

**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»»**

**студентки 2 курса**

**Волонтырь**

**Алины**

**Владимировны**

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

г. Волгоград – 2018 г.

# Морфология растений

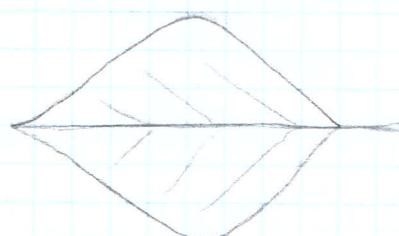
## Морфология листьев

### Родина чистолой пластиники

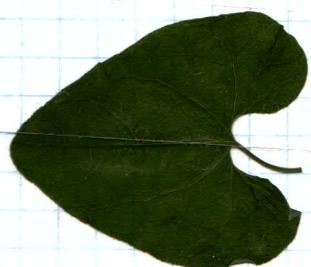
Плющ серебристый Рандесская



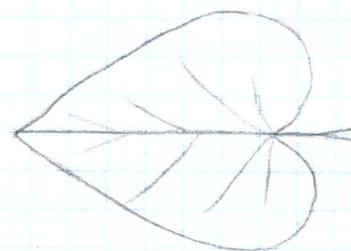
Киркообраз  
ланцетовидный



Сердцевидная



Уло



ланцетовидная



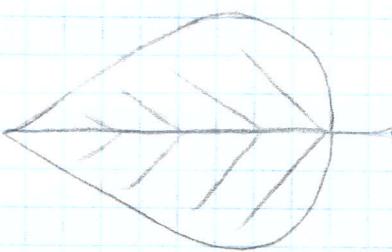
Береска полусосна



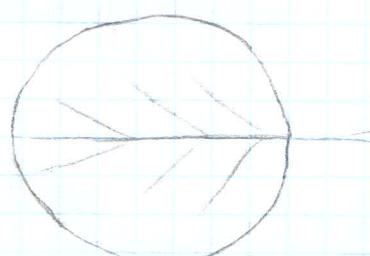
линейная



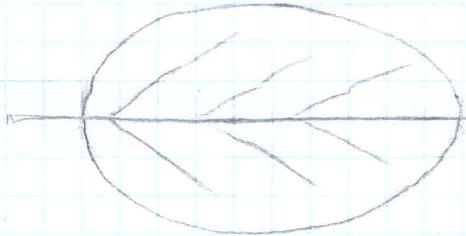
Дягол



округлая



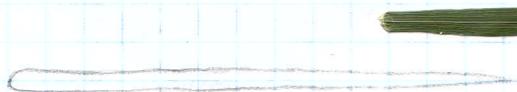
Ольховая



Яблочная



Липовая



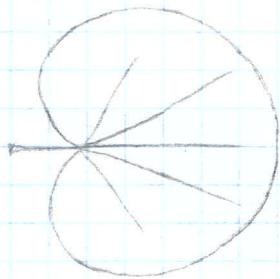
Тюльпановая



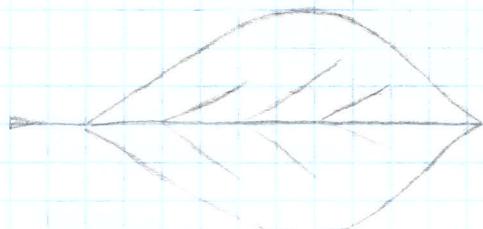
Магнолиевая



Покровная



Обратно-яйцевидная



Зеленая

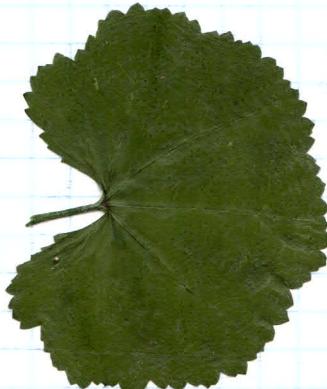
Бородавковая



Сосна обыкновенная



Капуцинина блестящая



Дуб перешатый



Прасі чистолобі мастишник

*Oxydendrum corymbosum*



Шиповник собачий



Синевошийник пісковистий



Береска північна



Куркозон паннонський



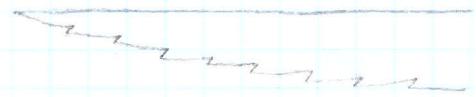
Шандорія осміненій



*Corynabium*



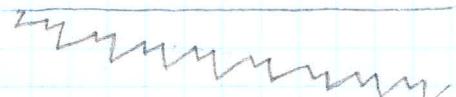
Тимофеївка



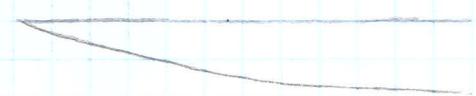
Зубчатка



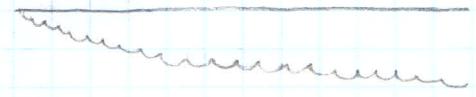
Двоягідровник



Челюстянка



Городня



Варниця



Дуб речицький



## Верхушка листовой пластинки

Плюшево-



округло-  
распространённая



Уса



Задорожневая



Яйцевидная



округлая



Кий  
асен-листник



Омнисимметрическая



Родинно-листниковая Усечённая



Пупоковидная



Аморфора  
кустарниковая



## Основание листовой пластиники

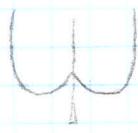
Яйцевидное



округлое



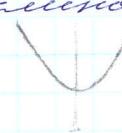
Сердце-объёмное Сердцевидное



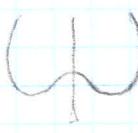
Родинно-листниковая



округло-  
клиновидное



Клиновидная Балочная



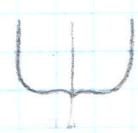
Уса



Клиновидное



Сердце-объёмное Усечённое



Кий  
асен-листник



Конусовидное



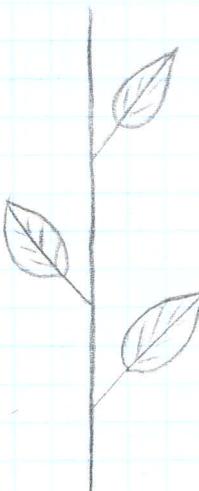
Вяз  
объёмно-листник



Заселение листьев на подссе

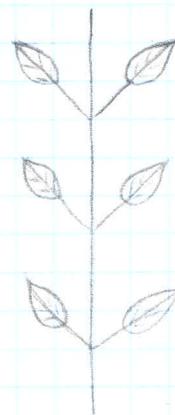
Куркаон лопатовидный

Древесное



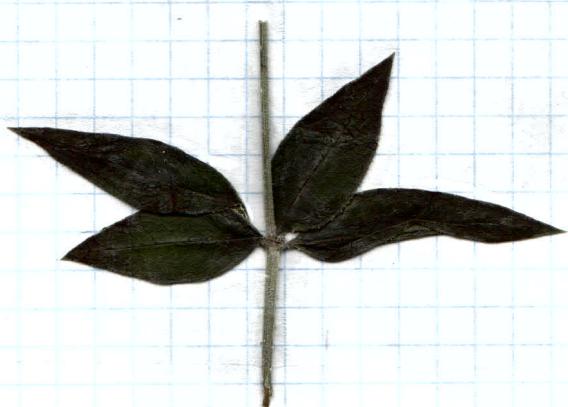
Бура плющевидная

Супротивное



Марена красильная

Мутовчатое

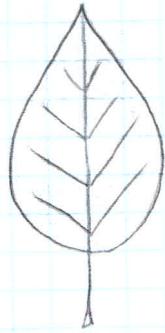


Изображение листьев

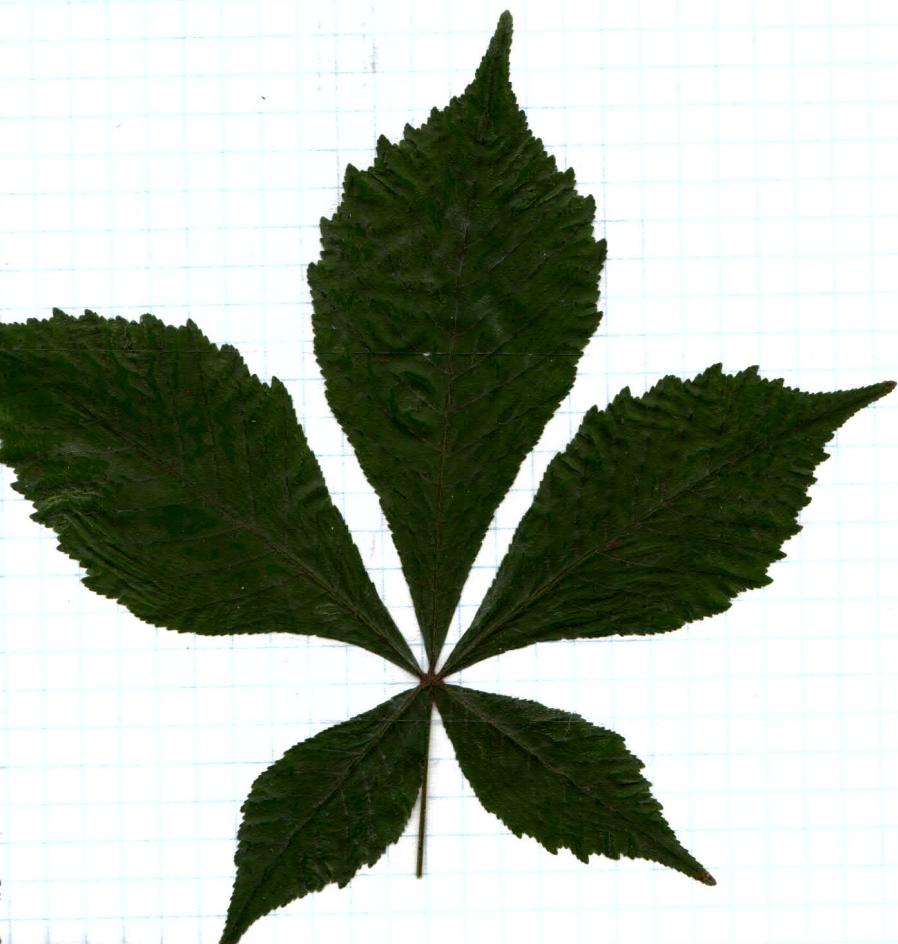
Тикового белого



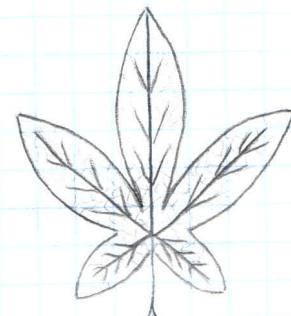
Перистоцентровое



Конский каштан



Гипогамное венчаное



Тиропсник средний



Dyaboloe



Тиростник южный



Тиропылевидное



Сосна обикновенная



Тиростное



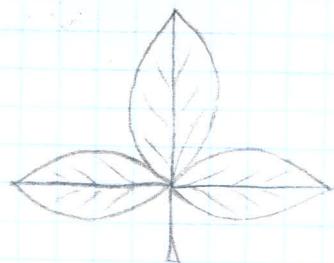
Сменение распределения листьев  
на стеблях

Скользящее листовье

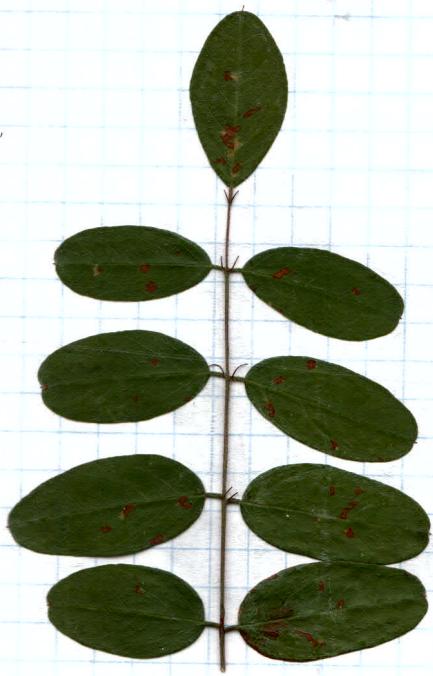
Клевер луговой



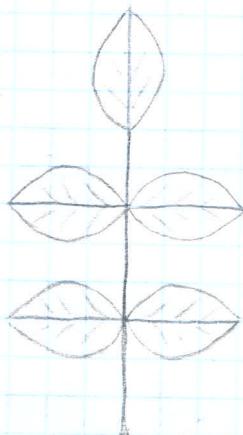
Птичийпаштетное листовье



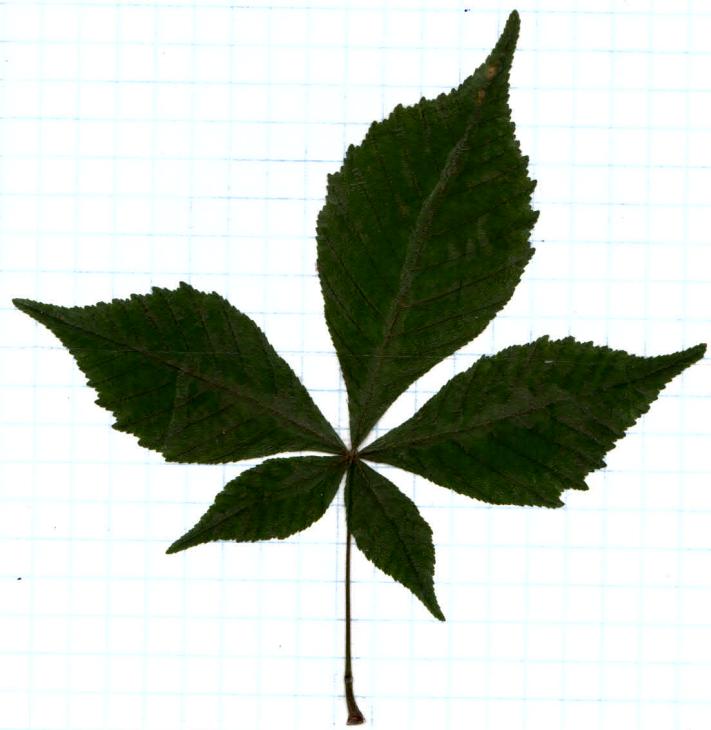
Аморфия кустарниковая



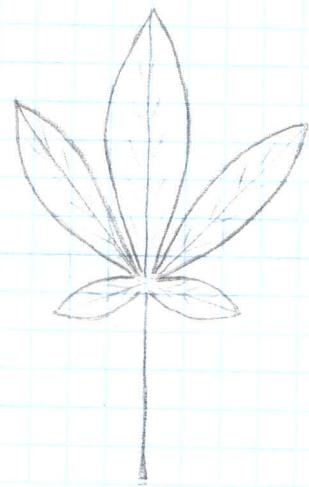
Непарно-перистолопастное



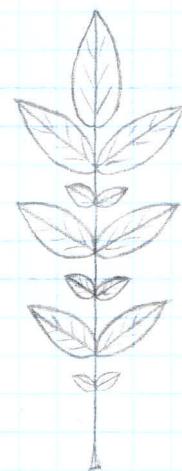
Конский каштан



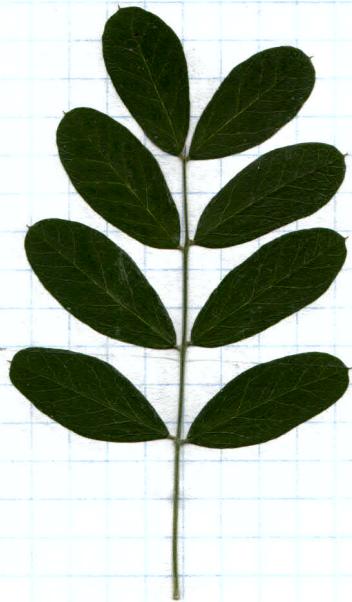
Пальчатолопастное



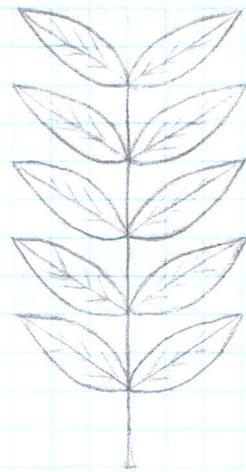
Репешок ободкоцветный Тирептако - перисто-  
сложный



Акация кустарниковая



Тарно - перистосложный



Уменьшено расположимости масштабки

Густое листове

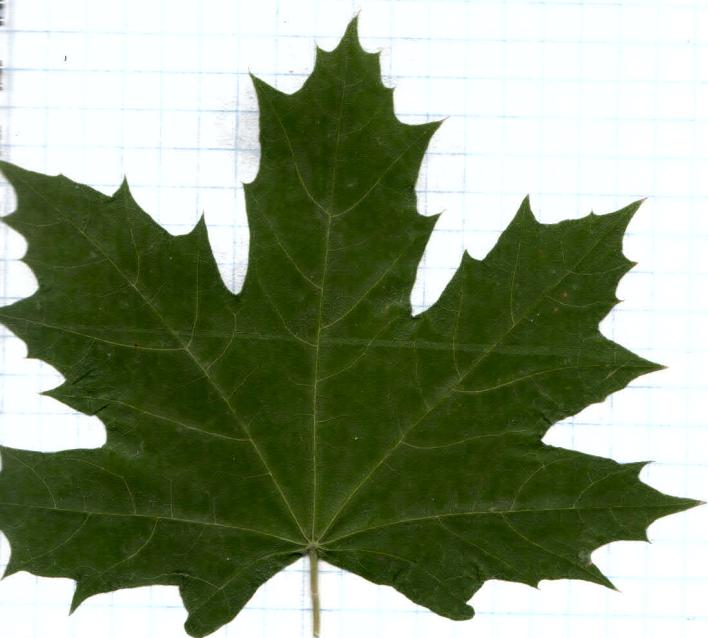
Клоновник  
обоюднолистный



Приурочено - конактное



Клен обояднолистный



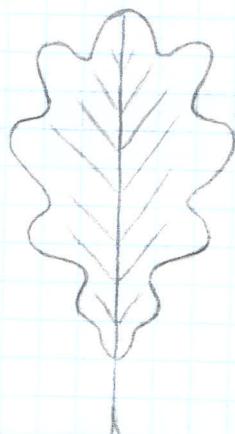
Приурочено - конактное



Дуб крепицамоний



Приурочено - конактное



Тихоокеанская сибирь

Панкакамо - расщепленный

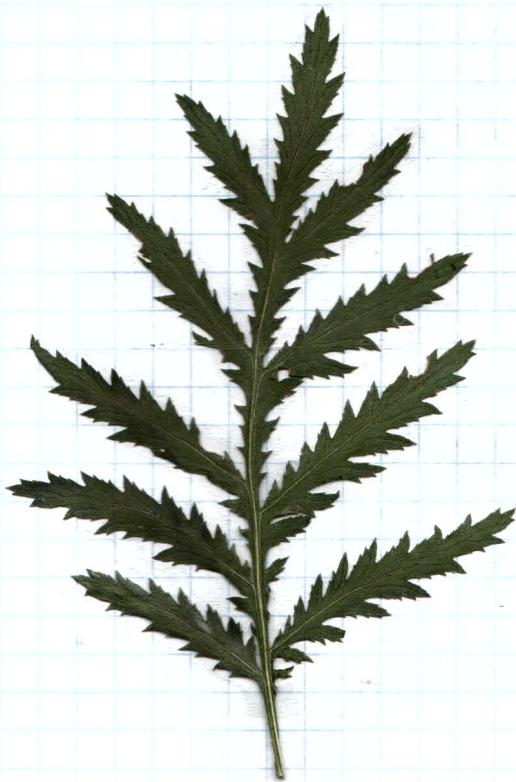


Чемоколица бородавчатая



Тихоокеанская облигатная

Панкакамо - расщепленный



# Coryleace

Простое бесплодное

Марсия красильная

coryleace

Кисть



Tropea novogrecia

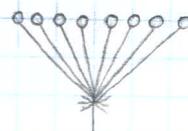
Кисть



Лук

крупной

Зонтик



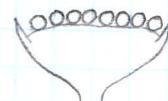
Kleop. myrolois

Головка



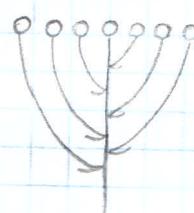
Багер наэлори

корзинка



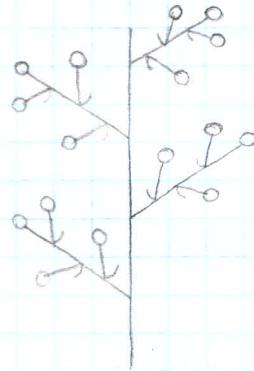
Dierama germanicum

Цветок



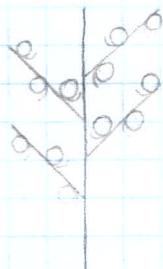
Сложное ботаническое описание

*Панарисс геморехиникус* Сложная кисть



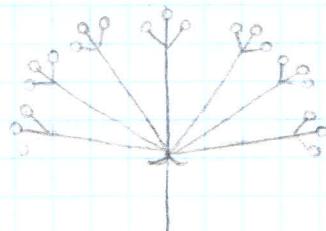
Нитчат предензантус

Сложной кисть



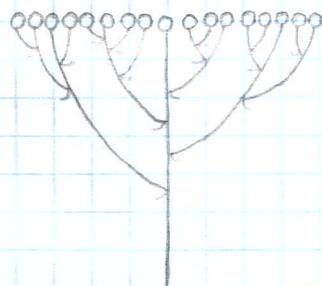
Кукуруза лесной

Сложной зонтик



*T. tomentella* благородной

Сложной зонтик



Многоморков

Анопартие

*Fragaria ananassa*



многоморков



Многовишня сибирская



Чипародий



Монокарпическое

*Rubus hispida* иссякающая



многор

*Бор*



*Succowia konseviana*



Сухое костяночка



*Bunias orientalis*



сухое костяночка



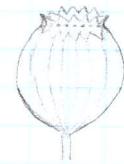
Членокарпное

Гиацинты



многор

Коробочки



Пластиничные сушки



Стручочек



Барбарис



ягода



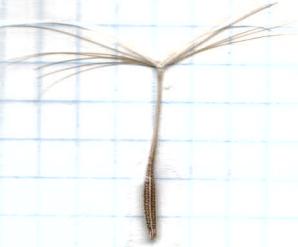
Членокарпное покрытоцветковое

многор



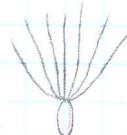
Членокарпное

Королев маковий



многор

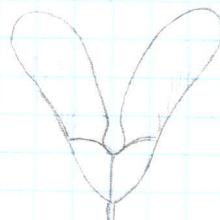
Семянка



Клюк томатской



Крошкачка



Система корневых систем

Гиацинты



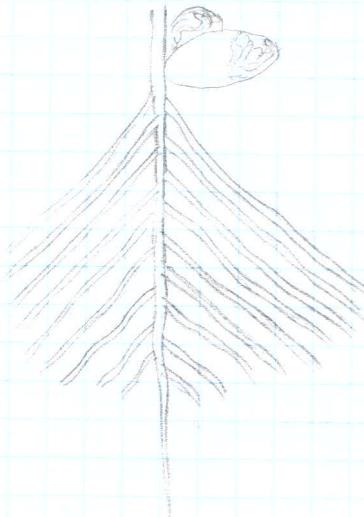
Степенная корневая система



Гиацинты корневые



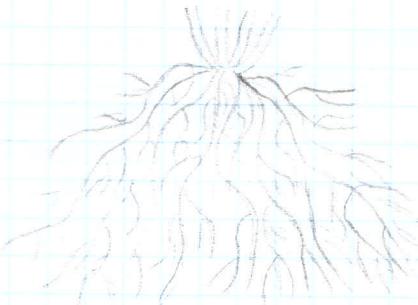
Системы корневых систем



Кардинал маков



Морковная корневая система



# Описание различных сообществ

1. Листвено-половинно-котячее
2. Самая высокая топка Балограда  
Соленский район, место между поселком  
Димитровой и Кармасулатром  
Типичное занятие группами 10-15 ч.  
Половина не занимается
3. Верхний ярус - группировка моринама,  
насто, шишак  
Нижний ярус - кобан  
Внегрушиной линии - вонюк плавает
4. Растения: листик, вонюк перистый,  
группировка моринама, шишак, кобан,  
мелкие редки, маловысокий бело-  
горный, костёр бесстыдн., корень моринама
5. Гемелотов парусничные нет.
6. Лекарственные растения нет.

## Лесное сообщество - Балоградской лес

1. Соленский район, балка Тахомина,  
левой склон (середина густо), балка но-  
вогор. Склон ориентирован на северо-  
запад, а сам склон - северо-восток.
2. Первый ярус - дуб перистый  
второй ярус - кустарниково-  
льняной маркии, куст мандр-  
скии, кисетер, группа бело-  
горной и пурпурной кустарников.
3. Третий ярус - бересклет европейский  
четвертый ярус - травянистые:  
жимолость ханчак, енок  
бородавка, пурпурная ман-  
дрик, густомах башмак.

4. Предлагаем дуб, лягушка, куст  
мандринки, бузина многоцветковая, куст  
белой ободистки, бересклет и  
немчинки, клен плавающий

5. Гемелотов парусничные нет

6. Лекарственные растения - клен  
плавающий, шиповник садовый, боярыш-  
ник, кисетер садовничий (крайняя  
группа рукоцветник, хмель.)

# 1 Перво-надолго - разносторонняя сеть

## 2 Волгоградской области

Сухой континентальный климат, континентальное и субтропико-континентальное моря, глубокое занесение грунтовыми водами, чем подверженность заболачиванию.

3 Крайне зернистые грунты различают поясами. Водоразделы 2 типа: южные - сухие (горизонтальные и зернистые) и влажные - седиментные (глинистые и пиритовые). Гидротехнические покровы делят разрезением. На песчаных почвах вимперегационные процессы выражены слабо, на суглинках, супесях и глинах, на гравийных почвах, а также на супесчаных.

4 Другие природообразующие факторы: породы, типы гидроморфизма, наличие берега, наличие Мариина.

## 5 Торфяного - болота на суглинях

6 Лекарственное растение - чиновник сорбский, морозостойкий обжигательный мудровский суглинок, горечь лекарственная.

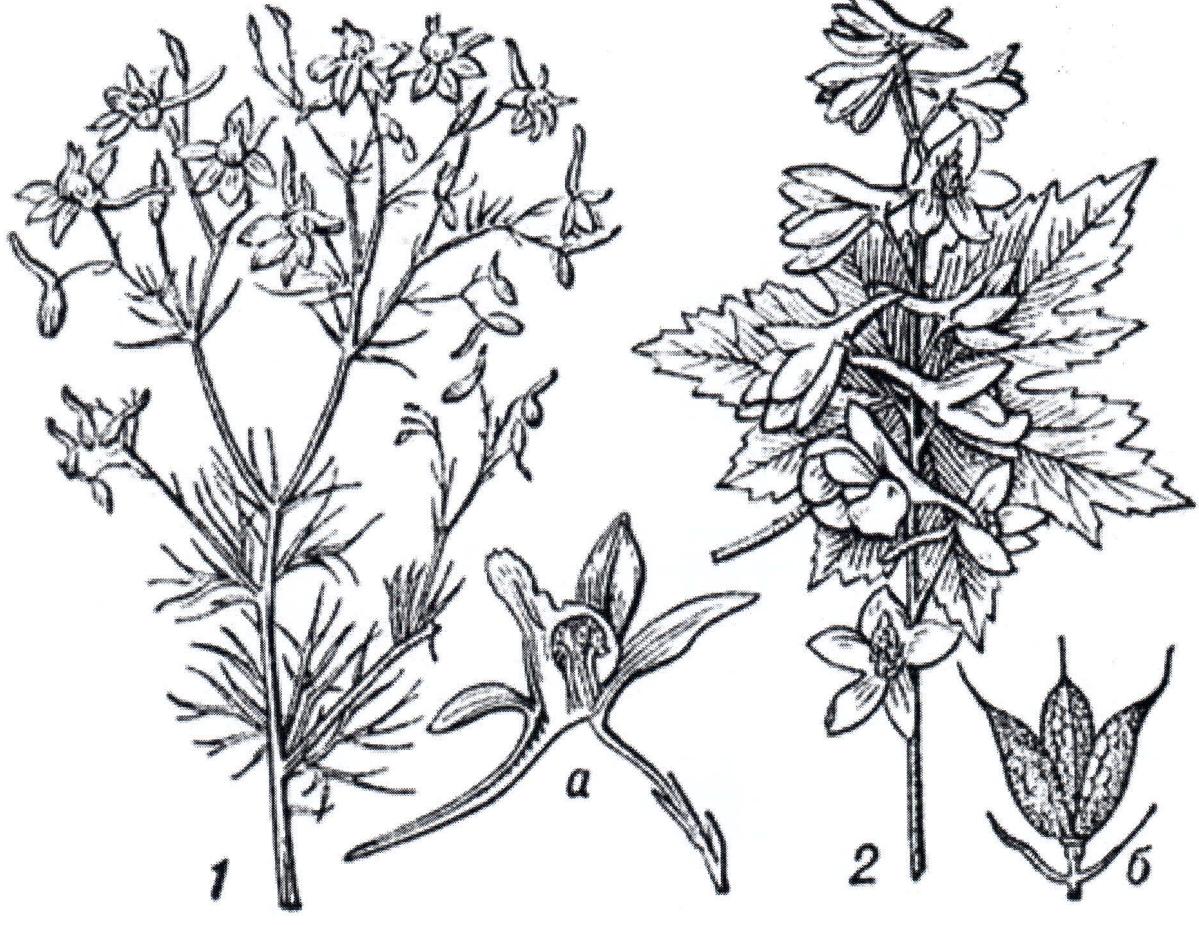
## 1 Южнечуйский лес

2 Волгоградской области, Краснодарского края. Химический состав почв - гидрогумусовый, искусственное орошение - дренажное утилизация.

3,4 Первый ярус - прелесное: бересклет, фукус персидский, можжевельник белосорт., ясень. Второй ярус - кустарники: чиновник. Третий ярус - высокие деревья: пихта горная, тембергия японская - японка: генеративное лекарственное.

## 5 Торфяного - болота на суглинях

6 Лекарственное растение - ревень лекарственный, фукус персидский.



# 1 Нилоноксия королевская (*Consolida regalis*)

- 2 Окраска: Голубовато-серебристая  
Класс: Рыжиковые  
Перевод: Листопадные растения  
Синонимы: Листопадное растение  
Род: Нилоноксии

3 Относится к группе соединительных, изящных - декоративное и лекарственное растение

4. По отношению к солнцу: светолюбивое  
к ветру: неподвижное  
к воде: неподвижное

5 Переодевание

6. Однолетнее растение

7. Высота 30-40 см

8. а) Стебель прямостоящий, хорошо разветвленный.  
Листья бывают гладкие либо слегка опущенные ко-  
готинчатые, присосавшиеся волнистыми

б) Листья простые, узкоэллиптические, разделенные на 3-4 доли, нижние листья на коротких, а  
верхние - без коротких стебелек, сидячие.

в) Стеригмальное корневище симметричное  
г) Чешуи флагелематозного члена, от 2 до 5 см,  
так симметрично-монодорожковые, состоят из  
5 окраинных симметрических листиков, особенность  
строения чешуи - наличие спирала

♀↑ 4,5 1,2,2 Tο Π3



Симметрическая - чешуя

Листы - однолетние неопущенные листовки,  
монокарпичные



1. Известен как оженихушка  
(*Achillea millefolium*)
2. Описание: Торнаторное листья  
Класс: Двигательное  
Отделение: Ассоциативное  
Семейство: Ассоциативное  
Род: Известен как
3. Отношение к стенному сооружению,  
использование - декоративное, корнистое и  
лепарное расположение
4. Отношение к стены: стена свободное  
к брове: переднее  
к носу: переднее
5. Геодесия
6. Многослойное расположение
7. Весома 20-50 г
8. а) Стебель прямостоячий, прямой, серо-  
блестящий  
б) Листья простые, яландро перисторог-  
сеченные, 3-6 см, многоярусное расположение ле-  
пестков, цветки листья на коротких  
пересеках, верхние - сидячие  
в) Корневище короткое и темно-серое  
г) Цветок диаметр до 5 см, в корзинке 5 золотко-  
белоцветков и 14-20 трубчатых цветков  
цветков. Составление - корзинки, собраны в щиток
- \* Ч 1(5) Г 1(2)  
краевые золотковые  
цветки
- \* Ч 1(5) Г 1(2)  
трубчатые  
цветки
- 

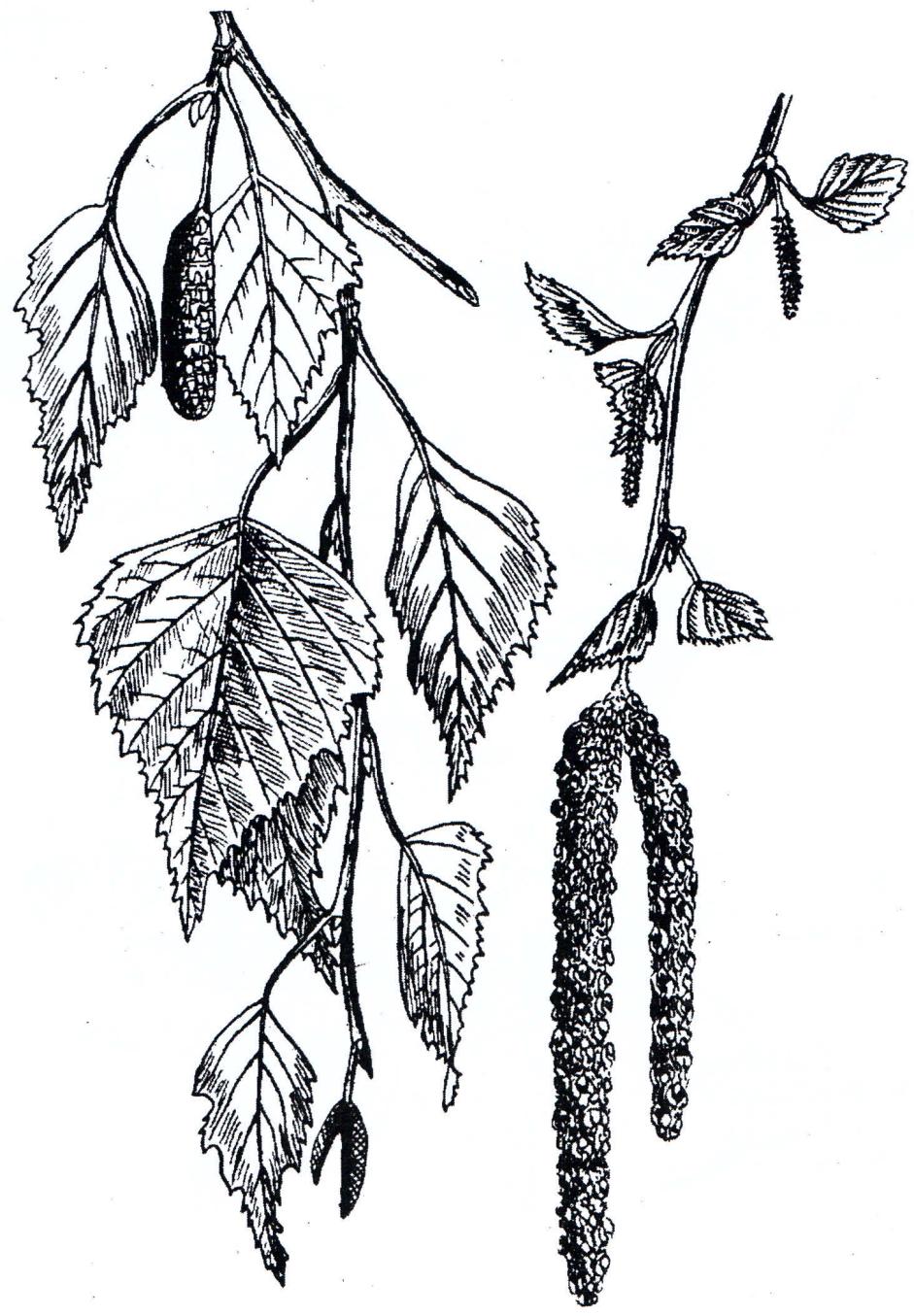
Лист - сидячий, цвето-корзинчатый, обрат-  
имый, супсяй



1. Дуб черешчатый (*Quercus robur*)
  2. Олива. Покровистоцеменное  
Коричн. Дубовая  
Птеризон. Буковоплодное  
Семейство. Буковые  
Род. Дуб
  3. Относится к лесному сообществу, гнездение - зеленое, лекарственное, корытое, декоративное растение
  4. Отношение к земле: стелющееся  
меньшеподушковое  
к ветке: широкодревесинное  
к почве: мезотрофное
  5. Раннегодовое
  6. Многолетнее растение
  7. Высота 30-40 м
  8. а) Широкая раскидистая крона, смыкающаяся в диаметре с толщина - коричневой корой.  
 б) Листья простые, обратно-яйцевидные, перисто-пальчаторые, 40-150 мм, листья блестящие, снизу бледные, голые с обеих сторон, с короткими перистыми венчиками до 10 мм, на южную ветвь однодомные, передние листорасположенные.  
 в) Стебель коричневый сизоватый.  
 г) Чемпион разновидностей, растение однодомное. Половинное цветки собраны в гибкие цветоносы сережки 20-30 мм длиной. Женские цветки собраны, но 2-3 вместе, на отдельных красноватых стебельках, но коротких и неизвестных.
- $\sigma^* D(4-8) T_{4-12}$     $\varphi^* D(8) \Pi_{(3)}$



Лист - орех (зигзагообразный) голый, буро-запашный, коричневый 1,5-3,5 см, на гибком стебельке, сухой неблагоприятен.



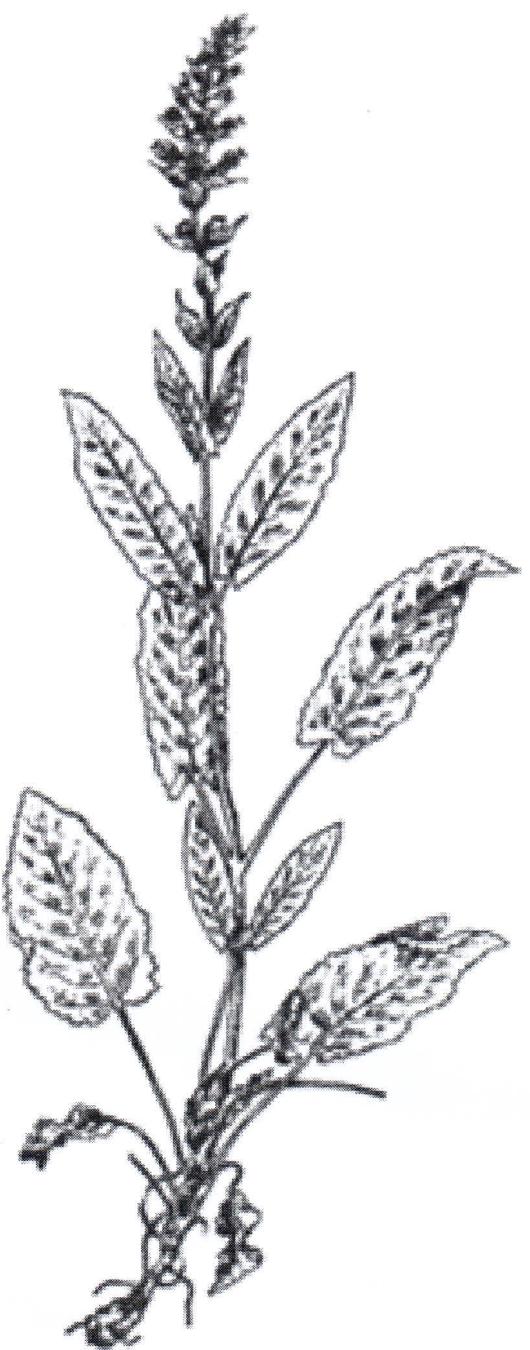
1. Берёза повислая / *Betula pendula*
2. Описание: Тонкогомоцветковое  
Класс: Двудольное  
Городок: Буковы лесные  
Семейство: Берёзовые  
Род: Берёза
3. Относится к лесному сообществу,  
значение - декоративное, лекарственное,  
прелестное растение
4. Отношение к деревьям: деревообразное  
к вику: деревообразное  
к корне: деревообразное
5. Раннозелен
6. Многолетнее растение
7. Всхожесть 10-20%
8. а) У старых деревьев основание ствола  
желто-серого цвета, с небольшими трещинами.  
Прелестная яичноткань - белая.  
Ветви полусияющие, молодые - красно-бурые,  
уступы усыпаны мелкими бледно-коричневыми  
бородавками. Крона листистая, но не густая  
лиственное листво зеленое
- б) Листья простые, пальчатые склеридные,  
3,5-7 см, с обеих сторон  
молодые, перепендикулярные, передние  
листворасположенные
- в) Спермателла нормальная симметрическая
- г) Членки прямостоящие, мелкие, раздвоенное  
кончика, собраны в пучки сережки.  
Мужские членки на коротких <sup>пахиках</sup> членко-  
носиках, расположены по 3 в <sup>пахиках</sup> краю - бу-  
ровых кроющих чешуйках, образующих сплошную  
сережки 5-6 см, оканчиваются простой.  
Женские членки без оканчивающихся  
коротких, южноуральские женские чле-  
нники

$\sigma^* O_2 T_2$

$q^* O_2 \Pi_2$



Тип - кроющая, с двумя перегородками  
между кроющими, супорос псевдогипанопод-



# 1 Марсель османтусов (Salvia lesquicola)

2 Опис.: Трехгранные листья  
Класс. Рыжеватые

Типология: Тусклые листья

Семейство: Яснотковые (видоизменение)

Род.: Марсель

3 Отношение к солнечному свету - яркому, прореженное - легкогравийное, лекарственное значение

4 Отношение к clem: clematodiale  
к bare: ксерофитное  
к north: изотермическое

5 Теневыносливое

6 Многолетнее растение

7 Высота 30-60 см

8 а) Температурный промежуток субтропический, покров серый пурпурный

б) Листья простые, прореженные - ланцетные, горькотонкие, сложные из 20-х, сидячие короткочешуйчатые, пурпурные пересекающиеся, верхние сидячие, нижние супротивные цветоподобие

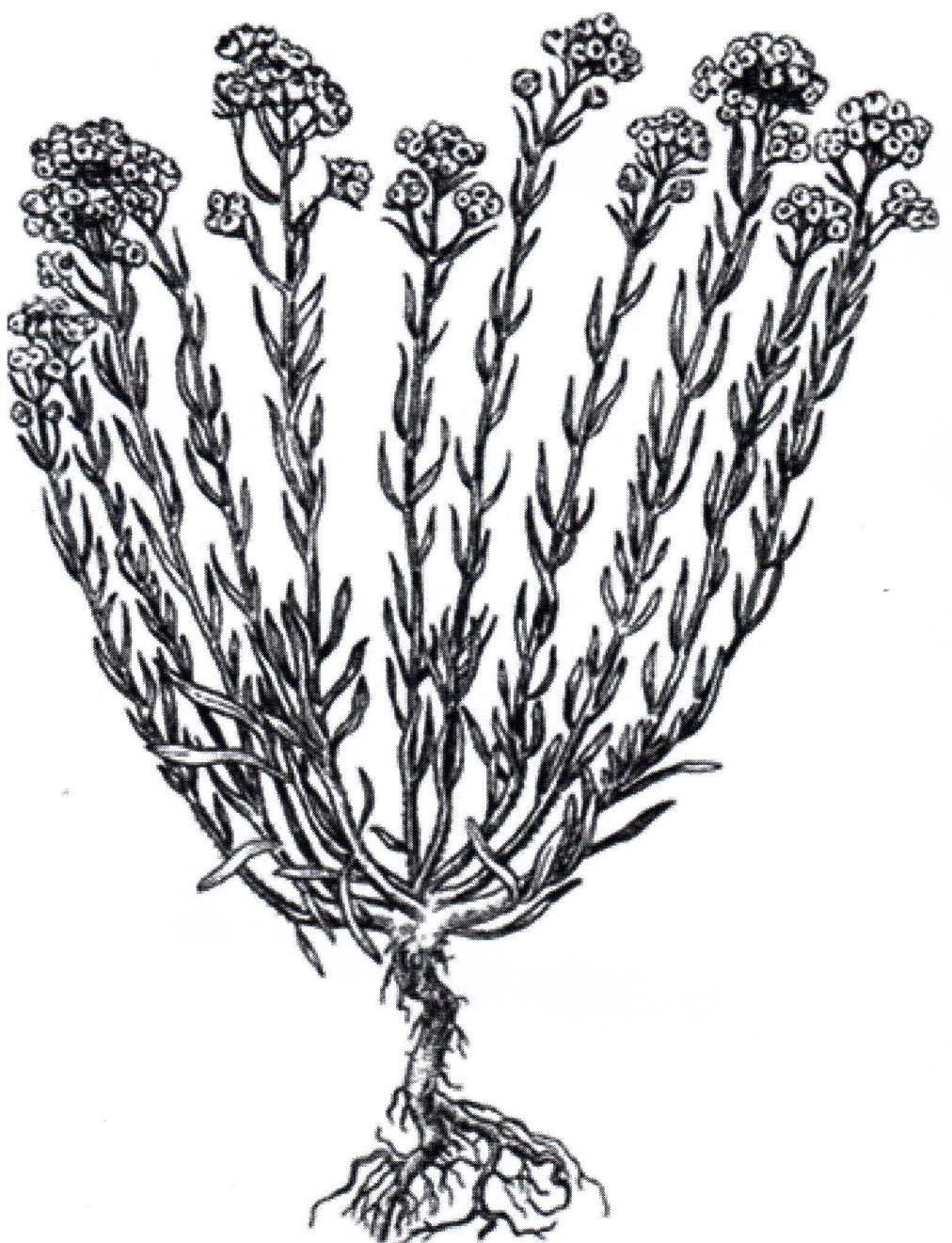
в) Стебликальные кормика синеватые

г) Цветки душистые, сине-фиолетовые, с фасетированными или пурпурными пурпуринами, яичноголовые, соцветие - кисть, верхушечное с синеватыми цветовками

♂ 7(5) I<sub>(2,3)</sub> T<sub>(4,2)</sub> II<sub>(2)</sub>



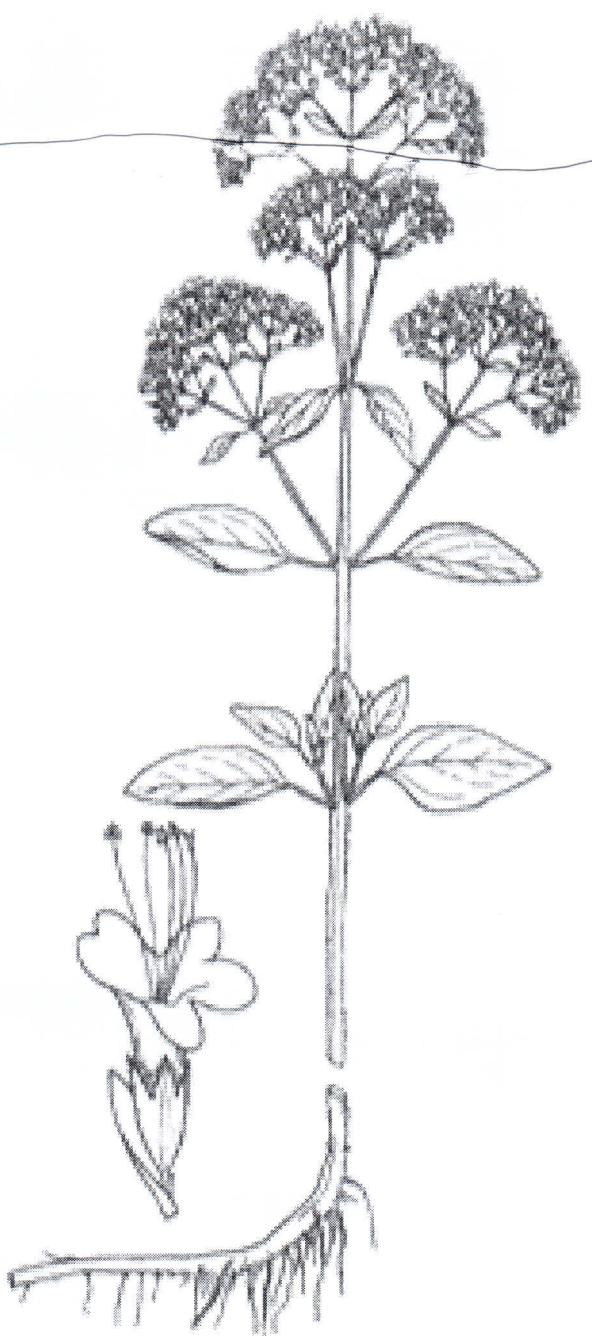
Листья - трехгранные - широколигонные, 1,5 см, темно-бурые с мелкими пестринами  
зелени, сухой монокарпий



1. *Чистец песчаный (бессмертник)*  
*Helichrysum arenarium*
2. Описание: Теккотомоцеменное  
 Класс: Двудольные  
 Типород: Астроидные  
 Семейство: Астровые  
 Род: Чистец
3. Отношение к сменному соединению,  
 значение - феногравийное, некарпальное  
 растение
4. Отношение к смене: сменодобное  
 в виде: всеродное  
 к воде: иссушющее
5. Гелиокриптофит
6. Многолетнее растение
7. Высота 15-30 см
8. а) Стебель прямостоячий или приподня-  
 тый, в верхней части листистый.  
 Всё растение сизо-серое - опушение.  
 б) Листья простые, цельнокрайние, края  
 не прорезаны - обратно-яйцевидные,  
 перистые, средние и верхние - линейно-  
 ланцетные, сизые, чисто-зеленые  
 или серебристые.
- в) Чешуи мелкие, приблизительные, скопление  
 или граничное в виде листовых корешков  
 собранное в чисто-линейные чешуйки,  
 обединение, опущенное перистое.
- г) Корни в виде сисимых стержней.  
 Одиночных побегов 5-10. Корневище корот-  
 кое, зерно - бурое, перевесистое
- \* Ч(0) Н(5) Т(0) П<sub>2</sub> \* Ч(0) Н(5) Т(5) П<sub>2</sub>  
 приблизительные приблизительные  
 краевые чешуи срединные чешуи



Лист - мелкие, приподнятые сизые, с  
 хордкой из листьев разбросанных листо-  
 ваний побегов



1. Душица обонятая (*Origanum vulgare*)

2. Описание: Гемигемоцелецесное

Класс: Родоцветные

Отдел: Губоцветные

Семейство: Яснотковые / губоцветные)

Род: Душица

3. Отношение к стеклянному соединению,  
закрытие - лекарственное, рекомендованное  
растение, медонос

4. Отношение к clem: clemanthoides

к huare: meadowrum

к norle: meadowrum

5. Криптофит

6. Многолетнее растение

7. Высота 30-60 см

8. а) Стебель гемигемоцелецесный, прямостоящий,  
линейно-линейный, в верхней части листистый.

б) Листья простые, пророческо-лимо-  
гемоцелецесные, 1-4 см, цветопокраинки, переси-  
кающие, снизу мелкие -, снизу серебристо-зе-  
леные, супротивные цветоносные листья расположены-

в) Корневище листистое, часто пазу-  
зевое.

г) Цветки мелкие, цветоносное, неизменное, расположено в пазухах  
листиков и собрано в цвето-  
носно - цветоносное соцветие

♂ 1 ♀(5) A<sub>1(2+3)</sub> T<sub>4</sub> П<sub>2</sub>)



Цветок однодомно - лигнотипный зефиллов, рас-  
положенное на 4 крупных коричневых опре-  
ка, сухой цветок красный



1 Лук круглолистый (*Allium rotundum*)

2 Описание: Тонкостоцветковое  
Класс: Однодольное  
Подраздел: Амариллисовые  
Семейство: Луковые  
Род: Лук

3 Отношение к степному сообществу,  
значение - генеративное, способное раз-  
множение.

4 Отношение к цвету: цветоцветные  
к зелени: ксеромезодром  
к кори: мезодромодор

5 Геодиаграмма

6 Многолетнее растение

7 Высота 30-60 см

8 а) Тонкостоцветки, одноголовые стебель, но  
имеют одетые чешуйками влагалища-  
шилистов.

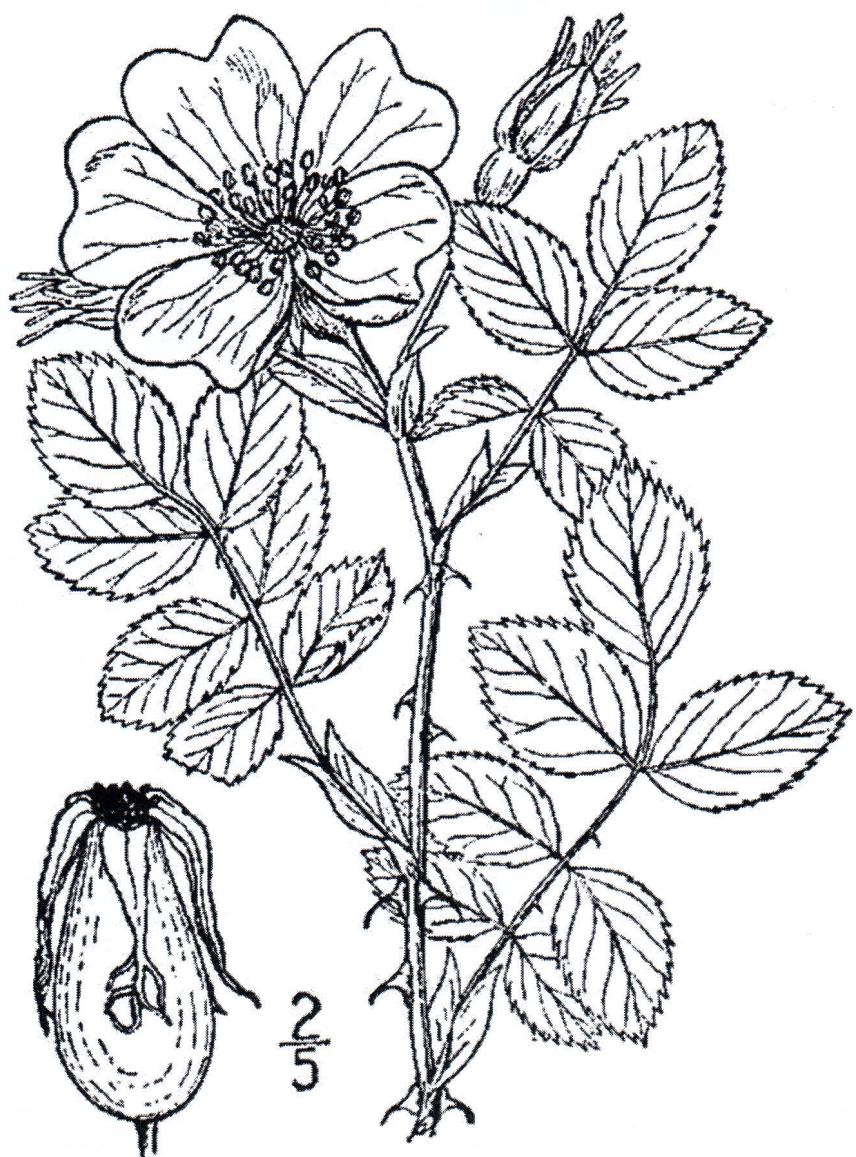
б) Листья простые, линейные, крас-  
нокрасные, с ярко выраженным влагалищем  
и перепончатое цветоцветное сочленение  
в) Кормелы цветущие, колокольчатые.  
Луковица яйцевидной, 0,75-2 см, паруси-  
чные оболочки бурое

г) Чешуи чешуя / фриз чешуя /  
чешуя, до тех, колокольчатые, с простым  
однорядным, собранным в соцветие  
шаровидной юнике, актиноморфное

♀ \* I(6) T(6) П(7)



Цвет - сухие коробочки, округлые, буро-  
красные, около 4 мм диаметра



# 1 Шиповник собачий (*Rosa canina*)

2. Описание: Покрытое шипами  
Класс: Рыжикоцветные  
Отряд: Розоцветные  
Семейство: Розовые  
Род: Шиповник

3. Относится к стенофильному сообществу, зонаживе-корневое, лекарственное, декоративное, съедобное растение

4. Отношение к почве: стенофильное  
к свету: светолюбивое  
к влаге: изохидное  
к температуре: изотермическое

## 5. Репродукция

## 6. Многолетнее растение

7. Весома 1,5 - 2,5 кг

8. а) Внешне прямостоячее, дугообразно-изогнутое, но постепенно становится поклоняющееся.  
Будет или желтоловатой коричневой, но некоторые находятся многочисленные прогнившие и черные серповидные фибрисы

б) Листья сложные, пальчато-перистые, 7-9 см, у основания листа имеется щиток, по краю ясно видно - ресничка морщинистый, приспособленный к движению, с остройшими чешуйками, прикрепление гребенчатое, ограждающее листорасположение

в) Стебельчатая корневая система

г) Чешуи - без щитка, одиночные или собраны по три - пять в листочечное или колосовидное соцветие, от белого до ярко-красного цвета, длиной около 5-8 см, актиноморфные. Чешуи соприкасаются между собой короткими бахромками, снизу усеяны сине-зелеными волосками, сидят в базальном симметрическом порядке; несет на себе многочисленные морщинки

♀ \* ♂ (5) № 5 Тα Пα



Созревший плод крупный, диаметр 15-26 мм, шаровидно-изогнутый. Внешний вид стебельчатых плодов усеян многочисленными шершавистыми волосками, среди которых расположены многочисленные морщины - трещинки



1 Киселр нуролай (*Tritolium pretense*)

- 2 Органы:  
Корни: Тонкотоцементные  
Листья: Дугообразные  
Стебель: Гладкие  
Семянка: Гладкие  
Род: Киселр

3 Отношение к нуролаю сообразно  
изнасилование - генограмматическое, корни не различимы

4. Отношение к Clemmy: Clemmophilic  
к земле: земледелие  
к воде: неизвестно

5 Гемикриптофит

6 Многолетнее растение

7 Высота 15-50 см

8 а) Стебель листоглавый, насекомо-растительный

б) Листья простираются венчевые, пучки на длинных, лежачих на коротких черешках; листочки пучковых листьев одревесневающие, лежачие становятся изогнутые, между обоими более тонкими, отрёгнутое листья распадаются

в) Стеблевые корневые системы

г) Исплаки цветки, красные или розовые, морозостойкие, собраны в соцветия - гаюшки; гайка трубчато-коническая, в засуху сжимается, цветки зеленые или бурого цвета

♀↑♂(5) K<sub>1+2+(2)</sub> T<sub>(9)+1</sub> 17,



Флаг - однополчанистое изогнутое бобовидное  
корни изогнутое стебельчатые семена  
и цветки или бурого цвета



# 1 Дрина белая (*Melandrium album*)

- 2 Описание: Тип растения - однолетнее  
Класс: Рыжиковое  
Отряд: Героевые  
Семейство: Героевые  
Род: Дрина

3 Отношение к лесному сообществу, значение - декоративное, лекарственное значение

4 Отношение к почве: почвоподобное  
к воде: неподходящее  
к солнцу: неизвестно

## 5 Гемикриптофит

6 Рыхлослоистое растение

7 Высота 45-100 см

8 а) Стебель прямостоящий, бородавчатый, в верхней части листовидный, опущен мягкими волосками

б) Листья простые, элиптические, прилистниковые, пильчатые коротко-перегибчатые, верхние - сидячие, нижние - на длинных стебельковых черешках

в) Спиральная корневая система

г) Цветки белого цвета, однопольные, собраны в вертикальной пазушной висячей колокольчатой форме, актиноморфные

\* Z(5) A5 T<sub>10</sub> P<sub>5</sub>



Лист - многослойная эпидеральная коробка. Семена низкояйцевидные - блестящие, светло-серые.



- 1 Зонник налипкий (*Phlomis pungens*)
- 2 Описание: Геокриптофитное  
Класс: Двудольные  
Отряд: Яснотковые семейство  
Семейство: Губоцветные  
Род: Зонник
- 3 Относится к синантому сообразству,  
значение - декоративное, лекарствен-  
ное значение
- 4 Отношение к clemmy: clematis борьба  
и вида: всеобщая  
и нарк.: забытого
- 5 Гелиокриптофит
- 6 Многолетнее растение
- 7 Высота 50-80 см
- 8 а) Стебель прямостоячий, сильно разде-  
лен у основания, с серо-блестящими  
отпечатками  
б) Листья простые, слегка заостренные, сизые  
сероватые, нижние листья превышают  
лианы до 12 см с перепищками, средние  
стеблевые листья выше лианы полупальчатые,  
до 5,5 см, крупно перепищканые, с кором-  
кими перепищками, супротивные ли-  
никофилы  
в) Стержневые корневые системы  
г) Цветки яркого оттенка собраны  
в соцветие - мутовку, цветочки  
трубчатые или трубчато-калониди-  
ческие, пурпуророзные

♀↑ ♂(5) ♂(2+3) T4 P(2)



Цветок - орешек тонко - буроватый  
в замке с максимум буроватости



- 1 Донник лекарственный (*Melilotus officinalis*)
- 2 Род.: Глухотычинное  
Класс.: Двуячковое  
Отдел.: Боболоцкое  
Семейство: Бобовые  
Род.: Донник
- 3 Однолетнее к стенному соединению  
Изменение - корневое, лекарственное, медоносное растение
- 4 Однолетнее к сем. clemy: clemanthoides  
к биор.: ксерофит  
к нарк.: медонос
- 5 Гемикриптофит
- 6 Двухлетнее растение
- 7 Весома 50-100 г
- 8 а) Стебель прямостоящий, темно-коричневый  
б) Листья простираются - венчика, не-  
прискальные с яйцевидной паникель-  
ной почкой прямостоящими, паникель-  
ная почка окружена бородкой, ограж-  
дающей расщепление  
в) Симметрические корневые синусы  
г) Члены чешуйки, 5-7 мм, оваловидные,  
изогнутые, с белесой пестроватой  
точкой, собраны в чистое соче-  
тие - чешуи, гипокоридные.

♀↑ ♂ 3,2 1,1,2(2) T(5-14) П, 1



Цветы - чешуйчатые зигзагообразные одностебельные бобы, 3-4 см



- 1 Бодек настурт (Cirsium arvense)
- 2 Отряд: Типчоцветные  
Класс: Двудольные  
Подраздел: Астроцветные  
Семейство: Астроцветные  
Род: Бодек
- 3 Отношение к сменяющему соодарствы,  
извлечение - лекарственное, растение  
корневое
4. Отношение к clemy: clematiodulose  
к бионе: ксерофитное  
к почве: земляной

5

6 Многолетнее растение

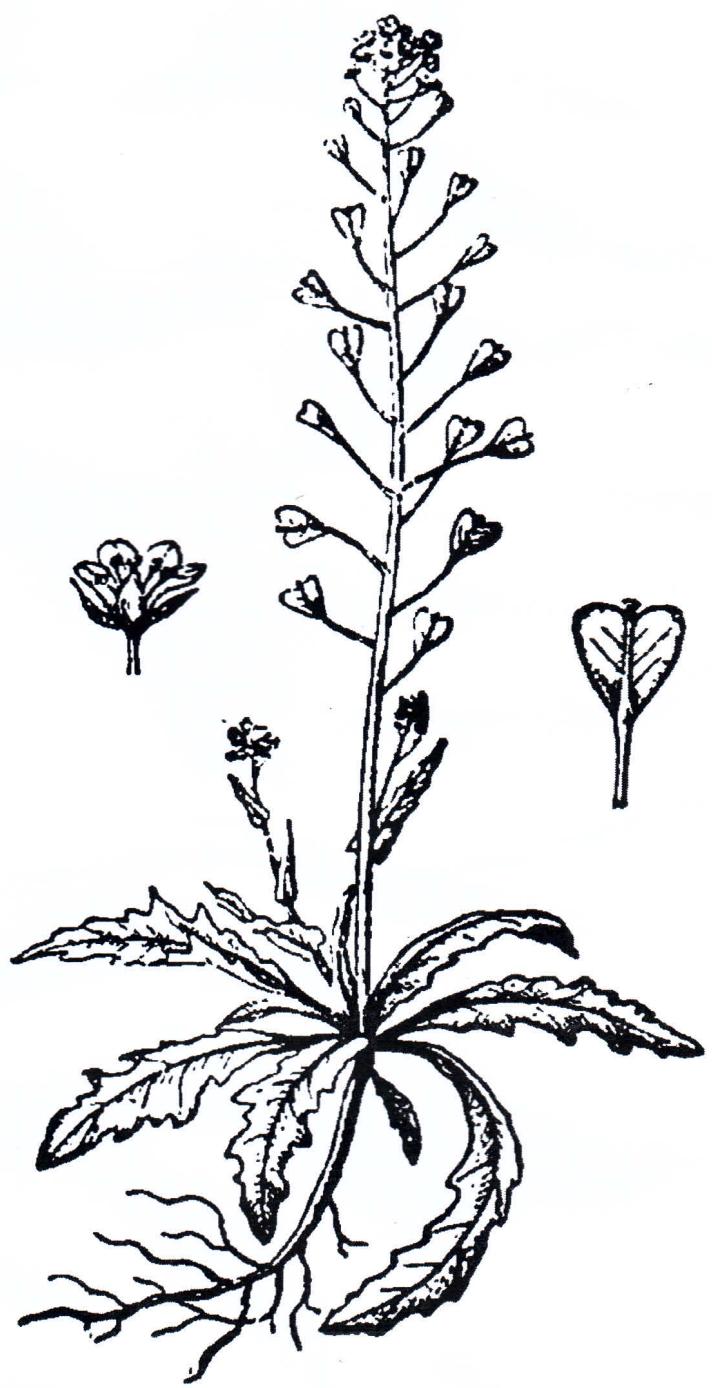
7 Высота 30-100 см

- 8 а) Средняя полоса, промышленный, с  
химической промышленностью внутренней, лес-  
ной полосой
- б) Листья простые, прорезчатые -  
линейные, по краю нечетко -  
респинчатые, охраняющие цветонос  
извлечение
- в) Составная корневая система
- г) Узелки однолетние, кратко-очковатые,  
в корзинках, собраны в верх-  
ноколосниковые цветоносы, акри-  
мелиоративные

\* 15 T5 П1



Цвет - симметрия с лепестками из перистых  
лалонков



1 Гасчущая сурка (*Capsella bursa-pastoris*)

2 Описание: Теккотоцветные

Класс: Двудольные

Отдел: Каперсовые

Семейство: Крестоцветные

Род: Гасчущие сурки

3 Отношение к степному сообществу  
значение - лекарственное, съедобное растение

4 Отношение

к cleary: степнодобивое

к brvae: межгорист

к norde: межгорист

5 Текущее

6 Однолетнее растение

7 Весома 50-60 г

8 а) Стебель прямостоящий, утолщенный, простой или ветвистый

б) Листья простые, прикорневые листья перисторадиальное, на стебле. Стеблевые листья сидячие, приподнятое - ланцетовидные. Верхние - со спирально-вoluteющимися; стеблевые листья расположены

в) Стручнические коробочки сидячие

г) Цветки мелкие, белые собраны в кистевидное соцветие. Чашечка состоящая из 4-х приподнятое - ланцетных листочков, перекрещивающихся с боковыми из 4-х боковых листочков, апикальноморядное

§ \* Ч 4 Л 4 Т 6 П 1



Лист - сидячие стеблевидные, узконеподравленные, с ярко-зелеными структурами и темной межклеточной, с узкой перегородкой



- 1 Бурра множественная (*Glechoma hederacea*)
- 2 Определение:  
Класс: Дикорастительные  
Отряд: Губоцветные  
Семейство: Яснотковые  
Род: Бурра

3 Определение к лесному сообществу, макроэлемент - генеративное, засоряющее растение

4 Определение к лесу:  
к востоку: мезогоризонт  
к югу: мезогоризонт  
к северу: мезогоризонт

5 Теневыносливое

6 Многолетнее растение

7 Высота 30-40 см

8 а) Стебель темногрязноватый, стекловидный, укороченный, с белым приподнятым краем

б) Листья простые, пальчатоокруглые, перистые, с зубчатыми краями, светлая опушка, супротивное расположение

в) Стебель сидячий, короткая сизоватая

г) Цветки мелкие, дискоидного-цилиндрического вида в пазухах листьев группами по 3-4, гиацинтовидные

♂↑♀(5) M(2+3) T4 I1(2)



Тип - темногрязноватый греческ

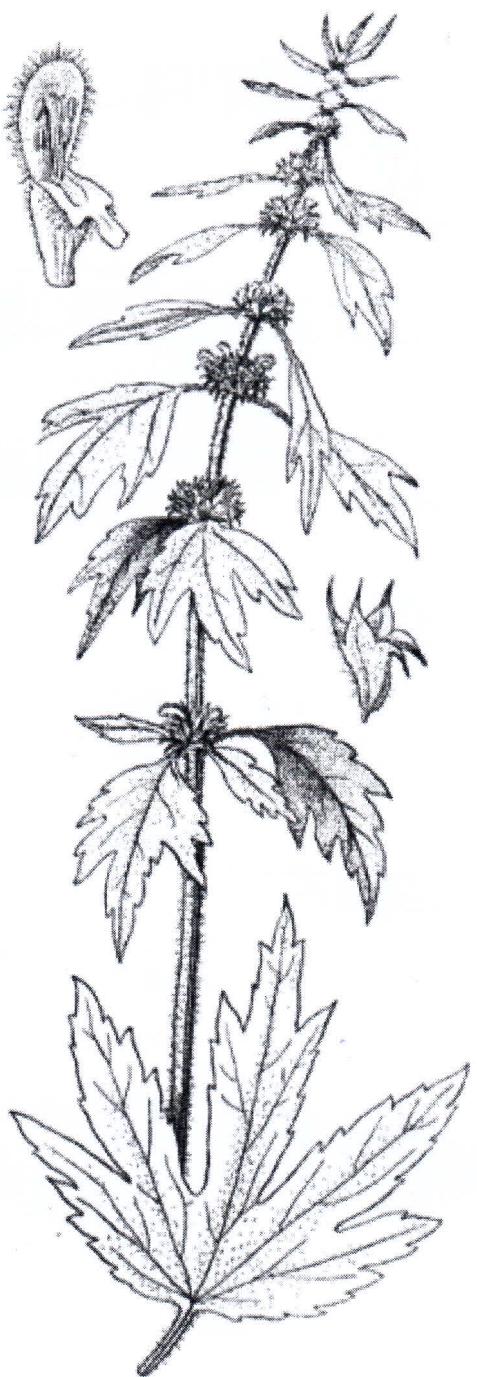


- 1 Многолетнее (Medicago falcata)
- 2 Отряд: Гвоздичноцветные  
Класс: Двудольные  
Отряд: Бобовые  
Семейство: Бобовые  
Род: Многолетник
- 3 Отношение к сменному  
периоду - короткое расление
- 4 Отношение к климату: сухой: сухогодовое  
и влажн.: изотермич.  
и сухое: изотермич.
- 5 Термоциркумподиум
- 6 Многолетнее расление
- 7 Высота 40-80 см
- 8 а) Стебли многоугольные, ложнорас-  
ющиеся, прямостоячие, сады бородавчатые  
или гороховые  
б) Листья неясные, непарноперистые,  
обратнояйцевидные, по 2 см, перекрывающие  
переднее листорасположение  
в) Стебельчатые корневища сизоватые  
г) Цветки мелкие, пестичные, содер-  
жатые в коротких колбах цветковых чешуек,  
цветки пурпурного оттенка - бородав-  
чатой окраской, перисторадужные

♂ ↑ 25.II.1942 T 1941/11



Лист - дольчатые, сердцеобразно-заостренные,  
мелкие без шипиков



1 Туернера блестящая (*Turnera glaucescens*)

2 Отряд: Токсикофоровые  
Класс: Двигающие  
Тип: Травянистые  
Семейство: Девичниковые  
Род: Туернера

3 Отношение к стенному сооружению,  
наличие - некарпелирующее растение

4 Отношение к почве: почвообивное  
к воде: неподалеком  
к солнцу: недотрага.

5 Гемикриптофит

6 Многолетнее растение

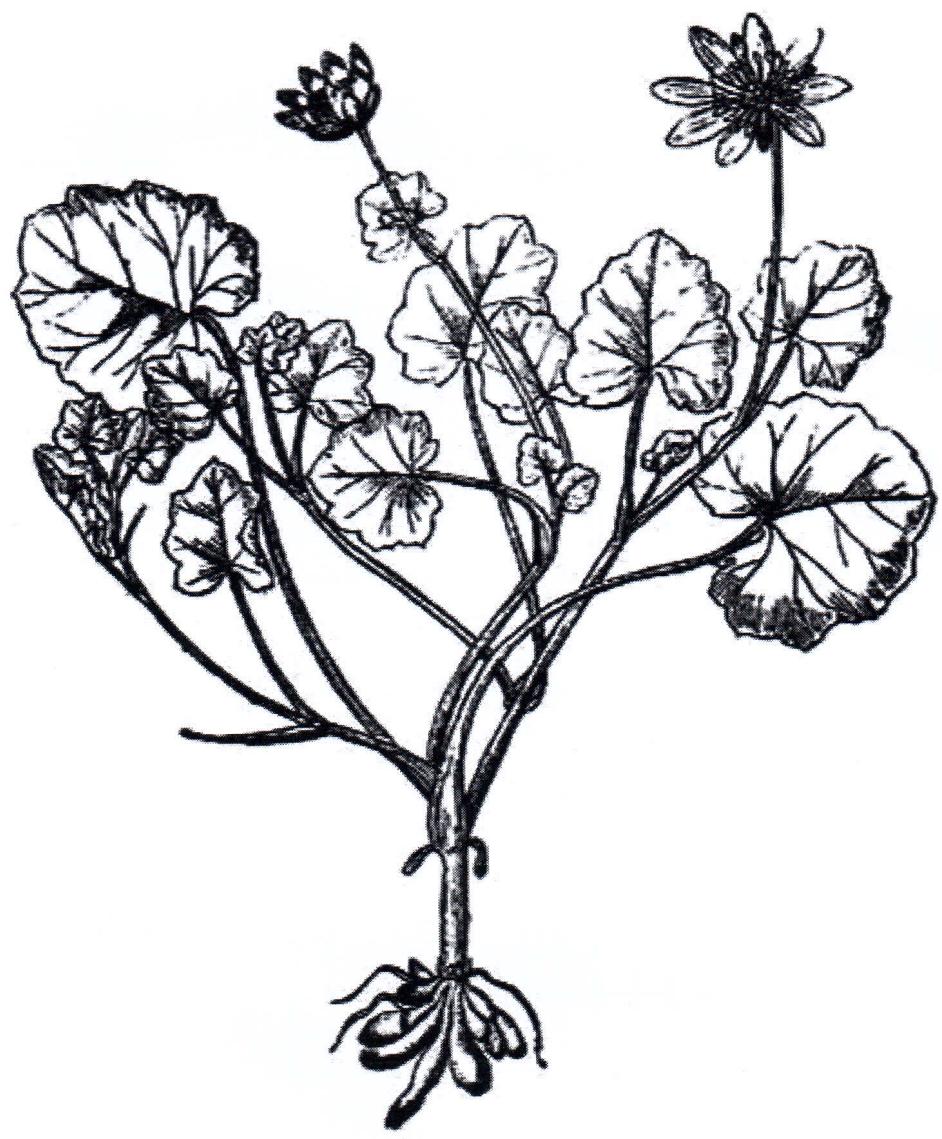
7 Высота 30-100 см

8 а) Стебли прямостоячие, гемицриптофитные, густо опушечные, листья супротивные  
б) Листья простые, нижние пальчаторазделенные, верхние - тройчатоморщинковые, супротивные листорасположение  
в) Стеблевые почки скрытые  
г) Цветки мелкие, розово-фиолетовые собраны в щитковидные соцветия в пазухах листьев, пижмопурпурные.

♂ ↑ 2(5) A (2,3) T<sub>4</sub> Π<sub>2</sub>



Цветки состоят из четырех трехлопастных  
малых - коринковых спирников, 2-3 мм



# 1 Гусник весенний (*Ficaria verna*)

2. Органы: Токроиммобилные  
Класс: Дихареноидные  
Тип органов: Помимо цветущих  
Семейство: Мелкокветковые  
Род: Гусник

3. Оплодотворение и листья соодночлены  
зигогамное - геногамическое, эндарлинговидное,  
зигогамное расщепление

4. Оплодотворение к семени: семяоболочное  
и наруже: пыльцогрануллярное  
и наруже: пыльцогрануллярное

## 5. Криптохория

## 6. Многолетнее растение

## 7. Высота 10-20 см

8. а) Стебель прямостоячий, однодолистный, с мелкими листьями, имеющими  
изогнутое расположение листьев в  
линейной форме

б) Стеблевые листья простые, перисто-  
лое, цельнокрайние, округло-серповидные,  
блестящие, огрызаное семиугольное-  
вильчатые.

в) Корневая система представлена  
перисто-лурочными корневищами  
и) Листки крупные, 3,5 см, яйко-ланцетные,  
однодольные, с трехлистиковыми  
также и листиками из 8-12 листочков, окраин-  
ногородчатые

♂ \* ♀ 25 15 T<sub>o</sub> 11<sub>o</sub>



Цветок - сооруда самца, состоящая из  
изогнуто-расщепленных зигогамных  
опытлинистых окруженных гречишков.



1 Тимьян Маршалля / *Thymus marshallianus*

2 Опис.: Г покрыто-сизенное  
Класс.: Рубричное  
Порядок.: Губоцветные  
Семейство.: Яснотковые  
Род.: Тимьян

3 Отношение к стенному сообществу,  
изменение - реконструкция, лесорастите-  
льное значение

4 Отношение к слеж. слегасобивое  
и лире: ксерофитное  
и норе: изодиагност

5 Гемикриптофит

6 Многослойное растение

7 Высота 10-35 см

8 а) Стебель, стволоподобных не имеет, ме-  
мание разобщенное приподнятое нормы  
лембовости, в нижней части имеет определен-  
ные изменения.

б) Листья простые, овальные, эла-  
зкие, цветнокрайние, коротко-перисто-  
тое с зеленоголубоватыми и светло-жел-  
тыми оттенками

в) Стеблевые нормальне синтакси-  
ческие листки ланцетные, глубоко-  
дольчатые, собранные на концах ле-  
том в юстирующее соцветие, сближен-  
ные в зонобрамное соцветие, густомор-  
денное

♂ 185 N5 T4 II



Листья - овальные, нормы широкий  
зубчиков, язычков, верно - бурое



1. Вероника длиннолистая (*Veronica longifolia*)

2. Омега: Текстурно-цветочное  
Куадр: Двигающееся  
Типология: Яснопонимающее  
Сенсорика: Нормализующее  
Род: Вероника

3. Относится к цветкам соединяющим  
значение - декоративное, гендерное  
иное значение

4. Отношение к цвету: цветководство  
меньшеводство  
к цвету: цветающим  
и цвету: цветопродуктам

5. Гендерно-доминантное значение

6. Многолетнее растение

7. Весома 40 - 120 г

8. а) Стебель прямостоящий, простое  
боковое сидячее листья имеющие короткое  
ко опущение

б) Листья простые, прореживаются  
изогнутые, но переплаки, неравно-  
многолистные, у основания нормы сердце-  
видные, засохшие, но короткими переп-  
лаки, супротивное цветоносы расположе-  
ние.

в) Стебельные корни есть система  
1) Цветки мелкие, синие цветы  
собраны в соцветие колосовидного  
типа, размер до 4 см, ободчатые, ярко-  
желтые.

♂ ↑ ♀ (5-6) ♂ (5-6) T4 G (2)



Тип - сухое коробочка бурого цвета



1 Ландыш мацзини (*Convallaria majalis*)

2 Описание: Токсикоаллергическое  
Класс: Однодольные  
Подраздел: Спаржевые  
Семейство: Спаржевые  
Род: Ландыш

3 Отношение к легочному соединению, язвение - реногастральное, язвенное, язвенное, язвенное расщепление

4 Отношение к clem: clematisobulosa  
к laevigata: изогнутый  
к nocturna: изогнутый

5 Криптофарин

6 Множественное размножение

7 Высота 15-20 см

8 а) От корневища отходят побеги, состоящие из 3-6 листьев сидячих, листьев, прилистников

б) Листья простые, прикорневые, двинутоперистые с прорезью в центре - эпиптическими язычковыми листьями, цветки красные, цветение позднее

в) Голубое размножение корневищ и тонкими корешками в углах

г) Чемоданка стручка матовая, в верхней части трехгранные, стручку опускают побеги цветков собраний белые цветочки, покрытые на матово-блестящее колючконосами, антибиотикородное, средство лечения

♀ \* O(3+3) T3+3 I(3)



Тип - красная ягода, трехгранные, матовые



1 Тусица обжигательная (*Tanacetum vulgare*)

2 Опред.: Токротомоцветковое  
Класс: Родоцветные  
Подрод: Астровые  
Секция: Астровые  
Род: Тусица

3 Отношение к стенному сооружению,  
занятие - испарительное, прогревное  
распространение

4 Отношение к свету: светолюбивое  
и выше: ксеромезофит  
и ниже: изогипофит

5 Криптофит

6 Многолетнее растение

7 Высота 50 - 160 см

8 а) Стебли прямостоячие, опушечное  
ние или гладкие, в верхней части - листо-  
бесное

б) Листья простые, перисторади-  
ально-лопастные, листья - сизые, с многослой-  
ными почками и сизыми, пурпурными, пурпурно-  
желтыми - на ресницах перепонка, огнеподобное  
испарительное значение

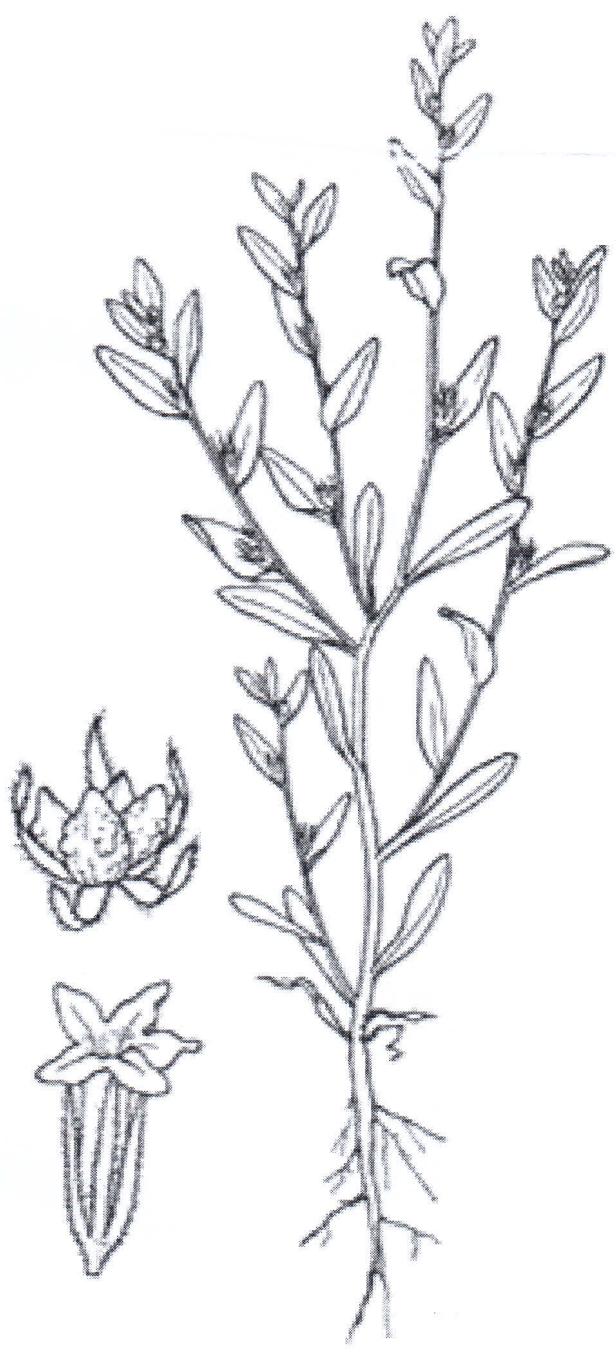
б) Дважды перекрученное корневище  
с множеством монокотильонных корней

2) Цветки ярко-желтые в многослой-  
ных корзинках, 5-8 см, ободочное  
цветение, цветочно-бутоное цветение,  
активно-морозное.

♂ \* ♀ 10 M(5) T(5) 1/2



Плоды - прогололистые пижиганные  
семянки, 1,2-1,8 мм, с короткой заостренной  
корешком



- 1 Вербейник норевий / *Hypoxospermum avense*
- 2 Опред.: Тёмно-зеленое  
Класс: Бурагиное  
Городок: Бурагиновое  
Семейство: Бурагиновые  
Род: Вербейник
- 3 Отношение к степному сообществу  
Животные - сорное растение
- 4 Отношение к лесу: лесоподобное  
и лист.: лесорастительное  
и почве: лесорастительное
- 5 Переходим
- 6 Однолетнее растение
- 7 Всего 50-90 см
- 8 а) Стебель прямостоячий, на верху  
линистый, с присасывающими, листико-  
перистовыми опушками  
б) Листья простые, нижние узко-  
ланцетные - ланцетное, короткогерциковое,  
верхние - пальчатые, сидячие, од-  
реждающие листорасположение  
в) Стеблевые корешки стелющиеся  
г) Цветки мелкие, постепенно суживающиеся,  
расположены в конечном верхнем месте  
коробка в цветущем состоянии, листик  
бледно-зеленый, трубка его радиально-изогнутая  
Лист листика с темно-бурыми истонченными  
перегородками склеринами, актиномо-  
морфное

♂ \* 2(5) M(5) T5 G(2)



Городок - орешник бурагиное, листья бледно-  
трёхгранные, бурагиное - морщинистые



1 Торец прямой (*Polygonum aviculare*)

2 Описание:  
Коренное  
Класс: Растение  
Тип: Трава  
Семейство: Гречишные  
Род: Торец

3 Однолетнее к синеватому соцветиям  
заросшее - лекарственное растение

4 Однолетнее к clem: clemanthosibus  
к blue: изящным  
к norle: звонкого

5 Переходное

6 Однолетнее растение

7 Высота 10-60 см

8 а) Стебель приподнята между  
корней, часто листистый и опушечный.

б) Листья простые, элиптической  
формы, сизовато-зелёные, мелкие, прик-  
реплены к стеблю пастушьими, овраг-  
ковыми и короткочасовыми

в) Стебельчатая корневая система

г) Цветки мелкие, буроватые, си-  
дят по пятьшести в пазухах листьев,  
актиноморфные

♂ \* D(5) T8 I(3)



Тип - цветок



1 Кирказон членосовицкий (*Aristolochia clematitis*)

2 Одрас: Членковое

Класс: Видоизменение

Подраздел: Типичночленные

Семейство: Кирказоновые

Род: Кирказон

3 Относится к лекарству соединительному, значение - мехаристическое, противное воспаление

4 Отношение к земле: многолетнее  
к влаге: перенесенное  
и корне: земляное

5 Криптофитум

6 Многолетнее растение

7 Высота 50-90 см

8 а) Стебель прямостоящий, стебель  
улишественный, в основании простой,  
выше -

б) Листья простые, крупные, яйце-  
видной формы, с сердцевиной осно-  
ванием, на длинных черешках, ли-  
стопадение отрывное

в) Членки со стеблем - листами, ли-  
чина

корневище пахучее  
г) Членки со стеблем - листами, ли-  
чина  
корневище пахучее, оканчивающееся  
листьями по несколько штук в паху-  
честию.

♀ ↑ 0 3-6 T (3-5) 6-12 Π (4-6)



Листья - листья опушные или груше-  
видные коробочки, 5-6 см, содержат ли-  
чинах пахучее буроватое, трехгранное се-  
мена

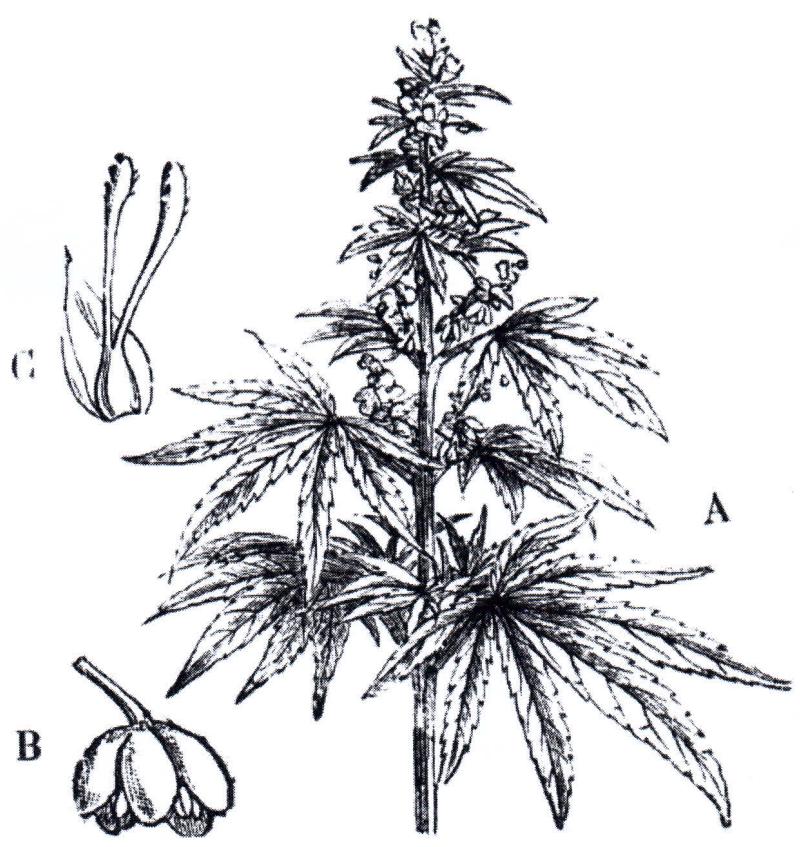


- 1 Крапива двудомная (*Urtica dioica*)
- 2 Описание: Покровоцветковое  
Класс: Растительное  
Отдел: Крапивное  
Семейство: Крапивное  
Род: Крапива
- 3 Относится к лесному сообществу  
Изредко - лекарственное, медоносное, кормовое растение
- 4 Отношение к почве: почвоводческое  
и гидрологическое  
и влаги: изобилие  
и ветре: звонкая
- 5 Крестоцветное
- 6 Многолетнее растение
- 7 Высота 60-170 см
- 8 а) Стебли прямостоячие, не листопадные  
реморесциентные, покрыто мелкими волосками  
б) Листья простые, эйхелеврио-ланце-  
мозаичные, гладкие - пересекающиеся, крупные  
зубчатые, супротивные цветоносные  
в) Корневище пахучее, лимонное  
г) Чешуи цветоложе, луковичные, одиночные,  
собранные пучками в листовую  
пространство, пахучие, конусообразные  
составные, актиноморфные

$\delta \times \text{O}_4 \text{ T}(4) \text{ Пo}$     $\text{f} \times \text{O}_4 \text{ A0 I}(2)$



Цветы - цветоложе - серое, эйхелеврио-  
специальное, собранное в оставшемся склоне  
корневища



1 Конопля насекомая (*Cannabis sativa*)

2 Определение:  
Класс: Токсико-селективные  
Отряд: Двудольные  
Семейство: Коноплевые  
Род: Конопля

3 Отношение к почве: почвенно-сообщественное  
Изменение - листья супротивные, тёмно-зелёные  
расление

4 Отношение к свету: светолюбивое  
к воде: нетребовательное  
к звуку: звукозащищённое

5 Переходы

6 Размножение: размножение

7 Высота: 30 - 180 см

8 а) Стебель прямостоячий, простой, в  
виду округлости, в верхней части имеет  
выпуклости, складчатость, покров не  
известный бородавками

б) Листья ресинно-серебристые, не  
имеют пальчато-сложные, листья  
просто-перистые, нижние листья  
расположены супротивно, листья  
перегибаем.

в) Корни короткие сидячие стержневые

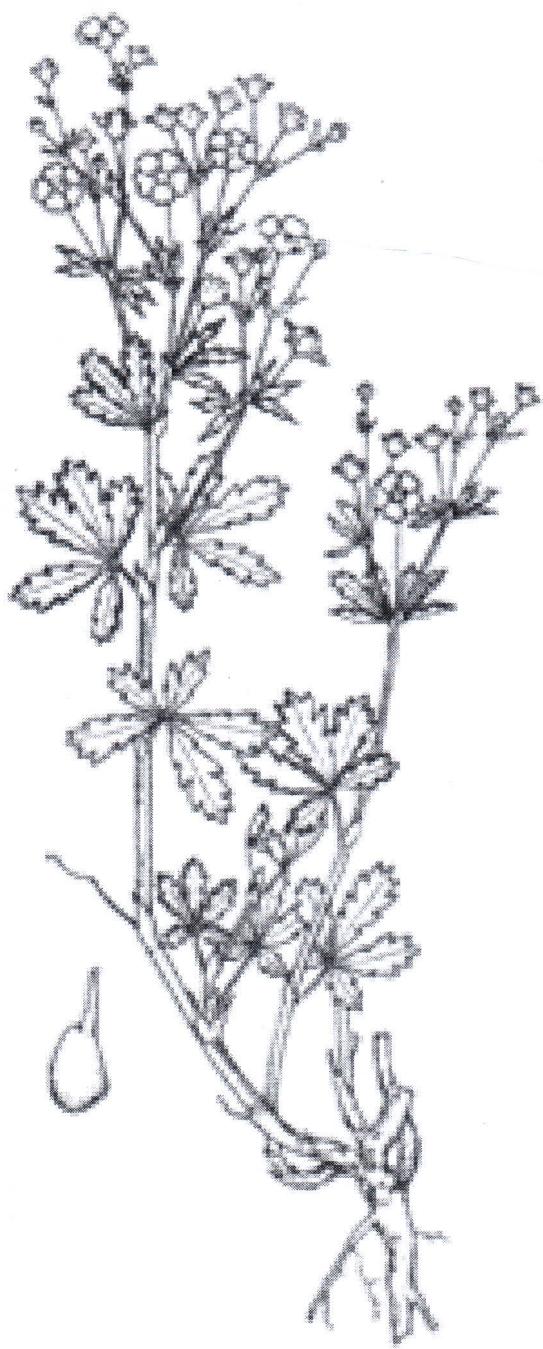
г) Мужские цветки на цвето-  
носах, паникковые, бледно-фиолето-  
вые, собраны в паникковые соцветия  
женские - с яйцевидными околосемен-  
никами, образуют конусовидное соце-  
бие, цветки влагалищах листьев цвето-

♂ \* 05 T5 Go

♀ \* 05 T6 G(2)



Тюфяк - семянка, спиральная в обертке.



- 1 Наранка серебристая /Potentilla argentea/
- 2 Омега: Тонкотесеменное  
Класс: Внуроженное  
Типология: Роды лекарственные  
Синонимы: Родоле  
Разг: Наранка
- 3 Относится к группу свободесемян,  
наличие - якоревидное, трехнуклеарное  
растение
- 4 Отношение к семени: семядольное  
к зерну: хлороген  
к наружке: метоктраф
- 5 Криптохрот
- 6 Многолетнее растение
- 7 Высота 10-50 см
- 8 а) Стебель прямостоячий, тонкий,  
но очень крепкий, опущенный беловатой  
пушкой кутикуловые перегородки находятся  
волосками
- б) Листья сложные, пinnate стеблевые  
листья притупо-яйцевидные, с 5(7) листочками  
каждый, листочки по стеблю - трех-четверик  
лиственных обрашенно-изогнутые, 1-3 см,  
легко разгибающиеся, между листами бело-блестящие  
все, перегородки между листьями отсутствуют
- в) Корневище короткое, деревянистое
- г) Цветки паник - скелетные, 10-12 см  
из неделимых цветоносов лимонно-желтые, оканчивающиеся  
корзинкой.

♀ \* ♂ 4+4 1/4 Тο Πο



Составные почки, цветковидно-линейные  
листья, многоцветковые  
Цветы - мелкие сепальчики, можно назвать  
листиком, с верхушечной конусообразной  
частью, расположенной в основании



1 Огурцник лекарственный (*Taraxacum officinale*)

2 Омар. Тюкрантосеменное  
Класс: Родоцветные  
Типорон: Астровое  
Семейство: морковно семенное  
Род: Огурцник

3 Описание к изображу соединено  
значение - корнеплод, лекарственное, мек-  
ническое растение

4 Описание к слогу: лемонадное  
к биане: изобилие  
к норте: изобилие

5 Гемикриптофит

6 Многолетнее растение

7 Видима по 60 см

8 а) Членное стебелько рудиментарное,  
бесцветное, а в верхней части пурпур-  
но-фиолетовое

б) Листья простые, в прикорневой ре-  
зине прищемленное к норте или приподня-  
тое, овальное - яйцевидное - эллиптическое  
стеблевые - наружное, с перегород-  
ким расположением

в) Стебелька корневых синеватые  
г) Членни зябко-желтые, звездчатые  
макулодромные, собранные в кучки  
коричневые

♀ ♂ ♂ ♂ I(5) T(5) II(2)



Листья - фиолетовые синеватые, 3-4 см, се-  
редина - бурое с темными пятнами.



- 1 Синеголовник плюсколистный (*Eryngium planum*)
- 2 Опред.: Геократогемиевые  
Корнеc: Рыхлослоеное  
Стебель: Зонтично-лемнное  
Сенситивы: Зонтичные  
Разр.: Синеголовник
- 3 Относится к степному сообществу, густение - редкорастущее, генеративное расщепление
- 4 Отношение к elev.: степноводное  
к шир.: ксерофитичное  
к воде: изохидрофильное
- 5 Тенокритический
- 6 Многолетнее растение
- 7 Весома до 100 г
- 8 а) Стебли прямостоячие, в верхней части листистые.  
 б) Листья простые, несъмкнутые, неясное, но ясное сизоватое пятно на краю сизо-зеленой рукоятки. Трикотажное листья блестящие до 15 см, на длинных черешках; в средней части - несъмкнутые, на коротких черешках; в верхней части стебля листья сизые, поликотоногие, перистые, периферийные листья пальчато-перистые  
 в) Супротивные парные симметричные  
 г) Угловатые с заостренными концами сизые сизоватые листья скрученные собраны в макушку эйзенштейновые почки до 2 см, актиноморфное

♀ \* 2 (5-0) № 5 Т 5 № 62



Текущая аудиозапись, генеративное густение до земли



ЗАМОЮЛУБ  
КОМПЛЕКСНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ

1 Чистоцвет бархатцев (*Chelidonium majus*)

2 Опред.: Гемикриптофит  
Класс: Двуячные  
Отряд: Морковно-луковые  
Семейство: Маковые  
Род: Чистоцвет

3 Отношение к лесному сообществу  
Присущее - лесопарковое, альбиносное  
распространение

4 Отношение к свету: солнечное-дневное  
и тени: полутенистое  
и ночь: звездное

5 Криптофит

6 Многолетнее растение

7 Высота 90-110 см

8 а) Стебли прямостоячие, ребристые,  
черные, гладкие.

б) Листья простые, перистораздельные,  
один, лежачие сидячие, пальчатые - на длинных  
стеблях, перистые, черные, ясные, синевы  
нет, опровергает морковнолуковое значение

в) Короткое корневище и маленький  
линистый стержневой корень

г) Цветки ярко-желтые на длинных  
цветоножках, собраны в кисти  
стебли длиной 15-20 см, цветки  
диаметром 10-12 мм, запах  
при расщеплении цветка остра-  
ват, липкости окружное, липкое  
излучение

♀ \* ♂ № 14 Тю Н(2)



Тычинки - спиральноизогнутые аноморфные фулюмы  
коробочка коробочка имеет 3 вида. Семена  
многолетние, мелкие - коричневые



1 Камария тюрическая (*Kamaria thunbergiaca*)

- 2 Отряд: Гвоздикоцветные  
Класс: Двудольные  
Отряд: Мальпигиевые  
Семейство: Мальпигиевые  
Род: Камария

3 Отношение к почве: сообиетствующее, засорение - генеративное корневое, ее-засоряющее, механизмы расщепления

4 Отношение к свету: светолюбивое и засор: ксерофитозное к воде: изогидрофильное

5 Криптоморфизм

6 Многолетнее растение

7 Высота 30-200 см

8 а) Стебель прямостоящий, покрыт сизым листовыми, в верхней части листья имеют опущение бледных волосков

б) Листья простые, округлые, серо-зелёные, опущенные, нижние цветущие пластины трех-междоузлиевого, верхние - членоподобные, периферическое междоузлиевое опущение

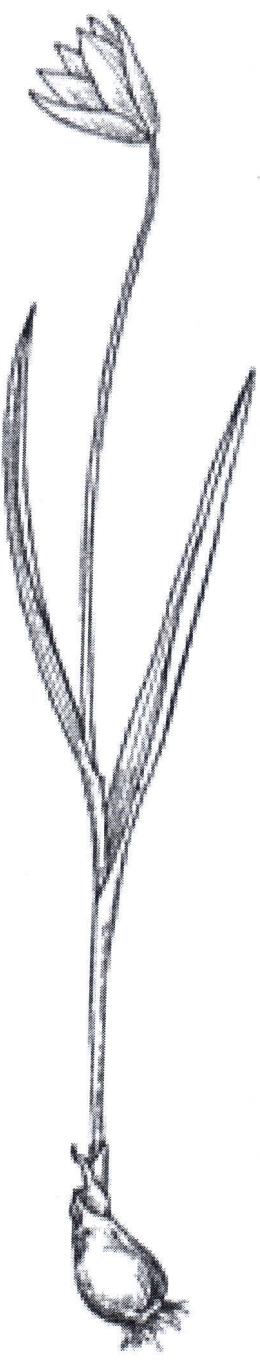
в) Корневище прямое, укороченное и глубокое до 1,5 м

г) Цветки ярко-розовые, одиночные, расположены на цветоножках цветоножеческих; цветоножка состоит из 5 членников, одиночные цветочки расположены в наружных членниках, а на внутренних подсегах - в группах цветочных систем, актиноморфное

♀ \* ♂ (5) / 5 Th(0) II (3)



Пиогоры из 20-23 семянок, расположенных на коротких кутикуло-бархатистых втулках из корнико-збора



# 1 Тюльпан Бидерштейна (*Tulipa biebersteiniana*)

- 2 Опред.: Гоккоги то синодите  
Класс.: Однодольные  
Отряды: Луковичные  
Семейство: Луковичные  
Род.: Тюльпан

3 Относится к лесному сообществу,  
размножение - генеративное, первое размножение

4 Отношение к цвету: цветолюбивое  
к листу: изящное  
к корне: изящное

5 Криптофит

6 Многолетнее растение

7 Высота 10-100 см

- 8 а) Стебель прямостоячий, узконаправленный, простой, тонкий  
б) Листья простые, прикорневые, линейно-ланцетные, зелёные, блестящие, в  
центре рука (трёх), откинуты, огрызаны, с периферией  
линейно-ланцетные  
в) Корневую систему составляют  
прикорневые корни, растущие из  
групп листерийской тканью  
г) Цветки одиночные, зонтичные  
цветы, махровые и листочки окончаний цветков  
расположены кружащимися  
окружностями

$$\varphi * \Delta_{(3)+3} T_{(3)+3} \Pi(1)$$



Тюльпан - сухая коробочка, которая формируется на поверхности



- 1 Ромашка амурская (*Chamomilla recutita*)  
 2 Омарс: Глекра москвическая  
 Красн.: Вильгроне  
 Тирерон: Астророз лекарств.  
 Синеголов.: Синеголов лекарств.  
 Гер.: Ромашка

3 Относится к стеночной сообществе, гнездение - лекарственное, механическое размножение

4 Отношение к clemmy: clematiodиное  
 и liare: меродиум  
 и nocte: меродиод.

5 Глекра

6 Двигающее размножение

7 Высота 15-40 см

8 а) Стебель прямостоячий, листьями покрыт

б) Листья простые сидячие, плоские, перисторассеченные на узкие доли, нижние листья с полукоготевидным основанием, определяющие перисторасщепление

в) Симподиальное корневая система

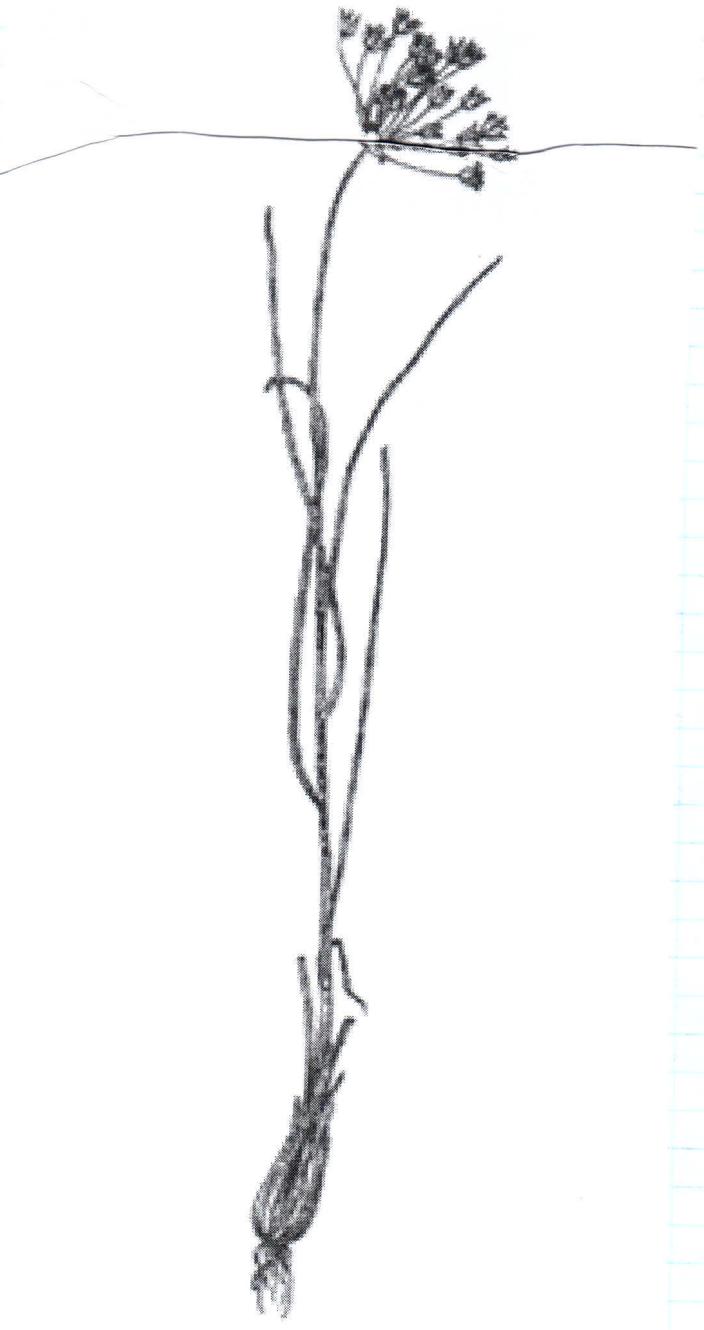
г) Клематидное корешки овальное, крупное, разделенные на концентрические и листья. Корешки имеют белое консисториальное членение, разделенное на концентрические и листья, внутреннее оболочковое членение членки, разделенное на концентрические и листья внутренними концами. Корешки состоят из различных членений как концентрических, разделенных постепенно, горизонтально - консисториальное членение и динамическое, приподнятое членение

\* Го. № 10 П(2)  
 консисториальное членение

\* Го. № 15) Т5 П(2)  
 приподнятое членение



Тип - яйцевидный, суженный к основанию синенка, 1-2 см



1 Лук неправильный (*Allium inaequale*)

2 Описание: Чесночное

Класс: Однодольные

Типоряд: Спаржевые

Семейство: Амарилловые

Род: Лук

3 Отношение к стенному сооружению  
изучение -

4 Отношение к城里: чесночное  
к башне: кирзовое  
к воде: изотрещь

5 Красивое здание

6 Многослойное расположение

7 Высота 20-40 см

8 а) Стебель прямостоящие, голые, нодулы, эпидиоптические, у основания имею 4-5 листьев

б) Листья простые, ровные, гладкие, блестящие, прямые, плотные, нестремящие, находящиеся

в) Луковица сплюснутая-шаровидная, с пахучим запахом, красноватого цвета

г) Чешуйки белые, на границах чешуйчатых собраний в виде листовых чешуйчатых чешуйчатых листьев

♂ + ♀ 3+3 T<sub>3+3</sub> 11(3)



Типоряд - нормы шаровидных коробочек  
чесночно-коричневого цвета