

Семейство Норичниковые (*Scrophulariaceae*)

Работу выполнила
Магомедова Гулия
студентка 2 курса
фармацевтического факультета
203 группы

2018 год

Систематическое положение семейства

Норичниковые (Scrophulariaceae)

- **Отдел** Цветковые, или Покрытосеменные
(Magnoliophyta, или Angiospermae)
- **Класс** МагнолиоПСиды, или Двудольные
(Magnoliopsida, или Dicotyledones)
- **Подкласс** Ламииды (Lamiidae)
- **Порядок** Норичниковые (Scrophulariales)
- **Семейство** Норичниковые (Scrophulariaceae)

Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae)

- 0 Родов в ЦЧР - 17 Видов в ЦЧР - 47
- 0 Жизненные формы – однолетние и многолетние травы, кустарники, кустарнички, лианы.
- 0 Распространение – повсеместно.
- 0 Характерные особенности - в семействе норичниковых можно видеть переход от обычных, автотрофных растений к полупаразитам, а затем и к высокоспециализированным полным паразитам. Значительное большинство норичниковых - полупаразиты, имеющие зеленые листья и обладающие способностью к фотосинтезу.

Ботаническое описание Семейства Норичниковые (Scrophulariaceae)

- Листья очередные, супротивные или реже мутовчатые. Листья простые, чаще цельные, но нередко лопастные или рассеченные, цельнокрайние или зубчатые, без прилистников.
- Цветки обоеполые, зигоморфные, двусторонне-симметричные, реже актиноморфные, одиночные, расположенные в пазухах листьев, или собранные в верхушечных или пазушных соцветиях различного типа.
- Прицветники мелкие, иногда отсутствуют или крупные, лепестковидные, окрашенные.
- Чашечка неоппадающая, пятичленная, актиноморфная или зигоморфная, раздельнолистная или чаще со сросшимися в различной степени чашелистиками.
- Венчик чаще спайнолепестный, двугубый, чрезвычайно разнообразный по форме, нередко причудливый, состоящий из пяти лепестков.
- Нектарный диск расположен вокруг завязи, иногда односторонний.
- Тычинок пять, четыре или две, приросших к трубке венчика.
- Гинецей из 2 плодолистиков. Завязь верхняя, двухгнездная, реже одногнездная.
- Плод – многосемянная коробочка, вскрываемая различными способами, иногда плод ягодообразный или костянковидный.

Коровяк краснеющий
(*Verbascum rubiginosum* Waldst.
Et Kit.)



Коровяк фиолетовый (*Verbascum phoeniceum* L.)



Коровяк фиолетовый (*Verbascum phoeniceum* L.)

- Многолетнее травянистое растение высотой до 100 см с прямостоячим многолиственным или безлистным, в верхней части железистоопушенным стеблем.
- Растение содержит аукубин, каталпол, сапонины, вербасценин, дубильные вещества, кумарины, витамин С, гесперидин.
- В научной медицине не применяется.
- В народной медицине настой, отвар и сумма флавоноидов и сапонинов в эксперименте обладают прессорными свойствами и стимулируют сердечную деятельность, повышают артериальное давление. Настой травы увеличивает диурез и салиурию, стимулирует двигательную активность тонкого кишечника.
- Рекомендован для клинических испытаний в качестве кардиотонического, диуретического и слабительного средства.

Коровяк тараканий (Verbascum blattaria L.)



Коровяк тараканий (*Verbascum blattaria* L.)

- Двулетнее травянистое растение высотой до 1 м, со стержневым корнем. Стебли слабоветвистые, снизу густооблиственные.
- Листья содержат иридоиды (аукубин, каталпол), тритерпеновые сапонины, стероиды, дубильные вещества, фла-воноиды; цветки — сапонины, слизи (2,5%), эфирное масло.
- Растение не применяется официальной медициной.
- Используется в народной медицине. Экстракты растения проявляют антибактериальную активность. Обладает противоглистным и слабительным действием.
- Порошок цветков и листьев применяют в борьбе с тараканами, молью и другими насекомыми.

Коровяк медвежье ухо (*Verbascum Thapsus* L.)



Коровяк медвежье ухо (Verbascum Thapsus L.)

- Коровяк медвежье ухо, или Коровяк обыкновенный.
- Двухлетнее травянистое растение с густым опушением.
- Коровяк богат каротином, аскорбиновой кислотой, флавоноидами, сахарами, дубильными веществами и эфирным маслом.
- В научной медицине используют отвары, растворы, жидкие экстракты и сухое вещество из растений коровяка обыкновенного. Обладает выраженными противовирусными, противовоспалительными и смягчающими свойствами.
- Препараты из растений коровяка облегчают катаральные явления на слизистых оболочках органов желудочно-кишечного тракта, также используются при лечении диареи, подагры, болей в животе, способствуют снижению болезненных рефлексов и отека тканей. Отвары и настои цветков этого растения используют при лечении и профилактике простудных заболеваний, при ларингитах, бронхитах, трахеитах, при тяжелых формах воспаления легких. Цветки коровяка входят в состав различных лечебных чаев от кашля. Не менее эффективны препараты коровяка при лечении нарушений пищеварения: колитов, диареи, гастритов, энтероколитов. Мочегонные свойства этого растения используют при лечении хронических форм циститов. Наружно применяют для удаления бородавок.

- В народной медицине отвар из корней используют при поносах, для полосканий ротовой полости при зубных болях, а порошок принимают как антигельминтное средство
- Коровяк в народе известен как мочегонное средство, отвары из его листьев и корней применяют при хронических циститах, бронхиальной астме, туберкулезе легких, катаре желудка и кишок, болезнях печени и селезенки, при простуде, ревматизме, головной боли и других болезнях.
- Не следует использовать семена коровяка – они токсичны.



Коровяк густоцветковый (*Verbascum densiflorum* Bertol.)



Коровяк густоцветковый (Verbascum densiflorum Bertol.)

- Коровяк густоцветковый, или Коровяк скипетровидный.
- Двулетнее травянистое растение, стебель прямостоячий до 2 м высотой.
- Растение содержит слизистые вещества, сахаристые соединения, камедь, кумарин, сапонины, каротин, флавоноиды, красящее желтое вещество, эфирное масло. Сапонины и слизями обуславливаются лечебные свойства коровяка.
- Официальная медицина. Коровяк густоцветковый обладает мягчительным, отхаркивающим, кровоостанавливающим, противовоспалительным, обволакивающим, болеутоляющим, противосудорожным, вяжущим действием. Цветки коровяка входят в состав грудных чаёв, их используют для лечения заболеваний дыхательных путей, при воспалении легких, эмфиземе.
- В народной медицине отвар листьев коровяка принимают как мочегонное и противовоспалительное средство при воспалении мочевого пузыря, отеках, почечнокаменной болезни.



Коровяк восточный (*Verbascum orientale* Vieb.)



Коровяк восточный (*Verbascum orientale* Vieb.)

- Двулетнее или многолетнее травянистое растение высотой 50-100 см. Стебли прямостоячие, ребристые.
- В медицине не используется.
- Является декоративным растением.

Льнянка мясо-красная (*Linaria incarnate* Vent.)



Льнянка мясо-красная (Linaria incarnate Vent.)

0 Растение однолетнее.

Льнянка меловая (*Linaria cretacea* Fisch.)



Льнянка меловая (*Linaria cretacea* Fisch.)

- Однолетнее растение высотой 10—30 см.
- Растение содержит аскорбиновую кислоту, пектиновые и смолистые вещества, слизь, фитостерин, холин и каротин, фолиевую, лимонную и яблочную кислоты.
- В официальной медицине не применяется.
- Применяется в народной медицине.
- Средства из льнянки меловой способствуют быстрому выздоровлению при мышечной дистрофии. Используется при лечении гипотонии.

Льнянка дроколистная (*Linaria genistifolia* L.)



Льнянка дроколистная (*Linaria genistifolia* L.)

- 0 Многолетнее травянистое голое сизое растение высотой 40-100 см.
- 0 В медицине не используется.
- 0 Применяется в качестве декоративного растения.

Льнянка крупнохвостая (*Linaria macroua* Vieb.)



Льнянка крупнохвостая (Linaria macrocha Vieb.)

- 0 Многолетнее растение, 30-60 см высотой.
- 0 В медицине не используется.
- 0 Применяется в качестве декоративного растения.

Льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris* Mill.)



Льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris* Mill.)

- Многолетнее травянистое растение высотой 30-60 и более (90) см.
- В траве льнянки обыкновенной содержатся такие вещества и компоненты: алкалоиды, аскорбиновая кислота, некоторые органические кислоты, дубильные вещества, пектины, парафин, гликозид флавоноидный. В семенах большой процент содержания жирного масла.
- В традиционной медицине, как правило, льнянка обыкновенная применяется в качестве слабительного средства, мочегонного и желчегонного.
- С помощью данного растения лечат атонии кишечника, метеоризм, запоры, миопатию, грибковые поражения слизистой оболочки ротовой полости, гнойные формы пародонтоза.
- В гомеопатии из травы льнянки обыкновенной готовят эссенцию, которую, рекомендуют при заболеваниях печени, желчного пузыря, отеках сердечного и почечного происхождения, геморрое, нарушениях менструального цикла, при хроническом запоре, метеоризме, послеоперационной атонии кишечника и мочевого пузыря.
- Народная медицина также применяет льнянку обыкновенную, как слабительное средство, противоглистное, потогонное, противовоспалительное, обезболивающее.
- **Растение ядовито.**



Льнянка душистая (Linaria odora Vieb.)



Льнянка душистая (Linaria odora Vieb.)

- 0 Многолетнее травянистое растение высотой 20—50 см. Растение голое, с лёгким сизоватым налётом.
- 0 Не имеет медицинского и практического применения.

Львиный зев полевой, или горный
(*Antirrhinum oronium* L.)



Львиный зев полевой, или горный (*Antirrhinum oronium* L.)

- 0 Травянистое многолетнее растение, достигает в высоту от 14 см до метра.
- 0 В официальной медицине не применяется.
- 0 В народной медицине львиный зев применяется для лечения заболеваний глаз, печени, желудка, кишечника, мочеполовой сферы и при простудах.
- 0 **Растение ядовито.**

Хеноринум малый (*Chaenorrhinum minus* L.)



Хеноринум малый (Chaenorrhinum minus L.)

- Однолетнее растение высотой 8-25 см, целиком густо покрытое короткими железистыми волосками.
- В медицине не применяются.
- Используется в качестве декоративного растения.

Норичник меловой (*Scrophularia cretacea* Fisch.)



Норичник меловой (*Scrophularia cretacea* Fisch.)

- 0 Многолетнее травянистое растение высотой 15-40 см, имеющее беловато опушённый четырёхгранный стебель.
- 0 Норичник меловой содержит алкалоиды, органические кислоты, флавоноиды.
- 0 В официальной медицине не применяется.
- 0 В народной медицине применяется наружно для лечения диатеза, язв гнойных ран, воспаления горла.
- 0 **Растение ядовито.**

Норичник весенний (*Scrophularia vernalis* L.)



Норичник растопыренный (*Scrophularia divaricate* Ledeb.)

- Многолетнее травянистое мягковолосистое растение высотой 50—100 см.
- Медицинского применения не имеет.

Норичник крылатый (*Scrophularia umbrosa* Dumort.)



Норичник крылатый (*Scrophularia umbrosa* Dumort.)

- 0 Многолетнее травянистое растение, до 100–150 см высотой.
- 0 Медицинского применения не имеет.
- 0 **Ядовитое растение** для крупного рогатого скота.

Норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa* L.)



Норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa* L.)

- Многолетнее травянистое растение высотой до 1 м.
- В корневищах норичника шишковатого обнаружены сахароза, холин, сапонины, флавоноиды, кумарины. И трава, и корневища содержат органические кислоты, среди которых масляная, яблочная, янтарная, смолистые и дубильные вещества, алкалоиды, флавоноид гесперидин, иридоиды.
- Не является фармакопейным растением и не используется в официальной медицине.
- Растение способно оказывать противовоспалительное, ранозаживляющее, потогонное и противозудное действие, оно проявляет слабительные, мочегонные, рвотные и противоглистные свойства.
- Широко применяется в народной медицине. Настой принимают внутрь и употребляют как наружное средство в виде обмываний, припарок и компрессов при зобе, злокачественных опухолях, геморрое, золотухе, зудящих сыпях, язвах, нарывах, ранах и для полосканий при ангинах.
- **Ядовитое растение.**



Губастик крапчатый (*Mimulus guttatus* DC.)



Губастик крапчатый (*Mimulus guttatus* DC.)

- О Однолетнее или многолетнее растение высотой до 80 см. Характерным признаком представителей данного рода является пятнистая расцветка цветков.
- О Декоративно



Авран лекарственный (*Gratiola officinalis* L.)



Авран лекарственный (Gratiola officinalis L.)

- 0 Многолетнее растение, стебель высотой 25–60 см, прямой, в верхней части густолистный.
- 0 Действующие вещества аврана – это эфирное масло, дубильные вещества, горечи, сапонины и гликозиды, один из них – это сердечный гликозид гратиотоксин.
- 0 Официальной медициной растение признано кардиотоническим, антигельминтным, желчегонным и слабительным средством, входит в состав микстуры по прописи М.Н. Здренко.
- 0 Авран лекарственный является активным ингредиентом в составе такого слабительного как «**Гратиолин**»
- 0 Из свежесобранной травы аврана, получают такое гомеопатическое средство как «**Gratiola**», которое с успехом применяется при различных заболеваниях кишечника или расстройствах желудка, а также при головных болях и ревматизме.
- 0 В народной медицине авран используют как слабительное, сердечное, мочегонное и глистогонное средство.
- 0 **Растение ядовито.**



Лужайник водный (*Limosella*
aquatic L.)



Лужайник водный (*Limosella aquatic* L.)

- Небольшое однолетнее растение с листовыми черешками длиной до 20 см. Стебель короткий, побеги стелются по дну, образуя раскидистые розетки. Легко размножается вегетативно при помощи побегов, на концах которых образуются новые растения.
- Используется как декоративное растение в аквариумах.

Вероника щитковидная (*Veronica scutellata* L.)



Вероника щитковидная (*Veronica scutellata* L.)

- 0 Многолетнее травянистое растение 25-45 см высотой. Стебли голые или иногда опушённые.
- 0 Медицинского и практического применения не имеет.

Вероника поточная, или поручейная (*Veronica beccabunga* L.)



Вероника поточная, или поручейная (*Veronica beccabunga* L.)

- Травянистое многолетнее растение высотой до 10-15 см.
- Вероника поручейная включает в свой состав карденолиды, алкалоиды, из иридоидов можно выделить каталпол, изокаталпол, метилкаталпол, аукубин, ацетат каталпола, протокатехоилкаталпол, ванилоилкаталпол, и ряд других. Также это растение содержит р-ситостерин, фенолкарбоновые кислоты, например, феруловую, хлорогеновую, кофейную, неохлорогеновую, есть в нем флавоноиды, а также и другие соединения.
- В официальной медицине это растение не применяется
- В народной медицине применяется, оказывает мочегонное, желчегонное и обезболивающее действие. Настой травы или сок растения принимают при цинге, гепатите, болях в суставах, кожной сыпи различного происхождения; отвар - при запорах и кровяных выделениях во время мочеиспускания. Наружно отвар используют для полосканий при заболеваниях горла, а в виде припарок - при травмах. В пищу растение употребляют как приправу, подобную кресс-салату.