

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра Фармакология и биохимия

Факультет: медико-биологический

Направление подготовки: 06.03.01 «Биология»

(профиль «Генетика», профиль «Биохимия»)

Отчетная работа по
**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ «ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКАЯ
ПРАКТИКА (МОДУЛЬ ЗООЛОГИЯ И МОДУЛЬ БОТАНИКА
(МОДУЛЬ БОТАНИКА))»**

студента (студентки) 2 курса

Лопатинец

(фамилия)

Виктор

(имя)

Евгений

(отчество)

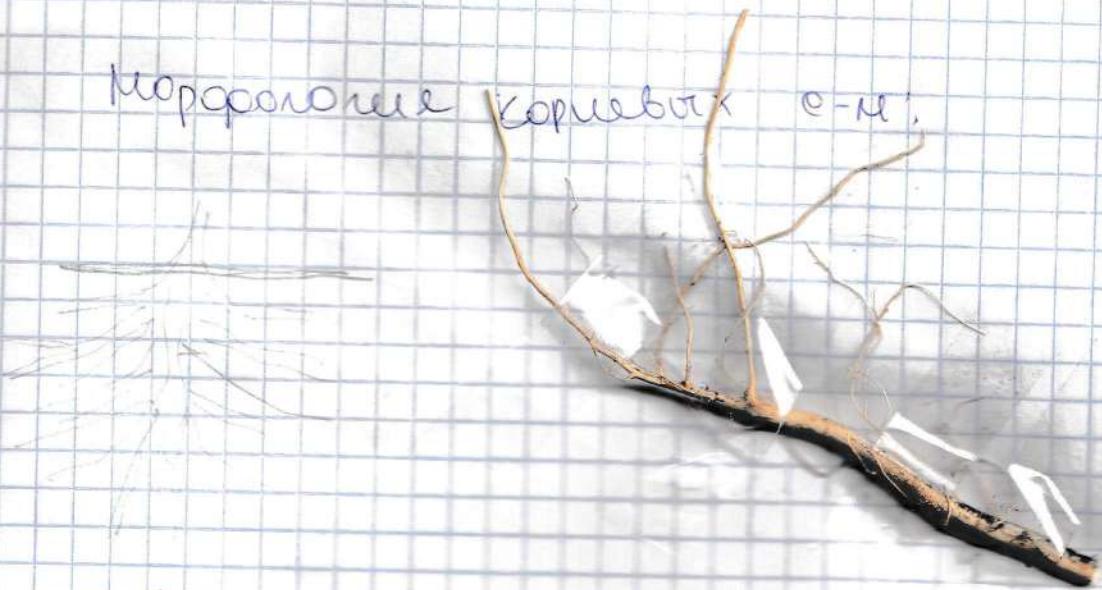
Руководитель практики от организации (вуза)

/И.В.Землянская/

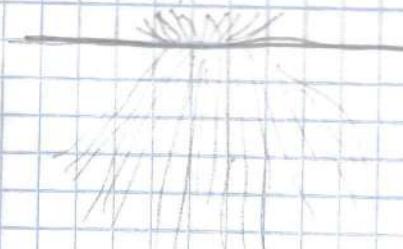
г. Волгоград – 2019 г.

Гербарий сиринга, то морковные
растения:

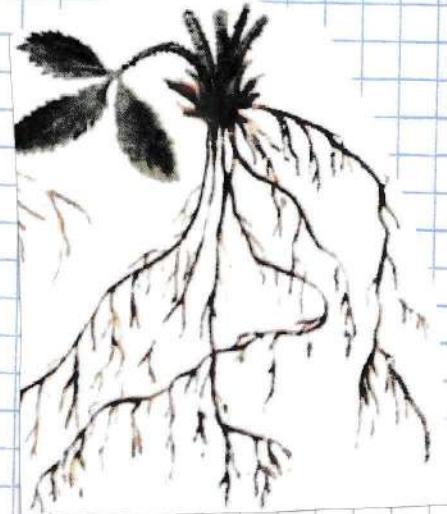
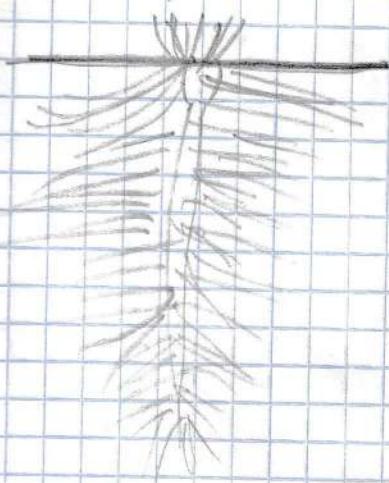
морковные корневых с-ва,



А) стерильные корневые с-ва



Б) почвенные корневые с-ва

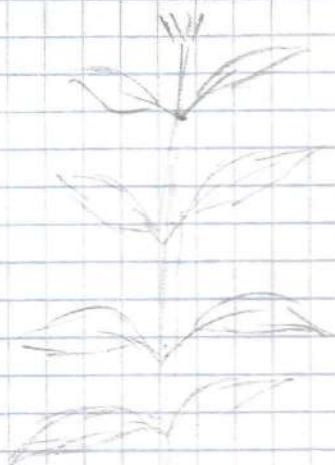


В) естественные корневые с-ва

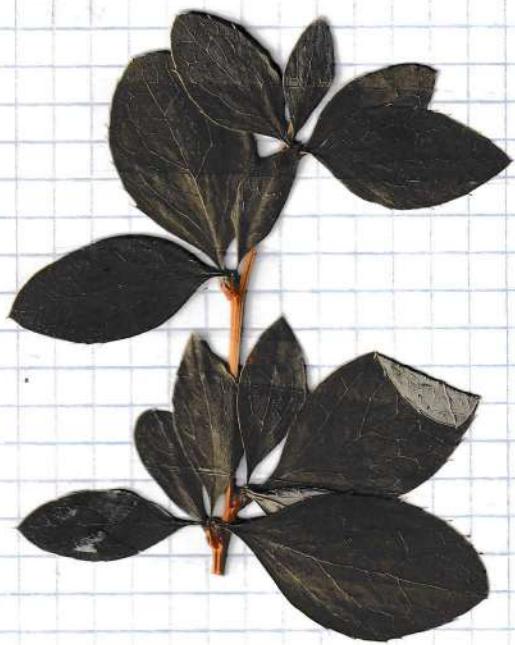
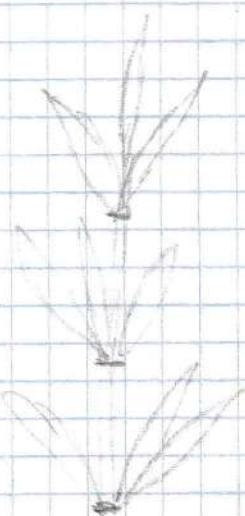
Листорастущие



А) Ауреоле



Б) Супротивные



В) Многовчелое

50.01.12

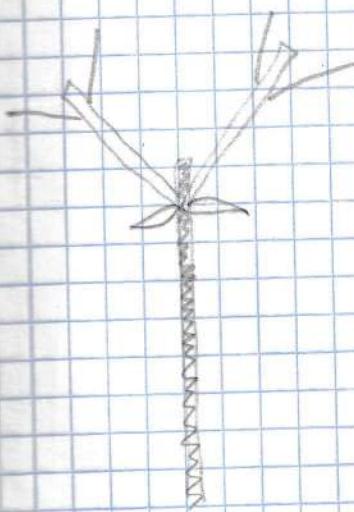
Типы ветвления побегов:



А) неподавленное



Б) подавленное на пользу побега

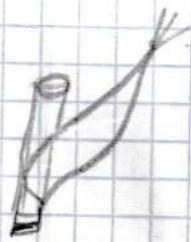


В) окружное побеги по окружности

влаги и прилистников, ли стеблях



узкое



широкое

А) Листовые влагалища

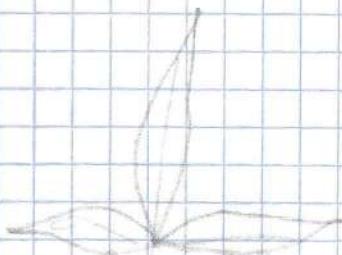
Б) Распух (укороченчевый зубчатой)



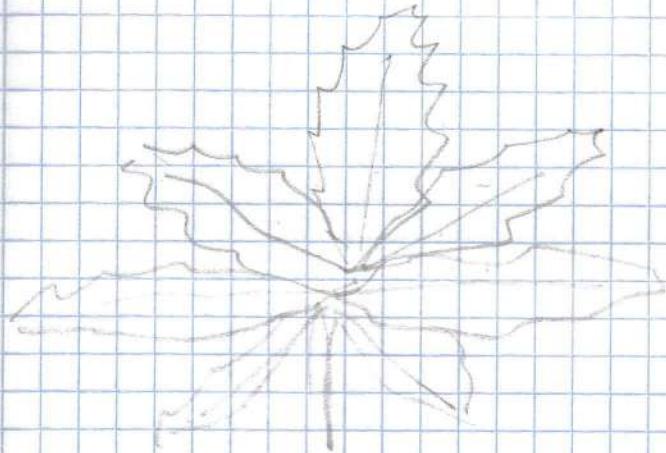
В) Прилистник



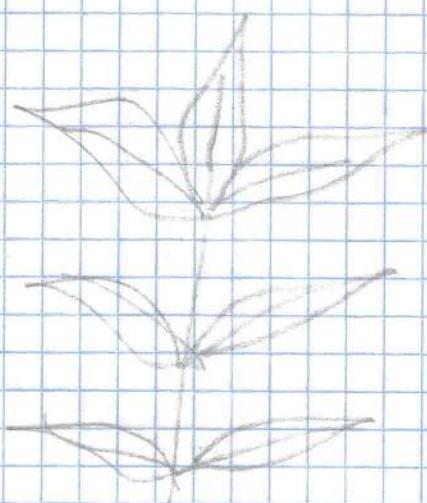
Сложнолистные



А) Тройчатосложные



Б) Пальчатосложные

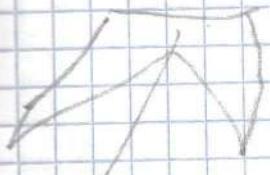


В) Членноперистосложные

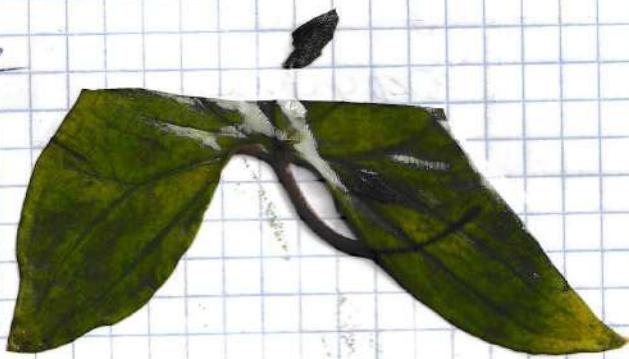
Различение листьев деревьев
листовидн. пластинчат.



сердцевидное



стремообразное



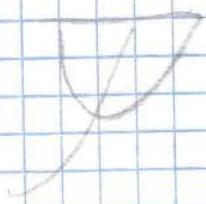
бroadееоватое



полукровное



кленолистное



округло-клиновидное



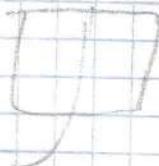
асиаграве



Келлесовиевые



оттенутые



усеченные



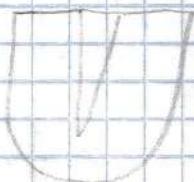
глазковые



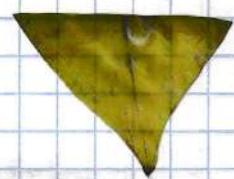
parcours



choco vormhout



zonnebloem - en - omhulsel



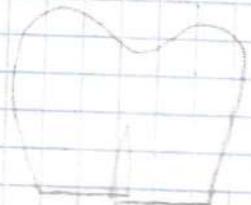
zonnebloem



zonnebloem



pas voor goed zijn dat wij nu niet meer kunnen



богоматерей



от четырёх

Различные виды края имеются
представлять:



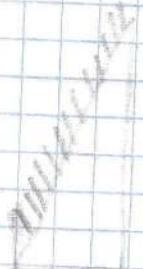
Четырёх видов



богоматерей



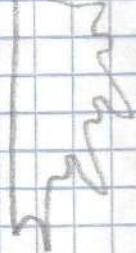
богоматерей



graptemys



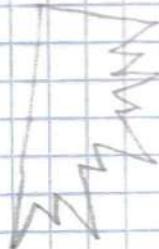
graptemys



graptemys



graptemys



graptemys



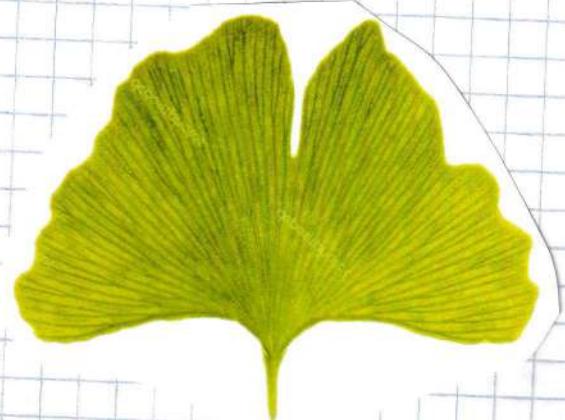
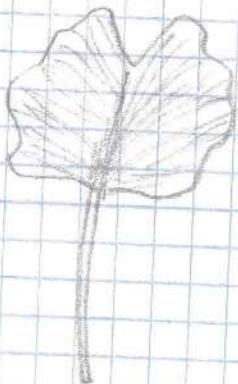
graptemys



Микобанне зелене;



простое



гигантское



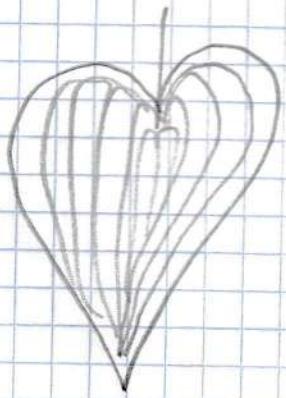
неравнозернистое



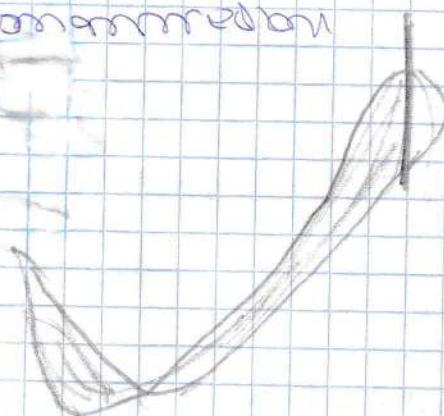
неравнозернистое



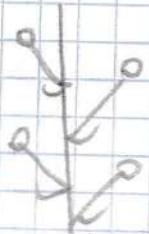
phyllode



pinnatipinnatifid



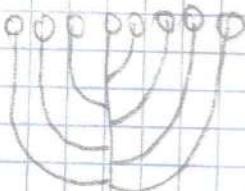
Простые бороздки есть вони:



кустик



кошечка



кустик



кустик



спеленка

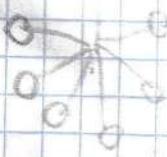




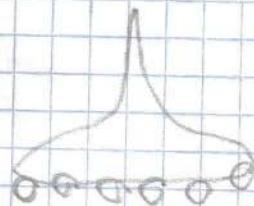
angiospermae



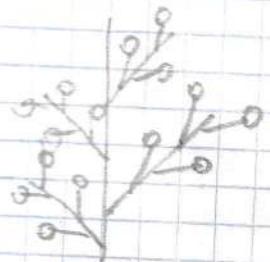
monocotyl



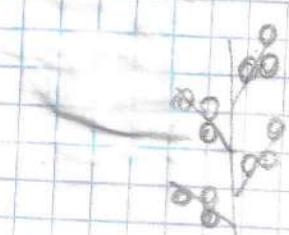
dicotyl



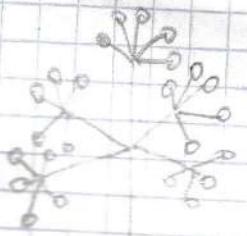
Более высокое
содержание
сульфатов.



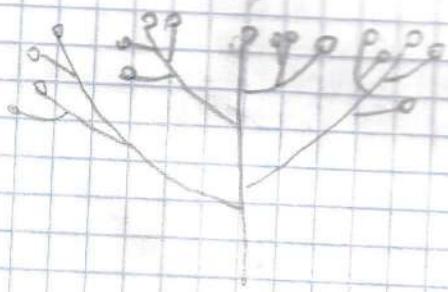
киев



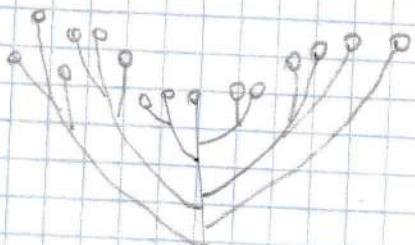
специальный колос



смородинный яичник



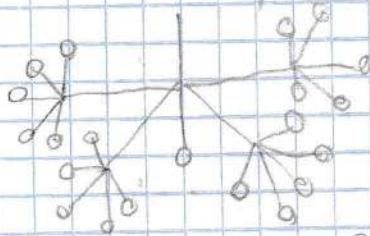
специальный яичник



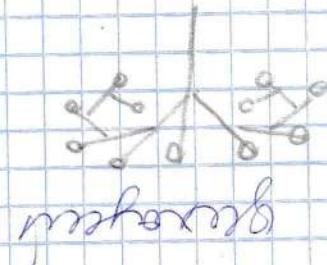
антенна



Thlaspi



glockenblumig

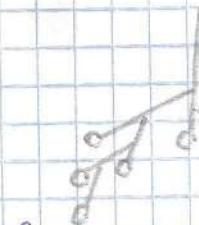


glockenblumig

SABINTOK



lippig



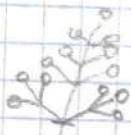
zweizeilig

die Blütenstiele sind auf einer Seite

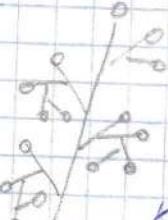


die Blütenstiele sind auf einer Seite

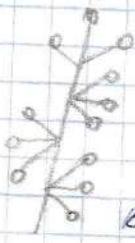
Тирсол



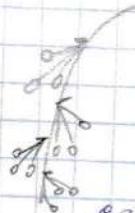
Мелопурс



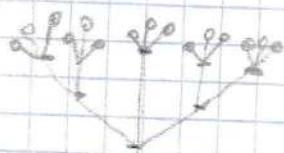
кестевенникові пурс



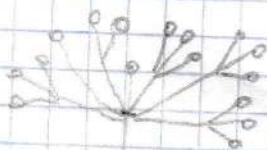
олосовенникові пурс



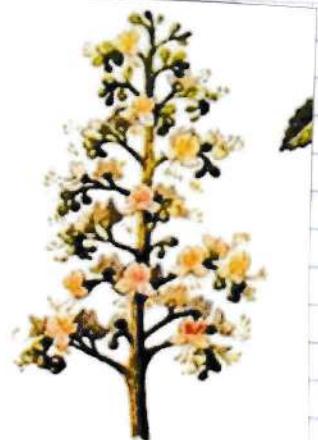
сергичевенникові пурс



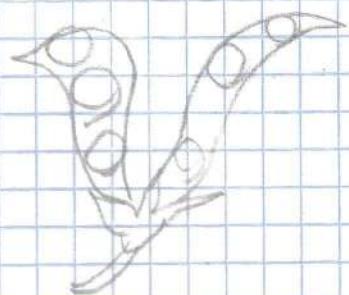
чубковенникові пурс



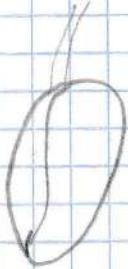
юстиковенникові пурс



Beschriftung der



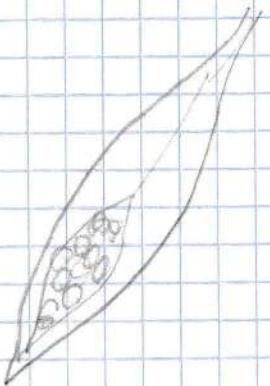
zweite Zeichnung



dritte Zeichnung



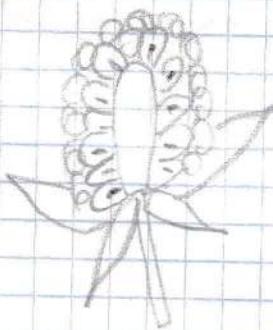
Vierte Zeichnung



Млекопитающие (Ногти)
млекопитающие



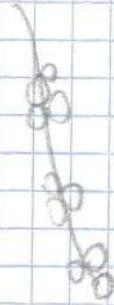
млекопитающие



млекопитающие



млекопитающие



corella Мелодија

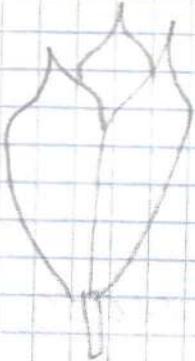


(птиц мелодија)



мелодија

Плоды (Челокарпиды)



Челокарпиды семейства



коробочка, вскрывшись крошащейся



Двухгнездная семенная коробочка (наперстянка)

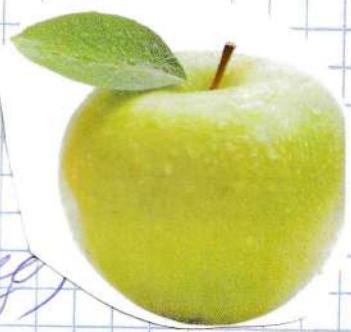
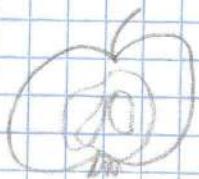


Коробочка, вскрывающаяся створками в верхней части (смолевка)

коробочки, вскрывшись створками



дроблой стручок



мякоть (одна вид
брюховец)



дроблой косточке



челюстей

Описаниe растения.

№1 Аброн лекарственное?

лат: *Gratiola officinalis* L.

Отдел: цветковые

класс: однодольные

Порядок: ячменеподобные

Семейство: подорожниковые

Ног: Аброн



Ареал распространения
Южно-Родниковый,
охватывает
западную территорию
Европы и Северной
Америки.

В России встречается
в степной зоне
и южной части
целины, южной Евро-
пейской части,
в Предкавказье и на Кавказе западной Северной
России по сопкам лугам, болотам, берегам
рек и бордюрах.

По отношению:

- к свету - светолюбив, хорошо переносит ^{консист.}
- влаге - неустойчив
- почве - неустойчив

Использование по-нашему Родникеру, Гемикрипто ^{раст.}
Биологическая группа по прорастанию - это птицы.
Много летнее пребывающее растение.

Общий размер: 15-60 см
Биологические особенности:

- а) стебель - прямостоячий,
- б) лист - супротивные, ^{шире ланцетные (до 6 см)} _{длиной до 1,5 см шириной}
- в) корневая система - горизонтальная ножка, ^{коричневатая} _{короткое буроватое} ^{чешуйчатый}
- г) цветки, ок - *4(5-4)1(5-4) Т5П(2)
^{обычно расположены в пазухах листьев, обеих}
- д) плод - многосемянная коробочка
^{с 2-4м членами по длине}
Размер членов стиками.

12. Амней лекарственный

лат.: *Althaea officinalis* L.

Отдел: Цветковые

Класс: Овуродненые

Подродок: Мальвовидные

Семейство: Мальвовые

Род: Амней

Ареал вида охватывает землю Западной Европы, Германию, Переднюю Азию, Кавказ и Северную Африку.



В России встречается в степной и лесостепной зонах Северного Кавказа, Гоболгине, Восточного и западного Сибири.

Растет в поймах рек и ручьев, в береговых и кустарниковых зарослях по берегам рек, на заболоченных лесах в областях полупустынь.

По отнесенению:

- к свету - светолюбивое
- к влаге - предпочтительно увлажненное место
- к почве - предпочтительно влажные почвы с высоким содержанием гумуса на сорных борах

Использование фрагмата по Разумовскому: исключительно для селекции по продолжительности цветения, многоцветнике, травянистое растение.

Общие размеры: 60-200 см.

Породоложичные особенности:

а) стебель - несколько (до 10) прямостоячих, круглых, простые. Стебль слабо ветвистый, в основании сидит в несущей

насечки обрывающиеся, члены прищемля-

8) Лист — на черешках длиной 2-6 см.
нижние листья от широколи-
стых до округлых при основании
сердцевинные с несильно развитыми
остроточечными или зубчатыми
краями, очередное.

Все листья первично перые — короткочерные, очередные.

9) Корневая система: мощная и короткая
корневище, мелкоголовое с шир-
кими стержневыми деревеневистовыми шиш-
ками до 50 см.

2) Гематомовые органы:
членные обеиные, правильные, крупные,
часто трехокружные, одноголовые или
в гематомах соединяются.

Околоцветник свободный, 5-членный.
Чашечка разделена на 5 сросшихся лепестков или
блестяк из 5 свободных лепестков или
сплюснувшихся при созревании,
толстые в боковых частях, срастающиеся в
трубочку

Гипантерий чешуекарниальный из 5-ти листочков
западе бересклета, с одним или двумя синеглазками.

Ф-ка цветка: $C_8 = \frac{1}{2} + (5) C_5 A(\infty) G(\infty)$

Плод — плоский, дисковидный, многослойный

№3 Вейник наземный

лат: *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth

Отдел: цветковое

Класс: однодольные

Передок: злакоцветное

Семейство: злаки

Род: Вейник



Растет на лугах,
луговых степях,
на опушках и
в сорных лесах, в
крайней болот, в
составе кустах, в
каштанах,
на песчаных почвах.

Но отмечено:

- к свету - светолюбив, переносит полутень
- к влагопотребле - неудовлетворительно.
- к почве - требует хорошее водобое-
нические

Изученное до-на по Радужеву: корни
биологич-я по природ-ти галечки:
изогнутые трахеисты распределены

Общие размеры: 80-150 см.

Морфологич-е особ-ми:

a) Стебель - прямой, грубой широковатой
у верхушки почкой.

б) Лист - серо-зеленые 2-12 см ширине -
мог низкая или супротивное, свер-
ху широковатое, гладкими.

в) Корневая система - длинное корневище -
избыточно, корневище.

N4. Горец Перегибовый

нам.: Polygonum hydropiper L.

Онимен.: Чемтковое

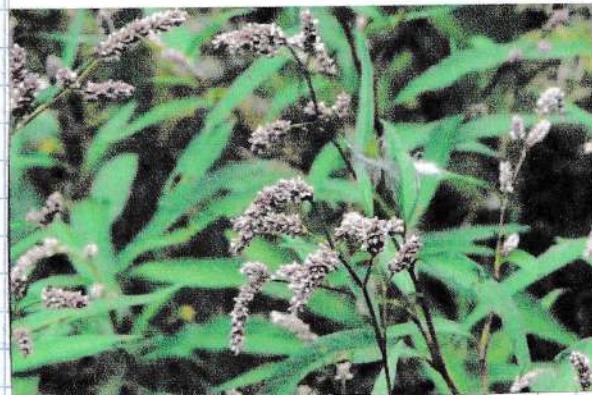
Класс.: Овурдниковые

Подродок.: Глохидионодушистые

Семейство.: Гречишные

Род.: Персикария

Широко распространены
по всей России.



Растет на болотистых
луках, по берегам рек,
прудов, болот, озер, вдоль
дорог, на сорных местах, где
благоприятствует
распространение.

По отношению:

- к свету - светолюбив, выносит полутень
- к воде - переносит
- к почве - филоморбид.

Изученное по-нашему: цветоносы
бесцветные и не прорастают в цветки;
однолистные превращаются в растения

Общая размнож.: 30-60 см.

Морфологич.-е особ-ти:

- a) Стебель - прямостоячий, белый-
туск в верхней части, уплощенный,
полый, красноватого цвета.
- b) Листья - очередное, продолговато-ланцетные,
однолистные, блестящие по краю со
столбчатыми опушками, расположены
на концах стебля короткочерешковые,
верхние - супротивные.

б) Корневая с-ма: естественное.

в) Генеративные органы:

♀-на цветки: $\text{♀}^{\text{♂}} * \text{P}^{(4,5)} \text{A}_{6-8} \text{G}_{(3)}$

Цветки собраны на концах побегов по
одинаку — три в пазухах раструбов
сборцов в узком ножке чисто
белые рыхлой колосовидной кисти.

Околоцветник шестилист, розоватый или
белый, спирально изогнуто, покрыт
шестнадцатью бородавчатиками —
калицик 6-8

Плод — двудольный. или ножки зеленые —
орешек.

№5. Вероника длиннолистная

лат. *Veronica longifolia L.*

семейство: Цветковое

класс: Овудолистное

порядок: Ісонотигетковое

семейство: Пороголистковое

род: Вероника

Преимущественно лесное растение. Произрастает по лесистым и пологийникам лугам, степненосным участкам, среди кустарников, зарослей, на болотах.



По отдалению:

- к северу - цветоподава
- к югу - цветоцвет
- к западу - цветоподава

Изученная форма по Розеншеру: - ?

Биологический тип: по проходу - то же самое
лигнотемные прорастающие растения

Общие размеры: 90-120 см

Морфологич-е особ-ти:

a) Стебель - прямой, крепкие, гладкие
или бородавчатые, простые или
ко спирально опущенные.

б) Листья - супротивные, по краю до
верхушки обогнуто переклоняющиеся
и снизу опушечные, супротивные,
на верхушке заостренные.

- 6) Корицелле же гиацинте, получше.
- 2) Сорвемши - консервир. цветы кисти,
цветы на цветоночиках. Часечка на
разные на 4 цветоночика. Часечка на
бензине сидит.
Поглажок 2.

№6. Фиалка прелестная

лат: *Viola suavis* Bieb.

Очерт.: Цветковое

класс: Однодольные

Порядок: Магнолиико-

цветковые

Семейство: Геснериевые

Род: Фиалка

Произрастает в Американских субтропических лесах, распространяется на опушках лесов и просеках, горных склонах, поросших редкой



110. отмеченные:

— к вету — цветоносное

— к blade —

— к knot —

Цветение до-лея по Разумному-

Бисбор - л до-лея по пророт-ти генезис.
Многоцветие цветущее настолько
нравится растению.

Сроки размножения до 15 см.

Морозостойкое лед-мат.

а) Ребрист — очевидно

Листья — округло-режущиеся, сердце-
видные и широко сердцевидные с яйцевид-
ными краями, с ясно выраженным краем с
很深的 impressio, с глубоко выраженной основой
и на верхней части пурпурные или оливковые,
короткочерешковые, блестящие, опушечные,
серебристо-зеленые 5-8 см дл, 7-7 см шир,
зеленые зеленые 120-125 см, серебристые
короткочерешковые, блестящие, опушечные, блестящие,
короткочерешковые, блестящие, опушечные, блестящие,

узелки крупные голубые или бледно-
желтые, зеленые голубые или бледно-
желтые, крупные овально-серебристые
или крупные бахромчатые изве-
шканые, блестящие и блед-
ные, тусклые.

Пог - окружал коробочка

17. Аморфия Кустарниковое

лат Amorpha fruticosa L.

Семейство: Чайковые

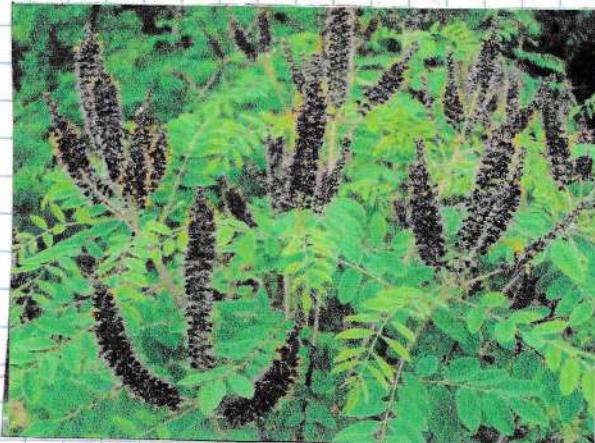
Класс: Двудольные

Порядок: Бобовоцветные

Семейство: Бобовые

Род: Аморфора

Лесное растение. Листопадный кустарник.



Что отличило к:

— к свету — светолюбива

— к воде — морозостойким

— к почве — к составу нетребовательна

Многощетинковое растение.

Общая высота: ~ 3м.

Шир. 90-100 см по Растительности

Морфологич-е особ-ти:

а) Стебель — прямостоячий, может опровергаться.

Раст. покретное цветение стебля — крушение

б) Листы — сложные, члененные на листья и определенное количество листочков. Листочки определены по форме и прикреплены к стеблю — определено. Есть приспособления (зубчики) для захвата жуков, которые сидят на листочках.

б) Корневая система — стержневая

2) Гиперзимивные органы:

Часть гр-на: Ч5Л1ТюП3

Учебки саженное однородное
неправильное, саженное
приземистые и кривые. Использование
тактическое несущие удлиняющие
Площ - 508

18. Вяз магелан

нам: Ulmus laevis Pall

семейство: Угремковые

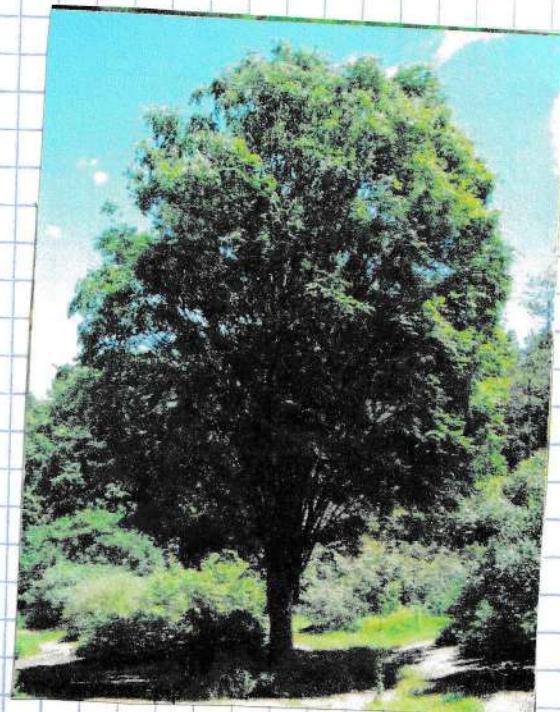
класс: двудольные

породок: Рододендроновые

семейство: Вязовые

род: Вяз

растение в субтропиках
лесах. В южных лесах
один из первых деревьев
растущих на склонах



По отношению к:

- к свету - вынослив к свету.

- к земле - устойчив к засухе

- к почве - предпочитает рыхлые, влаго-

нап. почвы по радиусу:

многослойное растение.

Общий размер: может достигать 40м

Морфологич-е особ-ти:

1) Стебель - прямостоячий, развитое
ст. обрезанное
корыт посередине - кручение

2) Листья - простые, листьяющиеся
листья опадающие в зависимости от вер-
хушечной, на коротких пересеках
листья: длина 12 см, шир: 8 см.

3) Кора волнистая: естественная

4) Угремки листья обладают
коэффициентом на гидроизоляции

одолевший ветром

ПЛОГ - имеет округлое или овальное
основание

№9. Водяник полевой.

наим: *Convolvulus arvensis* L.

Отдел: цветковые

Класс: двудольные

Подрод: *Convolvulus*

Семейство: водяниковые

Род: водяник

Растение является сорняком.



По отмеченному к:

- к цвету -

- к блеску -

- к почве -

широкошахматный до-на по Родникеру: -

Многоцветные травянистое растение.
областной размер: ~ 1 м.

Листья- признаки:

а) листья - голые, тонкие, блестящие.

б) листья - гладкие, блестящие, узкие, ко-
нусовидные, у верхушки заостренные
ширина 2-8 см, шириной 0,5-4 см,

изогнутое.

в) корицевые с-лии: гладкие, блестящие.

г) листья правильные, коричневатые,
гладкие, зеленые, блестящие, согнутые
назад и наружу,

Р-на: * K(5) C(5) A5 G(2)

№10. Льняник ободкововидный
лат: Linaria vulgaris L.

Отдел: цветковые

Класс: двудольные

Подотряд: листоклеточные

Семейство: Пороголистниковые

Род: льняника

Растение ярко-желтого

цвета с оранжевым

центром, сорное растение.

Что относится к:

- к цвету.

- к блеску

- к почве

Цвет - я до-на по Раутихеру:

многолетнее травянистое растение.

Общий размер - 30-60 см

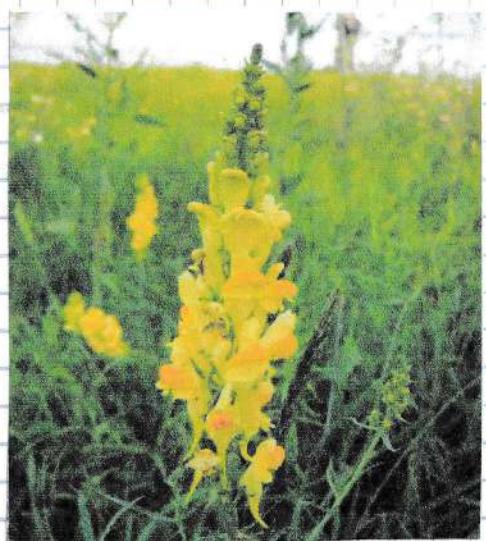
Морф-е особ-ти:

а) Стебель - прямостоячий, простой
или бородавчатый,

б) Листья - цельно-ланцетное
заостренное, по краю звериное,
зубчатое, 2-7, см в длину, 2-4 см
в ширину. Верхние листья цельные

в) Корневая система: - стержневая
с радиальными побегами и кор-

нейшими.



птицами или птицами с
челноками. Один из них засел в
широкий коробочки на первом этаже.
Большой птицы голоса или в ред-
ких случаях волнистые на первом этаже.
Вечером в коробочку залетают 2-3 птицы.

Р-на цветка: 1K(5) C(2) A4 G(2)

Мог коробочки проголосовать - зеленые

11. Бородавчатник колючеголовый
имя *Crataegus ambigua* C. A. Mey. ex A. Beck
семейство: Чубетковые
класс: Овуроевые
порядок: Розоцветные
семейство: Розовые
род: Бородавчатник



лесное растение.

распространено по склонам холмов, может расти на лесных и горных склонах.

по отшельнику к:

- к свету - светолюбив
- к влаге - ~~переносит~~
- к почве - нетребователь, да сухую почту

и. до-ка по Раункиеру: находиться на склонах холмов или подножиях деревьев.

Общее описание: до 3 м

Кордо-е особ-ти:

- a) Стебель - белье тепло-серое, блекнеет красно-буровое, легко обрывается, способность к пологанию, диаметр 0,5 - 1,5 см.
- b) Листья - светло-зеленые с присущим блеском. по краю и снизу густые волосистые. пластинки на цветущих белье 2-4 см при ширине 1,5-2 см, густо-пушковатой основанием; они прогончатые, остроконечные, у верхушки

6) цветки 5-членные раздельнополые с
цветоносом из цветков на концах
коротких побегов, цветки на концах
цветоноса бледные, бледные и меняются
в цветковом состоянии.

Цветоносы прямостоячие, отогнувшись
все, цветки 15-18 мм в диаметре, белые

Педикуль цветковое, косоизогнутое,
изогнутое вилкообразное, цветоносы -
короткие.

1) корневой - вид - отрекущий

N 12. Извескостно полевое
имя: *Consolida regalis*

Отдел: цветковые
Класс: однодольные

Род: Извескостные
Семейство: лопатковые

Нр.: Сокирки

Растение приспособленное к сухим и супесчаным почвам с южным склоном.

По отношению к:

- к свету - светолюбив
- к влаге - ксерофил
- к почве -

Часть до-на по Радужику - герофит
однолетнее пребывающее растение

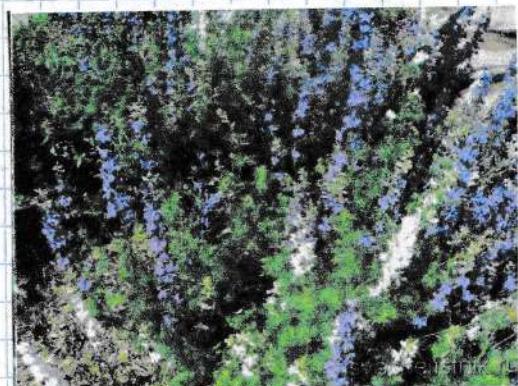
Общ. характер - 25-70 см.

Морф-е особ-ти:

а) Стебель - прямостоячий, хорошо разветвляющийся, неодревесневший, может быть голый, либо сплошко опущеный короткими, присасывающими бородавками, поперек стебля - окружные.

б) Листья - очередное, неоднаковые расположение на стебле сидячие, по 2-3 шт на стебле. В верхней части стебли сидят - сидячие. Есть чешуекров.

в) Корневая система - отдельная корень, раздвоен, мощный, вертикального, блестящего.



2) Чубчик - ♂-на - ♀ $\text{Ca}_{12} \text{Co}_{2+1}^{+1} \text{A}_{\infty} \text{G}_{3-5}$

Чубчики цепривильное, состоящие из
5ти окрасок. Часовниковиков, соор.
Г. редкую бистру, золотистое.
 $1,5-2$ см в диаметре

Растут в пучках кроющих меж-
них присущих.

Плод - цветовка длиной $1-1,5$ см.
Семена блестящие, гол. ок. $2,5$ м.

Цветки и плоды белые, на-
сывающие

№13. Рудбекия обыкновенная

нам.: *Origaneum vulgare*

семейство: цветковое

класс: двудольные

ордер: листокутветные

целесостр.: листопадные

род: Рудбекия.

Растение приспособлено
к степному климату сухой солнечной
растени на песчаных опушках, но может
в пустынных и хвойных лесах, но
среднее обилие почв, но особенно дорог
лишне в песчаных, сорах



по отношению к:

- к свету - цветолюбивое
- к влаге - ксерофит
- к почве - цветет в почвах из
мелких и кислых почв.

Черн. до нее по Радзикеру - генерал
много летнее травянистое ^{до 100 см.} растение.

Общ. размн.: 50-70 см

Морф-е особ-ти:

a) стебель - прямостоячий, корявый,
лишкоопущенный, цветоносы прямые,
верхние части, цветоносы

б) листья - супротивные, пересековые
простые - листья опадающие, цветоносы
на верхушке расщепленные, 1-4 см.

в) корневая с-ца: корневище лежачее

2) Чубчик

Ф-на 1 Ca(5) Co(2/3) A4 G(2)

Чубчик чешуйчатый, центральное, с
двумя боковыми венчиками, сооружено в
четырех хранилищах пророческого — об-
щего полосатое оор-е густое либо
голубинового цвета — кипятковое — пленесное
и все соединены.

Плод — темно-бурые листьевидные орешки

119. Желтобарх прорезыватель

лат. *Hypoxis perforatum L.*

имя: Желтоловка

класс: Обуроевые

породок: Желтоловковый

семейство: Желтоловковые

нр.: Желтобарх



Растение относится к
степицаму расм. южно-б. Растение неб-
ольшое и часто либо одногодниками
либо двухлетником в сосновых лесах по
всему миру кроме горных районов.

По отношению к:

- к земле -
- к влаге -
- к почве -

Из-за земли по Радзикеру-Чекрико-
вичем

исследование проводилось растения
общий размер — 30-100 см.

Несколько особенностей:

а) цветы — на стебельках, изогнутых,
на гладкой поверхности, стебли
изогнуты и прямые цветки.
характерно наличие секреторных влаго-
челюстей. Цветки обустроены в бороздках
на стебельках супротивные листьями.

б) листья — супротивные, овальные
продолговато-ланцетные или эллиптические.
зелено-красные и блестящие
блестящие, гладкие, листья
листья листьев розовые, шир. до 1,5 см.

6) коричневая с-ша: стерильное расм.
цветок почное, сильное крепление,

2) цветок ф-на: ♂ * Cn(5) Co(5) A(5) G(8)

Цветки обе половые правильные свободно -
ное расположение. свободной гениталии обо-
ковые, чашечка неодинаково - раздель-
ная.

Лепестки свободные, пророговато - эллип-
тические, на верхушке кого срединное,
с пильниками.

Цветки верхушечные собраны в широко-
щемелеватом цветоносном соцветии.

Плер - трехчленная многослойная
коробочка с симметричной поверхностью

115. Дескуратиевые Горошек

лат: Descurainia sophia

имен: Желтковое

кодек: выделяющее

Продукт: капустообразные

Семейство: капустные

Род: дескуратии

Встречается в зарослях
сосновых, на пастбищах,
в сараях, бровь дорог, по
межевым линиям и на полях, засеянных
кукол, на склонах холмов.

По описание к:

- к цвету - светло-зеленый

- к листу - листорадиант

- к почве - супесчаные и глинистые

Изв. р-на по Рыбакову: героидное

однолетнее травянистое растение

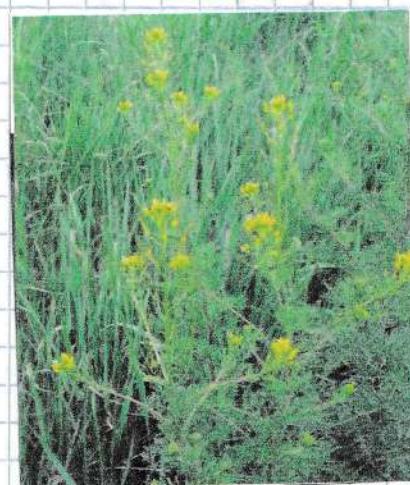
Лист. разрежен; 10-80 см

Морф-е особ-ти:

1) Стебель - одногодичный прямой темно-зеленый, перегородки, сработавшие опущенные, чешуйчатые, листья яйцевидные, окружные, покрытыми волосками.

2) Листья - очередные, сложные перисто-расчлененные, расположенные на прорези, опущенные, чешуйчатые, листья у основания супротивные, опущенные. Гл. листья 1,5-8 см, шириной 0,8-3 см.

3) Корневые симметричные: супротивные, разветвленные.



2) Чемок гр-на: $\text{Fe}^{2+} \text{Co}^{2+} \text{Co}^{2+} \text{Al}^{3+} \text{Cl}^-$

Чемок сплошной, однородный, зеленовато-серый.

Листки мелкие многочисленные, проушинко-бородавчатые, при основании плавно суживающиеся к кончику.

Листок 6, листик 1.

Плаг - многослойный отрубчик

16 Мария Емельянова

nam; *Medicago sativa* L.

Anger: Wenige

нин: обработка

70-річок: боротьбенів

Киселевство: бобовое

Op.: Neosympeta

поменялся в отменах
и неприменимых способах.



No ~~immeasurable~~ is

- 18 сбеснн -

- & cherry -

- в блоке - блокировка

- к новому - развитию во младородовых, рожаных, бородавконосных, синуситических, импичевых, новообразованных, перенесенных, а также к симметрическим новообразованиям.

May. 90-ia no Рыбаковы.

Миссионерское проповедничество речи.

Сыр. папилоти: 20-100 см

Но это не особ-ми:

а) Стебель - цикл восходящие, рече земля
усле пристоящие, от земли же тем-
взыдьши, огнью обжигающие. Тем-
стебель (ладо землю сажающа)
.

8) Место - образец избирательное председателю - наименование, обладающее правом волеизъявления, а также к нему присоединяется председатель заседаний

б) Корневое с-во - спиральное, в-е
бм условий одесмачкае вадн-е и
корней по корневищам. гори

2) Ф-на цветка: $1\text{Ca}_5\text{CO}_3 + 2 + (2) \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{G}$,

Цветок неправильной
формы с тупограно-восьмиугольной
таблицей из зубцов кот. и рабочих
и две тупые.

Все рабочие
зубцы из ковческого чугуна 180 лоц
массой 20, из них 19 срослись 180 лоц

Плечик один, с верхней завязью.

Перекрестное определение цветка.

Лог - серповидной формы.

117. Поник белый

нам.: Melilotus albus

имял.: Иванковое

нарк.: Свиреповиц

городок: Головастиковое

Целебство: Головное

Лог.: Поник

Размешать по обрывкам речной почвы наилучше сорванными, сорванными листами.

Листы сорванные и измельчить.

Что отнесенено к:

- к цвету - цветоцветное

- к блеску - мерцающее

- к пахоте - измельчено

Мног. гор-ниа по Радзинскому: Терпкий.

Одно - в измельченном виде не действует.

Сор. Радзинского: корень - горько-бледный
смело - $10^3 - 15^4$ градусов
- 3-6 часов гриппа.

Морозостойчивые виды:

а) Синеголов - прелестнейший бывальчиков,
верхушка его короткая более всего,

б) Лист - очередное, прошитое на
щипцах приспособлено - синевато-сер-
ные, узконакрученные листья состоят из
3-х югристых по краю лепестков.

б) Коричневая е-шия: спиральчатая с ребрышками

2) Генеративные органы;



Р-ло цветка: 1 (a₁₅) (0₁₊₂₊₍₂₎) A + G (1)

цветки мелкие, белые, расположены
одиночно; зигоморфные, длины-
го-борошчатые, посекоядные, груди-
ю просыпающиеся (свободно-густоящие), опу-
стистик, забываю верхнюю
часть - колосовидное кисти.
Пыль - пылевидное бадо

№ 18. Мальва изящная

лат: Malva neglecta

англ: Sweet mallow

класс: Овуролистные

род/сем: Мальвовые

вид: Мальва

наличие места
для отмечения



Цветение к.

- к цвету: цветоножковое

- к блею: бледо-желт.-е

- к почве: неприхотливое

Илл. № 18 по Радужному: гербатка
один разцветок; 10-40 см

однолетнее растение.

Мороз-е осен-и:

а) Стебель - листьями покрыт блеск
кошь, прессован-и, разбить-и.

б) Лист-и - блестящее листья
округ-
ные с ярко-зелеными краями, снизу
зеленые и блестящие. Присущ
блестящее

б) Корень с-на: корень утолщенный, разб-и

2) цветки разб-и в пучках, цветы
белые в зеленом цвете стебельки,
листья сидячие

Плод - овально-коробка, 6-7 мм в
диаметре, с короткой стопкой

нр 19. Сухоцвет однолетнее
имя: Xeranthemum annuum L.
отдел: цветковое
класс: покрытосеменные
Подрод: Астроподобное
семейство: Астровые
Пог: сухоцветы
Растет в степях, на
сухих склонах.



по отношению к:

- к свету - светолюбивое
- к влаге - переносящее
- к почве - плодородно

цен. до-ка по Радеккеру: плодородные
поч. размеры: стебель - 10-40 см, листья - 3
однолетнее растение

корз - е особ-ти:

- а) стебель - прямой, прутьевидный,
 - б) листья - супротивные, узколинейные,
 - в) корзинка с цветами: стерильные
- цветок: однополевой; оплодотворение -
самополиния
Сухоцвет - корзинка, 100-120 цветков
Пах - приятное

№ 20. Овсянник германский
ном: *Thlaspi germanicum* L.

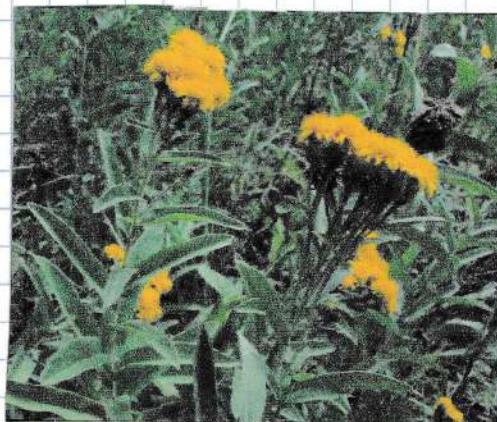
Онгел: цветковое
Класс: Альбединое

Продукт: Астралубиново

Семейство: Астровые

Наг: Овсянник

Растение на берегах
в степях, на склонах,
в лесах. Цветение,



По описание к:

- к цвету - цветковое

- к блаже - неядовито

- к почве - нейтрально

Инж. №-ла по Радикулу: генетеро -
многолетнее растение

Размеры: 10-45 см

Народор-е особ-ни:

а) Синевено - пресной, одескоческой

б) Кисти - кораллового - концепции
по кругу рябчики дубчаки, сиреневые.

б) коричневое с-на - сморщенное

2) ♀-ла цветка: $\text{Ca}^{0-\infty} \text{Co}^{(5)} \text{A}^{(1)} \text{G}^{(2)}$

Обеспокою, определение неконтактно,
можеток 5.

Соцветие - коричневое

Плох - видел синевка

№ 21. Тополь серебристый

нам.: Populus Alba L.

Отдел: цветковые

класс: однодольные

Порядок: кладонептические

Семейство: Ивовые

Род: Тополь

Растет в лесистых лесостепях



110 отмечено:

- цветы - цветоносное, генеративное
- ветка - ветвоядущая
- почва -

Числ. 90-ка по Радужному: фанерофит

Многослойное растение

Пороги от 30-38 м

Пороги от 0-5-ми:

а) ствол - прямой, драл. до 2 м,

б) ствол - изогнутое-окруженное, слегка опущенное, на средних побегах изогнутое, 3-5 побегами на каждом, деревца густоцветущие

Пороги ствола - 0,5 см, изогнутое, не касающее

б) корневая система: мелкая (снос. короткая, борозды из зеленожелтых и буроиззеленых)

в) Торчащиеся деревца мелкие 0,3-7 см
изогнувшись изогнутое, 70-80 см, ма-
тчник 8-9,

№ 22. Родиола хонневая
лат. *Viola collina* Bess

Описание: цветковые
Класс: однодольные
Семейство: губоцветные
Вид: родиола

Растет в хвойных лесах.
Лесополосе.

По отмеченному:

- цвету - губоцветное.
- блеск - неяркий
- форме - неяркое

Цветы до 10мм по длине и диаметру
Многоцветные растения

Высота: 4-5 см

Листья - овальные

1) Стебель - прелестно-красный

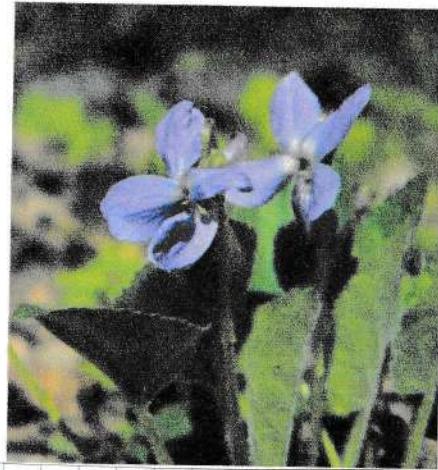
2) Листья - овальные красные с зелеными прожилками, с прелестной
зеленой серединкой, с прелестными листиками,

3) Корневая система: стержневая

4) Цветок до 10мм: листья A 5 G(3)

Общее описание, обеих цветов, зеленый с бурыми
листиками, зеленый с бурыми, 5 листиков,
верхний лист

Пах - сухая коробочка



№23. Гастушица супка ободковатая
лат: *Carex spicata* - pestalis
имя: Чубинковка

весна, бывшо листья
перекр. красноголовковое
изящество; капустина

Род: Гастушица супка
Распр. из почек, в
огородах, сорах, улицах
дорог.

Сорыш.



Но отмечалось к:

- цветы; цветоножковое
- биение; неядовито
- почве - на улице.

Изуч. до-на по Радужкееву: гербовец
однолетнее растение

Размеры: 20-60 см.

Много-е сор-ни:

- а) Стебель - однолетний, прямостоячий,
 - б) цвет - на черешках, перисторади-
альный. трижды-ли,
 - в) корневище с-на: отминаясь
 - г) форма цветка: * сан со $A_{4-12} C_{(2)}$
обделеное, выщеленое раст, актиноморфное
цветок из 4 продольных листьев сидячих
сочетие - кисть
- Лист - опушечек

№24. Хвощ полевой (собаковешенок)

лат. *Equisetum arvense*

сем. Папоротниковые

класс: Хвощевые

Префок: Хвощевые

Лекарство: Хвощевое

Род: Хвощ.



Растет в лесах и
лугах, опушках лесом, по берегам рек.
коринк.

по отмеченному к:

- свету: светолюбивое
- воде: не惧水
- почве: различимо

Илл. №-ка по Радужину: гаражного
многоцветное споровое травянистое
растение

Размеры; 40-50 см

Породы лесов-ти:

- 1) Стебель - круглый, побеги зеленые, буроватые.
листья сидячие - буроватые или буроватые,
зеленые, супротивные, супротивные, супротивные
или кущевые, листволистья полу-
прозрачные, пленчатые, блестящие.
- 2) цветоносные - зеленые, прямостоячие
или приподнявшиеся, зеленые, с мелкими
верхушками, 15-30 см высотой.

3) Многовесные яйца собраны в пучковые
на 6-12, 60-80 см, сросшиеся.
Венчики в пучковых яйцах края покрыты
шерстью, простые или сидячие, синеватые

Яйца собираются (в России - в мае) на
землю и засыхают

№25. Голубец горохов (огородник)

лат: *Artemisia absinthium*

англ: Yarrow

клас: Багульнице

Первонач.: Астровые

Семейство: Астровые

Род: полынь



растет на полянках, в лесовых лесах
бывает ядовитое, но лечебное, отвары
из него используются для лечения, отвары
спасают.

но описание к:

- цветы; цветы лист
- блонд: калорийн, лекарствен
- корень

Исп. яду на ягодниках; ягоды краинские
личинки различны

Размер: 50 - 200 см

Морфо-а особенности:

а) цветы - прелестные, беловатые
б) основание стебля сидячее (у корней -
листьи).

в) лист - низи. листья в олиственные
переходящие, пурпурно-окраинные
листочки приподняты (расщепленные (пересечено)
из листьев - прогодованное зола

г) корневая система: стержневая

д) ф-ло цветка:

цветки трубчатые, обсаживая, цветки
сочетаются - кисти

№ 26. клевер луговой
лат: Trifolium pratense

отдел: Угнетковые

класс: Бызольные

порядок: Бобоцветные

семейство: Бобовые

Род: клевер



Растение из супротивнолистных, листах, листьях и листах, борозда поглощают кислоту как зеленое покровное кустарник.

170 описание к:

- цвету: бледно-розовато-серебристый
- листе: неизвестно
- корне: гипокотилей

Из. до-на из Радужкину: гемигидрофит
многостебельное растение

высота: 15-55 см

Листья - 8-ми

а) Стебель - многостебельное, прямостоячее, разветвленное.

б) Лист: тройчатый, листья (по краю), лист по краю пересекаются,

в) корневой с-ша: умеренно

2) Ф-ла цветка: 1 (a) (5) (a) + 2 A (3) + 1 B (1)

Соцветие: зонтичное соцветие, зонтическое соцветие из 5-ти цветоносов, завязь верхняя.

Соцветие - зонтическое.

Плод - боб.

№27. Хамома Тюрингская
лат.: Lavatera thuringiaca /

имя: Чемковое

цв.: багрово-розовые

Породок: лесопарковый

Семейство: Мальвовые

Ног: Хамома

Растение распространено на
обочинах дорог, в кустарниках,
на полях, в синях.



По описание:

- цвету: светло-зеленый
- бледе - зелено-серебристый
- почве - требует к кислороду

Цветы до 10 см по Радакову: зеленокрасного
цвета цветки растения:

Размеры: 50-125 см.

Морф. признаки:

1) Стебель - прямой или ветвистый высотой
до 100 см.

2) Листья - 3-5-лопастные, округло-почко-
видные или ширококо-ланцетные

3) Колоски сидячие, хорошо развиты коричневые
и зеленые, длиной 7,5 см. разветвлены
на 3-4 ряда

4) Цветки овально-яйцевидные, крупные. Венчик выс-
тотой 25-30 мм.

Ф-ка $\varphi \times \text{la}_{(3)+5} [\log A_{(\infty)}] G \approx$

Окологорловый генетик, неизвестен

128. Хонусека обакованием

Nanis silene vulgaris

Ongeel: Чемкоби

name: Diego More

7. Регион: Гвоздевые деревни

Секундо: Резюме

Pog: *Licoleba*

Расчет на мягких опорах неудачен, т.к. элементов

но отмечено к.

Своеенце испрохомиловле расмечелл, не требует опр-х условий для роста, засухоустойчивое

Числ. 90-ма по Радиокееру: гемикриптоид

Но олени не любят сидеть на земле.

Размеры 1 40-100 см

Мороз-е осою-муй
а) Рыболов-заночі, представлена

8) Номыл
жемчуг
сумчаты
насыщают
цвета
до 10 см, не
бесконтактно
закраине, на
перенос.

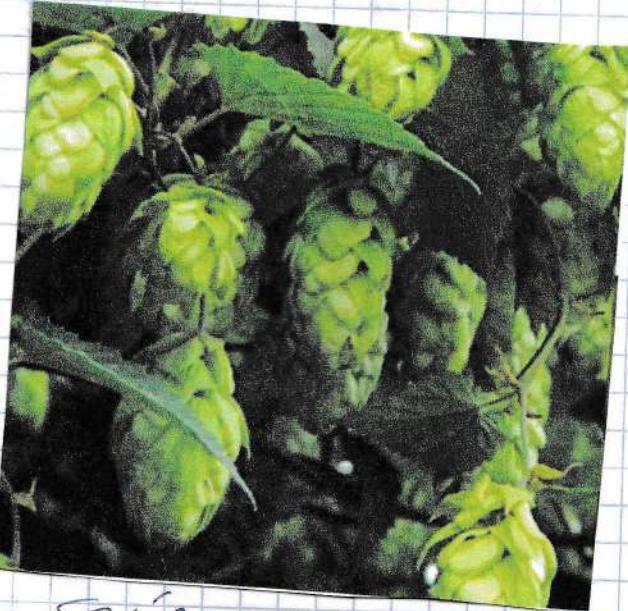
6) Копчиков е-леа! Отпринчевал, мончевал, пэб-
шүүгэн-еэ бирчэв на залуударыг до 80 см.

2) Узелки расположены короткими утолщенностями, на концах которых имеются втулки, колпачки, фланцы Р3-18 кгс.

P-NA cybemicali 4(5) 15 T₃₊₅ 17(2)

Ученое белого
на коротких
периодика.

№ 29. Хищник обыкновенный
лат: *Mustela* - лисица.
Отдел: хордовые
Класс: млекопитающие
Подотряд: ящерчатые
Семейство: кошачьи
Род: хищник.



Расположение просянка с-
паем на болотах низ-
овых по дюнам рек
образующих прорези и
микрохолмовых
кобячих зарослей.

Но отваженное к

- **старт.** специализированное
 - **база.** разм. упреждено блокировко
изменения
 - **Море.** требует упреждение подгро-
же повтор.

Изъята 90-ка по Родищеву: Челюскинско-
Земель

Многолетнее лесное Радиорадиоактивное
дерево - это природный

а) Спецель - военное по часовой определке
члены трех гранитов, новых быстрых, пок-
ром строили испанские.

5) Листол - при осенних геоморфологических
3-5 листолистов, низкое образование с листолистами, низкое образование
но краю крученые чистые, крученые
зелено-серебристые, с края красноватые,
красноватые,

b) Корневое сидячее: корневищевое густое

1) Мног. цветки мелкие, золотистые, с розовыми пятнами, расположены в пазухах листьев. с прелестной ароматичностью.

Числ. цветки в цветоносах скученых.

Плод - орех со спирально свернутою зародышес.

130 Гвоздика Борбаса

ном. *Dianthus borbasii* (Vandar)

Семейство: Частоцветные

Класс: Однодольные

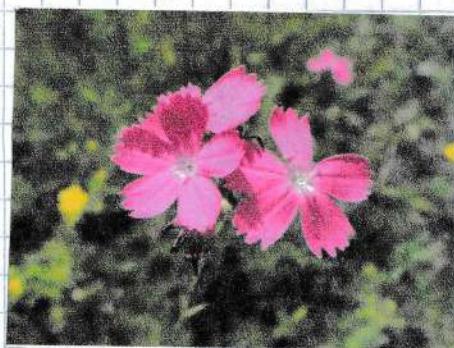
Порядок: Гвоздичноцветные

Семейство: Гвоздичевые

Род: Гвоздика

Растение из открупненных
серебристых песчаных коле-
нисстых супесчаных скло-
нов, несущее гравий в щелиах реч.

К мордорским почвам предрасположена,



Изученная форма из Радужного: линейкристаллическая
многолетнее превышением растение

Размеры: 20 - 50 см.

Листья овальные.

1) Стебель - однолетний или однолетне-2-4, пре-
восходящий, цветущий.

2) Листья - супротивные, линейно-ланцетного
типа основания сросшиеся в юнильное блока-
ние.

3) Колосцевая чешуя: отсутствует.

4) Чешуя соединит на верхушке симметрически
также сросшиеся листья, чешуя кристаллическая
12-16 мм длиной при основании с 4-6
изогнутыми пальцах сидячими цветами.

Венчик из 5 симметричных рабочих цветков
однотонно зеленоватого тона красо-

нр 31 Чистотел бородавчатый

лат. *Chelidonium majus*

имя: Чистотел

сок: Свурголовое

регион: Ленинградская область

вид: Чистотел

вид: Чистотел

место на территории всей
России и Европы.



растет в саванах, мангровых лесах, редколесьях
и саванах хвойных лесах, в рощах.

Растет преимущественно на поймах обширных
рек.

шире - до 1000 м по руслам рек: Каспийское
шире: 50-100 см.

Местообитание: пресноводные речки
и озера с водами.

Характер - ребристые стебли, разветвленные,
простые, с шипами, снизу голые или волнистые,

листья - широководушные, пристоящие
и 3-5 парные доли, снизу гладкие, сизые,

корневая система - короткое корневище,
маломощные корневища отпадают
корень красного цвета, сизые, сизые,

цветки одиночные по 4-8 см. в простое
цветоносе, золотисто-желтые, 4-5
на цветке: * 4, 14 листьев 17(2)

Люб - многослойная спиральная втулка
предназначенная коробке до 5 км/ч

Сделана из чисто - капронового, эластичного

132. Чубушник виргинский

нам. *Padus virginiana*

Отдел: цветковое

Класс: однодольные

Подразд. Родоцветные

Семейство: Розовые

Лат: *Crataegus*



В культивир. распространено
широко в районах с
умеренным климатом

Растет вдоль берегов рек на болотах и
наст.-^{лии} бол.-^{лии} почвах.
Листья супротивные, пальчатые.
Цветы гр.-ша по 5-10 штук; расцв. весной

Многоцветное растение;

Родина: Европа

Мордо-е осов-ти

а) листья - прилистники, опадают,

б) листья - листья - падающие или
остановленные, листья сидячие, пальчатые, длиной 3-10 см,
зазубренные, по краям ^{изогнутые}, ^{верхние} ^{с оторочкой}, ^{изогнутые}. Стебель ^{с корой} синий.

в) корицеватые, разветвлены,

г) цветки белого цвета, собраны в соцветия
по 15-30 штм с цветоносами длиной 1-2 см.
собраны в короткую кисть, цветки сидят на коротких
stalkах.

Листья - широколинейные костяшки, от мелко-красных, до пурпурных черешках

№ 33. Черешика обжигающая

нар. Prunus padus

Иногда: Чемеровка

класс: Обыкновенное

Перевод: Розуватичне

Синонимы: Розове

Род: Слива

Растет в лесах и кустарниках

и лесных зарослях с изумрудной зеленью
группами возле берегов рек, пропадающих
в озерах и болотах, в прибрежных лесах,

61-62 метров высотой растущей на
старом развесистом дереве на соли
лесах. Кустах сизоватого цвета
имеет в подорожнике почву, пересохшую
из-за

из-за избытка воды - драматичное
явление дерево падает дерево и не
умирает

диаметр 0,6-10 см

Листья особые:

1) листья гладкие, склоняющиеся
к земле

2) листья - простые, опадающие, листья
белые - листья цветущие, листья проросшие
зеленые - зеленые листья, диаметр 3-10 см, толщина
листьев на коротких черешках, 100
сантиметров отрывать чайное

коричневые листья, поверхность листьев гладкая,
цветение белое, цветение в мае

№ 45 № 5 Тюльпан



134 Чеснок Всесезонный

нам. *Ficaria verna*

имеет: цветковое

цв. осенне-весенне

территория: Южно-Уральская

линейка: лугово-лесная

Род: Чеснок

Родине предполагают
Швецию и Францию
и Испанию.



Листья бледно-зеленые и пленчато-прозрачные,

Цветы золотисто-желтые, синевато-фиолетовыми
пестиками и приспособлениями для опыления.

Размеры: 10-30 см

Породы особенности:

а) Стебель - прямостоячий, ребристый, фиолетовый.

б) Листья - очередные, без прилистиков, зеленые, блестящие, окружные или коротко-округлые
и сердцевидные, блестящие.

в) Корневая система - шаровидная

г) Цветок - одиночные, золотистые, на цветоносах, блестящие.

Р-на: * 45 15 Т 100 Г 100

Частичка имеет яйцевидную форму с чешуевидными
блестящими блестящими, блестящими, блестящими
и блестящими, блестящими, блестящими, блестящими.

Породы различаются размером, варьирующимся от 10 до 40

135. Тюльпан Беберштейна

Латин. *Tulipa bebersteiniana* Schilt et Schult.

Очерт.: Убийственное

цветоц.: Одеялочное

Период.: Капризное

Цветение: Раннее

Род.: Тюльпаны

Ареал: Северо-восточная Европа, Кавказ, Северный Казахстан.

Внешний вид: Луковицы. Продолжает в
дальних реках на лесных лугах
в гористых местностях, на лесных
спусках, реже в степях на прибрежных
спусках. Растет, цветет,

Чеш. до-ла по Раджкину: киргизия
Луковичный первоцветный луковичник

Морф-с-ти:

- а) цветок - золотой, простой, прямой, тонкий.
- б) Листья - прикорневые линейно-ланцетные, зеленые, сидячие. От цветущего золотые, острие линейное выше цветка.
- в) корневая с-ла: луковица золотистая до 2 см диаметром, золотистая до 4 см, обладает коричневым, черно-бурым,
- г) цветок одесочное, пышное
перегородки цветочных, с листами
острый цветочный овал золотистый
до 3 см в диаметре. Цветоцесники
золотистые (6) изогнутые,
цветоцесники золотые и золотистые
золотистые золотистые при основании
белоснежные. Помещаются в 2-3 р. коричневые
цветоцесники цветут.

Лист - пышное. сухое коробочка



№36. Земляника лесная
лат. *Fragaria ananassa*.

Оним., Угольное
масс., Окуловское
городок, Рождественское
селище, Воротово
лг.: Земляника



Распространение: Распр-во в
лесах и лесостепенных
зонах в южной части
страны России. Растет на опушках в
лесостепенных лесах на лесных бордюрах
и среди кустарников.

Земляника лесная ред.-рд. листопад-
ный куст, кот. сп. соцветии прошлого
в цветущих, реже размн-е по редким
зеленоглазым, нарекают.

Цветы: 90-ми по Раухкееру:

многоцветие, пальчатокорен-е цветение

Размер: 5-30 см

Листо-е пр.

а) Сиденье в земли частично опущено
богатством в верхней - обильно превышаю-
щее; сидячий листьяное листо-е.

б) Листо-е листьяное, 15-6 см рд. 1-членные
с 6-12 крупинками зубчиками с концом ото-
рою, сверху темно-зеленые, разделено - богаты-
мое, снизу бледно-зеленые, неправиль-
ное листо-е.

в) Корневое е-е.

2) Стебель 3-7 цветковое
цветки 15-20 см рд.

Чашечка листо-е прям., коротко пальчато-

лопастное - листьяе иль-е все округлые
коротко-е овальные.

137. Мокрец мелко-бурачок
лат. *Panax pulva* (L.) DC

имял: Чинковое

неч; Свадебное

терек; Бурачниково-белое

башк; Бурачниковое

Род: Мокрец



Произрастает по сибирь,

сухие луга и, степи,
горы, склонов, окресты селений,
у дорог. В степной зоне встречал как
однолетнее растение в сорняках и ершах на
ах всех холмах злаков и пр. культур.

Всё-таки аромативное растение,

Цветёт в мае-июне по Радужнику: цветёт
однолетнее первоцветное опушечное
растение

Родина: до 40 см.

Листья- особ-ны:

а) листья - прилистники, ^{самостоятельное}
^{однолетнее} ^{деление} ^{листьев} ^{на} ^{одно} ^{проростковое}
зародыш.

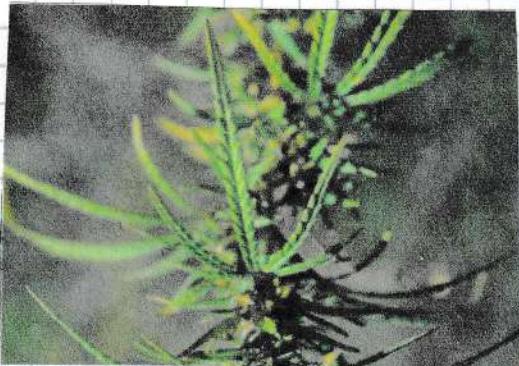
б) листья - цветоносные - проростковые
однолетние, до 6 см высотой, цветущие листья
однолетние. цветет в первом, верхнем
листе цветок.

в) корневая система:

2) цветки мокрец побрасыв в почекающие
изнутри - падающие

самене.

Лист: изящные листочки



Муки сидячие на боковых листьях
или - полусидячие сидячие

Педо — гибкотворческий орган, длина 2-5

н 39. Спаржа лекарственная, officinalis

лат: Asparagus officinalis.

имя: Чемковое

сем. Спаржевые

род: Спаржа

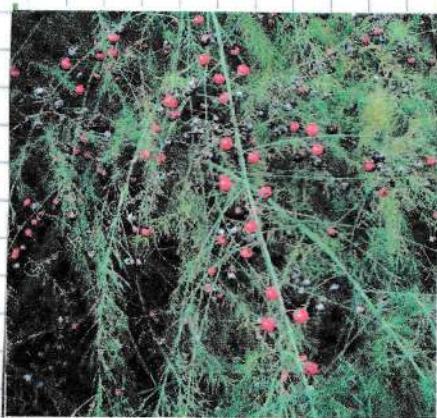
место: Спаржевые

имя: Спаржа

растет в лесной полосе,

на лесу, краев лесов,

лесах, среди кустарников. на болотах, кустарниковых



По отдалению:

- к северу: своего места

- к югу: широкое

- к почве: широкое

Н. р. по Родине: распространено

Многолетнее травянистое растение

размер: стебель 30-150 см, диаметр 5-12 мм, кора

5-8 мм.

Листья - листья:

а) стебель - прямостоячий, гладкий, зеленый, с мелкими листьями, косо и сверху покрытыми белыми, до 30-150 см.

б) цветки - мелкие, зеленые, расположены в пучках, 1-3 см.

в) корневой система: спиральная.

г) цветки
♂ * $P_{3+3} A_3 C_0$
♀ * $P_{3+3} A_0 G(3)$

Цветение летом, осенью, около цветения
наступает - коротко цветение

140. *Echium vulgare*

нам. *Echium vulgare*

Отдел: Магнолиевые

Класс: Гвоздичноцветные

Подсемейство: Капустные

Семейство: Борщевиковые

Лат: *Echium*

Растение цветущее и не цветущее, с ростом в лесной местности, можно беспри碍но сухих склонов, в образах, лесах, отмелях.



Но описание:

- к свету: светолюбивое
- к влаге: недармоедное
- к почве: неизбирательное

И. Флоу по Роджерсу: гемикриптофит

Многоцветное растение

Родина: юг Европы.

Морф-э особ-ни:

1) цветок: прелестный, кружевной, укрытый белосеребристой пеленкой

2) Лист: заостренный, южноевропейский, покрытые белосеребристой пеленкой

3) корневая система: стержневая

4) Р-на K₅C(5)A₅G(2)

зубчатый, многоцветковый, опьяняющий, мелколистный,

съедобный - заготовка

Плер- сухой орешек

№41. Чемерик күрөсөт.

Нам.: Род Protensis

Онген: Чубковчы

Клас: залактинг

Пордук: залактинг

Семейство: залактинг

Род: Чемерик

Распр-к по полам и лесам окраинам. Аб-ш горишкой
по отмелищам:

- к соли: пышноцветущий
- к блеу: цветущий
- к почве: цветущий

И. до. по Редукции растений
Многоцветные растения

Размеры: 30 - 100 см - стебель

Стебль-себ-ми:

- 1) Стебль - широкий, тонкий,
- 2) Лист - широкий, широкий
- 3) Корневая система! Некоторые корневища,
- 4) Соцветие- цветоноска.

Цв-т- пресмыкающееся дерево



142. *Масленица* серповидная

лат: *Medicago falcata*

имен: Челюстница

нас: Свурхливое

Прекор: Бобовоцветное

лишайник, бобовые

Pop: масленица

Растет на лугах, в лесах смесях, на опушках, прибрежных болотах.

По отмечению:

- к земле - седлоиды

- бороздки - изогибы

- почвы - изогибчатые

М. ф по Рудольфу: каллипратодий
Многолетнее растение

Родина: Европа, 40-80 см, цветы - 5-длн.

Народ-е особ. мз:

1) Медаль - прелестнейший, бывает разные

2) Монблан - прородившего - цветущие горы
горы, альпийские, цветущие, синие, красные

3) Король и я: цветущий

4) Р-на: 1 (15) Сар-2 + 1 (2) А (8) - 1 Г 1

Образует юношеское, однолетнее и многолетнее
мн., бородавки язвы

цветки собраны по 20-30 шт, в короткие,
областные, голубоватого цвета,

Пог-серебристо-изумрудный 85



143. *Maurococcus llaicococcum*

nom: *Convallaria majalis*

an. Чешукочес

ср: Однодольное

семейство: Борщевитовые

виды: Мордовка

наименование:

семейство: Борщевитовые

спецификации: в суккулентах, в гидратах, в короткоголовых
коробках при ярком свете, в засушливом
климате



Но внимание:

- к цвету: пепельно-белые

- к видам: неизвестен

- к новичкам: неизвестен

И. Ф. по размножению: делением

Многолетнее растение

Высота: высотой 15-30 см.

Листья - овальные

Листья - прямостоячие, простые, голые

Листья - большие, цельные, голые, супротивные,
линейные, линейчатые, линейко-ланцетные,

Корни - в силах: морковные

Размножение: $\varphi \times P_{(3+3)} A_{3+3} G_{(3)}$

Листья - цельные, линейно-ланцетные, склоняющиеся
как бороды, цветок 6, лировидный

Стиль - односторонний, крестовидный

№44 Poaceae annuae

нам; Matricaria Chamomilla

имен: Чемерика

нар: Камарине

регион: Амурская

место: Амурская

пог: Ранняя

Листья не опадают в начале, сорвав цветы.

По отпечаткам:

- листья, свободное
- бутоны, цветущий
- корни, корневища

М. лино № Родникова: гербарий

Однолетнее травянистое растение

Родник; 15-60 см

Листья складные

1) Листья - преломленные, разветвленные, от складок

2) Листья - складные, склеротизированные

3) Листья складные - преломленные

4) DNA 1 Lao C₀(3) A₀G(2)
** C₀ C₀(5) A₅ G(2)

Резюме - камарине - цветущее



145 Мензисия

ном: Европейская Геккелана

сем: Чуботковые

вид: Флоридская

Листок: Маленькие цветущие

Цветы: Многоцветные

Лг: Многолист

Листья на песках, каменистых склонах, на зарослях. Сорняк.



По описание:

- к цвету: цвета медового

- цветы: кипарисовые

- почва - неоднородная

III. Р. по Радужному: Чешуйчатый
Многолистное растение,

Размеры 13-55 см.

Море 0000 м.

1) Определение - прямостоячий, ветвистый,
однолистный.

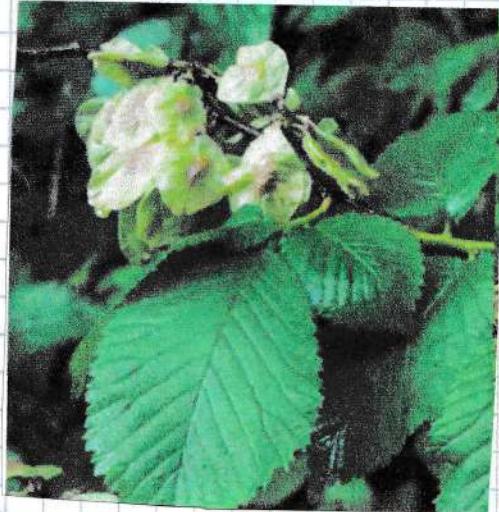
2) Листья - нечетко-множественные
песчаные склоны,

3) Кори-я синяя; верхушка листа, густые
Чешуи - шелковые, блестковые и

Соцветие - южные

Лист - сухой срезчик, коробочка

146. Всё чаркеев
ном: *Vitis Vitis*
имен: Чаркевое
насеч: Стеблевое
Предок: Родившееся
Чисство: Виноград
Род: виноград



Виноград в сибирских лесах. В губернских лесах.

170 отмечено к:

- виноград: Тонкостебельный

- виноград: Белоягодный

- виноград: неодорущий побеги предлож.

Н. вр. по Рыжикову: терпкий

Многоцветное цветение:

Размеры: до 40 м.

Листья - осоёб-ные,

- a) Стебли могут достигать длины в 20 метров, побеги винограда, белоягодные,
- b) Листья простые, ланцетные, цельнокрайние, с заострённой верхушкой.
- b) Красивое цветение.

Лист - красновато-зелёный.

Лист - красновато-зелёный.

147. Амордия кустарниковая

нам. *Amorpha fruticosa L.*

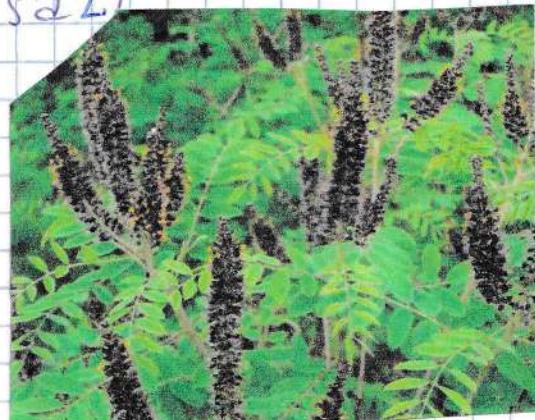
Отряд: Чемерковые

Семейство: Стручковые

Подотряд: Бобовоцветные

Семейство: Бобовые

Род: Амордия



Лесное растение. Растет в садах, парках, в сороках.

По отмеченному:

- к свету: светолюбивое
- к земле: влагонефть
- к почве: нейтрально

М. оп-ка по Родичеву: Иллюстрирован

Много листьеве растение

Размер: ~ 3 м.

Листья - особ-ти:

1) Листья - кустарник высотой 1-2 м.
Листья опадающие - с обеих сторон
оскараве опущенные, лежат на земле.
кора бурье, пократа короткими, при-
липшими, белыми волосками

2) Листья - кустарник высотой
1-1,5 м. с 5-12 парами продольно вы-
тянутых или продольноватых - эллип-
тических листочков.

Листочки эти узко и широко - эллип-
тические, до 15 см длины, обратнояйцевидные
прилистники опадают.

3) коричневая сизая, опадающая

Четыре мелкие норы сидели
на верхних береговых склонов
иных видах с погодой
уровня - на четвертой.

Прикрученные пальчики, зеленые -
серые

Чешуя колонгольчая мал в береге
части окраин в флангув.

Трехцветное чисто уединеное,
с цветами на боковых

Прог - 80.

№48 Календула лекарственное

лат: *Calendula officinalis L.*

имя: Чайковое

наим: Овсяное

род: Астровое

семейство: Астровые

имя: Календула



Родине неизвестно, но встречается в Европе, Азии и Африке.

Родине неизвестно, но встречается в Европе, Азии и Африке.

Ил. 90-е по Радужику: Терапевт.

Приемное граничное расстояние

Морф-е особ-ти:

1) цветоно - окружной, прямостоящий, разветвленный.

2) цветок - однорядный, сидящий у конца стебля, зонтико-корзинчатый, пересекающееся, верхнее - зонтико-корзинчатое, нижнее - зонтико-корзинчатое.

3) корзинка одна; зонтико-корзинчатая

4) цветы - золотисто-желтые, оранжевые, соцветия зонтико-корзинчатые, верхушечные корзинки.

корзинки многоцветковые, верхушечные, обертка из 1-2 рядов щетинистых чешуек.

плод - односемянный, овальный

коробочка с семенами

149. Лопух большой

Лат: *Arctium lappa* L.

Ингл: Узбекское

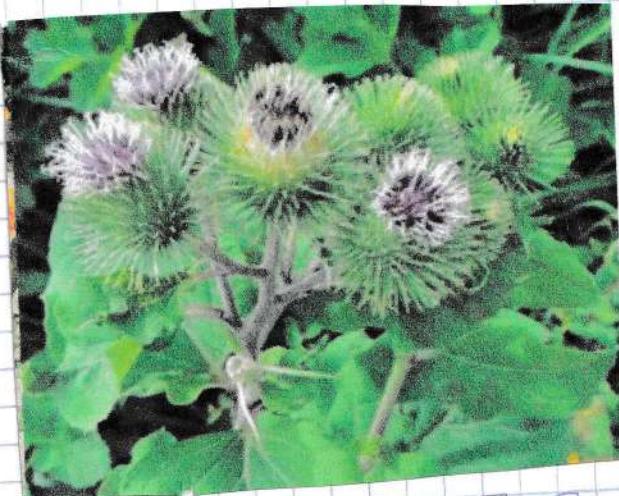
СС: Съедобные

Семейство: Астровые

Частично: Ароматические

Лопух

широколистное на луконочах, заборах, территориях парковых зон, в садах, на берегах рек и ручьев, изредка в посевах.



По отмиранию:

- к сбру: съедобное
- к балке: съедобное
- к почве: нейтрально

Л. 90. по Рауликиеру: герофит

Многолетнее или двулетнее травянистое растение.

Высота: 60-120 см (высота до 3 м)

Листья листья:

- 1) Колоски толстые, стержневые, с ортотиповыми,
 - 2) Раки - преломляющие, проявлено бороздчатость.
 - 3) Листья - крупные, супротивные или широколистные.
- Цветки трубчатые, цветонос верхний. Венчик пурпурно-красный.

Лист - съедобна.

№50. Бура Пилюевоедущая.

ном; Glechoma hederacea

имя: Чистовое

род: Бородавковые

группа: Листоклетчатые

семейство: Бородавковые

название: бура

Задание по кустарнику

Бородавковые лесные

лесах, лугах.

их сорняк борьбе мешает.



По отпечатку

- к сбруи: мелкоцветковое

- к биссе: широколист

- к каске: широколист

Ил. оп. по Рыжикову: цветки розово-белые

лированное тройственное расление

Время: 20-50

Листья с обеих

1) Листья - наружные, гладкие или с короткими
широкими волнистыми краями,

2) Мелкие почковидные или округло-почковидные
листья на редких коротких черешках. супротивные
листья расположенные.

3) Красивые цветы: наружные короткие

4) Чистовое побеги прямые-св. Чистовое
распр-ие пучками в наружных листьях
на 2-3 на кор. цветоносных. Белые вы-
пуклые, блестящие-блестят, ди 80-100мм;

Род из Чех Средней Европы.

Описление растительности составств.

18. 06. 2019.

1. Пойменное черноколосо - осоковое
зубровка.

48° 42' 41" северной широты
44° 36' 78" восточной долготы

Водного шаг уровня моря: 6м.

2. Рекого даниного фитоценоза - Равнико-
лесопихоровий ул.-к поймы, Равни-
кое луг 2-ти Ерекалии.

Залежи прутовых бол на глубине
~7-8м.

Мех-й состав почвы: пойменная, серая,
лесная, гумусированная.

Условия сухие, увлажнение за счет
прутовых бол.

Местоположение в пространстве:
близи-и пос. Красный Крест и Крас-
нослободск - 6 км от реки Су-
здальской 120м к юго-востоку и
8650 м от перекрестка.

Площадь кот. заселением 1000-600
га.

3. Верхний ярус - зуб, средний ярус -
черноколосое дерево Гледичковое белое,
двересенное (ал, пурпурное, бороди-
ческое); нижний ярус - кустарник-
ки (Люстерь чайхан-а, терн
полюстровый), травянистый ярус -
осока черноколоса, извешина посевная,
белушник болотно-белушник, пустырник
матук тамарский).

Верхний ярус - несколько штук

(п. всех растений - извешина, но он
перешел к северу разнотравье;

Верхний ярус - солидное борье
средний ярус - мелкотравье, альпийские растения

4. *Переизменение почв*
5. Народный - нет. Человек зашел
если нечего близко не было, рекурсивно
также (ничего нет) роста нет
6. Мокротвя - растение - дуб, бол
погибнет если солнце, может солнце

19. 06. 2019

1. Песчано-карбонатные
стены

48°38'39" северной широты
44°24'20" восточной долготы
Большой Урал, горе 113 метров

2. Территория, ком-то занимает с 00824-60-10.
Рельеф, песчаники на склоне

Склон 1020 западной экспозиции, наход
на верхней части склона, на 100-
метровой высоте.

Залегание грунтовых вод: 15-20 м. В районе
растет Просвирник 3 м.

3. Рельеф песчаник и известняк.
На границе заселенность 0 на склоне.

Приблизка к местности: Тюменский р-н
г. Балейбар, поселок Кимбарский - 1020-го
над 800 м.

3. Верхний ярус - валик прижато-
щихся к земле (Кимбарская возвышенность, коры
образует перекрестки (Большой 1,2 м.)

Средний ярус - мелкотравье (украинская
горная равнина), склоновая Украина,

пироги постуки, только с кевало пещер-
ной, подземной береговой, ракушечник
ускими гальками гравийной, редко
постуки, касание листьев симпатии вонюч-
ий (5 см)

нижний ярус - полуподводные скалы
беслерстные песчаники, мощные. Состо-
ят из светло-серых, зеленых, кровавых
камней, блестящих. Высота 15-20 см.
Листья блестящие. Встречается.

Экологич-е ур. расщелин! Все равно
ниш ксеродесерт, соландиевые.

19.06.2019
Башкирия. Чертово-покровкаль дубро-
ва

48°38'15" северной широты
44°24'56" восточной долготы
500 м над ур-м Кире; 68 м.

1. Территория, кот. занимает соснов-
ые - 10 гектаров. С двух склонов склонов
горы.

Земли грунтовых вог ~ 3,4 м

2. Верхний ярус - сокинский бор. ок. 20 м
самого прохождения - 1900 - см.
подниматься

Нижний ярус - Тери калоши, шестер-
ной еловый, глубина татарская. - см.
закапываясь ок. 5 см.

Средний ярус - верх шахмат, килье
татарской 98 см. гранитные - см. морено-
грунта. Водоудерживающие, ок. 10 см.

Гравийно-грунты яруса почти отсутствуют, 6
см. верхний ярус калоши, морские
шестерни. 50 см., - см. отсыпанные

найденный волнист - ок. 20 см; кукла лекарственное. Все растения из красного списка отсутствуют.

Верхний ярус - лиственница и геми

4. Высокий состав первоцелии более

Доминирующие растения: в верху - дуб, в ср-е дуб и каштан татарский, внизу - мери колючий, каштан вязистоящий, падуб, липа скелетная, бересклет сибирский.

5. Нет объектов нарушения

6. Декоративные растения: дуб, падуб, липа скелетная, каштан, бересклет сибирский, бересклет сибирский опадающий.