

*ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ*

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ: РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО  
МИРА  
НА ТЕМУ:

# СЕМЕЙСТВО «НОРИЧНИКОВЫЕ»

Выполнила:  
Студентка 2 курса  
Фармацевтического факультета  
Группы № 203  
Минакова Влада Владиславовна

# Систематика

**Отдел:** Цветковые, или Покрытосеменные  
(Magnoliophyta, или Angiospermae)

**Класс:** Двудольные, или МагнолиоПСиды  
(Dycotyledones, или Magnoliopsida)

**Подкласс:** Ламииды (Lamiidae)

**Порядок:** Норичниковые (Scrophulariales)

**Семейство:** Норичниковые  
(Scrophulariaceae)

# Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

**Родов в ЦЧР: 17**

**Видов в ЦЧР: 47**

**Жизненные формы: многолетние и однолетние травы, кустарников и кустарничков сравнительно мало.**

**Распространение:** распространены по всей Земле, но особенно разнообразны в горных районах умеренно теплых и субтропических областей.

## **Характерные особенности:**

-На примере этих растений можно проследить путь перехода от автотрофных растений до полупаразитов, а уже позже, и к полным высокоспециализированным паразитам.

-Характерны эндоспермальные гаустории(присоски, которыми растения-паразиты прикрепляются к растениям-хозяевам и извлекают из них питательные соки)

-Энтомофилы

# Ботаническое описание

- Листья норичниковых очередные, супротивные или мутовчатые, простые или перисторасчлененные, без прилистников.
- Цветки собраны в верхушечные или пазушные соцветия, могут располагаться и одиночно в пазухах листьев. Они обоеполые, обычно зигоморфные.
- Чашечка из четырех — пяти чашелистиков, в разной степени сросшихся, остающихся при плоде.
- Венчик также из четырех -пяти лепестков, спайнолепестный — от колесовидного до двугубого. Верхняя губа обычно образована двумя лопастями, нижняя тремя.
- Нектарный диск расположен вокруг завязи, иногда односторонний.
- Тычинок 4, реже 2, 3 или 5, они прикреплены к трубке венчика и чередуются с лепестками. Иногда одна тычинка превращена в стаминодий.
- Пестик с верхней двугнездной, реже одногнездной завязью и цельным или двулопастным рыльцем.
- Плод — коробочка, реже ягодообразный, обычно с многочисленными семенами.

Вероника ключевая  
*Veronica anagallis – aquatica* L.



# Вероника ключевая

## Veronica anagallis – aquatica L.

**-Многолетнее травянистое растение высотой около 80-150 см**, встречается на мелководьях и по берегам водоемов, в канавах, на болотах. Стебель его голый, четырёхгранный, мясистый, ползучий при основании, затем прямостоячий, ветвистый. Листья ланцетной формы, сидячие, слегка пильчатые. Цветки мелкие, собраны в не очень густые пазушные кисти.

**-Химический состав:** глюкоза, фруктоза, иридоиды (метилкаталлол, аукубазид, каталпол, изокаталпол, ацетат метилкаталпола, каталпозид, ацетат каталпола), обнаружены алкалоиды, фенолкарбоновые и бензойная кислоты, флавоноиды, космосеин, цинарозид, кумарины.

**-В официальной медицине не применяется.**

**-Применяется в народной медицине:** препараты, которые готовятся на основе этой травы, обладают гемостатическим, противоцинготным, кардиотоническим, ранозаживляющим и детоксикационным действиями. В свежем виде и в качестве отвара назначается больным с онкологическими заболеваниями. Напиток, приготовленный из листьев, используется в качестве диуретического средства. Применяют настой и отвар наружно-гемостатическое действие.

**-Пищевое:** по вкусу несколько напоминает кресс-салат, поэтому ее можно добавлять в кулинарные блюда в качестве дополнительного ингредиента.

**-Хороший медонос**

Вероника дубравная  
*Veronica chamaedrys* L.



# Вероника дубравная *Veronica chamaedrys* L.

**-Многолетнее растение высотой 15-45 см с ползучим корневищем. Хамефит.**

Характерный признак - стебель, опушенный по противоположным сторонам двумя рядами волосков.

**-Химический состав:** гликозид ринатин, каротин, сапонины, горечи, дубильные вещества, лимонная кислота, яблочная кислота, молочная кислота, аскорбиновая кислота и следы алкалоидов.

**-В официальной медицине не применяется.**

**-Применяется только в народной медицине:** в основном в смесях с другими целебными растениями. Воспаление почек и мочевыводящих путей лечат различными сборами.

Настой используют при одышке. Обладает противогрибковым, противовоспалительным, мочегонным, обезболивающим, желчегонным, регенерирующим, отхаркивающим, противоопухолевым и кровоостанавливающим действием. Кроме этого, с давнего времени растение назначается для повышения аппетита.

# Вероника лекарственная *Veronica officinalis* L.



# Вероника лекарственная

## *Veronica officinalis* L.

- **Многолетнее травянистое растение** с ползучим в нижней части, а затем приподнимающимся опушенным стеблем. Она вырастает до **30 сантиметров** в высоту. Листья супротивные, на верхушках короткозаостренные. Светло-лиловые, голубоватые или, гораздо реже, нежно-розовые и белые цветки сидят на цветоножках в пазухах прицветников по одному. Они собраны в многоцветковые кисти.
- **Химический состав:** гликозиды, эфирные масла, органические кислоты, включая лимонную, уксусную, яблочную, винную и молочную, фенолкарбоновые кислоты. Есть в этом растении и горечи, и дубильные вещества. Обнаружены витамин С, каротин, следовые дозы алкалоидов и сердечных гликозидов.
- **Официальная российская медицина не признает веронику лекарственную в качестве фармакопейного растения.** Она считает растение лишь подходящим сырьем для производства различных **БАДов**, а также **гомеопатических средств**. Однако, западные врачи часто выписывают экстракт вероники лекарственной, применяя его в качестве лекарства при различных ушных инфекциях и воспаления придаточных пазух носа.



- **В народной медицине** чаще всего применяется при лечении трахеитов, сухого кашля, бронхитов и астмы, простудных заболеваний. Растение полезно при гастритах с пониженной кислотностью. Пьют **настойку** и **отвары** травы при болезнях желудочного тракта, стимулируют ими его деятельность, при гастритах, лечат поносы, боли в животе, подагру. Помогает справиться с камнями в почках и мочевом пузыре, маточным кровотечением, головной болью, утомлением. Раны и ушибы также лечат вероникой лекарственной, с этими целями из нее делают припарки и компрессы. Ванны и ванночки с отваром растения эффективны при диатезе, экземе, грибковых поражениях кожи, незаживающих гнойных язвах, кожном зуде, раздражении и сыпи на половых органах. **Сухой порошок из растертой травы** применяют при потливости и против опрелостей.

# Вероника австрийская *Veronica austriaca* L.



# Вероника австрийская *Veronica austriaca* L.

- **Многолетнее растение 30-70 см высотой** с негустым опушением и шнуровидным корневищем. Прямостоячие стебли покрыты супротивными перисто-раздельными или перисто-рассеченными листьями. Ярко-синие звёздчатые цветки до 1 см в диаметре собраны в довольно плотные кисти 6-8 см длиной, одиночные или в паре.
- **Декоративное.**

# Вероника многораздельная *Veronica multifidi* L.



# Вероника многораздельная *Veronica multifidi* L.

- **Многолетнее травянистое растение.** Стебли у основания деревенеющие, **высотой 10—25 см**, многочисленные, восходящие или распростёртые, крепкие, заканчиваются листьями, серовато, коротко и курчаво опушённые.
- Содержит небольшое количество алкалоидов.
- **Кормовое**

# Вероника длиннолистная *Veronica longifolia* L.



# Вероника длиннолистная

## Veronica longifolia L.

- **Многолетнее травянистое растение, высотой 40-150 см.** Корневище длинное, ползучее. Стебли прямые, большей частью голые или коротко опушённые. Листья супротивные или по 3—4 в мутовке продолговатые на черешках. Соцветие — конечная густая кисть, удлинняющаяся до 25 см.
- **Химический состав:** в надземной части обнаружены иридоиды, алкалоиды, сапонины, аскорбиновая кислота, микроэлементы и ряд других веществ. В корнях обнаружены следы сапонинов.
- Растение обладает антисептическим, противовоспалительным, ранозаживляющим, кровоостанавливающим, спазмолитическим свойствами.
- **В официальной медицине не применяется**
- Широко применяется **в народной медицине**. Настой надземной части применяют при простуде, кашле, одышке, туберкулёзе лёгких, заболеваниях печени, головной боли, кровотечениях, для промывания ран и мест после укусов змей. Растёртые свежие цветки или листья используют при опрелостях или потливости ног. Отвар — при заболеваниях печени, болезнях мочевого пузыря и при укусе змей. Отвар корневища применяют при желтухе, головной боли, нервно-психических расстройствах.
- **Декоративное**
- **Кормовое**
- **Медонос**

# Вероника седая *Veronica incana* L.



# Вероника седая

## Veronica incana L.

- **Многолетнее травянистое растение около 50-60 см в высоту.** Побеги и листья светло-серые. Они опушены густыми волосками. Листья правильной формы, овально-продолговатые, по их краям находятся небольшие пилообразные зубцы. Яркие, светло-синие (иногда голубоватые), мелкие цветки формируют плотное колосовидное соцветие.
- **Химический состав:** в стеблях и листьях находятся дубильные вещества и горечи. Из травяной части получают эфирное масло. В состав растения входят сапонины, а также некоторые гликозиды, глюкозиды и витамины (А, С).
- **Не находится в реестре фармакопейных растений Российской Федерации,** однако широко применяется **в народной медицине.** Специалистами были исследованы галеновые препараты (вытяжки) этого растения. Такие препараты проявляют кардиотоническую и диуретическую активность. Изготавливают настои, которые обладают противовоспалительными и противомикробными свойствами. Они эффективно устраняют спазмы и боли, особенно при расстройствах и болезнях ЖКТ (гастрите, диарее, язве и т.д.). Такой настой действует как отхаркивающее, способствуя разжижению и выведению мокроты из организма. Известно и о мочегонных свойствах вероники седой.
- **Декоративное**

Вероника полевая  
*Veronica arvensis* L.



# Вероника полевая

## Veronica arvensis L.

- **Травянистый однолетник, реже двулетник до 30 см высотой.** Довольно низкорослое растение с зазубренными по краям листочками и кистью мелких лазоревых цветков, ближе к верхушке выгорающих на солнце до призрачно-голубого оттенка.
- **Химический состав:** иридоидные гликозиды, сапонины, аукубин, каталпол и его производные.
- **В официальной медицине не применяется**
- **Применяется в народной медицине:** горечи (иридоиды) положительно влияют на организм человека, препятствуя разрушительному для клеток действию свободных радикалов. Работая как антиоксиданты, спазмолитики и иммуномодуляторы, они оказывают существенную поддержку в борьбе с сезонными простудными заболеваниями, гриппом, ринитом, хрипами в лёгких, ларингитом, бронхитом, туберкулёзом и пневмонией. Отвар из травы вероники полевой снимает раздражение рецепторов, отвечающих за кашель, полоскание облегчает боль в горле при ангине и фарингите. Сок растения благоприятно влияет на состояние кожи, очищает поры и тонизирует. Но главное лечебное достоинство заключено в способности вероники бороться с кашлем любого происхождения.
- **Сорное**

# Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill.



# Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill.

- **Многолетнее травянистое растение до 120 см высотой.** Прикорневые и стеблевые листья ланцетовидные или удлинненно - ланцетовидные с заостренной верхушкой и неравномерно пильчатым краем. Нижние листья при основании сужены в крылатый черешок, верхние - сидячие. Цветки с колокольчатым венчиком желтого цвета собраны в редкую одностороннюю кисть.
- **Растение ядовито.**
- **Химический состав:** листья содержат сердечные гликозиды дигитоксин, гитоксин, гитонин, пурпуреогликозиды А, В и С, стероидные сапонины, флавоноиды, фенольные кислоты, антрахиноны, соли калия и другие вещества.
- **В официальной медицине:** ее препараты улучшают общее состояние сердечных больных, снимают неприятные ощущения в области сердца, уменьшают застойные явления, увеличивают скорость кровотока, снижают пульс, прекращают одышку и отеки. При расстройствах нервной системы, истерии полезна **настойка**. При клапанных пороках сердца, мерцательной аритмии, гипертонии, как мочегонное при отеках. Из листьев изготавливаются эффективные лекарственные препараты и формы. Применяют в виде **порошков, таблеток, водного настоя**, и тд.



**-Препараты:**

**Таблетки «Дигоксин»-**

кардиотоническое  
и антиаритмическое  
лекарственное средство,  
сердечный гликозид.

**Таблетки «Целанид»-**  
аналогичное действие.

**-В народной медицине**

эфирный экстракт

проявляет

противоопухолевую и

антибактериальную

активность

**-Применяется в**

**ветеринарии**

# Наперстянка пурпурная *Digitalis purpurea* L.



# Наперстянка пурпурная

## *Digitalis purpurea* L.

- **Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой от 40 до 150 см (иногда до 2 метров)..** Все листья темно-зеленые, сильноопушенные, жилки на листе сильно выступают. Цветки крупные, красивые, собраны на верхушке стебля в односторонне соцветие кисть. Чашечка пятизубчатая, венчик трубчато-колокольчатый, пурпурно-красный, иногда белый, изнутри пятнистый.
- **Ядовито**
- **Химический состав:** надземная часть растения содержит сердечные гликозиды (дигитоксин,  $\beta$ -ацетилдигитоксин, дигитонин, гитоксин, гитонин, тигонин), гениуинные гликозиды (пурпуреагликозиды А и В), которые в процессе сушки и хранения растения превращаются в основные (вторичные) гликозиды. Также содержит органические кислоты, сапонины, флавоноиды (лютеолина-7-глюкозид, дигитолитеолин), холин и другие соединения.
- **В официальной медицине:** препараты наперстянки, содержащие ее сердечные гликозиды применяются при хронической сердечной недостаточности, митральных пороках и при других заболеваниях сердечно-сосудистой системы, сопровождающихся мерцательной аритмией. Препараты наперстянки используют при пороках сердца с явлениями застоя, когда сердце не справляется с физиологической нагрузкой и у больных наблюдается повышение венозного давления, дилатация сердца, увеличение размеров печени, заметное снижение уровня диуреза, отеки.

- **Препараты:**

- **«Гитален»** —препарат из листьев пурпурной наперстянки, прозрачная бесцветная или слегка желтоватая жидкость горького вкуса. Назначается главным образом при хронической сердечно-сосудистой недостаточности.
  - **«Дигипурен»**-спиртовой раствор; Препарат оказывает кардиотоническое действие.
  - **«Гитоксин»**- белый кристаллический порошок обладает кардиотонической активностью.
  - **«Дигитазид»**- ампулы; кардиотоническое средство
- 
- Широко применяется **в народной медицине**. Изначально как мочегонное средство при отеках. Также наперстянку применяют при нарушениях кровообращения, гипертонии, заболеваниях сердца и сосудов, при болезнях печени, поджелудочной железы, селезенки, воспалении желудка, водянке, депрессии, бессоннице, мигрени. Компрессы с отварами наперстянки применяют для заживления ран.

# Марьянник гребенчатый *Melampyrum cristatum* L.



# Марьянник гребенчатый *Melampyrum cristatum* L.

- **Однолетнее травянистое растение** с внутри полым, прямостоячим, простым или в верхней части разветвленным стеблем, высотой **15-50 см**. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, супротивные, короткочерешковые. Все растение покрыто короткими волосками. Цветки обращены в разные стороны, собраны в густые четырехгранные колосовидные соцветия. **Семена ядовиты**
- **Химический состав:** в траве содержатся гликозиды: аукубин, дульцит, следы алкалоидов, индикан, флавоноиды, стероидные сапонины, сахара, в том числе глюкоза, ксилоза, мальтоза, крахмал, пектины, соли.
- **В официальной медицине не применяется**
- **Применяется в народной медицине:** оказывает выраженное действие на сердечно-сосудистую и центральную нервную системы, а также снижает кровяное давление. Народная медицина настоек применяет для лечения эпилепсии.

# Марьянник серебристохохлатый *Melampyrum argyrosomum* Fisch. ex. Steud



# Марьянник серебристохохлатый *Melampyrum argyrosomum* Fisch. ex. Steud

- **Однолетнее растение высотой 15-30 см.** Цветки в густых колосовидно-цилиндрических соцветиях. Прицветники яйцевидно-ланцетные, плоские, по краю с редкими длинными зубцами, белые или бледно-жёлтые. Венчик длиной 1,2-1,7 см, бледно-жёлтый или почти белый.

Марьянник дубравный, или Иван-да-  
Марья  
*Melampyrum nemorosum* L.



# Марьянник дубравный, или Иван-да-Марья

## Melampyrum nemorosum L.

- **Однолетнее полупаразитарное травянистое растение.** Обладает тонким, слабым корнем, оснащенным корневыми присосками, которыми растение присасывается к корням растений-хозяев и выкачивает из них питательные вещества и воду. Высота стебля зависит от того, к какому растению ему удалось «присоединиться». **(до 50 см)**
- **Химический состав:** содержит 9 флавоноидов и около 5 фенолкарбоновых кислот. Среди них кофейная, хлорогеновая и феруловая кислоты, лютеолин, гиперозид, кверцитрин, цинарозид. Также найдены следы алкалоидов и иридоидов, стероидные сапонины, соли, крахмал, пектин, сахара, включая ксилозу, мальтозу, глюкозу и гликозид дульцит. Семена содержат токсичный гликозид аукубин (ринантин). В цветках содержится до 0,6% аскорбиновой кислоты, а в листьях до 1%.
- **Ядовит**
- **Не является фармакопейным растением,** но применяется **в народной медицине** Настой травы марьянника дубравного рекомендуют при гипертонической болезни, болезнях сердца, заболеваниях желудка и желудочно-кишечного тракта. Чай заваривают при головокружениях, эпилепсии, невралгиях. Наружно припарки и ванны из растения принимают при чесотке, диатезе и опрелостях у детей, туберкулезе кожи, сыпях различной этиологии, ревматизме, экземе и чесотке. Свежую траву прикладывают к ранам для их скорейшего заживления.

Очанка мелкоцветковая  
*Euphrasia parviflora* Schagerstrom



# Очанка мелкоцветковая

## *Euphrasia parviflora* Schagerstrom

- **Однолетнее растение высотой от 3 до 40 см.** Ствол прямостоячий, обычно ветвящийся в нижней части, красный либо буроватый, покрытый курчавыми белоснежными волосками. Листья строптивные, округлые либо яйцевидно-овальные. Цветки практически сидячие, собраны в верхушечное густое соцветие, удлиняющееся к концу цветения.
- **:Химический состав** жирные и эфирные масла, кумарины, гликозиды, сапонины, органические кислоты, полезные горечи, смолистые компоненты.
- **Декоративное**

Очанка гребенчатая  
*Euphrasia pectinata* Ten.



# Очанка гребенчатая *Euphrasia pectinata* Ten.

- **Однолетнее травянистое растение** с простым или разветвленным стеблем высотой **5-40 см**, опушенными короткими курчавыми вниз отклоненными волосками. Стеблевые листья овальной или обратнойцевидной формы. Прицветные листья как и стеблевые жестковато опушенные или щетинистые, снизу с обильно сидячими железками. Соцветия многоцветковые.
- **Химический состав:** 8 иридонов: аукубина, эуфрозид, иксорозид, бошналозид, 5-β-6-β-дигидроксибошналозид, 6-β-гидроксибошналозид, генипозидовой кислоты и плантареналозид.
- **В официальной медицине не применяется**
- **Применяется в народной медицине:** отвар применяют при гастрите желудка и толстой кишки. В Болгарии отвары используют при бронхите, против диареи, как укрепляющее средство.
- **В гомеопатии** эссенцию из свежего цветущего растения употребляют при острых и хронических конъюнктивитах

Очанка прямая  
*Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm.



# Очанка прямая

## *Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm.

- **Однолетнее травянистое растение.** Стебли одиночные, **10-35 см** высотой, простые или ветвистые, покрытые простыми волосками
- **Химический состав:** дубильные вещества, гликозид аукубин, эфирное масло, смолы, витамин С, кумарин, горькое и голубое красящее вещество.
- **В официальной медицине не применяется**
- **Широко применяется в народной медицине.** Используют всё растение. Обладает эффективным вяжущим, антибактериальным, гипотензивным, противовоспалительным и умеренно выраженным седативным воздействием. Настой рекомендуют при гастрите, геморрое. Отвар используют как противовоспалительное и отхаркивающее средство. Тёплый отвар находит применение при кашле, гриппе, ангине, астме. Отвар можно использовать в виде примочек при язвах, ранах и ожогах. Порошок назначают при эпилепсии и удушьях. Также применяется он и при алкоголизме. Но в основном очанку используют при глазных заболеваниях.

Очанка коротковолосистая  
*Euphrasia brevipila* Burnat et Greml.



# Очанка коротковолосистая *Euphrasia brevipila* Burnat et Greml.

- **Однолетнее травянистое растение 5-35 см высотой.** Стебель обычно с оттопыренными ветвями и яйцевидными или широкояйцевидными прицветными листьями с железистым опушением. Венчик длиной 6—10 мм, бледно-фиолетовый
- **Химический состав:** жирные и эфирные масла, кумарины, гликозиды, сапонины, органические кислоты, полезные горечи, смолистые компонент
- **В официальной медицине не применяется.**
- **В народной медицине** надземную часть растения в виде водного настоя используют при болезнях глаз и рините, как противовоспалительное, вяжущее, при респираторных инфекциях, бронхопневмонии, ангине, гриппе, бронхиальной астме, при гастроэнтерите, колите, при гипосекреции желудка, анорексии, запорах, заболеваниях печени, гепатите, диспепсии, гипертонической болезни, склерозе, нарушении памяти, при головной боли, истерии, бородавках, раке, дерматозах, скрофулезе. Ванны назначают при пиодермии. Сухой экстракт при экспериментальном гепатите индуцирует систему микросомального окисления и стимулирует регенерацию печени.

# Орханта желтая - *Orthantha lutea* (L.)



# Ортанта желтая - *Orthantha lutea* (L.)

- **Однолетнее травянистое растение**, высота которого будет колебаться в промежутке между **6-40см**. Такое растение является **полупаразитом**. Стебли этого растения опушенные и прямостоячие. Листья могут быть как линейными, так и линейно-ланцетными. Цветки этого растения находятся в довольно густых колосовидных соцветиях, которые будут многоцветковыми и однобокими. Венчик этого растения окрашен в желтые тона, его длина равна шести-семи миллиметрам.

**Химический состав:** в корнях обнаружены алкалоиды. В надземной части содержатся углеводы и родственное соединение D-маннит (3,1%), иридоиды, каталпол, изокаталпол; фенолкарбоновые кислоты и их производные, флавоноиды. В стеблях найдены флавоноиды; в листьях - аукубин, каротиноиды, карденолиды; в цветках - каротиноиды, карденолиды, алкалоиды, флавоноиды. Семена содержат аукубин, каталпол.

- **В официальной медицине не применяется**
- **В народной медицине:** с лечебной целью используется надземная часть, заготавливаемая во время цветения. Содержащиеся в ней флавоноиды в эксперименте увеличивает амплитуду сердечных сокращений и объемную скорость коронарного кровотока, а также оказывает сосудорасширяющее действие, сумма иридоидов обладает антибактериальной активностью.

Зубчатка обыкновенная  
*Odontites vulgaris* Moench.



# Зубчатка обыкновенная *Odontites vulgaris* Moench.

- **Однолетнее травянистое полупаразитирующее растение высотой 15-50 см.** С прямостоячим стеблем, опушенным мягкими волосками и темно-розовыми цветками, собранными в густые кистевидные соцветия.

- **Химический состав:** трава зубчатки поздней богата иридоидными гликозидами, среди которых аукубин, одонтозид и каталпол, фенолкарбоновые кислоты, до 3% тритерпеновых сапонинов, флавоноиды, такие как лютеолин, лютеолин-7-о-гликозид, апигенин, апигенин-7-о-гликозид, около 4% дубильных веществ и до 1,5% смолистых веществ, а также эфирное масло и следовое количество алкалоидов. Среди витаминов и минералов, содержащихся в растении, обнаружены аскорбиновая кислота, каротиноиды, железо, медь, марганец, цинк, никель, хром и молибден.
- **Не является фармакопейным растением и не используется в официальной медицине**
- **Широкое применение в народной медицине.** Отвары и настои из надземной части растения при болях в области сердца, сердечно-сосудистых заболеваниях, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, различных болезнях печени и селезенки. Ими лечат нервные расстройства, головные и ревматические боли, подагру и малярию. Как жаропонижающее зубчатка обыкновенная эффективна при различных инфекционных болезнях, включая острые желудочные инфекции и септические состояния.

# Погремок узколистный *Rhinanthus angustifolius* C. C.Gmel.



# Погремок узколистный

## Rhinanthus angustifolius C. C.Gmel.

- **Однолетнее полупаразитическое растение до 50—60 см** высотой с обыкновенно простым стеблем, голым или же с некоторым опушением, зелёного цвета, нередко с многочисленными продольными чёрными прожилками.
- **Химический состав:** иридоиды, включая каталпол и изокаталпол, ангузид, аукубазид, флавоноиды, среди которых диосмин, апигенин, космосиин, цинарозид, такие каротиноиды как бета-каротин, лютеин и его производные, сахароза, пектин, маннит и дульцит, стероиды и кислоты – хлорогеновая, аскорбиновая, бензойная и фенокалбоновая, эфирные масла и дубильные вещества.
- **Не применяется в официальной медицине**
- **В народной медицине** применяют в лечении бронхитов, ОРЗ и ОРВИ, настоем растения полощут горло при ангинах. Полезные свойства растений из рода Погремок делают их эффективными при головных болях, аритмии и атеросклерозе, отвары и настои пьют как мочегонное средство, они считаются эффективными при фурункулезе и венерических заболеваниях. Наружно растения применяют при гнойных ранах и различных заболеваниях кожи, включая грибковые и вирусный скрофулез. Настой обладает инсектицидными свойствами и эффективен в качестве ополаскивающего средства от вшей.
- **Сорное**
- **Медонос**

Погремок малый  
*Rhinanthus minor* L.



# Погремок малый Rhinanthus minor L.

- **Однолетнее травянистое растение с простым или ветвистым стеблем высотой до 50 см.** Полупаразит, получающий питательные вещества из корневых систем соседних растений.
- **Химический состав:** в траве погремка содержится гликозид аукубин, следы алколоидов, в их числе ядовитый алкалоид ринантин.
- Препараты из погремка обладают противовоспалительным, мочегонным, желчегонным, инсектицидным действиями.
- **В официальной медицине не применяется.**
- **В народной медицине:** при аритмиях и головной боли, лихорадке, кашле, алкоголизме, как болеутоляющее при гастралгии, а также при желтухе, диарее, белях употребляют в народной медицине водный отвар всего растения погремка. При фурункулезе и венерических болезнях пьют водный настой погремка.
- **Сорное**

МЫТНИК МОХНАТОКОЛОСНЫЙ  
*Pedicularis dasystachys* Schrenk.

- Многолетнее травянистое растение высотой 10-30 см.
- Занесён в Красную книгу Воронежской области (III категория)



# Петров крест чешуйчатый *Lathraea squamaria* L.



# Петров крест чешуйчатый *Lathraea squamaria* L.

- **Растение высотой 15-30 см**, паразитирующее на корнях кустарников и деревьев, полностью лишено хлорофилла. Листья чешуйчатые
- **Химический состав:** не изучен. Предполагается, что корневища растения содержат алкилирующие вещества.
- **Петров крест не является фармакопейным растением** и **применяется только народной медициной**. Отвары и настои из Петрова креста используются в лечении бесплодия, обладают противоопухолевым, желче- и мочегонным действием, стимулируют работу печени, почек, сердца. Применяется при онкологических заболеваниях
- **Ядовит**
- **Медонос**