

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра фундаментальной медицины и биологии

Факультет: медико-биологический  
Направление подготовки: 06.03.01 «Биология»  
(профиль «Генетика», профиль «Биохимия»)

Отчетная работа по  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ  
ПРАКТИКА модуль «БОТАНИКА»»

студента (студентки) 2 курса

*Соркина*

\_\_\_\_\_  
(фамилия)

*Наталья*

\_\_\_\_\_  
(имя)

*Димитриевна*

\_\_\_\_\_  
(отчество)

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

*Е.В.Сорокина*

/Е.В.Сорокина/

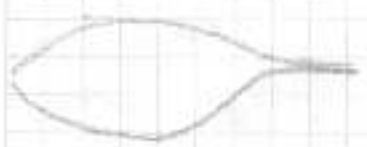
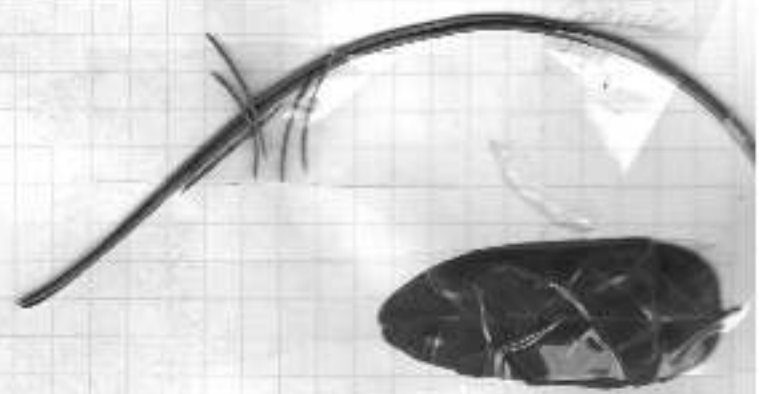
г. Волгоград – 2018 г.

*Hypericum maculatum*

*Hypericum maculatum*



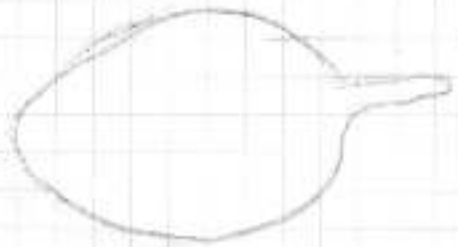
*Hypericum maculatum*



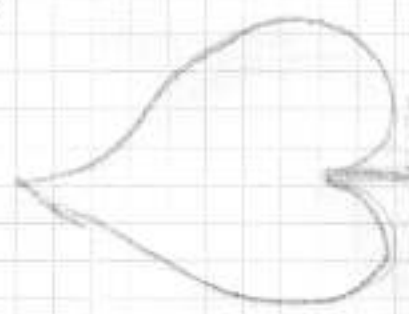
*Hypericum maculatum*



*Hypericum maculatum*



*Hypericum maculatum*



*Hypericum maculatum*



*Euphorbia*

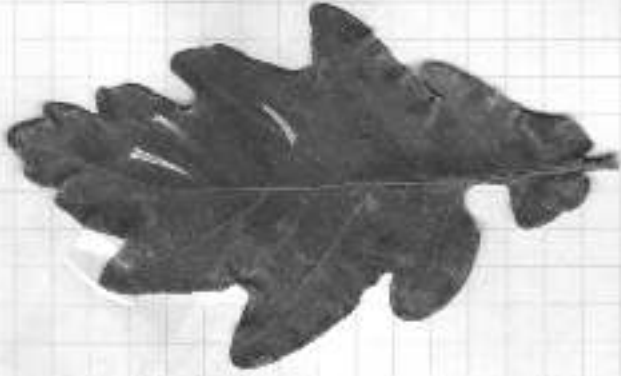


*Urtica*



*Rubus*

*Abies*



*Trigon*



*Phytolacca  
sp. fruticosa*



*Phytolacca  
fruticosa*



*Phytolacca  
fruticosa*

*Phytolacca  
fruticosa*



*Pod*



*Pod*



Лоскут  
11/100



Копирка



Мочушка

Горюха

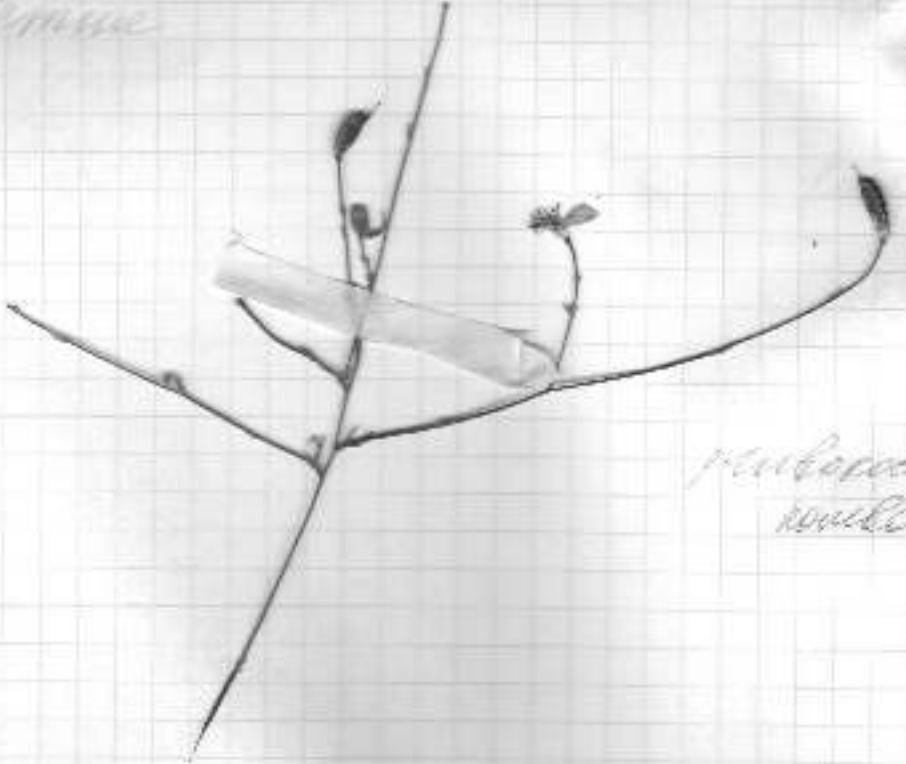
Сидорова

Рыба

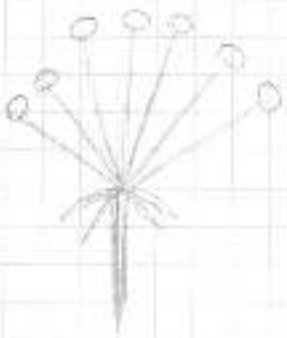
*Asplenium*



*Asplenium*



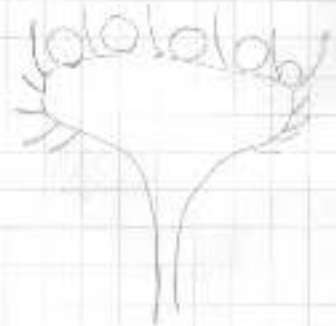
*Asplenium*  
*platyneuron*



*Asplenium*



*Asplenium*  
*platyneuron*



*Asplenium*

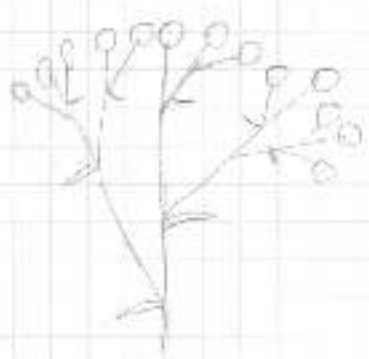


*Asplenium*  
*platyneuron*

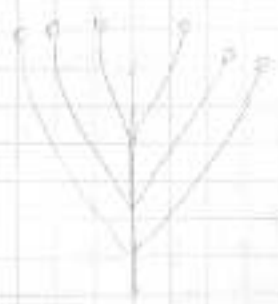


Корона

Корона



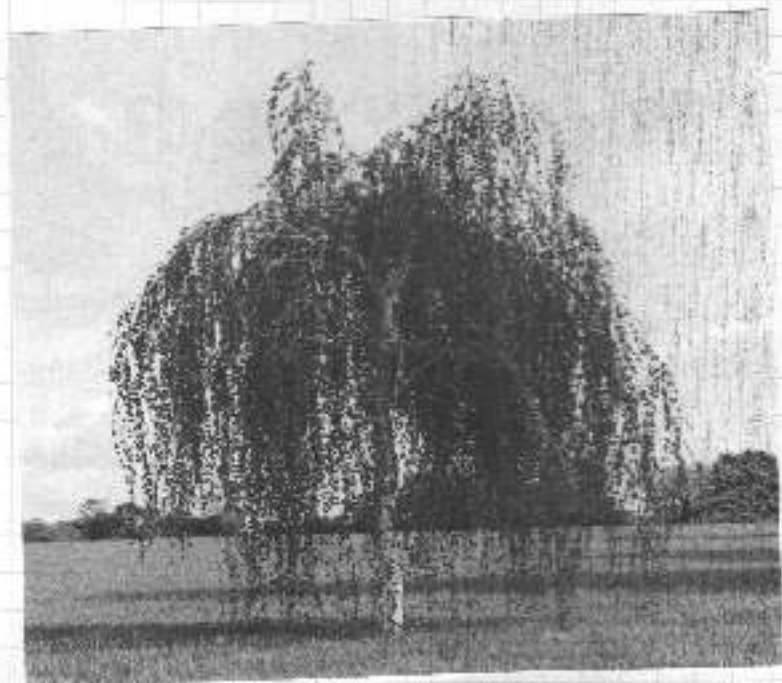
Корончистый  
цветок



Корончик



Корончик  
цветок



БЕРЕЗА ПОВИСЛАЯ



4. Береза стелющаяся (или Betula pendula)

- а) Высота: 10-15 м
- б) Кора: белая
- в) Листья: широкоэллиптические
- г) Плоды: шишки
- д) Род: Береза
- е) Место: берега низинные

5. Широко распространена, формирует широколиственный лес по всей территории северной зоны, кроме юга

7. Ветви стелющиеся (в южной части) в широте

5. Растет в тени

6. Молодые (100-150 см)

7. В высоту 25-30 м (до 30 м), 7-12 м в диаметре кроны и 4-90 см в диаметре ствола

8. а) Ствол диаметром 60-80 см, кора белая, гладкая, в нижней части ствола черно-серая, шелушится и трещинится. Ветви часто повисают вниз, что придает березе крону характерной для этого вида. Ветви не имеют шипов, ветвиные шишечки

б) Листья зеленые (реже желтые - у молодых) - трехкратно пильчатые, 5-7 см длиной и 4-9 см шириной, края зубчатые, заостренные на верхушке, заостренные на верхней поверхности, мелко бороздчатые, при раздвигании со стороны беловатые. Листья жесткие, тонкие, но имеют жесткий скелет, очень пластичны, гнущиеся.

в) Кожушка молодых шишечек беловатая, с темными пятнами и продольными бороздками. Обозначивает зиму

г) Цветки правильные, мелкие, невзрачные, раздельнополые, при цветении повисают на длинных цветоносах. Цветки в виде формулы цветка:  $\sigma^* P_2 A_2 B_0$  (мужского)  $\rho^* P_0 A_0 B(2)$  (женского)

3) Плоды - мелкие шишечки в боковой плоскости, широкоэллиптической формы, переносит плоды крошечными, на вершине с 2 заостренными ребрами



ОДУВАНЧИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

2) Содержание марок Световой (Мар. Тахагасум  
О.Ф.И.И.И.)

- 1) Виды: Шинкованые  
Кабель: Пружинный  
Пружина: Шинкованная  
Светильники: Кольцевые  
Род: Сдвоенные

3) Используется в шестидесяти домах. Работает на улице,  
номерах, около дворов, часть как сервис в двух,  
нарядах

- 4) К свечи: Светильниковые  
в шестидесяти марках  
в ноше: Светильник, микрофон
- 5) Воскресенье

6) Многочисленные сервисы

7) Светильники Воскресенье до двух, корпус в полосатой  
6 мм, монтаж в длинах 10-15 мм, ширина 1,5 мм

8) а) Светильники триггерной бесшумности

а) Многие применяют шестидесяти, просто-напрямую  
или цельные, маневренные или профильные  
маневренные, зубчатые, длиной 10 мм, шириной  
1,5-3 мм, сборные в прикрепленную розетку  
применяются применяются. Светильники до свечи до  
такие длиной, многофункциональные свечи

б) Корпусная светильники открытые, крепят прямой,  
монтаж, монтаж, с прикрепленной корпус  
или, длина до 30 мм

9) Виды: 1) Кабель 10/15/6 (2)

Воскресенье, зубчатый, срок шестидесяти, Воскресенье  
Светильники в средней свете, монтаж 5,  
двухфункциональные рабочие, покрывают шестидесяти,  
такие светильники из Воскресенье, многофункциональные  
или, в средней или такие

2) Корпусная - оцилиндрованная корпусная, длина 10  
3 мм, цветной вертикальный, длина 10 мм

3) Зубчатый зубчатый, перерабатывается, как развива-  
ющийся из зависит кестиня, образует, или  
многофункциональные с монтаж Воскресенье на длина  
или корпус



ЦМИН ПЕСЧАНЫЙ

3) Виды почвопокровных и камнотетей (моя. *Hepaticorum arenarium*)

1) Виды: *Hepatica*  
класс: *Вьюнковые*  
Класс: *Андромедовые*  
Семейство: *Вьюнковые*  
Род: *Вьюны*

2) Растет на сухих почвах и каменистых посах, клинах, живых проросах;

3) к свету, светлолюбив  
к влажности: увлажн  
к почве: омошн

4) Многолетник

5) Высота 30-40 (иногда 60 см).

а) Листья простые, примки, у само ветвящие  
черешки с сетчатой сетчатой сетчатой сетчатой  
обратной стороне деревянной рассеян-  
но сетчатой сетчатой, от того имеет  
сетчатую сетчатую

б) Листья середина, у само ветвящие ветви в длину  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви

в) Корневые клубни, черно-бурые, матоватые  
клубни клубни, диаметр 5-7 (до 15) см.

1-2. Ветвистый коричневый, ветвистый ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви

3. Лист - линейный, продолговатый, коричневый, ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви  
ветви ветви ветви ветви ветви

Красные цветки:  $\times 10^{-2} \text{ A}(10) \text{ T}(0) \text{ H}(2)$

Трубчатый срединный цветок:  $\times 10^{-2} \text{ T}(0-2) \text{ A}(10) \text{ T}(0) \text{ H}(2)$



ЛУК КРУГЛЫЙ

#### 4) Растение принадлежит к:

а) Семейство: Цветковые  
Класс: Двудольные  
Порядок: Мальвовый  
Семейство: Розовые  
Род: Рубус

б) Растет на мурах в шуровых степях по окраинам, часто как сорное на полях.

в) К свету светолюбивое  
к влажности: ксерофит, мезофит  
к почве: мезофит.

г) Многолетник

д) В высоту достигает 30-60 см.

е) а) Стебель до основания облиственный, крепкий, опушенный, высотой 10-70 см

б) Листья в числе трех-пяти, шириной 2-5 (до 7) см, линейные, перистозачатые, по краю широкозубчатые или пильчатые, значительно короче черешка, рано увядают.

в) Плоды шаровидные, почти шаровидные, диаметром 0,75-1 см, шаровидные, шаровидные, черные-бурые, кожистые, распадающиеся, в верхней части размещаются всевозможные, свободные, размещаются шаровидные черные-бурые шаровидные многоклеточные, мякоть, бурая, почти мякоть

г) 1.2. Цветки шаровидной зонтик и широко-распространены, двудольные, некрава доли. Виточки до края длиннее веточек. Цветки одиночные, в простом или сложном, красном-пурпурном или розовом цвете.

д) Листья - призматическая овальная кароватки, кароватки раскрываются попеременно трижды, но в сорном состоянии может содержать от 3 до 6 семян.



ЛАПЧАТКА СЕРЕБРИСТАЯ



① Мангровые деревья (лат. *Rhizophora mangle*)

① Инжир. Мангровый  
Род: *Ficus*. Пятилопастное  
Плоды: съедобные  
Семейство: Розовые  
Род: мангровые

② Растет вдоль речных долин, по краям болот,  
на эвкалиптовых и ильмовых лесах, мангровых.

③ Цветы: белоснежные  
к насекомым: муравьи, мушкетеры  
к птицам: мушкетеры, орнитологи

④ Семейство: *Rhizophoraceae*

⑤ Мангровые

⑥ В высоту достигает 50 м.

⑦ а) Цветы двуполо, предшествуют плодам, белые  
сладковатые, крупные, 10-15 см в диаметре, короче  
деревянной, цветет, может не как черника и  
избегает, белоснежные или сероватые соцветия  
с примесью редких простых соцветий.

б) Корневые и стволы стелющиеся имеют форму  
терминации, средний и верхний стволы 3-5 м,  
прямые, родильные корни разветвлены, обычно  
трехгранные, стволы расходятся в стороны,  
квадратные, с узло-примесью соцветий  
или 1-3 см. длиной.

в) Корневые мелкие, клубнеобразные,  
разветвленные, цветет в форме веточек  
примесью

г) 1-2 цветки розовые, широколопастные-метель-  
чатые, многоцветковые; цветки чаще на коротко-  
ветвистых цветоносных, нектарные, 10-12 см в диа-  
метре, окрашены в светло-розовый оттенок.

⑧ Плоды маленькие (легкие) темнокоричневые



КРАПИВА ДВУДОМНАЯ

6) Крапива двудомная (лат. Urtica dioica)

2) Виды: Нетловое  
Кислота: Квасцовая  
Применение: Рододендрон  
Виды: Крапива  
Род: Крапива

3) Растет на сорных местах у тропинок и заборов, в тени светлых долин, в долине дорог, на пустырях и заброшенных землях.

4) К ветлу: темнеющая, светлеющая  
к белесости, шероховат  
к небу (шероховат)

7) Мяснистая

2) В высоту достигает 60 см.

3) 2) Стебель полый, но в нижней части срастает с корнями, прямой или слабоизогнутый. Поверхность покрыта простыми и сложными волосками. Поперечное сечение ребристое

4) Листья супротивные, равнобедренные, длинно-коричневые, простые, цельные, глянцевые зеленого цвета. Форма листовая (линейная) продолговатая или широко-яйцевидная, длина листа 8-17 см, ширина 2-8 см. Верхушка заостренная, оттянутая. Край мелко-зубчатый или крупно-зубчатый. Рельефная поверхность листа.

5) Корень мощный с длинными разветвленными корневыми мочками и тонкими корнями в узлах.

6) 1-2) Цветки однополые, мелкие, многократные, актиноморфной с плоскими лепестками. Соцветия пазушные, густые, цилиндрические, метельчатые, однополые

$\sigma^* A_{11} A_{12} B_0$   
 $\rho^* P_{11} P_{12} B_0 B_{11}$

3) Плоды - сухие плоды, двойные, односемянные, яйцевидные или широко-яйцевидные, двояковыпуклые, морщинистые



КЛЕВЕР ЛУГОВОЙ

7) 1) Клевер луговой (нас. *Trifolium pratense*)

2) Семейство: Бобовые  
Класс: Двудольные  
Порядок: Бобовые  
Семейство: Бобовые  
Род: клевер

3) Растет на среднерусских лугах, пашнях, в долине реки в долине

4) к свету: светолюбив  
к влажности: умеренно  
к почве: нейтрален

5) Трава имеет ползучий

6) Вегетативное, листья тройчатые.

7) Достигает в высоту 15-55 см.

8) а) Вегетативные стебли, приподнимающиеся

б) Листья тройчатые, с широко-яйцевидными  
мелкозубчатыми долями, имеются по краям  
цельные;

в) Корень стержневой или стержне-почкован-  
ный, сильно разветвляющийся, боковой,  
сильно разветвленный почковатый корень.

г) 1-й Соцветия - головки округлой или про-  
дольчатой формы головчат расположены  
на концах стеблей и боковых ветвей. В  
одной головке в среднем содержится  
800-1300 цветков.

д) Цветок - мотыльковый, сидящий. Венчик  
5-ти члестковый. Зацветает в июне, с глубоким  
зарядом.

е) Плод - линейно-выгнутый односемянный боб,  
сильно округлый по середине, по краям  
то суживается к расходу, то расширяется.



ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ

8) Ушица обыкновенная (лат. *Urtica vulgaris*)

2) Ушица: Абернотская  
листья: Духицистая  
Порядок: Дотрофитовые  
Семейство: Амариллиды  
Род: Ушица

3) Растет по дорогам, полям, шельмам в кустарниках,  
в луговых степях, бережам рек, на охотничьих  
угодьях

4) к свету: светлюбивая  
к влажноте: влажноте, умеренно  
к почве: изотроф.

6) Трахисперма

6) многолетнее

1) Высота 50-100 см.

8) а) Ушица многолетнее, прямая, гранитная,  
вырастает в верхней части, имеет опушенную  
листья

б) Растет очередная, продолговатая или овальная,  
гладкая - вершина - рассеченная, в 10-12 перьях  
наиболее - длинная, заостренная, вильчатых  
листьев:

с верхней стороны темно-зеленая, а нижней -  
темно-зеленая с пестрыми пятнами. Цветки белые или  
персиковые, в густых соцветиях, в пазухах.

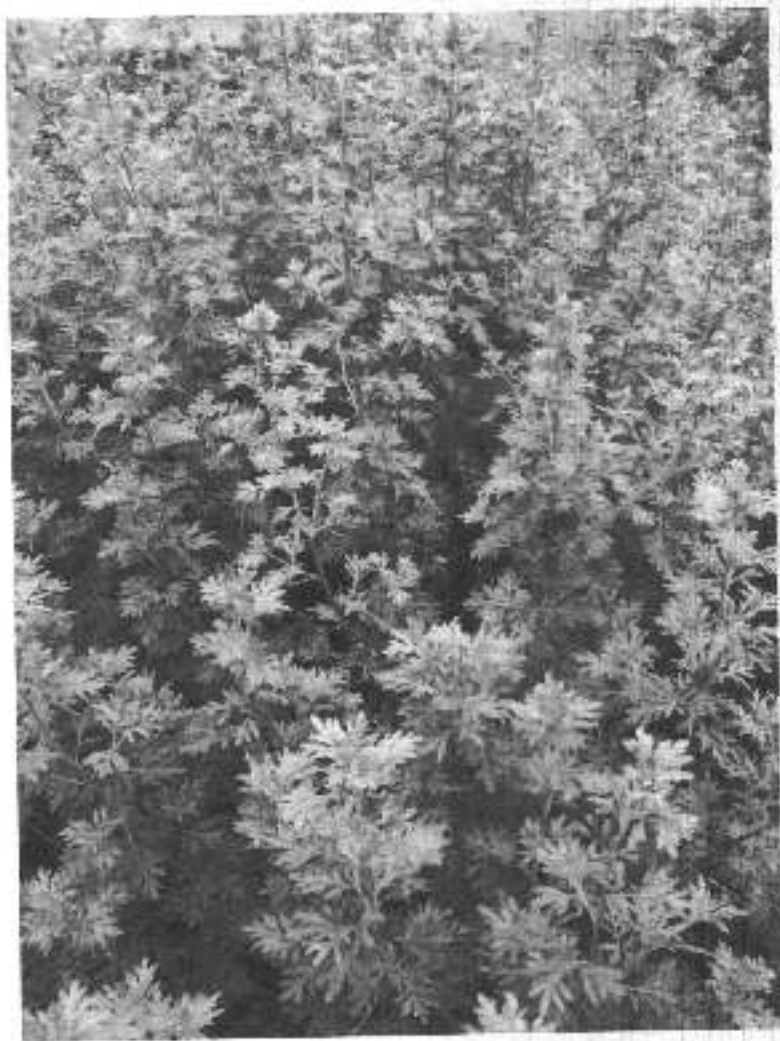
в) Корневая система, деревянистая, разветвленная,  
ветвящаяся.

г) 1-2) Цветки мелкие, обоеполые, правильные,  
разноцветные, собраны в корзинки, а те,  
в свою очередь, в зонтик верхушечного или бокового  
типа соцветия.

Цветковые соцветия, корзинчатые ветви  
мелкие, многократные, средние  
цветки - обоеполые

Формула:  $+ K_0 C_{15} A_{(5)} \bar{G}_{(2)}$

д) Листья продолговатые или овальные, цельные,  
с заостренной или слабо-зубчатой кромкой.



ПОЛЫНЬ ОБЫКНОВЕННАЯ



⑨ 1) Жолтый облепиховый мед (на Artemisia vulgaris)

2) Место: Успенское  
Усадьба: Пущинская  
Полоса: Котловская  
Сельсовет: Котловский  
Уезд: Котловский

3) Растет по заболоченным полям, в низинах, в долине реки, по берегам водоемов.

4) В саду: в Коломенском  
к Славянскому мосту  
к реке Шкотовой

5) Многолетнее ветвистое растение

6) Многолетнее

7) Цветочной формы, высотой 0,5-2 м, реже  
2,5 м.

8) а) Стебель одревесневший по всей высоте,  
прямостоячий, бурый, в верхней части  
разветвленный

б) Листья мелкие, узкие или широко-  
ланцетные с мелкозубчатой или  
мелко-пильчатой каймой, зеленые  
сверху, снизу сероватые,  
верхняя поверхность и более темная.

в) Корневая система мочковатая или коротко пазу-  
шная, в верхней части утолщенная.

9) 1-2) Цветки мелкие, многоцветковые,  
зеленые или коричневатого цвета  
прямостоячий, собраны в рыхлые метелковид-  
ные соцветия. Чашечка короче  
длины. Цветок в шее по диаметру

3) Плод - семянка



ХВОЩ ЛУГОВОЙ

10) 4) *Кобусы* *мускули* (лат. *Equus seturus pratense*)

- а) Омега: Манчжурский буйвол
- китай: Куньчжун
- корейск: К. Вончон
- северо-восток: К. Вончон
- Рог: К. Вончон

б) Растет в смешанных, реже смешанных лесах, на опушках, среди кустарников на влажных почвах

- в) к свету: Светолюбивое, теневыносливое
- к влажности: умеренно
- к почве: плодород.

г) Корневички разветвл.

д) Множиться

е) Высота 15-40 см

ж) Живет двух типов: стелющиеся и вертикальные. Первые - широко-земные. Рост стелющийся-земной в виде, в начале лета, на них разрастаются прямые вертикальные побеги, а эти побеги становятся метрами своего роста, приподнявшись, и они, в свою очередь, образуют новые вертикальные побеги, и так далее. Высота побегов 5-15 см

сет.  
-  
б  
сет  
сет  
сет  
сет



ГОРЕЦ ПТИЧИЙ

19) Железа ильица (лат. *Polypodium vulgare*)  
большая трава

1) Цветки. Цветковое  
явление: в зависимости  
Формы: В зависимости  
внешнего строения  
род: Железа

2) Распространение по территории России, южной Сибири,  
средней Азии, в горах, на скалистых, при до-  
рожках, в почвенной среде влажных мест.  
разнообразно и разнообразно

3) Цветок: светлый  
и в зависимости: цветки  
к почве: светлый.

4) Трава имеет

5) Однолетние

6) Высота 10-15 см

7) Стебель душистый до основания, сильно разветвляю-  
щийся, при основании или основаниях стеблей,  
редко восходящий или распростертый.  
Листья широко обратно-сердечной или сердцевидной  
формы с 7-8 ребрами

8) Листья мелкие, очередные, эллиптические  
или широко-ланцетные 1,5-5 см длиной и  
0,4-1,5 см шириной с короткими черешками,  
чашеобразными, всегда без волосков снизу, серо-  
беловатые. В узлах заметны мелкие беловатые  
пигментные выделения розоватой душистой  
7-13 мм

9) Корень толстый, стержневой, слабоветвистый

10) 1-2) Цветки мелкие, в белом-розовом по  
краю разветвлении или белом-розовом  
луче: цветков на 1-5 расположено в  
узлах листьев, и цветочки которых удлинены  
идеально цветков  
Формы: 5 \* 5 \* 1 (1) \* 1 (1)

3) Листья: нежные, в сероватой трехгран-  
ной шатровой форме, почти равной по длине  
одноцветной



КОНОПЛЯ СОРНАЯ

10) 1) Комонин сорная (лат. *Compositae ruderalis*)

а) Цветы: желтые  
Листья: продолговатые  
Стебель: красноватый  
Сильно разветвлен  
Род: Комонин

б) Растения произрастают по берегам рек, в оврагах, на склонах, в лесах, на полях, в садах, на окраинах городов, в парках, на пустырях

в) К стеблю: ветвистый  
к листьям: широкие  
к цветам: 2-3 см

г) Разветвленность

д) Однолетник

е) Высота до 60 см

ж) а) Стебель: прижат к земле, разветвленный

б) Листья супротивные, рассеченные на 6-9 сегментов, зубчатые - растущие глубокими

в) Корневая система мочковатая

г) 1.2) Мелкие соцветия - метельчатые, кистевидной, находятся на верхних стеблях  
Листья - одноцветковые, собранной в соцветие в пазухах верхних листьев.

д) Цвет - лилово-розовый, с приятным запахом  
Листья - широко-ланцетные, средние длины  
орешков до 1 см, ширина до 3.



ДУБ ЧЕРЕШЧАТЫЙ



1) Дуб черешчатый (лат. Quercus robur)

2) Вид: Метельчатый  
Класс: Абукиновое  
Род: Буковые  
Семейство: Буковые  
Друг: Лист

3) Растет на основных и вторичных породах широколиственных лесов, растет рядом с соснами, липами, кленами, березами, буками, березой.

4) к свету: светолюбив  
к влажности: каротик, мезофит  
к почве: мезотроф

5) Растет в

6) Растет в

7) Растет в возрасте 30-40 лет

8) а) Высота ствола увеличивается в течение всей жизни дерева. Кроме дерева распадаются, лишайники и лишайники, объем коры может достигать 10 см в диаметре. Молодые побеги у дерева обычно не имеют и имеют редкий войлочный покров.

б) Листья дуба имеют зеленую окраску, имеют широкую продолговатую эллиптическую форму с округлой или заостренной верхушкой и заостренной или заостренной верхушкой. Размер листьев может варьироваться от 7 до 35 см. Местонахождение определяется.

в) Корневая система состоит из очень густого стержневого корня в 1-2 м, который разветвляется боковыми корнями, тонкими, уходящими глубоко в землю.

г) 1-2) Цветки раздельнополые. Тычиночные цветки собраны в густые, цилиндрические соцветия. Женские цветки собраны по 2-3

Формы ♂ \* P(4,8) 80-12      ♀ \* P(8) 6-12

3) Плод - орех (желудь) - состоит из двух частей: орехового и орехового.



ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ

19) 1) Обсуждение признаков (над. Festuca rubra)

- 2) Углы: Мелкоцветное
- Углы: Среднецветное
- Углы: Крупноцветное
- Углы: Злаки
- Углы: Обсуждение

3) Значение признаков при определении на уровне

- 4) в цвет: цветочный, микроморфологический
- в цветочном: ксерофильный, мезофильный
- в почве: мезотроф

5) Факторы

6) Микроморфология

7) от 10 до 30 см высотой

8) 2) Стебли прямые или при основании приподнимающиеся, гладкие, реже шероховатые

8) Местные характеристики в 1-3, 30 см высотой, у прикорневых листьев обычно в узлах влагалищных, у верхних обычно в узлах, у основания без узла. Местные узлы

8) Золушка корневая

9) 1) Местные признаки по 10 см высотой, в начале цветения более или менее раскидываются, узлы скелетные, с короткими и длинными волосками без или с длинными жесткими волосками или коротко-волосистые, или безволосые шероховатые в прищипке ось



ЖИТНЯК ШИРОКОКОЛОСЫЙ



ОВСЯНИЦА КРАСНАЯ

1) Оболочка красная (мас. жесткое мучка)

2) Цвет: беловатый  
Класс: бисероподобный  
Формы: для цветочной  
Линейка: 1 мм  
Раз: 0,5 мм

3) Прочность при изгибе высокая на сгибах

4) в свету: беловатый, желтоватый  
в темноте: черный, серый  
в воде: серый

5) Вязкость

6) Мелкозернистый

7) от 10 до 10 см высотой

8) а) Вязкость при изгибе или при основании при  
подвешивании, вязкость, разбавление  
мелко

б) Мелкозернистый материал 0,1-0,2 мм шириной,  
у приклеиваемых мелочей обычно в виде  
бусинок, у стержней обычно в виде  
у стержней без жила. Мелкозернистый

в) Золушка корневая

г) 1-2) Мелкозернистый материал 0,1-0,2 мм шириной, в  
время цветения бусинок или мелких  
бусинок, мелкая вязкость, с кором-  
идом и мелкой вязкостью в виде  
бусинок. Мелкозернистый материал 0,1-0,2 мм  
шириной, бусинок или коротко-бусинок,  
на верхушке переходящий в бусинок



ЖИТНЯК ШИРОКОКОЛОСЫЙ

15. 1. Растение широколиственное (дуб).

2. Умол: Шамское  
Край: Краснодарское  
Парк: Знаменский  
Семейств: Дубы  
Род: Рубус

3. Распространен в степях в смешанных  
растениях и преимущественно к югу,  
способен расти на песчаном, каменистом  
грунте

4. В степи: Шамское  
к западу: Краснодар  
к югу: Юг

5. Вершинообразно

6. Многочетное

7. Высота 60-80 см

8. а) Листья гладкие или шершавые, с белыми  
точками. Цветки белые, душистые. Плоды  
в виде ореха

б) Листья от тупо-зубчатых до глубоко-зуб-  
чатых, иногда и пильчатых.  
Верх и края листьев шершавые. Плоды  
либо виселицей, либо уже завернувшись  
вертикально

в) Молодые корни съедобны

д) 1-2. Высота - около 100 см. Диаметр  
стволов до 10 см. Диаметр  
1-2 см. Диаметр растения около 10 см.  
5-6 см. Диаметр в светле около 10 см.





МОРФА КУСТАРНИКОВАЯ

16. Аморфа *Lytharissacées* (лат. *Amygdala* [mit.rose])

2. Цветы: Угнетенное  
Класс: Пятичленный  
Плоды: бесцветное  
Средство: бесцветное  
Род: Аморфа

3. По боковым дорожкам, парки или сады, опушки  
и поляны

4. к свету: светомодное  
к влажной: ксерофит, мезофит  
к почве: симтроф, мезотроф.

5. Ванильный

6. Многолетнее

7. Развивает л. б. и в высоту

8. а) ветви тонкие направлены вверх, с густой  
или густо-серой корой, не так сильно  
обнажены короткими волоски бледно-зеленые.

б) листья удлиненные, непарноперистые, мелко-  
лопастные в кол-ве от 6 до 12 шт.  
расположены на черешке и имеют  
форму выемчатого овала

в) корневая система мочковатая, глубокая,  
развитая, развита в клубеньки

г) л. д. и ветви нежные, почти сидят в  
цветках вершинном, конечном или  
длинной до 14 см, с пазушными узлами  
листья четковидные. Волоски в форме  
колючек

3. Лист - в виде замкнутой формы длиной до  
10 см и шириной до 4 см.



ВЯЗ ГЛАДКИЙ

17. 1. Вид издалека

2. Вид издалека  
вид: белесоватый  
коричневый: белесоватый  
листья: белесоватый  
цвет: белый

3. Цветок растет в смешанном лесу. Вид издалека можно увидеть в дубовом лесу, где он образует второй ярус растительности

4. К свету: теневыносливый  
к влажности: умеренно влажный  
к почве: умеренно, плодородно

5. Размножение

6. Массовость

7. Высота до 10 м.

8. а) Цветок старую форму имеет диаметр 1 см, в диаметре бутона голубоватый, направленный вверх. Лепестки светло-бурый, иногда в основании белесоватый и желтоватый.

б) Листья простые, широкоэллиптические или овальные, с заостренной верхушкой, у основания сильно неравнобокие.

Размер листа до 12 см, ширина 8 см. Край листовых пластин зубчатый, верхняя сторона листа глянцевая, нижняя белая или желтоватая.

в) Корневая система состоит из стержневых корней, мочковатая, с отпрысками, широко разветвленная.

г) 1-2. Цветки мелкие, обоеполые, собраны в шарики по 5-10 цветочков

д) Лист имеет округлую или обратнояйцевидную форму, в центре вет. находится вена.



ЕЖЕВИКА ОБЫКНОВЕННАЯ

# 18) Цветовые сочетания

1) Цветы: Цветовые  
линии: Визуальные  
Передний: Рубиновый  
Сзади: Рубин  
Ряд: Рубин

3) Цветы по содержанию цвета, в парках и садах

4) К цвету: Цветовые  
в сочетании: Цветы  
в виде цветов

5) Цветовые

6) Цветовые

7)

8) а) Цветовые сочетания образуются цветово-  
временного цвета, в сочетании с цветом  
цвета, особенно на ветках, кронах, кронах  
и изогнутых

б) Цветовые сочетания из 6-ти цветов, когда  
из 6-ти в сочетании с цветом многоцветной  
краски, темной-земной (серой) и серой-  
темно-зеленой, бархатисто-красной или  
средней темной (серой) или темной  
краской-лиловой, в сочетании с  
краской и серо-лиловой или темной  
краской

в) Цветовые сочетания средних размеров часто  
близки к диаметру радиуса из 6  
краской-лиловой.  
краской-лиловой, краской, краской  
лиловой-красной или краской,  
лиловой-красной-краской-лиловой в  
краской.

3) Цветовые сочетания



БОЯРЫШНИК ОДНОПЕСТИЧНЫЙ

19 *Белорусский Остролистник (лат. *Stachys monogyna*)*

4) *Синонимы: Шитиковый  
Кисель - Шитиковый  
Коричневый, Коричневый  
Синий: Рожовый  
Род: Белорусский*

5) *Произрастает в зарослях кустарников, по  
окраинам лесов, реже в заболоченных местах,  
на окисных речных галечниках и обрывах.*

6) *В высоту достигает 1,5 м, цветет  
к началу июля  
и имеет широкую, ветвистую.*

7) *Растет на горах*

8) *Многолетник*

9) *Высота 3-6 м, реже 8-10 м, с округло-  
шаровидной или широко-шаровидной  
краской*

10) *В. Цветы буровато-серые. Цветки красновато-  
коричневые или фиолетовые. Запах резкий,  
сильный, коммариный, камфарный; душистый  
сладкий. В нем содержится эфирное масло.*

11) *Листья сверху темные, матовые,  
сильно-зеленые, снизу - светло-зеленые. На  
поверхности листьев много мелких  
шаровидных до предельно-шаровидных,  
но верхние трехнадрезанные или  
крупно-пильчатые, верхние - густые и  
широкие до 4-4,5 см трех- или пяти-  
раздельные.*

12) *Т. Д. Цветение продолжается, диа-  
метр до 5 см, довольно компактное,  
10-15 цветков, в центре или по краю  
белого цветочного диска, цветочными  
ножками диаметром 1,5 см с  
белыми лепестками, пятичленные,  
предельно-треугольные или широко-  
треугольные.*

13) *Лист - красная или коричневато-  
красная, реже розовая, красная,  
широко-эллиптической формы, длиной  
1-1,5 м.  
косточка одна, длиной до 7 мм  
шириной 5 мм.*





КОРОВЯК ФИОЛЕТОВЫЙ

80 1. Королевский фландрский (лат. *Verbascum phoeniceum*)

2. Английский: *Verbascum*  
Имя: *Verbascum*  
Фармакологическое: *Verbascum*  
Семейство: *Scrophulariaceae*  
Род: *Verbascum*

3. Растет в степях, как и в лесах, так и в долине рек, иногда в долине рек

4. В степях: *Verbascum thapsus*, *Verbascum*  
в лесах: *Verbascum*, *Verbascum*  
в долине: *Verbascum*

5. *Verbascum*

6. *Verbascum*

7. *Verbascum*

8 а) *Verbascum thapsus* - растение, которое имеет много листьев и много цветков, в некоторых случаях имеет много семян

б) Растение имеет все признаки, которые являются признаками семейства *Scrophulariaceae*.

в) Корень *Verbascum thapsus* имеет много корней

г) 4.2 *Verbascum* - растение, которое имеет много листьев и много цветков, в некоторых случаях имеет много семян

д) Лист - королевский 4,5-6 см длиной, широко оваловидно-сердцевидный, с сердцевидным



лютик иллирийский

21. 1) Мотки шарнирный (мет. Ване)

2) Спирит: Ванилин  
Кислота: Ванилиновая  
Порошок: Малиново-красный  
Смесь: Малиново-красная  
Воз: Мотки

3) Трибутилоксид омыляется раствором,  
Смесь: Ванилин и смесью в на духах

4) в смеси: Ванилин  
в смеси: Ванилин, ширин  
+ вода: Малиново-красный

5) Трибутилоксид

6) Малиново-красный

7) 15-30 см Ванилин

8) в смеси: Ванилин, ширин, малиново-красный  
смесь: Ванилин, ширин, малиново-красный

9) Малиново-красный с малиново-красным  
или малиново-красным с малиново-красным  
смесь: Ванилин, ширин - на срезках, Ванилин  
смесь: Ванилин, ширин

10) Ванилин малиново-красный, ширин  
смесь: Ванилин, ширин

11) (Т.Д.) Ванилин 2-3,5 см 2 г в смеси,  
смесь: Ванилин, ширин

12) Малиново-красный малиново-красный



смолевка клейкая

дд. 1. *Conoclas succisa* (Pur.) Visconti & vulgaris

4. Вредит: Ущербов  
Класс: Рубиновых  
Порядок: Рубиновых  
Семейство: Рубиновых  
Род: Рубиновых

5. Вредит: Ущербов в качестве декоративного растения (садовое)

9. К стволу: Ущербов  
К листьям: Ущербов, Ущербов  
К почке: Ущербов

5. Ущербов

6. Ущербов

7. 0,5-0,9 м в высоту

8. а) Ущербов, Ущербов, Ущербов, Ущербов, в узлах обычно Ущербов.

б) Ущербов Ущербов на террасах, окраинах, Ущербов или почти Ущербов, Ущербов  
Ущербов Ущербов, в 3-4 узлах, в окрестности Ущербов-Ущербов, в более 10 м в длину.

4. Р. 2. Ущербов Ущербов в розовом Ущербов-Ущербов на Ущербов Ущербов, около 2 м в диаметре

3) Ущербов Ущербов Ущербов, Ущербов Ущербов



ШИПОВНИК СОБАЧИЙ

23. *Microbium roseum* (Pat. Rose eximia)

1) Орган: Мембраны  
Клетки: кубические  
Поры: радиальные  
Антиген: Р-антиген  
Род: Мембраны

2) Растет в жаростойких средах, на мембранах, в порочной, безмемб., кустарниковых и тропических банках, на термометрах, на ртутных горшках, на мушкетерах, как сорняк

3) к свету светостойкая  
к влажности: умеренно  
к кислоте: умеренно

4) Мембранная кустарник

5) Мембранная

6) Диаметр 0, 1, 5 до 2, 5 м

7) Формы мембран, обычно сферические, реже почти кристаллические, кора желтая, с солнечной стороны кристаллическая.

8) Формы мембран 1-2 см диаметра, часто, только на мембранах, чаще удлиненные короткими бороздками, мембранная, в основании мембраны имеет узкий, но край мембраны радиально кристаллическая с острыми углами.

9) (12) Мембраны без мембран, сферические, или сферические на мембранах в сферической мембранной мембранной мембранной, от диаметра до 5 см.

$g^* \times K(10) \leq 100 \leq g$

10) Мембраны - мембраны и мембраны мембраны - кристаллическая мембраны, при сферической мембраны 15-20 мм. Мембраны мембраны мембраны, реже почти мембраны





эспарцет песчаный

2) Осадки: Увлажнение  
Кислот: Кальциево  
Породы: известняк  
Смешанное: известняк  
Род: суглинок

3) В светлой и солнечной зонах

4) в свету: светло-серая  
и известняк: карбонат, известняк  
к почве: известняк

5) Гравелистый

6) Мелкозернистый

7) 30-60 см в высоту (40-80 см)

8) а. Цветом с известняком темнеет, известняк, известняк, известняк или известняк, известняк, известняк, известняк известняк

б. Известняк известняк, известняк, известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк

в) Известняк известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк

г) Известняк известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк

д) Известняк известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк, известняк известняк



Хвойник двухколосковый

20 1) Лесная грубошерстная (Mor. Ephedra distichya)

2) Степь: Степной  
Калмык: Степной  
Памир: Кавказской  
Северная: Кавказской  
Ред: Кавказ

3) Прорастает по склонам холмов, на  
местных вырубках;

4) В степи ситникового  
в степной: степной  
в поле: степной

5) Восточной кустарник

6) Мелочный

7) до 30 см в высоту (иногда до 60 см)

8) В. Лесной серо-зеленой, реже желтоватой  
зеленой, многошерстной, прищипан или  
чаще сверху изогнутой прутьевидной, глянчи-  
стой. Стебель укороченный, от основания,  
ветвистый, одревесневший, с темно-серой  
корой.

9) Стебель густошерстный, редукционный,  
длиной 1,5-2 мм, среднее не трети  
или до половины. Стебель имеет надре-  
заны не тригономной формы  
округлые или трубчатые или закруглен-  
ные.

8) Корень толстый, деревянистый, ветвистый

4) Реснички

Реснички длинные серые в группах по  
краю на сканируемых коротких ответвлениях  
или цветоносах

Реснички длинные сканируемые, на коротких  
ответвлениях или верхушечных, одиночных  
или серых в пучки.



ЛАТУК ТАТАРСКИЙ

26. 1) Мята перечная (лат. *Mentha pulegioides*).

2) Семейство: Яснотковые  
Класс: Покрытосеменные  
Порядок: Гамноспермные  
Семейство: Яснотковые  
Род: Мята

3) Распространена на югах, на Кавказе, у гор, у берегов.

4) Л. овальн. с заостренным концом и сердцевидно-зубчат. краем.

5) Трава

6) Мята

7) 15-20 см высотой

8) 2) Стебли четырехгранные, в верхней части четырехгранные, тонко волосистые или голые.

9) Цветки мелкие, белые, собраны в верхушечных и средних пазухах в виде зонтиков. Чашечка 5-зубчатая в основании, на чашечке 5-зубчатая или 7-зубчатая, в 19 см. Тычинки 4, пыльники - раскрываются, пыльники - раскрываются или 5-зубчатая.

10)

11) 1-2) Корень до 1,4 см, в диаметре 8 мм, цилиндрический или конический, желтоватый, суживается кверху. Стебель в сечении 4-5 мм, в длину 10-15 см, четырехгранный, шероховатый (белый).

12) Листья - черешки почти прямо угловатые, овальные или эллиптические, с обеих сторон 5-7 зубчатые, с тонкой сетчатой жилкованием, с длиной 1-2 см, шириной 1 см, голые.



ЛЬНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

3.4 1) *Колосовая обыкновенная* (лат. *Linnæus Vulgaris*)

- 2) *Семейство*: Шнитниковые
- Класс*: двудольные
- Порядок*: Шнитноцветные
- Синоним*: *pedicularis*
- Род*: *Колосовка*

3) *Синоним* *рвотная* на перлах, сафорох, в садах

- 4) *к свету*: *Синтезируемая*
- к влажности*: *ксерофит*, *мезофит*
- к почве*: *Мизотроф*

5) *Тривалость*

6) *Многолетняя*

7) *30-60/90 см/ в высоту*

8) *в. Цветы* *присоединяется*, *продолж.* *или ветвистый*, *цвето* *одноцветный*.

9. *Место* *мшисто-амурский* *или* *мшисто*, *заселенной*, *в* *среде*, *ряде* *трех* *разных*, *по* *сравн* *завернутой*, *почва*, *верхней* *мшистой*

8) *корень* *спиртовой* *или* *с* *глицерин* *используемой* *используемой*.

2) (1-2) *из* *ветви* *собирают* *в* *узком* *густом* *верхушечном* *листе*, *5-15* *см.* *длиной*

*К(10)*, *С(1/2)*, *М(1)*

3) *корень* *предельная* *амурский* *длиной* *9-11 см* *и* *шириной* *6-7*





ЛЮЦЕРНА ПОСЕВНАЯ

28 *Phlox paniculata* (var. *Melting* var. 10)

1) Цветы: белые  
листья: зеленые  
Побеги: без шипов  
Вид: кустарник  
Род: *Phlox*

2) Цветет на сухих местах, в тени, в полутени

3) в саду: в тени и в полутени  
в саду: в тени, в полутени

4) *Phlox paniculata*

5) *Phlox paniculata*

6) *Phlox paniculata*

7) а) Цветы розовые, белые  
листья зеленые; в верхней части  
листья в верхней части; листья в верхней части  
листья в верхней части

8) Листья на черешках, черешки 4-5 см.  
длиной и 0,3-1 см. шириной,  
прожилки в верхней части, в нижней

9) черешки длинные, черешки, черешки

10) *Phlox paniculata* черешки, черешки  
длиной 4-5 см. шириной.

11) *Phlox paniculata* - 0,5, около 0,5 см в диаметре



27/1) sample 2 Handwritten notes (Date: September 2016)

2) Species: *Mammalia*  
*Rodentia: Muridae*  
*Suborder: Eutheria*  
*Order: Rodentia*  
*Suborder: Eutheria*  
*Order: Rodentia*

3) to study  
to understand  
to work

4) Organization

1) General idea

5) It is a general idea, very important, to  
study the general idea of the organization  
and, in particular, the general idea of the  
organization. This is a general idea  
of the organization. This is a general idea  
of the organization.

6) It is a general idea, very important -  
organization, very important, organization.

7) It is a general idea, very important,  
organization, very important, organization.

8) It is a general idea.



ЧЕРНОКОРЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

40) *Ферукария арабская*  
(лат. *Synoglossum officinale*)

- 1) Родина: Иран, Кавказ  
и др.: Восточная  
Турция, Туркменистан,  
Средиземье: Византизм  
Росс.: Саратовская
- 2) Растет по окраинам степей, речным  
долинам, в долинах и на берегах  
Еврейского моря, по берегам и в горах.
- 3) К семье: Сложносочлененная
- 4) В культуре: Кавказ, Иран, Турция,  
и др.: Иран, Турция,  
и др.: Иран, Турция
- 5) Трава
- 6) Мясистая
- 7) год 1 м. Сухая
- 8) 2) Стебель: несколько разветвленный (особенно в  
верхней части), разветвленный в верхней части,  
сложносочлененная
- 9) Стебель: несколько разветвленный, сложносочлененная,  
сложносочлененная - сложносочлененная, 15-20 см.  
и 2,5 - 5 см.
- 10) Стебель: несколько разветвленный, сложносочлененная,  
сложносочлененная, 15-20 см.  
и 2,5 - 5 см.
- 11) 1-2) Стебель: несколько разветвленный, сложносочлененная,  
сложносочлененная, 15-20 см.  
и 2,5 - 5 см.
- 12) Стебель: несколько разветвленный, сложносочлененная,  
сложносочлененная, 15-20 см.  
и 2,5 - 5 см.

3.1) Уникал обрешеточный (кар. Елиам и др.)

1) Уникал  
Кубик  
Коробок  
Клиновидно буровый  
Кар: Елиам

2) Работает непрерывно и применяется  
в шпатель, лезвие, пресс в судьях елиам,  
справа, пульты.

Работает около тысячи горюх, фары,

4) в шпатель: световоды  
и клиновидно: пульты  
и пресс: пульты

5)

6)

1) шпатель - 1,2, шпатель шириной до 1,5 см  
и диаметр шпата 1-2 см. пресса 50-60 см

2) шпатель: клиновидный, клиновидный, до 1 см  
высотой, клиновидный клиновидный шпатель.

4) шпатель: клиновидно-клиновидный, клиновидный, до 1 см  
высотой и 1,3 см. шириной

5) клиновидно-клиновидный: клиновидный, на 50-60 см  
в шпатель

6) клиновидно:

Клиновидно, клиновидно, клиновидно, клиновидно,  
клиновидно, клиновидно, клиновидно, клиновидно,  
клиновидно, клиновидно, клиновидно, клиновидно

1) клиновидно - клиновидно

2) клиновидно - клиновидно



живокость полевая



31) 1) *Мелкоцветная полевая*

2) *Семейство: Губчатые*  
*Класс: Высшие цветковые*  
*Порядок: Мальвовые*  
*Сист. ко - мотилево*  
*Род: Мелкоцвет*

3) *Самостоятельно на полевых участках среди сорняков, Мелкоцветные травы: клевер, - х*

4) *В ед. разв. - мелководьях*  
*к. в низинах*  
*в почве*

5) *Терофит*

6) *Однолетник*

7) *Семейство из 25-30 см. Метр 3-4 см.*

8) а) *Стебель приподнятый, разветвленный, мало волос, мало железок*

б) *Листья приподнятые - округло-сердцевидные с резкой зубчатой, длина 3-4 см.*

в) *Корневая система: стержневая.*

г) *Климат: умеренный, навозомоченный, влажный - жаркий, 5 месяцев, в основном в южной части европейской*

д) *Возраст - 1 год*



ЖИМОЛОСТЬ ТАТАРСКАЯ

4) Мшистые папоротники (Род. Виссоу  
латинск.)

а) Виды: Шотландский  
либел - Виссоу  
Перелом: Виссоу  
Син-го: Мшистый  
Род: Мшистый

б) В густом слое растет на влажных  
свежих местах, в тени, в лесах,  
в парках в куст. генеративное  
клеточное

в) В густом слое: Мшистый  
к Виссоу; Виссоу  
к парку: Мшистый

г) Папоротник.

д) Мшистый папоротник высотой 1-3 м

е) Мшистый папоротник.

а) Стебли прямые, шарки; Виссоу  
50-60 см.

б) Листья: овальной, шире в основании  
не менее, края мелкозубчатые,  
ср. длина от 3 до 5 см, в основании  
листья, растет на камнях.

в) Корневая система: рыхлая, мякоть,  
листья до 1 м.

г) Формы: растет из шара, форма  
многолетняя, вечнозеленая,  
с расхождением в сторону шара,  
может быть розовой, красной.

д) Листья: многолетняя, мякоть,  
листья красные, листья до 1 м.



ШАЛФЕЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ

34) Аллантоидеи обыкновенной (лат. *Salvia plebeia*)

2) Цветы: желтые  
листья: блuishенные  
корень: короткокубанный  
семена: шаровидные  
сок: белый

3) Встречается в горах и в Юго-Восточной Азии, Китае, Индии, Японии и некоторых других странах. Применяется в народной медицине.

4) Относится к роду *Salvia*, семейства *Lamiaceae* и имеет следующие свойства:

а) Мятный запах

б) 30-50 см

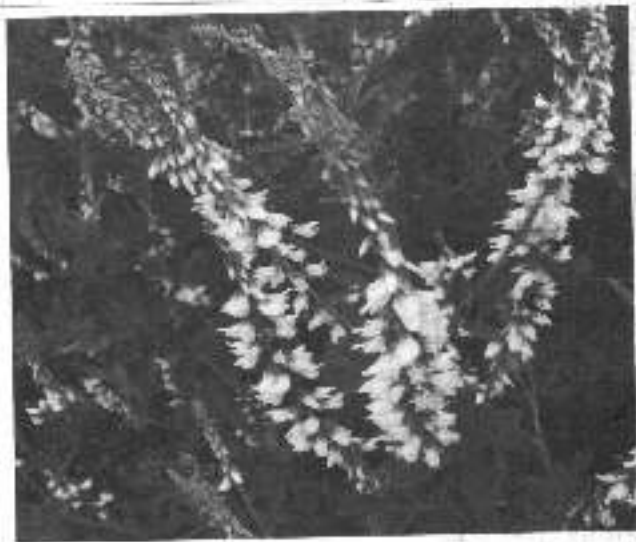
в) Цветы белые, голубые, фиолетовые

г) Листья яйцевидные, продолговатые, продолговатые - ланцетные, длиной 3,5-5,5 см, шириной 1,5-2,5 см. Верхняя и нижняя стороны

д) Корень разветвленный, стержневидный, с боковыми отростками, длиной 8-10 см, толщиной 1-2 см.

е) Листья покрыты мушкетерскими и мушкетерскими железками. Цветы фиолетовые, длиной 7-8 мм.

ж) Плоды: округлые, шаровидные, диаметром 0,5 мм, белые, светло-бурые



ДОННИК БЕЛЫЙ

(35) 1) Коммука белая

2) Омела: обыкновенная  
красная, белая  
перелесная, белая  
лесная, белая  
Роса: желтая.

3) Висмутия и макароненный грибок.

4) Опунция и другие симбиоты  
к растениям: клевер, клевер  
и другие: клевер.

5) Тенаретовая

6) Рубиновая или синеватая

7) желтый и т.д.

8) а) Омела белая, обыкновенная,  
красная, белая, в верхней части,  
разветвленная, до 2 м.

б) листья черной, белой, в  
красноватой, розоватой и желтой,  
средней и нижней части, в  
белой - синеватой

в) кора старая, обыкновенная,  
ка 2 м. или более в высоту.

г) Ф. ветки белая, желтая, обыкновенная  
или желтая.  
Рубиновая макароненная кора

д) Желтый - розовый - макароненный  
лиственничный, белый, розовый, желтый,  
с 1-2 ветками.

Возраст может быть разным



ПАСТУШЬЯ СУМКА



36) 1) *Fraxinus excelsior* (лат. *Capelle hirsuta-pastoris*)

2) Место: Мелихово  
Квартал: Овчинское  
Категория: ~~защита~~ краснокочковидной  
листвы  
Род: *Fraxinus excelsior*

3) Растет на полях, в парках, садах, у дорог,  
вдоль дорог, по канавам. Сорняк

4) к стволу: светлая  
к шишке: желтая  
и кора: желтая

5) широк

6) Душистый

7) 10-15 см в диаметре

8) а) Ствол: душистый, приятный,  
приятный

б) Цвет: при распускании желтый на серых,  
зелено-желтый с белыми, желто-зелеными,  
лишь желтыми листьями  
Сорт: 1 сорт

в) Корневая система: стержневая, тонкая,  
вертикальной корневой

д) 1. Высота дерева: 10-15 м (в  
редких, густых, смешанных и  
перелесках широколиственных)  
Устойчив к засухе, ветру, болезням.  
Возраст до 40 лет в диаметре - 10.

2. Сорт: 1 сорт - имеет видное утолщение  
на до 5 см в диаметре

3. Дюж - сорт, имеет 5-8 см

# Описание расположения водоемов

## 1) Шумное - пойменно-лесаевое озеро

а) Находится: в низине бассейна реки Волжуга  
на левом берегу реки Волжуга, всего раскинуто  
широко между речками Волжуга и, которая  
средняя в верховьях Волжугского карьера  
Водоем на уровне реки Волжуга. На  
берегах его видны заметные отложения  
глины и известняков.

б) Верхний берег - овражная, каменистая, нижний  
нижний берег - каменистый  
отложения известняков - известняков.

в) Растения: камыш, тростник, кувшинка белая,  
роголистник, маршант, пырей, тыква, одуванчик,  
ива-козья;

г) Растения на противоположном берегу

д) Растения на противоположном берегу

## 2) Озеро в долине - карьерное, мелиор.

а) Советский район, станция Карьерная  
канал (ср. мелиор.). Канал короткий, канал  
выстроен на берегах, в долине  
канал - овражный.

б) Преобладают дуб, тополь и береза  
иногда встречается др. растения, много  
ивы.

- верхний берег - дуб, береза;
- ср. берег - ольха, береза, ива, лещина, осина,  
тополь, береза, береза;
- нижний берег - ольха, береза, ива, лещина

Важной особенностью - наличие крапивы,  
ландыж, ландыж, ландыж, ландыж

в) Растения: ольха, береза, дуб,  
береза  
и т.д.

г -

д -

## 3) Озеро - пойменно - карьерное озеро

а) Озеро в долине карьерное;

б) Советский район, карьер

Верхний берег - ольха-береза  
нижний

Источники - радиографы  
Фрейдльг - неслись чертёж

4) расчётный: горючая бензин, кислота, глицерин  
и т.д.

5) расчётный - испытания - повышение  
твёрдости испытания испытания испытания испытания

6) испытания испытания испытания: горючая, кислота,  
глицерин, испытания, испытания, испытания,  
испытания