

Семейство
Solanaceae
Пасленовые



Систематическое положение

- Отдел Angiospermae
Покрытосеменные
- Класс Dicotyledones Двудольные
- Подкласс Lamiidae Ламииды
- Порядок Solanales Пасленовые
- Семейство Solanaceae
Пасленовые

В семействе около 90 родов и не менее 2500 видов, широко распространенных в тропических, субтропических и умеренных областях, главным образом в Центральной и Южной Америке.

Представители семейства — травы, кустарники или небольшие деревья.

Это очень важные пищевые и кормовые растения, технические, лекарственные, декоративные, сорняки и ядовитые растения.

Лекарственные

ВИДЫ

**Паслен сладко-
горький
Solarium
dulcamara**



В корнях обнаружены стероиды, алкалоиды. В надземной части растения содержатся тигоненин, алкалоиды. Листья содержат тритерпеноиды, стероиды, алкалоиды, фенолкарбоновые кислоты, флавоноиды, высшие алифатические углеводороды, высшие жирные кислоты. В плодах найдены каротиноиды, стероиды. В семенах содержатся тритерпеноиды, стероиды, алкалоиды, жирное масло, высшие жирные кислоты (лауриновая, миристиновая, пальмитиновая), фосфолипиды.

Растение используют в виде отвара как отхаркивающее, потогонное, мочегонное, при респираторных заболеваниях, бронхите, коклюше, бронхиальной астме, ревматизме, заболеваниях суставов, при болезнях почек, скрофулезе, гельминтозах. Настойку травы употребляют при туберкулезе легких, эпилепсии, головокружениях. Листья и молодые побеги принимают при кожных заболеваниях (экссудативный диатез, экзема, дерматит, псориаз). Наружно настой травы используют для ванночек при зудящих дерматитах, фурункулезе, лишаях.

Паслён черный *Solanum nigrum*



Все части паслена черного, кроме спелых ягод, ядовиты. В них содержатся дубильные вещества, каротин (провитамин А), аскорбиновая кислота (витамин С), сапонины, горький гликозид дулькамарин, гликоалкалоид соланин.

Плоды паслена черного обладают болеутоляющим, мочегонным, жаропонижающим, глистогонным, отхаркивающим, противовоспалительным, спазматическим, противоревматическим свойствами, успокаивают нервную систему, улучшают зрение. Препараты из паслена черного используются в народной медицине при спастических болях в животе, мочевом пузыре, колитах, моче- и желчнокаменной болезни, при атеросклерозе, гипертонической болезни, при неврозах, головных болях, ревматических и подагрических болях в суставах. Наружно используют для примочек при золотухе, фурункулах, лишаях, в качестве капель - при насморке, в мазях - при гноящихся ранах, язвах.

Паслен съедобный, или Томат

Solanum lycopersicum



В томатах содержится сахар, органические кислоты (яблочная, уксусная, щавелевая, фолиевая), минеральные соли калия, кальция, магния, витамин С, каротин (провитамин А).

Помидор не только очень сочный и вкусный овощ, он обладает целым комплексом полезных свойств. Его мякоть помогает укреплять иммунитет, снижает риск возникновения кишечных заболеваний, а значительное содержание воды способствует выведению песка из желчных протоков.



**Картофель,
или паслен
клубненоносный
*Solanum
tuberosum***



В клубнях картофеля содержатся белки, жиры, углеводы, лимонная и яблочная кислоты, витамины В1, В2, РР, С, крахмал.

В научной медицине применяют сок картофеля при лечении язвенных болезней желудка и кишечника, запорах. Замечены противомикробные и противоцистозные свойства картофеля. В народе применяют сок клубней при головных болях, гастритах с повышенной и пониженной кислотностью, как мочегонное и послабляющее средство при язвенной болезни желудка и кишечника.

Дурман обыкновенный, или Дурман вонючий *Datura stramonium*



Все части растения содержат ядовитые тропановые алкалоиды. Основные из них — глиосциамин, атропин и скополамин. Кроме алкалоидов, в листьях в небольшом количестве имеются дубильные вещества и следы темно-коричневого эфирного масла, обладающего сильным запахом табака и содержащего каротин.

Препараты листьев дурмана оказывают успокаивающее действие на центральную нервную систему за счёт содержащегося в них скополамина. Обладают спазмолитическим действием и способствуют понижению секреторной функции железистого аппарата. В народной медицине дурман применяют при невралгии, бронхиальной астме, судорожном кашле, коклюше, упорной икоте, эпилепсии, при чрезмерном половом влечении у женщин, сильных спазмах желудка и кишечника, для лечения частичного выпадения матки и толстой кишки, а также для длительного лечения ревматизма (наружно).

Белена чёрная

Hyoscyamus niger



Растение ядовито (особенно семена)! Все части белены содержат алкалоиды атропина: гиосциамин, тропин, скополамин (гиосцин), апоатрропин, апогиосцин, белладонин; гликозиды иусципикрин, чюсцерин, гиосцирезин, метилэскулин. Семена содержат до 14 % жирного масла, в состав которого входят олеиновая, линоленовая и другие кислоты; листья богаты флавоноидами, прежде всего рутином.

Масло белены применяют как болеутоляющее средство при ревматических и невралгических болях. Листья белены входят в состав комплексных препаратов, используемых при лечении астмы. Белену в виде масла применяют как наружное при подагре, ревматизме, мышечной и невралогической боли. Используется при заболеваниях, связанных со спазмами гладкой мускулатуры, желудка, кишечника и т. п.; наружно — в виде масла для растирания при невралгиях, мышечных и суставных болях; экстракт из кожицы на стебле исцеляет болезни зубов; при внутреннем употреблении в натуральном виде белена вызывает нервные припадки.

Скополия карниолийская

Scopolia carniolica



Все части скополии карниолийской содержат тропановые алкалоиды: гиосциамин (составляющий основную часть суммы алкалоидов), скополамин, тропин, куоксигрин, псевдо-тропин, скополетин и др.

Скополамина гидробромид и атропина сульфат, получаемые из корневищ и корней скополии, используют для лечения язвенной болезни, болезней печени, почек, при нервных сердечных и глазных болезнях. Скополамин и гиосциамин входят в состав препарата «Аэрон», который применяют для профилактики и лечения морской и воздушной болезни. Применяется при обезболивании родов, при лечении паркинсонизма. Служит средством для расширения зрачка и употребляется в глазной практике.

Перец красный острый (перец чили, горький пéрец) – *Capsicum frutescens*



Употребляют красный перец при шоках всех видов, при сердечных приступах, при обморочных и коллаптоидных состояниях и при кровотечениях, особенно при кровотечениях из желудка. Красный перец обладает уникальными свойствами — расширяет сосуды, когда они сужены; суживает когда они расширены. При недостаточном кровообращении в нижних конечностях делают горячие ванны для ног с перцовым раствором.

Физалис обыкновенный *Physalis alkekengi*



Физалис обладает противовоспалительным, антисептическим, болеутоляющим, кровоостанавливающим, мочегонным, желчегонным. В состав физалиса (солнечнолиственного) входит молочный сахар, оказывающий регенерирующее и восстанавливающее воздействие. Физалис положительно влияет на мозговую деятельность, оказывает успокаивающее действие. Он полезен при сильных физических и умственных нагрузках, а также ослабленным после болезни людям.



Белладонна, или Красавка обыкновенная *Atropa* *belladonna*



Растение ядовито! Во всех органах растения содержатся алкалоиды атропин, гиосциамин, скополамин, метил-пирролин, метил-пирролидин, пиридин. В растении также обнаружены крахмал, жир, белковые вещества, соли, сахара, кислоты, воск, слизи.

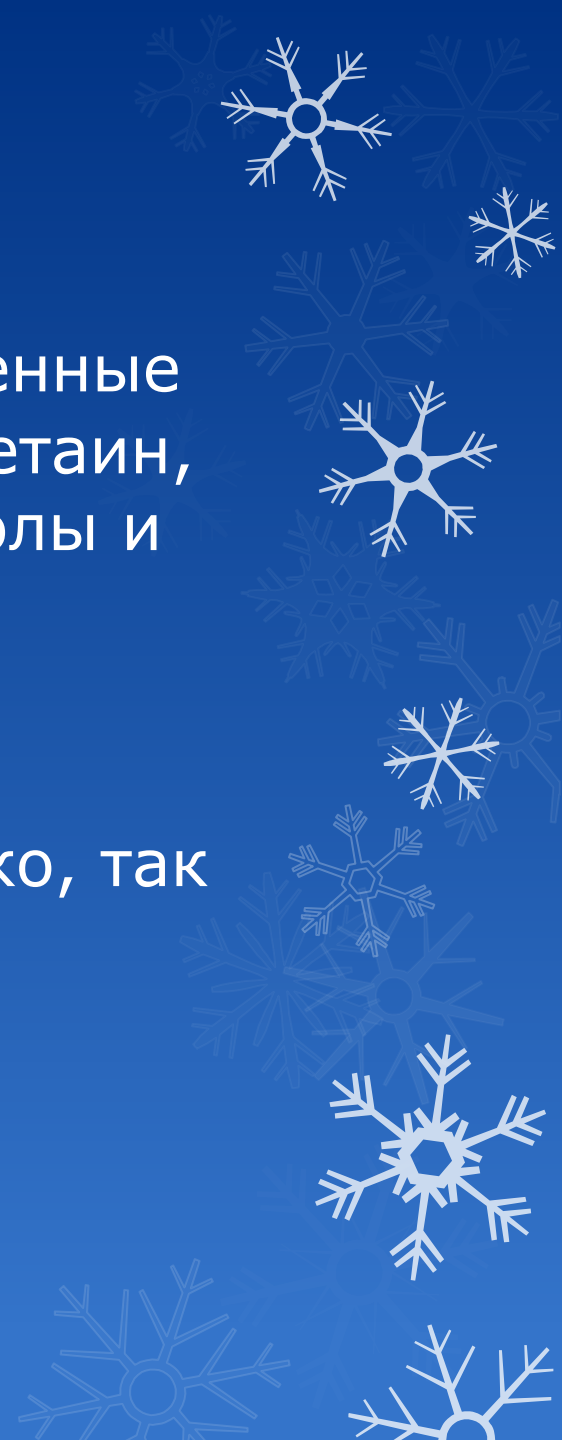
Фармакологические свойства растения определяются атропином. Он обладает выраженными нейрогенными и спазмолитическими свойствами. Атропин и другие препараты белладонны применяют при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, пилороспазмах, хронических гиперацидных гастритах, при хронических колитах с болевым синдромом, при спастических запорах, холециститах, холангитах и дискинезиях желчных путей, сопутствующих желчнокаменной болезни, почечных коликах. Препараты красавки используют в кардиологии .

Табак настоящий *Nicotiana tabacum*



Содержится никотин и многочисленные близкие к нему алкалоиды, рутин, бетаин, аспарагин, дубильные вещества, смолы и ферменты.

Настоящий табак обладает противоглистным, обезболивающим свойством. Но действие табака двойко, так как растение содержит больше токсических веществ.



ЯДОВИТЫЕ ВИДЫ




К ядовитым растениям этого семейства относятся:

- Белладонна, или Красавка обыкновенная *Atropa belladonna*
- Белена чёрная *Hyoscyamus niger*
- Дурман обыкновенный, или Дурман вонючий *Datura stramonium*



Декоративные ВИДЫ

The background is a solid blue color. It is decorated with several white snowflake icons of varying sizes and orientations, scattered across the right side and bottom of the frame. The snowflakes have a six-pointed, crystalline structure.

Петуния, или Петунья Petunia



Сальпиглоссис Salpiglossis



Схизантус Schizanthus

