

ФТФДЗ ВО ВостокСД Института России
Катедра геоинформатики и картографии

Дневник учета работ
участков в рамках по изучению пространственных
условий и казачьих земель на территории
г. Владивосток (карты прилагаются по мере необходимости)

Владивосток

2016-2017 учебный год

Специальность «Геоинформатика»

Специальность «Геоинформатика»
Курс 1, семестр 1

Учебный кабинет

Кабинет 208 Института России

Руководитель практики: Заместитель Д.В.

Выполнил: Уфолов

Дата: 30.06.2017

Подпись преподавателя:

г. Владивосток, 2017 г.

| Дата | Выполненная работа | Отметка о выполнении |
|------------|--|----------------------|
| 12.06.2017 | Общее собрание. Инструктаж по технике безопасности во время проведения практики; консультации по сбору тематического материала, необходимого для морфологического анализа, определенных растений, правил поведения в природе. Получение индивидуального задания. Правила сбора, сушки и гербаризации растений. | У |
| 14.06.2017 | Экскурсия в природу. «Растения степи». Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 15.06.2017 | Экскурсия в природу. «Растения леса». Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 16.06.2017 | Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 17.06.2017 | Экскурсия в природу. «Растения плововодных мест обитания». Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 19.06.2017 | Экскурсия в природу. «Умеренные растения». Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 20.06.2017 | Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 21.06.2017 | Экскурсия в природу. «Ботанические коллекции живых растений». Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 22.06.2017 | Экскурсия в природу. «Ботанические коллекции живых растений». Сбор материала для морфологического описания растений. Сбор растений для гербария и гербарной тетради. Сбор плодов для коллекций. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 23.06.2017 | Сортировка и обработка собранного материала. Составление морфологического описания растений. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 24.06.2017 | Работа с определителем растений. Знакомство с ботаническими ключами. Определение собранных растений по определителю основных семейств покрытосемянных. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 26.06.2017 | Работа с определителем растений. Знакомство с ботаническими ключами. Определение собранных растений по определителю основных семейств покрытосемянных. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 27.06.2017 | Знакомство с нормативно-правовыми документами, регламентирующими охрану растительного мира. Красная книга. Каталог охраняемых видов растений. Меры охраны. Правила изъятия растений и охраняемых видов из природы. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 28.06.2017 | Правила оформления ботанических коллекций. Мониторинг морфологического и систематического гербария. Особенности хранения гербария растений разных систематических групп. Индивидуальные консультации преподавателя. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 29.06.2017 | Подготовка материалов (серий, коллекции плодов и семян, гербарная тетрадь, дневник) к выезду полевой практикой. Индивидуальные консультации преподавателя. Оформление дневника и гербарной тетради. | У |
| 30.06.2017 | Выезд по программе | У |

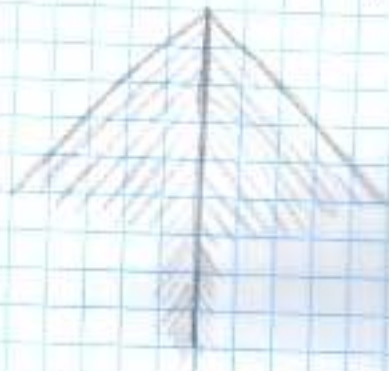
Инструкция
по технике безопасности и охране труда во время
прохождения полевых маршрутов на полевой учебной практике
по ботанике.

При выполнении заданий в природных условиях, находясь на экскурсиях в лесу, в поле, на лугу, на водоемах, особое внимание должно быть уделено соблюдению правил техники безопасности и охраны труда:

1. На экскурсии студенты должны выходить в соответствующей одежде и обуви. Обувь обязательно закрытая, удобная, без каблука, одежда удобная по возможности с длинным рукавом (плечи должны быть закрыты от солнца), обязательно иметь головной убор.
2. Строго соблюдать правила дорожного движения, особенно при переходе транспортных магистралей, загородных дорог, железнодорожных путей, при движении вдоль проселочных и асфальтовых дорог.
3. Особую осторожность необходимо соблюдать при работе у линий электропередач, по возможности под ними не находиться.
4. Нельзя укрываться от грозы под деревьями. Металлические предметы (лопаты, копалки, ножи и др.) обязательно положить в сторону от себя. Во время грозы нельзя пользоваться мобильным телефоном и интернетом.
5. Категорически запрещается курить на полях, засеянных культурными растениями, в степных и лесных природных сообществах.
6. Запрещается пить болотную или речную воду. Питьевую воду необходимо брать с собой из дома.
7. Особую осторожность следует соблюдать при сборе ядовитых растений, а также растений, способных вызывать местное раздражение и обладающих фотосенсибилизирующим действием. Нельзя пробовать их плоды или откусывать побegi и листья, допускать попадание сока этих растений на кожу. Необходимо помнить, что свежие, недавно собранные растения намного опаснее высушенных. Лежание на траве может вызвать раздражение кожи.
8. Нельзя брать с собой в качестве сухого пайка скоропортящиеся продукты, принимать пищу немытыми руками, особенно после сбора ядовитых растений, нельзя есть земляные ягоды и фрукты.
9. Категорически запрещается купаться в открытых водоемах, особенно в непригодных для этого местах.
10. Запрещается лазать по деревьям, а также спускаться по отвесным склонам оврагов и крутых речных берегов.
11. Нельзя трогать животных, в том числе домашних (они могут быть переносчиками инфекций). Нельзя дразнить животных, особенно крупных (собак, коров, лошадей, верблюдов).
12. При себе желательно иметь репелленты от насекомых и клещей, особенно при посещении мест их массового вывода.
13. При укусе клещом, пауком, наскоком или змеей немедленно сообщить об этом преподавателю для оказания первой медицинской помощи.
14. После экскурсии нужно провести осмотр тела с целью удаления клещей.

Гербарная
тетрадь

Морфология вегетативных органов
Корневая система



стержневая



мочковатая



смешанная

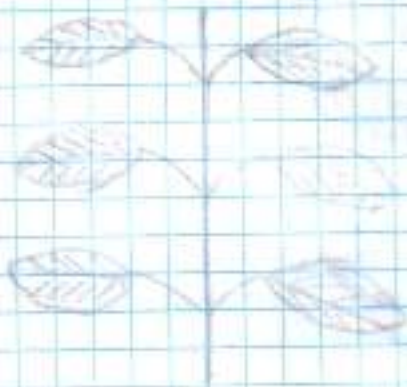
Расположение листьев на побеге.



очередное.



Лох
Среднеазиатский



супротивное



ирень



мушкетерное



хвощ
кобыльи

формы прилистков



листовое влагалище



раскрутка



через пазухи



прилистники



каштан
конский



каштановый

Трѣи лѣто
Словѣнскій.



Кіѣк
Словѣнскій
Кіѣк

Кавѣк лѣто
Словѣнскій.



Кіѣк
Кавѣнскій

Кавѣк
Кавѣнскій

Кавѣнскій



Кавѣк
Кавѣнскій.



двукратная - перисто-
сложный.



шведская буколюка

Остроконечная листовая пластинка



шпичкастый



сосна
обычно -
линая.



линейный



продолговатый.



ланцетный

и ва

овальный



округлый



пильчатый



шиповника
овал.



почко-выгнутый



сердцевидно-
дильчатый



сирень



обратно-
дильчатый



вишня



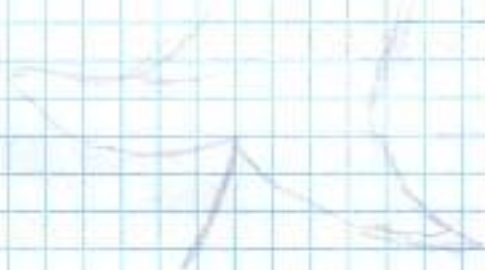
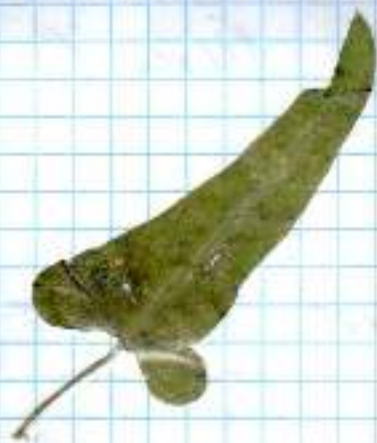
лопастный



дуб



стреловидный



лопастовидный



ромбовидный



Различные формы листовых пластинок:
 Основания



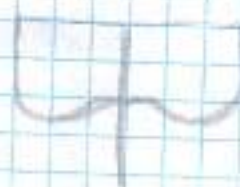
сердцевидное



стреловидное



бобовидное



почковидное



почковидное



округлое



остро-
 книжное



книжное



ушик
 соцветия



отгнутое



усеченное



чашковидное



неравнобокое.



вдоль
маргина

Верхушки.



округлая



ушильная



округло-заострен-
ная



горный
овальный



тупоконечная



заостренная



оттянутая



серая

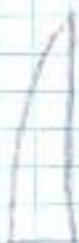


выпуклая



аква
белая

Края листовых
пластинок.



чаше покрывающая



серая.



волнистая





зильчатый

дубник
белый

рельчатый

шиловатый



двокозубчатый

виноград
девичий



шито

зубчатый



шито

б.г.
ладный



двокозубчатый

породчатый

чистотел
белый

Шинкование листьев.



простое



иголка. Обья ильвильд



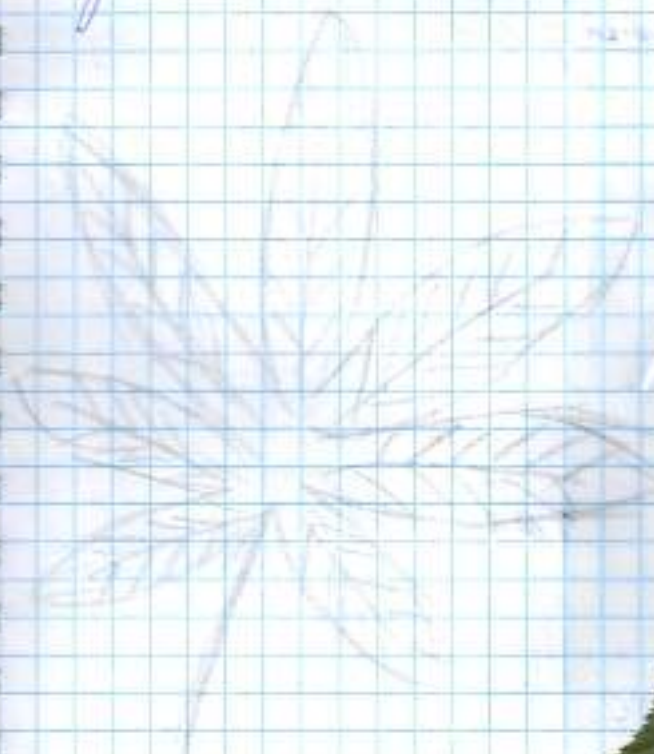
перисто-лопастное



широкое



дихотомическое



пальчатосложное



каштан китайский



капустный лист



дуровое



ноготки
кни.

Простые ботанические
соцветия

g



книжка



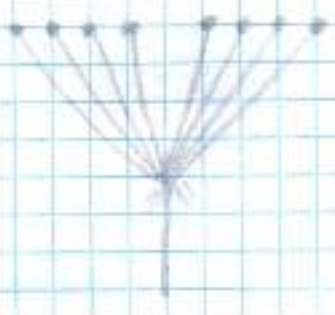
книжка



Танцующие



початок



зонтик



головка



корзинка



шесток



Сложные боковые соцветия



гвейка (шотланд) кисть



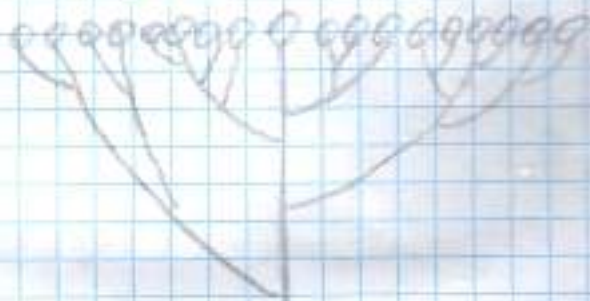
двойной (слошной)
колос)



Пыльцас

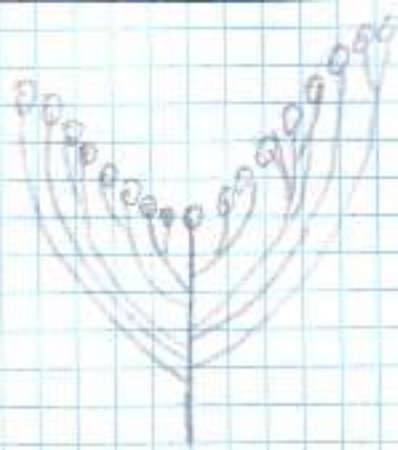


двойной (слошной)
зонтик.



слошной
щиток.

Тысячелистник



актида

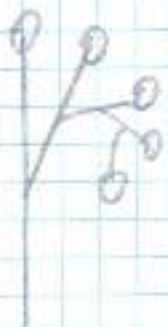
Ушистое соцветие



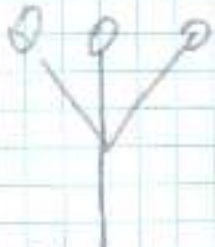
мелкоцветный



извилистая



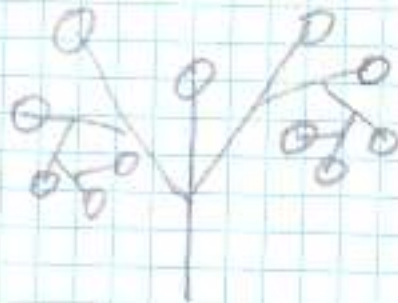
завиток



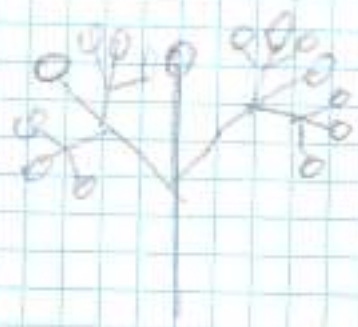
гроздь

арктические
альпы

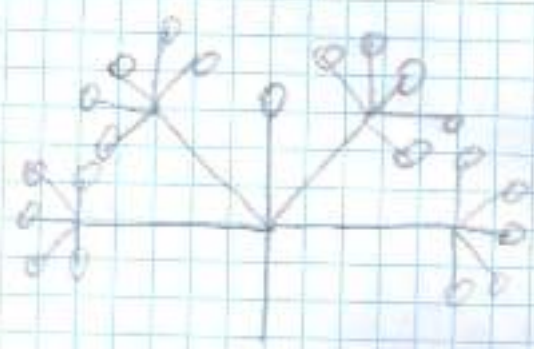




губоцвет
зависот.



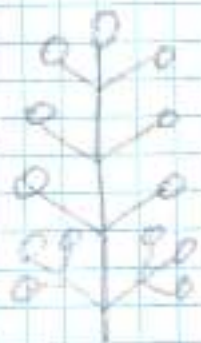
мелкоцветный.



ушатый.



Гирсове.



монокотил.



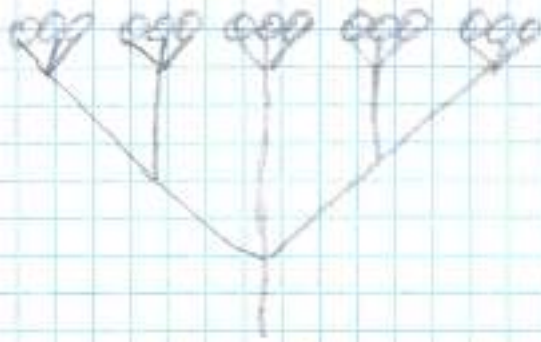
шестеруговой
тип.



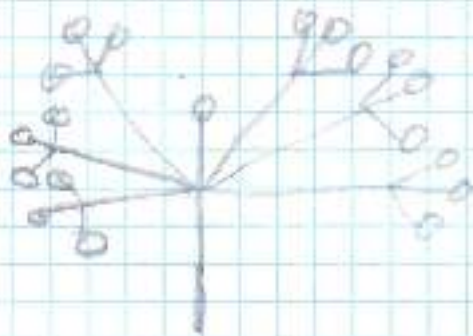
шестеруговой
тип.



серетисовидный
тип.



щитковидный
тип.



зонтиковидный
тип.

ррр

на

Описание сообществ.

14.06.17. Удмуртский район, с. Валовоград,
Малая Курман, $42^{\circ} 49' 38''$ с.ш., $46^{\circ} 32' 16''$ в.д.
Высота над уровнем моря 160 м.
На малой вершине в верхней части склона
Рыбьег-Скочки; залесенные участки в до-
глубокое; почва - кислая, незасоленная,
железистая по оттоку и силе - свер-
ховая; стволы увлажнены - задушевны
уловия. Ближайший населенный пункт
Удмуртский район с. Валовоград, река Вал
Строение биоценоза травянистых пойма-
новой высоты: Верхний ярус: дождевик
и карст-ветки, селёвка белая. Вто-
рой ярус: тучка, тучка, по ветви.
Третий ярус: груда мохнатая, по ветви
красная, по ветви малый, колючая по ветви
важная, по ветви серовидная. Нижний ярус
мхи и лишайники. Доминанты: Верхний
ярус - дождевик (увлажн.) второй ярус - тучка
(стадоносит), третий ярус - груда (ветви)
Традиционные все яруса.
Кусты: боярышник шаровидный, лекарственный
растение - дождевик. Преобладают: тучка, гру-
дики, подкустарники, соцветия, серо-
опушенные, приносят листва для производства
кислотных условий
Тучка колючая - колючая ствол.

15.06.74. Советский район, д. Валлоград, Мяс-
гора, $48^{\circ}38'44''$ с.ш., $44^{\circ}24'56''$ в.д.

Высота над морем 100 м.

700 м. к юго-западу от кардиоземля.

Комплекс состоит из 3 комплексов —
полевой, пырейный и печальной.

Полевой — 2 яруса (полевая, мха с водорослями) прутя, ковыль волосатый, ковыль
луцерна серповидная.

Пырейный: верхний ярус — докмин лекарственный,
веник, сохорина сияжковидная;

средний ярус — пырей ползучий, астрагал
пругавидный

нижний ярус — полевая австрийская, прутя,
ча, латочка.

Печальной: верхний ярус — докмин, ковыль,
мошай;

средний ярус — бессмертник, полевая, латочка
луцерна, синеголовник, тысячелистник

нижний — мха.

Паразит — зараза подсолнечная.

Комплексная — полевая-кобыльная —
Гетманова с большим разнообразием.

19.06.14. Советский район, п. Воловоград,
Лесная зона, $46^{\circ}38'16''$ с.ш., $46^{\circ}24'56''$ в.д.
64 м. над уровнем моря.

Байрачный лес:

Верхний ярус - дуб (высота 20 м)

Второй ярус - берёза мадрин, клён татар-
ский, боярышник, крушина обыкновенная

Третий ярус - кустарники берёза колючая.

Травянистый ярус - лавровый майсани,
кукуруза лекарственная, горюшек тощий
лиственный, крапива двудомная, частот-
та обыкновенная, фиалка.

Визарусные элементы - мхи, лишайники

22.06.14. Воловоградская область, Красносло-
вская - Дубрава

Равнинная округлая, не четкий равнин-
ный рельеф. Прирост в год по окружности 10 см.

Местообитание: близ Краснослободска.

Ярусное строение доминирующий вид - дуб
черешчатый, только белый черной.

2 ярус - лещ серебристый, аморфа кустарни-
ковая, шиповник собачий, боярышник,
шелковица белая черная.

3 ярус - высокий козлякородник, кенонид
посевная, цикорий обыкновенный.

Пред-реданок обыкновенный, клоповник
грабильный, проделка, частота обыкновен-

Верный

мать - Буря милозвучная, корень прачи
планине абхазская.

Знаки - мятлики.

Вас. арус - вьюнок повлился

Дуб - много носит

Мирра кустарниковая - забв. тоскует

Знаки - влетаю из отмиратий

Правы - каштановые, не засейкные.

Описание растений.

Марьянник зубчатый, Мелатругит
песточный, Иван-да-Марья.

Одди Цветовые, класс Бруцолокне,
Порядок Яснокоцветные, Семейство Зара
Заровые, Род. Марьянник.

Растёт в смешанных лесах, на опушках,
полянах, в зарослях кустарников, на сырых,
белоталых и торфяных мучах и на кисло-
вых склонах.

Растение 15-50 см. высотой, коротко опу-
шённое многоклеточными белыми волос-
ками, особенно в верхней части.

Стебель прямой, большей частью ветвистый,
суджилованный и более-менее оттопыренные
ветвями с белыми волосками

Листья супротивные, яйцевидно-узколан-
цетные длиннозатрещные, в основании
округло сердцевидные.

Цветки на опушённых цветоножках, един-
ичные, собраны в верхушечное разветв-
ное соцветие - колосовидную кисть.

Коробочка продолговатая или эллиптическая
ланцетная, раскрывающаяся, слабая. Цветёт с
мая до сентября, тогда созревают, ланце-
тная с шипом.



Робиния латножазовая, *Robinia pseudoacacia*
Робиния обыкновенная.

Виды: Узякович, Ильяс Дудякович, Козяу
Бобовозвонки, Семейство Бобовые, Ряд
Робиния

Растёт на влажных, богатых известной почве
в лесах и в парках, сруб, особенно на
ветреных в низкорослых лесах. Растёт
быстро, очень светолюбива и засухоустойчи-
ва, произрастает на любых почвах.

Крупные деревья высотой до 25 м. и
диаметром ствола до 1 м. Кора внача-
ле вначале слегка опушённая. Кору
система глубокая, разветвляющаяся. Кору
на стволе глянцевая, растрескивающаяся.

Листья светло-зелёные с серебристыми
пятнами, очередные, непарноперистые. Листочки
эллиптические

Соцветие - многоцветковая, поникающая
метёлка длиной до 25 см. Цветки имеют
опушённый цветоножка.

Плоды продолговатые - шпильчатые, тёмные
перистые бобы.



Коровяк восточный, *Verbascum orientale*
Озери Уветковне, Класе Двудольное, По-
рядок Асковоцветные, Семейство Но-
ричниковые, Род Коровяк.

Растёт по каменистым склонам, степя
сухими лукам, песчаным местам, среди
кам, у дорог. Это двулетнее или много-
летнее, реже однолетнее травянистое рас-
тение или полукустарник высотой
0,5 - 3 м.

Листья супротивные, большей частью
узкие, располагаются по спирали,
часто покрыты пушком, у некоторых выр-
ощенные.

Цветки пятилепестковые, не совсем пра-
вильные, чаще всего белые. Цветки в
мушках или одиночные, образующие просты-
кистевидное или же ветвистое метель-
чатое соцветие.

Плод - маленькая шаровидная или продол-
говатая двухлопчатая коробочка.



Мята перечная, *Mentha piperita*,
Орел, Цветовые, Миасс, Дудомовые, Поляны,
Асютка, Везане, Семейство Яснотковые,
Род Мята.

Культурное растение было получено путём
гибридизации двух расствующих видов мяты
мяты водной и мяты садовой. Культивируется
повсеместно в садах и огородах.

Мята перечная - многолетнее травянистое
растение, с горизонтальными безветвистыми кор-
невищами и тонкими мочковатыми корнями.
Стебель - прямостоячий, 30-100 см высоты, полый,
четырёхгранный, прямой, безветвистый, опушённый
в нижней, верхней или срединной короткими прижаты-
ми волосками. Листья - как правило супротивные,
продолговато-яйцевидные, короткочерешковые,
заострённые, с сердцевидной выемкой и
остроотупатым краем. Цветки - мелкие, обоепо-
лые или пестичные, венчик двублодный, чаша,
сборная на вершинках побегов полушаровидную,
образующую многоцветную соцветия (тире)
Цветёт с конца июня до сентября.
Лист - целебный, состоит из четырёх эфирных
желез образуются редко.



Клевер пахучий, *Trifolium arvense*
Отдел Цветковые, класс Двудольные, пара-
докс Кобобовые, Семейство Бобовые,
Род Клевер.

Растёт в суходолах, борзах, на полях, в кустарниках,
опушках, лугах, обочинах дорог.

Клевер пахучий - однолетнее травянистое рас-
тение, достигает в высоту 5-30 см.

Стебель - прямой, без волос

Листья - светло-зелёные, трёхчатые, с
линейно-продолговатыми листочками.

Соцветия шаровидные, окружены в начале
цветения, позднее цилиндрические.

Цветки с мелкими бледно-розовыми
венчиками

Венчик в длину равен чашечке или
короче её

Чашечка с мохнатыми волосистыми зубцами.

Плод - односемянный боб

Цветёт с июня по сентябрь.

Клевер луговой, *Trifolium pratense*,
клевер крапчатый.

Одичавший клевер, класс Двудольные, порядок
Бобовоцветные, семейство Бобовые, Род
Клевер.

Растет на среднублаженных лугах, лесот
полянах, возле паш и дорог.

Клевер луговой - двулетнее, но чаще многолетнее
травянистое растение, достигает в высоту 15-20 см.
Ветви часто стелются по земле.

Листья тройчатые, с широколанцетными или
козубчатыми долями, мелкие по краям зуб
чатые, с сетчатым рисунком по краям.

Соцветия головчатые, шаровидные, сидят
часто попарно и нередко прирастают друг к дру
жке. Цветки красные, изредка
белые или неоднотонные.

Листья андрейки, односемянный боб; семена
то округлые, то угловатые, то треугольно-
образные, до фиолетовые.

Цветет в июне - сентябре. Листья созревают
в августе - октябре.

Размножается как семенами так и веге
тативно.



Шибеница полевая, *Consetida regalis*, Консоида полевая, Сокожин полевая

Воды Зубачевые, Квасе Зубачевые, Пердужа Лотичко-Зубачевые, Шипява Лотичко-Зубачевые, Рог Сокожин

Сорняк растущий в посевах, на зрелых, но обильном флоре.

Однолетнее травянистое растение. Растет от 25 до 70 см.

Стебель прямостоячий, ветвистый, может быть покрыт волосками.

Листья очередные, многократно рассеченные на линейные сегменты до 2 см шириной, вершины заостренные, кистные с черешками.

Цветки в редкой метелке, фиолетовые, иногда розовые или белые, 1,5-2 см в диаметре, со шпорцами только по одному. Нектарники один, локаторный, фиолетово-голубой.

Корень один. Цветет в июле до конца лета.

Моловка чья.



Мандрагосемянной, *Salvia tesquicola*,
Самбия, Мандрага суроженной.

Отдел Узловое, Класс Двудольное, Порядок
Двухцветное, Семейство Яснотовые, Род
Мандрага

Многолетнее травянистое растение высотой
70-80 см. со стеблем, от основания опушенным
густыми короткими и густыми волосками.
Листья морщинистые, продолговато-ланцетные,
зубчатые по краям. Соцветие вершинное,
простое или с 1-2 парами боковых вет-
вей, с ланцетными 2-6 зубчатыми лепестками.
Прицветные листья квадратные или красноватые
очень светлые. Это растение имеет
какие цветки. Чашечка густо опушенная, 5-6,
длиной, венчик синевато-фиолетовый, резко двуб-
радный 10-12 мм с серовато-изогнутой вер-
хней губой и трехлопастной нижней. Плоды -
трехгранно-шаровидные (1,5 мм длиной)
темно-бурые с темными полосками орна-
мента. Цветет в мае-июне. Размножается
семенами.



Бессмертник песчаный, Melichrus alpestris,
Уши песчаный, Сухозубец, Комары ланки
Водяной укроп, Киласо Шугромовое, Норс-
док Астраханское, Семейство Астрахань,
Род Уши.

Встречается на сухих песчаных, а также
щелочных и каменистых почвах, солончаках,
песках, по склонам холмов, в садовых ямах,
в степях и полупустынях, на ветреных местах,
и в местах обитания и дождя. Любит сухую
песчаную почву. Зимнего затенения не выносит.
Стебель прямой, простой, высотой 30-40 см,
одиночный, или их несколько, по
вертикали не разветвляется, у самого основания
редко с остатками отмерших ветвей.

Корневая короткая, кустовидная, деревянистая,
надземная часть, чаще голая, иногда с 5-7 мм
мелкой шероховатой, достигает 2-3 см в длину,
ветвистая-отпрыскивая, линейно-ланцетная, сидя-
чая. Цветные корзинки, собраны на верхуш-
ках стеблей - шаровидные. Корзинки собраны
в узкую или узкоцилиндрическую метелку.

Листья - мелкие, простовольчатая, коричневая,
цветно-бурая или темно-бурая сизоватая
длиной до 1,5 см.

Цветёт в июне-августе, плоды созревают в
августе-сентябре.

Размножается семенами и вегетативно корневыми
отпрысками.

Лист крупный, Allium rotundum

Одичавший, класс Однодольные, Крестовидные, Семейство Амариллисовые, Род Лук.

Растёт на лугах, в луговых степях, по обочинам, часто как сорное на полях и залежах. Луковича яйцевидная, почти шаровидная, диаметром 0,45-2 см; корушки беловатые, рыхлые или чёрно-бурые, комковатые, распадающиеся. В верхней части расширенное кверху кольцо; оболочка заменяющая луковичу чёрно-бурая. Луковички многочисленные, мелкие, бурые, почти гладкие. Стебли одиночные, высотой 20-40 см, на трёх четверти мажорант. Влагалища шириной метров. Метель в шовле 3-5, шириной 2-5 см, не узуратые, микротоме, толбчатые, по краю широкотреугольные или треугольные, значительно короче стебля, рано увядают. Чехол рано опадающий, немногие долинные зонтики. Зонтик коровочкообразный, шаровидный, реже полушаровидный; цветной, чаще белый или почти беловатый. Зубчатости коровки карупные равны скелетному, реже в 2 раза длиннее его, выгнутые в 2-5 раз длиннее. Плод - коровочка, округлая, около 1 см длиной.

Цветение в середине лета.



Тысячелистная благородный, Achillea
millefolium.

Виды: Цветовые, Класс: Двудольные, Порядок:
Астры, Семейство: Астровые, Род:
Тысячелистник.

Тысячелистник благородный - многолетнее
растение.

Высота растения составляет 30-50 сантиметров.
Стебель прямой, серовато-зеленый.

Листья многократно рассеченные на ланцетные
доли, в верхней продолговато-овальной
чешуе. Мелкие цветы на коротких
черешках, до 1 см длиной, верхние -
односторонние, меньших размеров.
Черешки собраны в плотные пучки.
Цветки разноцветные - белые, розовые,
красные, фиолетовые, желтые, пурпурные.



Домик лекарственный, Melilotus
officinalis, формы гибриды, форма густая.
Удья Увляковские, Удья Двудомные, Кора
дом. Бобовоубывающие, Удья Кобовые,
Род Домик.

Растёт на кустарях, залежах, мургах, в саду,
дорогах, в парках.

Сильным мушкетерским запахом.

Корень стержневой. Развивает при помощи
ветвистый стержень высотой 1-1,5 м.

Листья с тремя листочками. Листочки лан-
цетные, зубчатые по краю. У основания
черешка - прилистники, узкие или зуб-
чатые. Средний листочек на более длинной
черешке, чем боковые.

Цветки в длинных и густых пазуховых и верх-
шечных кистях, мелкие, полума-
жские, белые. Чашечка пятизубчатая.

Цветение - июль - сентябрь. Зацветает на
несколько дней раньше форма белая.
Цветение и продлится более месяца.
Бобы мелкие (3-4 см), голые, одно-
реше двусемянные, сверху прищип-
ные, созревают с августа.

Торфяной, Рудоголомом авиалаге,
Огнем убожества, класс Двухмоторе, Коря-
док Рудоголомом, Силыство Премии
ны, Род Торфя

Растёт по выгоревшим полям, пустолям,
берегам рек, во дворах, на тротуарах, при
дорогах, на выгонах, постолах, улах
расквитах, на вшах, на засорённых местах
около жилищ и пр.

Однолетнее травянистое растение высотой
10-20 см.

Стебель голый до верши, слабо разветвлён-
ный, прямостоячий, от основания листовид-
ный, восходящий или распростёртый.

Листья широко выемчатые. После цветения
стебли становятся твёржими

Корень толще вверху, сердцевидный, маловет-
вистый

Листья мелкие, очередные, эллиптические или
линейно-ланцетные, у основания крайный, сред-
ний - заостренный.

Цветки мелкие, с бледно-зелеными, но краем
розовыми или белыми долями. Около-
цветки крошечные, пятичленные, примерно до
половины кадрированных. Цветёт с апреля и
почти до конца осени, наиболее обильно в
июле - августе. $2 \times 10^{(5)}$ $10^{(3)}$

Плод - почти чёрный или коричневатый трёхгранный
матовый орешек.

Аморфа кустарниковая, Amorpha
canadensis.

Отдел Ульковые, класс Двудольные, Порядок
Робобовые, Семейство Бобовые, Род
Аморфа.

Кустарник высотой 1-2 (ред) м. Ветви
многочленные, вверху караванные, вначале
опушенные, позднее голые. Кора бурая или
темно-серая, покрытая короткими, прирастаю-
щими, белыми волосками.

Листья перисторассеченные, длиной 9-14 (ред до 18)
см в паре продольного-обливины
или продольного-эллиптической
листья от узко и широко-эллиптической
до яйцевидной и обратнояйцевидной. При-
листники острые, длиной до 3 мм.

Цветки мелкие, почти сидячие в щитке,
верхушечные, соцветиях кистях. Прицвет-
ники малюкшие. Чашечка малюкшая.

Бобы длиной около 9-9 мм, шириной
2 мм, выгнутые на спинке, голые, одно-дву-
семянные, с закруткой до 180°. Семена
семена удлинено-почковидные, блестящие,
бледные, нормальные, соцветие в верхней части
цветет в мае-июне.

Мастер слабительный, *Rhamnus cathartica*,
Крушина слабительная.

Виды: Вязовые, класс Дудковские, Корядов
Розовые, Швейцарские Крушиновые, Род
Мастер.

Крушина слабительная - растение не очень
распространённое, оно растёт как на солнечных
сухих местах, так и на влажных почвах в
заболоченных местах. Встречается по берегам
и у заборов, в зарослях кустарников, на
могильниках, по лесам опушкам и на
болотах.

Крушина слабительная - кустарник примерно 3 м.
Высокий, с отходящими ветвями. Кора молодых
ветвей серовато-серого цвета, позже становится
сначала черной.

Суровые листья с черешками, яйцевидные или
эллиптические, слегка заострённые, мелкозубчатые,
с 3-4 парами дугообразных боковых жилок, на краю
перидато-пильчатые.

В пазухах листьев располагаются собранные пуч-
ками по 10-15 в зонтике серовато-коричневые перид-
матные железовато-мелкие узелки. Цветёт с
мая по июль. Стрелки (листья) и (листья) (листья) (листья)
и в узелках разбиваются округлые твёрдые железовато-
вые настоящие разветвления с шаровидными, сначала зе-
лёными, потом черными.

Воды у боковой, класс Шугаровые, Пердур
Розовые, Семейство Розовые, Род Лили
Растёт в виде густой, мясистой массы, в виде
картефель и по краям садов, на опушках
и лесных опушках, разбитых, разрезанных
свояком и смешанных лесах, полях, горах
Предпочитает сырые или умеренно влажные
местности и густые заросли полей
Избегает известковых почв.

Корневые мочалки, клубнеобразные, древовид-
ные, одетые бурой сетчатой примесью.
В виде клубнеобразно разветвляющихся, кауде с
боковой, сальной, в виде ветвей, хороши в
мелких, одетые белыми или сероватыми
волос с примесью редких жестких волокон.

Корневые и клубневые мочалки густо
перескаты, средние ветви светлые с
по краям.

Сухие рыхлые, шитковидно-мелкозернистые,
многоветвистые, разветвленные; в виде чашки
на коротких ветвях, округлые.

Самые крупные клубнеобразные ветви
с примесью жестких волокон.

Цвет в чашке-моч.

Ароматичные, тонкоароматичные.

Моттевильная татарский, *Teperius communis*
Виды: *Teperius communis*, *Teperius communis*,
Сосновое, Сибирское и др.,
Моттевильная.

Древовидная моттевильная форма является
крупных размеров. (Ср. с *Teperius communis*)
Растёт на берёзовых, ильмовых, осинных,
берёзовых, по берегам горных склонов, бере-
гам рек в подлеске берёв, реже встречается
на лугах, на влажных и тенистых местах,
в оврагах и образуя заросли на месте
свежих лесов, реже на моховых болотах.
Растёт на рыхлых почвах, чаще всего на
сухой и бедной песчаной и подзолистой, которая
при умеренной влажности для него не
более благоприятна.

Возможный вид моттевильной *Teperius communis*, форма
мелковетвистая или густоветвистая, кора тёмно-серая
или серовато-белая. Метель густая и глянцевая,
листья, мелкие, линейно-ланцетные или
линейно-ланцетные, цельные, почти трёх-
гранные, мясистые, раскрываются мелкозубчатой
но, почти в ранней стадии. Однообразные
или мелкозубчатые растёт. Метель или
или почти сидячие, мясистые. Метель или
линейно-ланцетные, мясистые, почти трёх-
гранные или шаровидные.

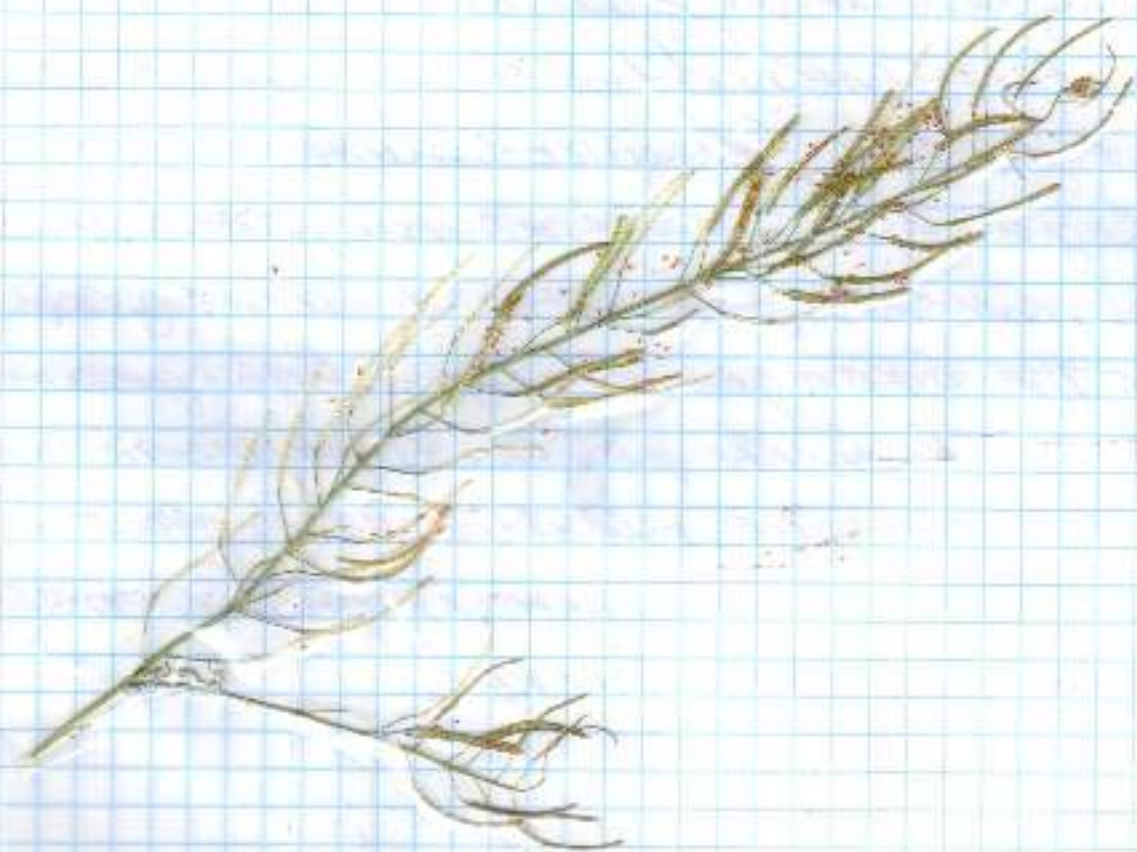
Тулывини Витисети, *Sium brum* Voigt. ex.
Види Ужовке, Каса Бугалнице, Придоде
Кануртодвезино, Селето во Канурто,
Воз Тулывини.

Расејт во памерметам шлокам, атења
и как сорно на нелом, олароде и в сад.
Верав горит, приликуе себи на лесо.
Кох почва, блага перена.

Врмалече, дубалече, рече и мношестин
трава.

Маса периторанделно или перисокоу.
Кадане, дече или ступиноу. Простини во
Плеу-сучоу.

Увеси пелте в динноу куче. Чаме-
меткиче праме или отајаче. Мнесо-
смотоу, предмелото обачноу.



Клеповник сорный, *Veronica hederifolia*
Одги Члвчавой, маса Длуздубнык, Корч-
дос Чанукоу-Ветана, Семейство Чанукоуны,
Род Клеповник.

Растёт у дорог, на выгонах и сорных
местах почти повсеместно в России.

Клеповник сорный - одностебельное многолетнее
растение, ветвистое, но казанское, в
самых верхних частях для него листья; в
различных частях, между камнями, по
краям тропинок, на валках среди мусора.
Клеповник сорный - травянистое растение
высотой 15-30 см, с ветвистым стеблем и
лиственными черешковыми листьями. Листья
мелкие двоякоперистые, рассечённые, верхние
сидячие, цельные, линейные, чашелистными узко-
овальными, желтыми, почти - стручки, мелкие,
округло-овальные, желтые, с очень короткими
стычками, собраны в красные кисти. Семена
мелкие, темные. Цветёт в мае-августе.



Хвощ полевой, *Equisetum arvense*,
Толщина.

Воды напоротникообразные, класс В. В. В. В. В.
Корядом хвощовое, Семейство Хвощовые,
Ряд хвощ.

Растет в лесах, на суходольках, пойменных
лугах, окраинах болот, влажных, песчаных
блюдках, полях, в парках, по берегам рек
и ручьев, а также; нередко встречается. Предпочитает
песчаные, доломитовые почвы, чаще
речные влажные почвы.

Многолетнее споровое травянистое растение
высотой до 1 м, редко до 5 м, с жесткими
многочисленными корневищами. На корневищах образуются
узлы и почки многообразные от ветвления.

Каждый год растет из почек: черешковые побеги
образуются или розеточные, неветвистые, с трех-
лопастными буроватыми листовыми зубцами, не-

видными в молодом возрасте темного цвета
зеленоватые побеги зрелые, прямостоячие и
приподнимающиеся, тонкие с разнообразной
верхушкой, обычно 15-30 см высотой. Молодые
побеги собраны в мутовки.

Колоски имеют форму, почти шаровидную
форму.

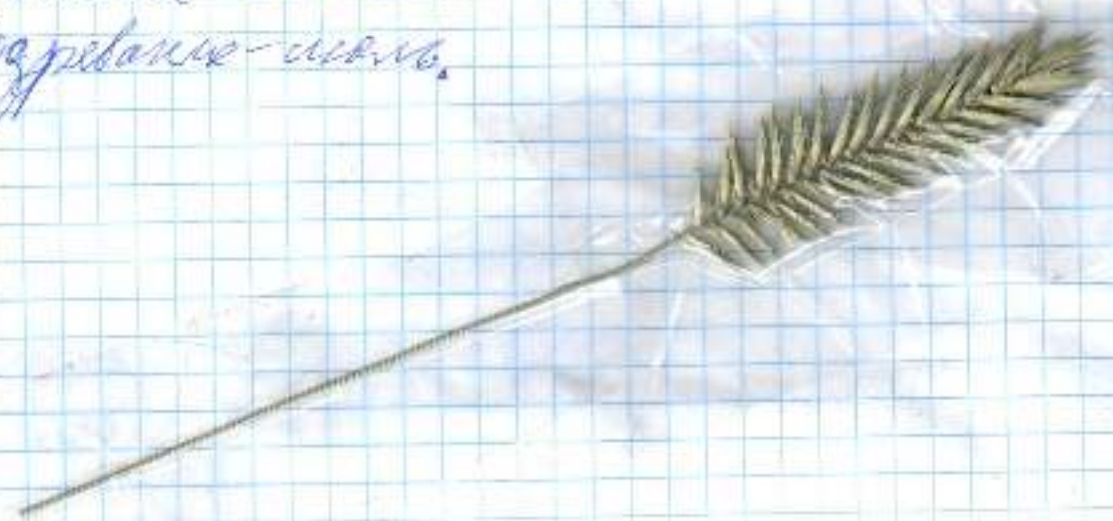


Мягкая пробковая, агрономом не отмечена,
Мягкая широколиственная.

Виды: Увлекательная, Мягкая Однолиственная, Мягкая
Увлекательная, Мягкая Широколиственная,
Род Мягкая.

Распространена в степях и лесостепях. Растение
не требовательное к почвам, особенно растет
на песчаном или каменистом грунте.

Корневая система мочковатая, которая
разрастается в почвенном слое. Стебли
прямые, под колосом слабоизогнутые
80-100 см высотой. Листья узколинейные,
взрослые свернутые или плоские, снизу гладкие,
сверху волосистые или шероховатые. Соу-
ветия - колоски, линейные или линейно-яйцевидные,
узкие. Колоски линейные и слабо изогнутые.
Колосовые чешуи яйцевидно-ланцетные
быстро срастаются в ость, прямая, но иногда не-
рассеивается. Мягкая звездчатая чешуя острая,
быстро срастающаяся в ость. Длина остей
в 5 мм, ширина около 1 мм.
Увлекательная - ость
Возрастная - ость.



Водяной лютик, Малина, Малина, Малина
Водяной лютик, Малина, Малина, Малина, Малина
Водяной лютик, Малина, Малина, Малина, Малина

Коричневая масса мокрая, муфта прома
в почву, разбивается на мелкие зародки
по кармашку семян. Коричневая масса с
красной, мягкой коркой с белыми разло-
женными корнями проникает в почву на
глубину 1 см.

Стебли безветвистые, образуют мохнатый ковер вы-
сотой 50-100 см. Листья гребчатые, средний
листочек на обеих сторонах черешка, чашеобраз-
ный. Плодоносник мохнатый, образует
двухрядную или шаровидную - шаровидную форму
с загущенной верхней частью.

Стебель - лист от 20 см высотой от 1 см высотой
но - шаровидной формы, высотой 15-20 см
образуются на вершине стебля и боковых
отростках. Цветение может и в мае в мае
идёт снизу вверх. Цветки белые. Плод -
многосемянный боб, коричневатый или бурый
окраски.



Тумма обыкновенная, *Tanacetum vulgare*.
Виды Убитовые, Миссе Двудольные, Пара-
сим Аспра, Синецкое Двудольное,
Род Тумма,

Растёт по дорогам, полям, лугам, в кустар-
никах, на опушках, в условиях степей,
берёзовых лесах, на сельскохозяйственных землях.
Большинство зарослей не образует, но
встречается повсеместно. Растение лесной
и луговой зоны.

Многолетняя гераниевая растительность
50-150 см. Корневая система стержневая,
ползущая, ветвящаяся. Стебли многошерш-
нявые, прямые, крайние ветви в верхней
части, слегка отклонены или почти

Многочисленные, предельно длинные,
двухрядные перисторассеянные, с 5-8 парами про-
дольных-ланцетных, заострённых, пильчатых
лопаточек, реже пяти и многократных.

Цветки белые, обильные, правильные,
мелкие, трубчатые, собраны в корзинки,
а те в свою очередь, в головчатые
мультикоровидные соцветия. Кож. предельно
насыщенная связь с корзинкой, многозуд-
ной корзинкой.

Цветёт в июне-сентябре.
Плоды созревают в августе
сентябре.



Шиповник собачий, Роза сапоро, Роза со-
Роза камико,
Отдел Цветовое, класс Двудольные, Розы,
Розы ветные, Семейство Розовые, Род
Шиповник.

Растёт в разреженных лесах, на полянах,
вырубках, Бульваре Кустарниковых и травя-
нистых склонах, на берегу ручьёв и ре-
воду зрел, на опушке, как сорняк.

Многолетний кустарник, достигающий в вы-
соту от 1,5 до 2,5 м. Кожим голыми, дуго-
видно изгибающимся, густо шиповатым, кора
зелёная, с внутренней стороны красноватая.

Листья редкие, серовидные, с очень редкими
новыми. Средние листья широколанцетные по-
чти, только по главной жилке усиленные
редкими волосками, перламутровые, глян-
циозно-зелёные.

Цветки без запаха, одиночные или собраны
три-четыре в верхушечное цитовидное со-
цветие, от белого до ярко-розового цвета.

Цветёт в мае-июне (июль). $\text{f}^{\text{H}} \text{K} \text{H} \text{C} \text{H} \text{O} \text{C} \text{H}$
Плоды - ягоды и лоскуты, окрашены в
красный цвет, шаровидные, густо по-
крытые шипами, мякоть твёрдая, внутри со-
держит семена - много волосистых орешков.
Плоды созревают в августе.

Торкан ползучий, *Cherontium verens*,
Торкан Роуленд.

Вудья Чувковская, шоссе Двудинский,
Порядок дорозубовый, Семейство дорозубовые
Род Рипортингия.

Торкан Геммеловская слияние в.

Скромно не предается, поэтому из-за перепада
наса со временем замедляет всё время на
50-60% дымая его со временем переносит
коммуну сибирского происхождения и
убавится.

Растение имеет корнями разветвленную корневую
систему с мощными вертикальными стёр-
тими. Предлагается тип разнородности
корнеотрассовой

Взрослое растение достигает в высоту
25 см. Имеет ветвящиеся стебли с много-
численными продливающимися листьями.
Соцветия - корзинки. Цветки глянцевые-розо-
вые, цветение с июля до конца августа.

Ромашка аптечная, Matricaria chamomilla,
ромашка лекарственная и ободранная.

Везде повсюду, в лесах, в садах,
в полях, в огородах, в парках,
в садах, в огородах, в парках,
в садах, в огородах, в парках.

Ромашка аптечная растёт во многих местах
с разветвлённым травянистым, ползучим корне-
м, как сорняк в садах, на пустырях, полях,
в лесных опушках, по берегам дорог,
в посевах зерновых и пропашных культур.

Одностебельное травянистое растение с широким
средостебельным ветвлением.

Корень стержневой, слабо разветвлённый, в
молодой. Стебель прямостоячий от 15 до 30 см
обычно разветвлённый от основания, голый, про-
стой, ребристый-бороздчатый, внутри полый, го-
лая поверхность.

Листья очередные, сидячие, при основании несколько
расширенные, в основании округлые или широколан-
цетные или яйцевидные, дважды или трижды
перисторассечённые на разветвлённые доли.

Соцветия - комбинированные. Соцветия обра-
зуют в соцветии обычно шаровидное соцветие.
Плоды - сплюснутые, крылатые, с длин-
ной остью или ресничкой, у основания ости

