

тема: Лекарственные растения произрастающих в Алтайском
крае, Каменском районе



Выполнила: студентка 4 курса:
Липатникова НА

Описание территории Алтайского края.

На территории края представлены следующие типы растительности: леса, степи, луга, болота, тундры, кустарниковая и скальная зона.



Описание территории Алтайского края.

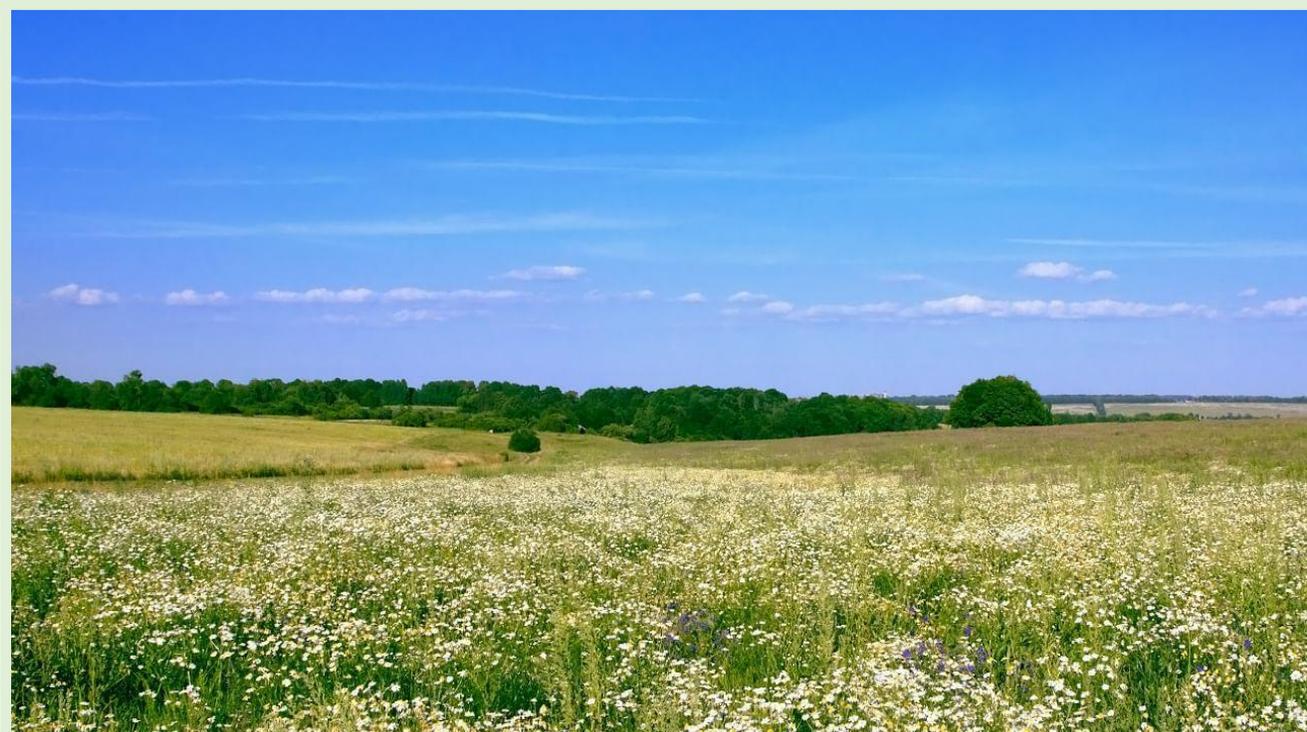
Флора Алтайского края богата и разнообразна.

Полезная флора края насчитывает 1184 вида растений, среди которых имеются: лекарственные – 913 видов, медоносные – 379, пищевые – 228, витаминозные – 42, красильные – 117, эфирно-масличные – 87, дубильные – 58, ядовитые – 135, технические – 79 видов.

Группа лекарственных растений наиболее крупная, из них широко используются в официальной медицине около 100 видов.

Описание территории Каменского района.

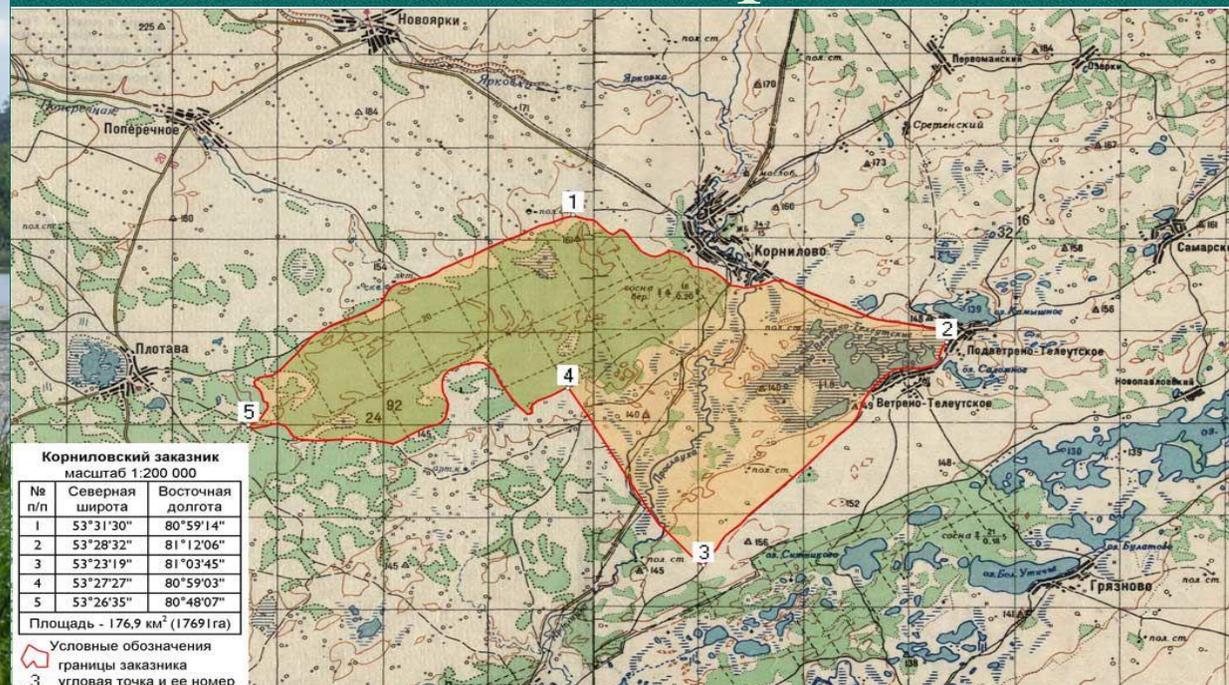
Каменский район расположен на северо-западной окраине Алтайского края, богатой водными и растительными ресурсами. Территория занята лесостепью с березовыми колками и массивами хвойных и смешанных лесов, немногочисленными лугами и степями.



Описание территории Каменского района.

Еще одной гордостью района являются ленточные боры в сочетании с осиново-березовыми колками.

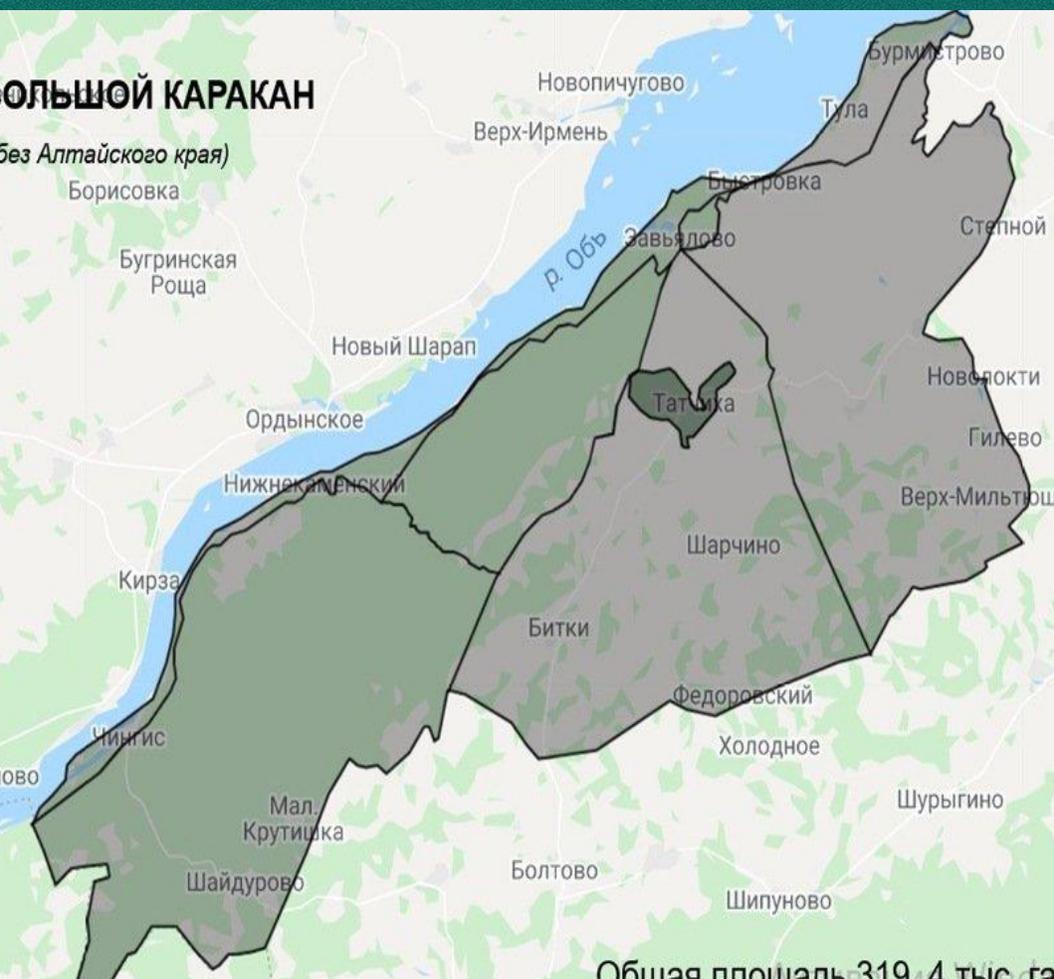
Самые крупные лесные массивы: Корниловский бор в западной части района.



Описание территории Каменского района.

и Караканский сосновый бор площадью около 99 тыс. га. в восточной части.

(Абрашинский карьер Караканского бора)



Описание территории Каменского района.

Так как к Каменскому району примыкает река «Обь» в ее притоках образуются болотная местность, на которой произрастают такие лекарственные растения как: багульник, сабельник, вахта трехлистная, горец змеиный, белокрыльник болотный и другие растения.



Самые распространенные растения произрастающие в Каменском районе.

Подорожник, шиповник,
ромашка, шалфей, чистотел
обыкновенный, зверобой,
чабрец, одуванчик,
пустырник, пастушья сумка,
девясил, осот полевой, льянка
обыкновенная, календула
полевая, тысячелстник,
крапива жгучая



Гербарий

Мой гербарий представлен 6ми видами лекарственных растений использующихся в официальной и народной медицине:

- 1) Золотарник канадский
- 2) Девясил высокий
- 3) Мак самосейка
- 4) Календула лекарственная
и ее сырье
- 5) Чистотел большой
и его сырье



Золотарник канадский (*Solidago canadensis* L.)



Семейство
Asteraceae -
Астровые,
Сложноцветные
Порядок
Asterales -
Астроцветные
Класс
Magnoliopsida -
Двудольные,
Цветковые
Отдел
Tracheophyta -
Сосудистые растения

Местообитания: лесных опушках, полянах и высокотравных лугах. Часто обитает на влажных участках — по берегам рек, озер, горных ручьев.

Химический состав

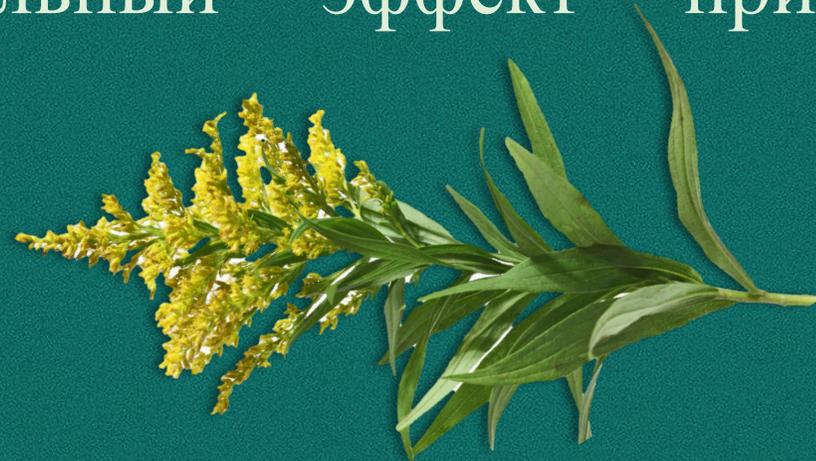
В траве золотарника канадского содержатся: до 0,12% флавоноидов (кверцетин, изораментин, кемпферол, рутин), кумарины (умбеллиферон, скополетин), сапонины, тритерпеновые соединения, оксикоричные кислоты, сахара, аминокислоты, эфирное масло, хлорофилл, аминокислоты, дитерпены, липофильные вещества.



Фармакологические свойства и показание

Обладает сильнейшим антисептическим, противовоспалительным, мочегонным действием. Назначается при заболеваниях: почек, предстательной железы, мочевого и желчного пузыря.

Отмечен положительный эффект при терапии молочницы (кандидоза)

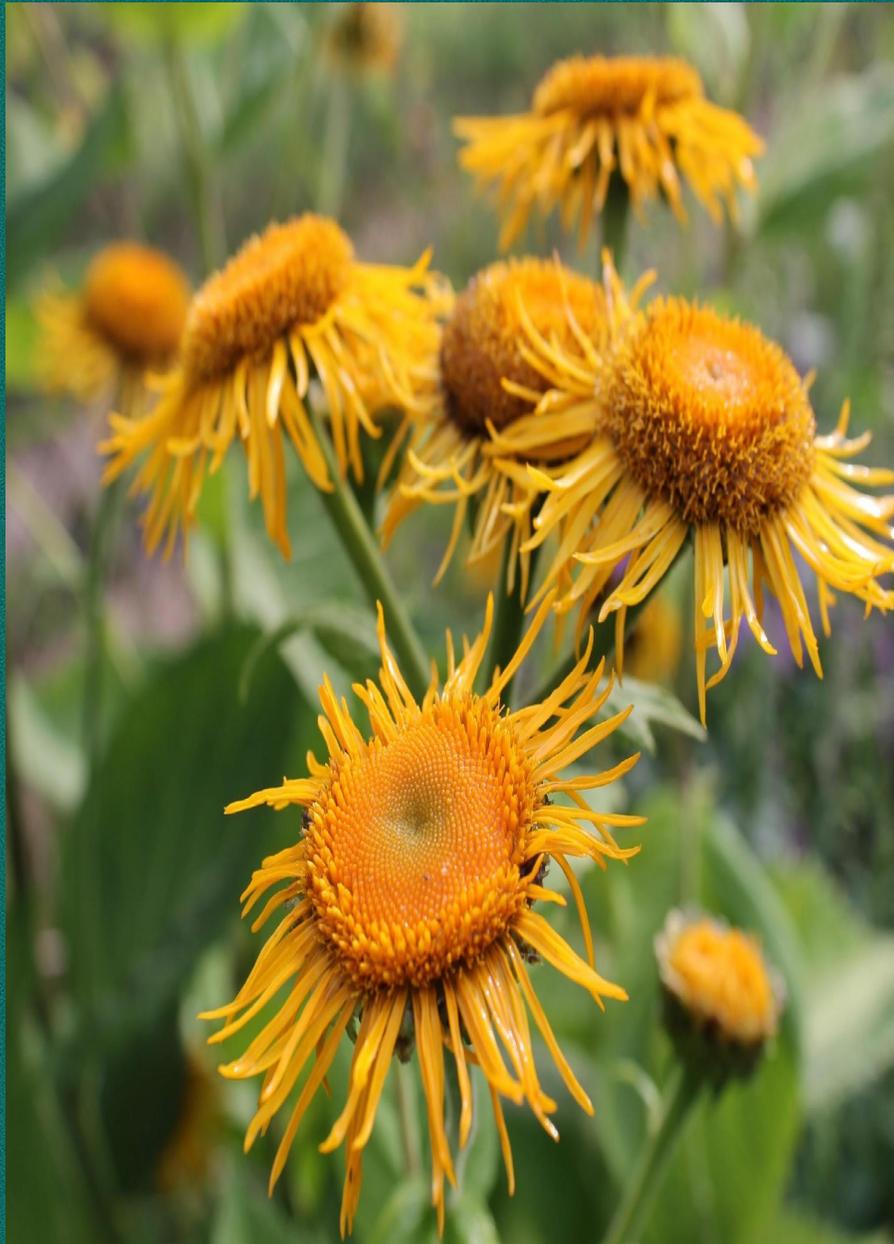


В качестве сырья используется надземная часть (трава золотарника канадского - *Herba Solidaginis canadensis*) и корень золотарника канадского, лечебные свойства растения признаны официальной медициной.

Девясил высокий (*Inula helenium* L.)

Семейство
Asteraceae - Астровые,
Сложноцвётные
Порядок
Asterales -
Астроцветные
Класс
Magnoliopsida -
Двудольные, Цветковые
Отдел
Tracheophyta -
Сосудистые растения

Местообитания: лес, лесостепь,
берега рек, озер, на влажных
лугах.



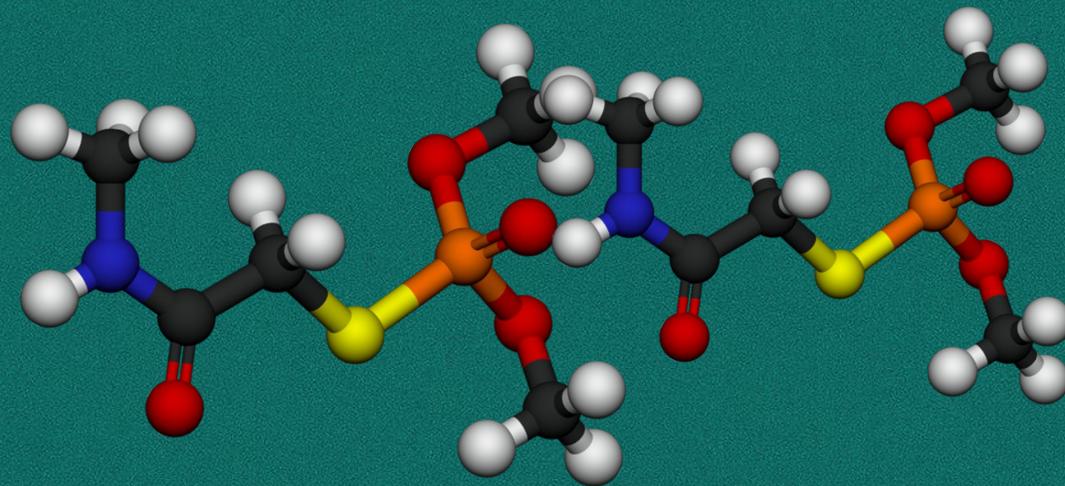
Химический состав

Корневища с корнями девясила высокого содержат эфирное масло (до 4%). По своему приятному запаху они напоминают аромат фиалки. Также корневища и корни растения содержат полисахариды: инулин (до 40%), инуленин, псевдоинулин, слизи, органические кислоты (уксусная, бензойная), витамин Е, сапонины, камеди, смолы, незначительное количество алкалоидов, макро- и микроэлементы.



Фармакологические свойства Девясила

Девясил высокий обладает многими полезными свойствами. Отвар корневищ и корней девясила оказывает отхаркивающее действие. Также растение проявляет противовоспалительную, антимикробную, желчегонную и мочегонную, гипогликемическую активность. Девясил оказывает кровоостанавливающее и ранозаживляющее действие.



Показание и применение

В медицине девясил применяют корни и корневища при лечении: простудных и легочных заболеваний желудочно-кишечных заболеваниях при женских недомоганиях (болезненные менструации, их отсутствие) заболеваниях печени, почек, мочевого пузыря, сахарном диабете, мигрени, тахикардии, почечнокаменной болезни, геморрое и как противоглистное средство.



Лекарства на основе Девясила



Мак самолейка (Papaver rhoeas L.)

Род

Papaver - Мак

Семейство

Papaveraceae - Маковые

Порядок

Ranunculales -

Лютикоцветные

Класс

Magnoliopsida - Двудольные,

Цветковые

Отдел

Tracheophyta - Сосудистые

растения

Местообитания: в посевах, на полях и залежах, у дорог.



Химический состав

Цветки содержат около 0,05% алкалоидов (коптизин, реадин, реагенин, глауцин и др.), витамин С, антоцианы, слизи, пектин, смолистые вещества. Больше всего в растении морфина, также наличествует достаточное количество наркотина, кодеина, нарпеина и папаверина. Кроме них он содержит белок, воду, каучук, сахара. В семенах мака снотворного до 52% масла.



Показания и применение

В народной медицине настойку из лепестков мака принимают от бессонницы, кашля, учащенного сердцебиения, лихорадки, лечат диарею и непроизвольное мочеиспускание, принимают при трахеитах и бронхитах. Она обладает успокаивающим, легким обезболивающим и снотворным действием, а также вяжущим, отхаркивающим и потогонным.



Календула лекарственная (*Calendula officinalis* L.)



Род

Calendula - Календула

Семейство

Asteraceae - Астровые,

Сложноцветные

Порядок

Asterales - Астроцветные

Класс

Magnoliopsida - Двудольные,

Цветковые

Отдел

Tracheophyta - Сосудистые

растения

Местообитание: повсеместно

Химический состав

В цветочных корзинках ноготков содержатся:

каротиноиды (до 3%) — каротин,

рубиксантин,

ликопин,

цитроксантин,

виолоксантин,

флавохром,

Флавоксантин

И др.

15 соединений



Фармакологические свойства

Оказывает: Желчегонное, Противовирусное, Противовоспалительное, Противомикробное, Противоопухолевое, Седативное, Спазмолитическое действие.

Показания: Ангина, Артрит, Атония простаты, Блефарит, Веснушки, Витилиго, Воспаление десен, Вульгарные угри.



Лекарства на основе Календулы

В качестве сырья используют: ноготков цветки (Calendulae flores) - цветочные корзинки.



Сырье Календулы

Как сырье используются ноготков цветки (Calendulae flores). Сбор цветочных корзинок начинают в период массового цветения. За летний период можно сделать от 10 до 20 сборов соцветий.



После предварительного подвяливания на солнце сырье сушат в тени на свежем воздухе, на хорошо проветриваемых чердаках или в сушилке при температуре 40-45°C.

Чистотел большой (*Chelidonium majus* L.)

Род

Chelidonium - Чистотел

Семейство

Ranunculaceae - Маковые

Порядок

Ranunculales -

Лютикоцветные

Класс

Magnoliopsida - Двудольные,

Цветковые

Отдел

Tracheophyta - Сосудистые

растения

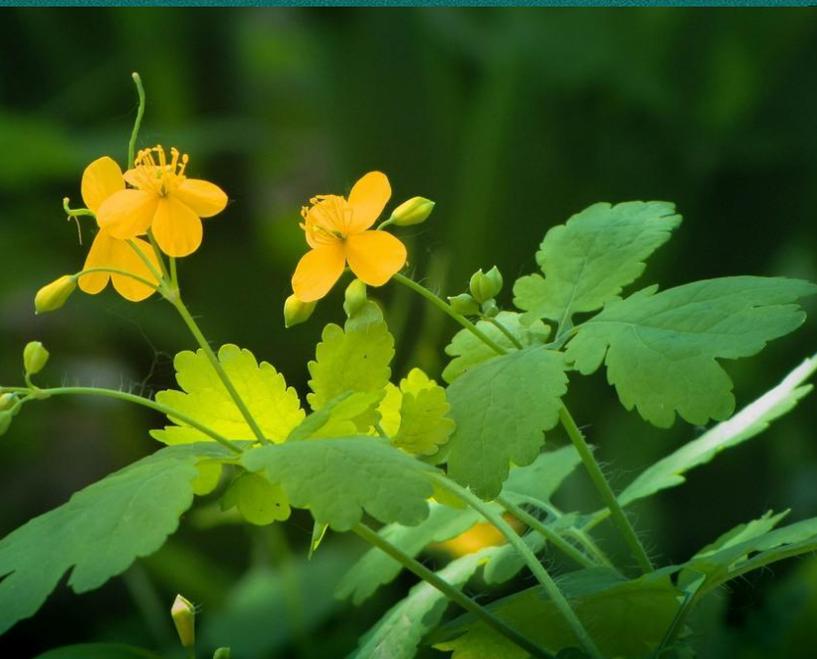
Местообитания:

в лесах, степях, долинах рек



Химический состав

Чистотел содержит алкалоиды (около 20 алкалоидов), в траве растения их около 1 -2%, в корнях – 2-4%. Среди них выделены хелидонин, гомохелидонин, протопин, метоксихелидонин, сангвинарин, спартеин, хелилютин, хелеритрин и др.



Фармакологические свойства и показание

Оказывает — местное противовоспалительное (бактерицидное), действие.

Используется в дерматологии при кожных зудящих заболеваниях, (в том числе дерматит, псориаз, экзема)



Лекарственное сырье

Используют траву
чистотела (*Chelidoni
herba*).

Срезанную траву быстро
сушат под навесами или
на чердаках с хорошей
вентиляцией или в
сушилках при
температуре 50–60° С.
При этом постоянно
перемешивают.



тема: Лекарственные растения произрастающих в Алтайском
крае, Каменском районе



Выполнила: студентка 4 курса:
Липатникова НА