелко растопыренные округлые

размещение листьев по длине стебля

листья сложные

листья двоякопильчатые, опушение, сизоватые

и  
коричневые пятна, стержневые

цветки желтые, собраны в головчатый и головчатый, с прилистниками в виде

Почка соцветия верхняя выемчатая, шаровидная и округлая

мелкий крошечный семя, почти шаровидные

чужеродные

Получено *obovata* (*Artemisa vulgaris*)

Отдел: Magnoliophyta

класс: Magnoliopsida

порядок: Asterales

род: Artemisa

Широкая форма, побеги прямые многоклеточные

Листья простые, очередные, ушковатый, ребристый, вверху  
обильная б.ч. по всей высоте  
мелкие ветви или трижды перистосложные

Листовые овальные или округлые сидячие

Цветки перистые раздельные рассеченные прикрепленные  
сидячие

Цветки белые, собраны в соцветия соцветия  
головчатые трубчатые боковые цветки.

Плод пяти-, шестичленный, без семян

Белена (серия) - (Urosyastus)

отдел: цветковые

класс: двудольные

порядок: Насимноцветные

род: Белена

Двухлетняя трава высотой 20-115 см с шершавыми  
зелеными, покрытое густыми белыми пушиком. В первый  
год образует только рыхлую эллиптическую розетку  
выпукло-перистораздельных или крупнозубчатых мелких  
листьев на длинных черешках. Прямостоящие толстые  
(толщевой у основания 1,5-2 см) ветвистые, покрытые  
полюсами чешуи

Корень вертикальный, толщевой до 2-3 см ветвистый  
мелкий, иногда почти зубчатый, морщинистый, с утолщенной  
корневой шейкой

Листья очередные мясистые, тупые, сверху темно-зеленые  
снизу сероватые, более светлые. Нижние (розеточные)

листья узкие, сидящие на ножках стебля и ветвей  
в обильных завитках, по мере цветения сильно удлиняющиеся

Чашечка желтая травянисто-зеленой 10-21 мм  
высоту трубчатая, вена средняя резко широко-лопастно  
глато - расширенная



Кардиоцистр

Комплексная стена

48, 36, 33 ОШ

44 29 57 ВД

103 м над уровнем моря

700 м на 103 от кардиоцистра

полки летнее  
кожуе притъевидное  
покрые серповидное  
п.ч - мш каковоотшши

бери - доши некартвешши  
среший трий полругий  
астралат претхвешши

куз - мш мшайшши

3-й комплекс

вверх - 1 метр дошии пш  
сшопевид  
ковикь шеристий

2-й бессмертшии псешши

полки лрме  
покрые серповидное  
летатия сербристая

лес балки Стохотина

советский р-н  
байрогский пункт

48-36 16 см

сплошная лиственная часть

экологическая лесостепь лесистая степь

св. плот балки

верх - дуб

2й ур. верх гладкий, при татарский, березинный  
березовый, сосновый, ирга, дубовый

Центральный р-н города Волочаев в 300 м от южной

Мотери 4844 33 см 44 4835

100 м над уровнем моря

на южной север-восточной экологической

на малой вершине в верхней части типа берез

сплошная

земляные грунт вог. глубина 10-15 м

Мех состав почвы - светло-каштановая почва

Условия разреженные

Строение биогенной преобладающей экологической

вершины р-н - р-н казахстанский степная волжская

4 - р-н - лес и малый лес

Дом Овсеев котлом р-н

1 - р-н доминирует р-н флора

2 - р-н

Коробей (Verbascum)  
Отдел: Цветковые  
Класс: Двудольные  
Порядок: Двудольные  
Семейство: Норичниковые  
Род: Коробей

Это двулетнее или многолетнее растение однолетние травянистые растения или полукустарники высотой 0,5 - 3 м. В первый год образуется толстая розетка прикорневых листьев; на второй год вырастает цветоносная стебель одностебельный сравнительно с прикорневыми стеблями.

Листья - супротивные, большей частью черешковые располагаются по спирали часто покрыты пушистым

цветом. Листья линейные, или овальные продолговатые чаще всего пильчатые, но также встречаются округлые

Плод - маленькая шаровидная или продолговатая четырехгранная коробочка,

Увья манукас (Salix)

отдел: Цветковые

класс: Двудольные

Семейство: Мальвовые

Порядок: Мальвоцветные

Вид: Ува

Митва у озных видов ув чутая, куравая, желтого увта и других более редкая свозится, серо-желтого или серо-белого увта.

Митва округлая, трехгранная, пластинчатая и озных видов широкая, пятигранная, и других узкая и длинная; край пластинчатый только у широких видов зубчатый, и большинства на мелко или крупно зубчатый. Пластинчатая бывает или блестящая, серо-желтого увта.

Стебель ветвистый: ветви толстые прутьевидные, гибкие, длинные, с мягкой или блестящей корой бурого или желтого и других увтов. Листья тонкие раздельного увта.

Цветки раздельнопалые, вельма мелкие и сами по себе мало заметны; только благодаря тому что они бывают собраны в чутые соцветия.

Пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris*)  
отдел: цветковые растения  
класс: двудольные  
порядок: каныстоцветные  
семейство: крестоцветные  
род: пастушья сумка

Однолетнее растение высотой 20-60 см  
с толстым веретеновидным шнуром

стебель одностебельный, приподнятый, простой или  
ветвистый. Прикорневые листья на черешках  
перисто-раздельные с острыми треугольными  
цельнокрайними или зубчатыми долями  
стручовидно. Всыпание или черешки собраны  
в розетку.

цветки правильные гетерогамные  
собранные в кисть, вначале зонтиковидную  
потом удлинённую. Чашелистики 0,25 см длиной  
лепестки до 0,15 см длиной обратнояйцевидные  
белые

Плод - стручок длиной и шириной 5-9 мм  
с боков перпендикулярно перегородки

Родимые псевдоакация  
отдел: фланговые  
класс: фукрильные  
порядок: камустановителе  
семейство: тобовые

крупные деревья высотой 20-25 м (может достигать  
30-35 м) и диаметра ствола до 1 м  
Плоды сочные или висюльки или опушенные  
уроватые, оливково-зеленые до блестяще красновато  
коричневых.

Крона ажурная, раскидистая широко  
узлангуристая, на вершине шаровидная превращающаяся  
с несколькими свободными руками обильными ветвей  
корневая система глубокая разветвляющаяся диаметр  
10-15 м на корнях паразитируют клубеньки артафрики ртуть  
или бактериями

Кора на стволе толстая расщеливающаяся  
серо-бурого цвета с глубокими продольными  
трещинами

Листья

почти крайние лансные, узкие не видно воле  
Листья светло-зеленые с серебристыми отливками  
определено непарноперистые длиной 10-25)

Цилиндр Фитоморфный  
Открытый Фитоморфный  
Криволинейный Фитоморфный  
По разорванному Фитоморфный  
По 3 Цилиндр

Нужно рассмотреть кустарниковые или полукустарниковые  
до 35 см высотой с древесистыми или травянистыми  
или вечнозелеными стеблями (стволками)  
прямостоящими или приподнимающимися  
травянистыми ветвями  
и часто древесными ветвями  
корень стержневой, древесистый

Стебли при основании распадаются по типу  
ветвистые покрывающие отогнутыми ветвями или  
прямостоящими ветвями,  
листья разнообразны по размеру  
контурованию и форме

Прод; переломка с ветвями серия бурьяна  
Зимостойкими или почти зимостойкими  
орешками.

## Пипина обильная

Класс: Двудольные

Порядок: Астроцветные

Семейства: Астровые

род пипина

Многолетнее гермио растение высотой 50-100 см  
растение присущ характерный  
корневичок: земляное, деревянистое, ползучее, ветвистое  
Стебли: многоклеточные, прямые, граненые, ветвистые  
в верхней части, слегка опушенные или голые  
листья, очередные продолговато эллиптические  
двоякоперисто-рассеченные с 5-11 парами продолговато  
ланцетных, заостренных, пильчатых листочков, реже  
почти цельнокрайних с верхней стороны  
листья - железные с нижней железистые с точками  
Сильные железистые листья гермиоидные, остальные  
огулые жесткие.



Ромашка аптечная

отдел: цветковые

класс: двудольные

порядок: астрыцветные

семейства: астровые

Ромашка аптечная с антибиотическим действием используется в научной и народной медицине, ее используют в виде сырья и в виде препаратов. Из растения получают эфирное масло (так называемое ромашковое) и масло.

В народной медицине используют множество препаратов ромашки, наиболее ценным веществом в ее составе является кампарен.

корень: стержневой, слабо разветвленный, светло бурый

лист: очередные, сидячие при основании, широко ланцетные в общем очертании

## Дрена белая

отдел: цветковые  
класс: двудольные  
порядок: гвоздикоцветные  
семейство: гвоздичные

Внешний вид растения зависит от возраста  
в начале прикорневой розетки образуются  
[до расцветки] листья длиной 4-10 см, затем  
вырастают разветвленные, мутовчатые стебли  
с противостоящими парными листьями  
цветки собраны соцветия на верхушках стеблей  
2.5 - 3 см в диаметре с характерными  
сетчатоструктурными венчиками белого  
цвета, цветение длится с поздней весны до  
поздней осени. Если растение с розеткой цветками  
это как правило, гибриды со снежной краской

## Торцы птиц

отдел: цветковые

класс: двудольные

семейства: гречишные

род: греч

Однолетнее растение. Стебель голый до 60 см  
силы разветвленной кустистой, от основания  
листьев, реже восходящий или распростертый  
чуть сильно выношен. Листья цветные отбелен  
отцветает твердыми

корень: толще ветвей, стержневой, маловетвистый

листья: ланцетные, очередные, эллиптические  
или линейно-ланцетные 1,5 - 5 см длиной  
и 0,4 - 1,5 см шириной с короткими черешками

цветки мелкие, с бледно-зелеными по краям  
розовыми или белыми лепестками. Тычинки  
фиолетовые по краям - пять располагаются

Синеголовые тосячелистный

отдел: Увельские

класс: Звездолые

порядок: Зонтикоцветные

семейство: Зонтичные

Многолетнее растение в верхней части ветвистое

Все части растения особенно верхние, имеют голубой или фиолетовый оттенок.

Листья жесткие, концы по краям с короткими зубцами. Прикорневые листья овальные или

эллиптические длиной до 15 см на длинных

черешках. В средней части стебля - супротивные

на коротких черешках. В верхней части стебля

листья сидят, многократные с 3-5 долями

Увельские с голубыми или синими нежными

собраны в плотные эллиптические головки длиной

до 2 см. Листочки обвертки прицветники

и гашелистики.

Хорошороа кенсия

класс: Двузольные

отдел: цветковые

семейство: марутовые

род: хорошороа

Однолетние или многолетние, травянистые растения

с опушенными простыми и железистыми волосками

листья черешковые или перистые:

цветки собраны в шесты. Чашелистики белые

перистые или лопастные, отгиб расширенный

окрашены, белые, желтые или пурпурные

Листья свободные с интаршинами у основания

завязь сидячая; Плод несрастающийся чашевидный

ворончатый, бурый или фиолетовый с округлым

семенами округлыми, белыми, белыми

растения красивые

Диску райиша софши

отрех: зветливие

класс: фудолши

свойство: калчатише

роз: диску райиша

однолетнее травянистое растение

корень: стержневой, разветвленный

стебель: оттопыренный - прямой, ветвистый 10-80 см  
высотой, сероватый опушенный

листья: очередные, сидят в пазухах - или трижды

перисторассеченные длиной 1,5-8 см шириной 0,8-3 см  
у основания в узлах, опушенные

цветки бледно-желтые собраны в шток, желтые

листья, шток изогнутый продолговато-обратно

эйфидиан, при основании усеяны в густой

превращающийся в шток. После образования

плодов образует длинную сушь 6-40 см

плод - многосемянный стручок 10-50 мм