

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

Кафедра биологии

**Семейства: Кирказоновые, Нимфейные,
Роголистниковые, Барбарисовые,
Маковые, Дымянковые, Пионовые**

**Выполнил:
студент 2 курса 3 группы
фармацевтического факультета
Егунов Иван Сергеевич**

Воронеж, 2018

Систематическое положение Семейство Кирказоновые

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Магнолииды (Magnoliidae)

Порядок: Кирказоновые (Aristolochiales)

Семейство: Кирказоновые (Aristolochiaceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 2

Видов ЦЧР: 2



Жизненные формы: Вечно- или летнезелёные растения. По большей части травы и полукустарники с ползучими или вьющимися стеблями.



Распространение: В тропических (центр – Индонезия), реже субтропических и некоторых умеренных областях, особенно в северных.



Характерные особенности: Своеобразная окраска околоцветника, запах падали указывают на опыление кирказоновых определенным типом насекомых.

Копытень европейский (*Asarum europaeum* L.)



Ботаническое описание и применение



Вечнозелёное многолетнее травянистое растение со шнуровидным ползучим корневищем и ползучим укореняющимся разветвлённым стеблем.

- Семена распространяются муравьями. Растение имеет специфический острый запах. Цветёт в апреле – мае; семена созревают в июне. Распространяется семенным и вегетативным путём – разрастанием корневищ; при этом копытень часто образует крупные латки.



● Ядовитое растение.

В силу своей ядовитости как такового применения в **официальной медицине** не имеет. Тем не менее, официальная медицина многих стран мира, в том числе Польши, полезные свойства копытня применяет в лечебной практике. К примеру, корневища копытня в виде порошка и настоя используют в качестве рвотного и отхаркивающего средства. Также в Польше на основе растения получен препарат «Эскарол», обладающий отхаркивающим действием.

- Препараты из корневищ и листьев применялись в **народной медицине** для улучшения пищеварения, при гастрите, энтерите, заболеваниях печени, желтухе, водянке, язвенной болезни желудка, бронхите, глистах, а также при скудных менструациях.
- Может культивироваться как почвопокровное декоративное растение.

Кирказон ломоносовидный, или обыкновенный (*Aristolóchia clematítis* L.)



Ботаническое описание и применение



Лиановидное многолетнее растение с широкими округлыми листьями и желтыми, трубчатыми цветками.

- Стебель прямостоячий, слегка извилистый, в основном простой (ветвится редко), голый, светло-зелёного цвета.
- **Ядовитое растение.** Даже после случайного контакта с участком кожи вызывает сильную аллергическую реакцию, иногда возможен ожог.



В **официальной медицине** не применяется, но широко известно в **народной медицине, гомеопатии**. С лечебной целью используется как надземная часть растения, так и корневища.

- Обладая потогонными, отхаркивающими свойствами кирказон (водные и спиртовые извлечения из травы и корней) применяют при простудных заболеваниях, туберкулезе легких, цинге, подагре, водянке, атонии кишечника.
- Также используется как декоративное растение для вертикального озеленения.



В траве кирказона содержатся флавоноиды, алкалоиды, коричный спирт, фенолкарбоновые и органические кислоты, горечи, дубильные вещества, эфирное масло, гликозиды, сапонины и смолы, каротин.

Систематическое положение Семейство Кувшинковые, или Нимфейные

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Магнолииды (Magnoliidae)

Порядок: Кувшинковые, или Нимфейные (Nymphaeales)

Семейство: Кувшинковые, или Нимфейные (Nymphaeaceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 2

Видов ЦЧР: 4



Жизненные формы: Многолетние, редко однолетние водные бессосудистые травы с подводными сильно развитыми корневищами, укореняющиеся в илистое дно рек и стоячих вод.



Распространение: Повсюду, кроме пустынь и высокогорий.



Характерные особенности: Все гидрофиты. У них образуются листья, для которых характерна гетерофилия.

Кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida* C.Presl.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее водное растение с длинным горизонтальным корневищем.

- Листья плавающие, округлые, в диаметре до 20–30 см.

- Отличается от кувшинки белой более светлыми цветками.



В **народной медицине** отвар кувшинки чисто-белой применяется как средство от угрей и веснушек, свежие корневища используются для борьбы с тараканами.

- Корневища (в жареном и маринованном виде) и семена съедобны.



- Как высокодекоративное растение, часто собирается на букеты.

В составе корня содержится крахмал (около 50%), эфирные масла, сахар и белок. Кроме того корневище – источник дубильных веществ и алкалоидов. Данные свойства позволяют широко применять корень в **фармакологии**.

Кувшинка белая (*Nymphaea álba* L.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее водное растение.

- Листья плавающие, округлые или сердцевидные, в диаметре до 20–30 см, тёмно-зелёные сверху, красновато-фиолетовые снизу.
- Семена растения созревают под водой в августе – сентябре. После созревания они всплывают на поверхность.



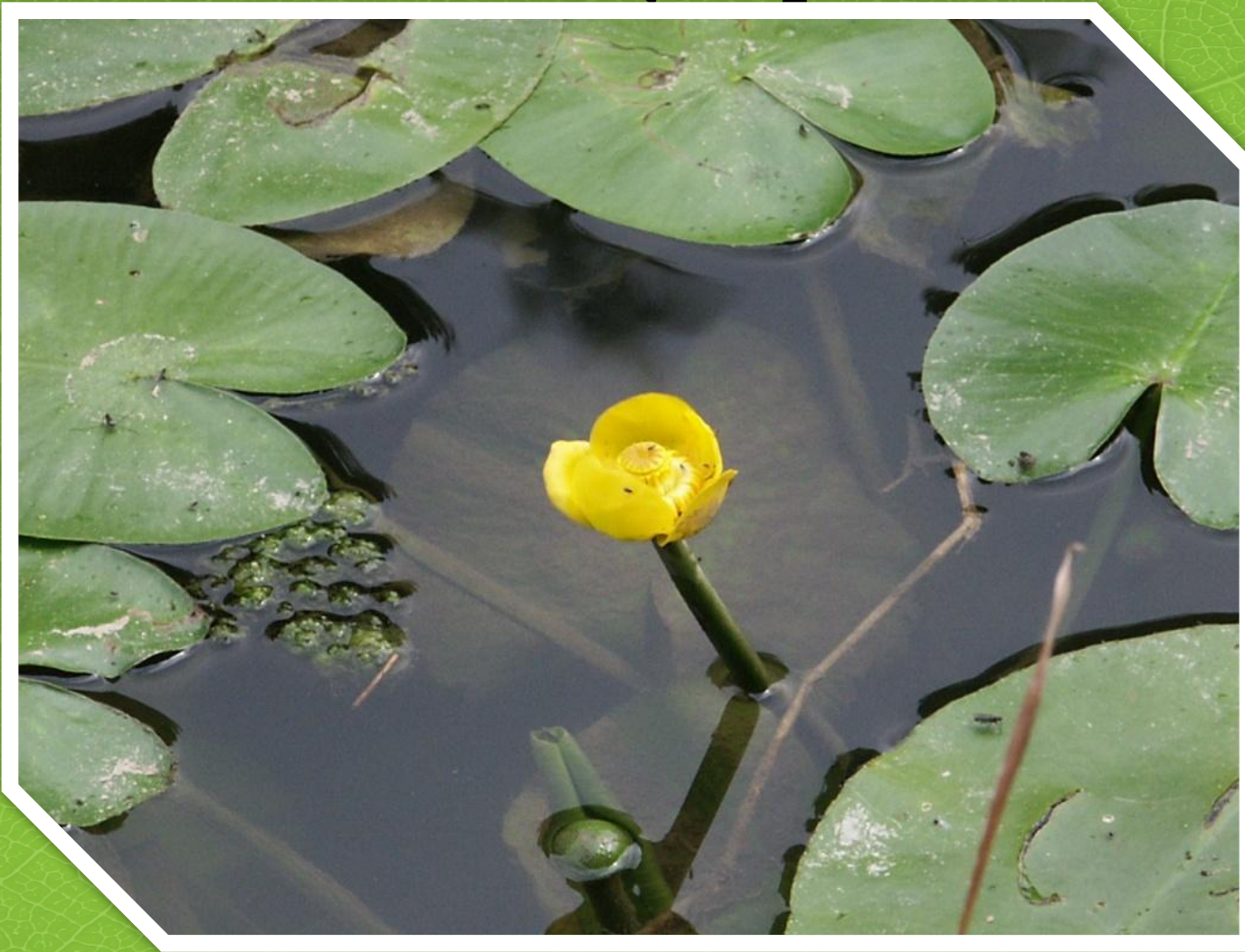
● **Ядовитое растение.**

Широко применяется в **народной медицине** и **гомеопатии**. Корневища кувшинки народные целители применяют в качестве противовоспалительного, кровоостанавливающего, мочегонного, желчегонного, вяжущего, гипотензивного средства внутрь при дизентерии, циститах и болезнях выделительной системы (почек и мочевого пузыря), гепатите, при некоторых гинекологических болезнях.



Корневище кувшинки белой содержит много питательных веществ: крахмала (49 %; по другим данным, до 20 %), белка (8 %) и сахара (до 20 %). В корневище растения содержится много дубильных веществ, предохраняющих его от гниения в воде.

Кубышка жёлтая (*Núphar lútea* L.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее водное растение.

● Корневище жёлто-зелёное горизонтальное, толстое, мясистое, толщиной 3–10 см. Цветки плавающие одиночные, верхушечные, жёлтого цвета, диаметром 4–6 см, с запахом алкоголя для привлечения опылителей.

● **Ядовитое растение.**



В настоящее время в **официальной медицине** главным образом используются сперматоцидные и антитрихомонадные свойства кубышки желтой (например, препарат «Лютенурин», который губительно действует на трихомонады, лямблии, дрожжеподобные грибы рода *Candida*).

● Как ценное лекарственное растение кубышка желтая в **народной медицине** применяется издавна и перечень ее целебных свойств довольно велик (противовоспалительное, спазмолитическое, успокаивающее, снотворное, болеутоляющее, противолихорадочное, противоопухолевое, гипотензивное, кровоостанавливающее, седативное и др.).



● Используется как декоративное растение.

Корневище кубышки жёлтой содержат серосодержащие алкалоиды — нуфаридины, главным из которых является нуфлеин — составная часть контрацептивных препаратов.

Кубышка малая (*Núphar rumíla* Timm.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее травянистое корневищное водное растение.

● Плод изогнутый, с ребристой шейкой, 20–40 мм длиной и 15–20 мм шириной.

● **Ядовитое растение.**



Применяется в **официальной медицине**. Настойку, приготовленную на основе корневищ этого растения, рекомендуется применять при онкологических заболеваниях, антацидных гастритах, а также еще и в качестве симпатического средства. Кроме этого, такое средство будет наделено еще гипотензивным и спазмолитическим воздействием.

● Что касается **народной медицины**, то здесь довольно широкое распространение получил настой, приготовленный на основе листьев этого растения. Такой настой рекомендуется использовать при болях в спине, кашле, почечных заболеваниях и т.д.



Корневище содержит d-нуфаропумилин и алкалоиды.

Систематическое положение Семейство Роголистниковые

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Магнолииды (Magnoliidae)

Порядок: Роголистниковые (Ceratophyllales)

Семейство: Роголистниковые (Ceratophyllaceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 1

Видов ЦЧР: 3



Жизненные формы: Многолетние травянистые водные растения с тонкими ветвями.



Распространение: По всему земному шару – от полярного круга до тропиков.



Характерные особенности: *Монотипное семейство.* Тенелюбивы и чувствительны к свету. Роголистник сильно разрастается в благоприятных условиях, образуя подводные заросли и вытесняя остальные растения.

Роголистник тёмно-зелёный (*Ceratophyllum demersum* L.)



Ботаническое описание и применение



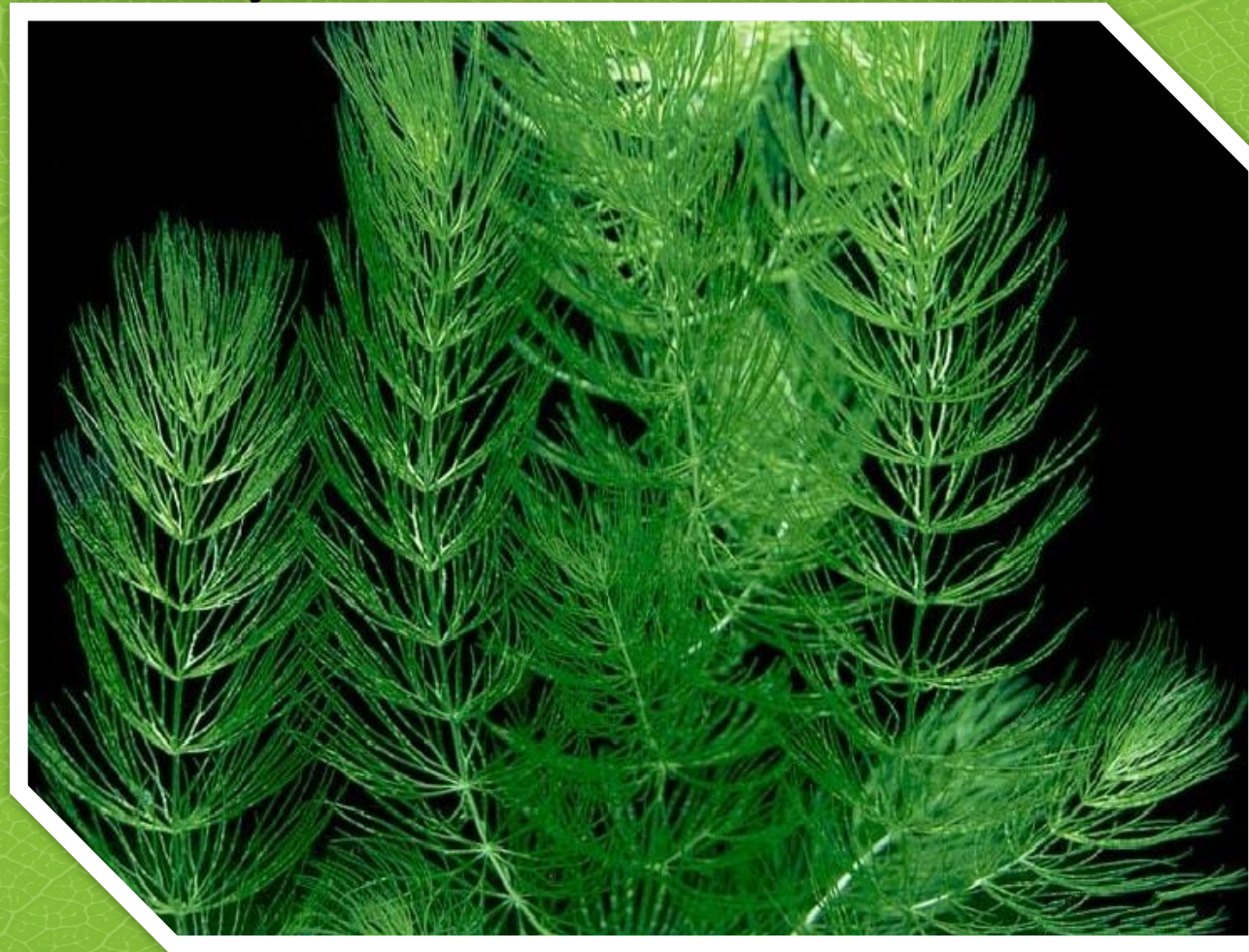
Бескорневое водное цветковое растение. Часто образует моновидные скопления. Встречается в прудах, канавах, озёрах, в ручьях и небольших реках, на глубинах от 50 см до 15,5 м.

● Листья тёмно-зелёные до оливково-зелёных, в мутовках по (3)5–12, сидячие, в основании расширенные. Плоды – черные орешки.



Применяется в **народной медицине**. Это растение используется в качестве противомаларийного и жаропонижающего средства, а также применяется при укусах скорпионов и желтухе. Водный экстракт этого растения используется при гипертонической болезни. Примечательно, что роголистник погруженный представляет собой фитонцид и будет губительно воздействовать на водоросли сине-зеленого окраса.

Роголистник светло-зелёный (*Ceratophyllum submersum* L.)



Ботаническое описание и применение



Погружённое в воду ярко-зелёное многолетнее бескорневое растение. Образует густые заросли в прибрежных освещенных участках водоемов со стоячей или медленно текущей водой. Произрастает в озёрах, прудах и канавах. Переносит солёную воду.



Листья хрупкие, рассеченной формы, располагаются в большом количестве на тонком длинном стебле.



Используют для озеленения аквариума или пруда.

Роголистник донской (*Ceratophyllum tanaiticum* Sarjegin.)



Ботаническое описание и применение



Водное, полностью погруженное травянистое однолетнее растение, лишенное корней.

- Стебель 4–25 см длиной, тонкий (до 1 мм), ветвистый, с междоузлиями. Роль корней выполняют особые участки с более тонкими неокрашенными листьями. Листья мутовчатые, сидячие, без прилистников.



Внесено в Красную Книгу Воронежской области (статус – Категория II).

Систематическое положение Семейство Барбарисовые

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Ранункулиды (Ranunculidae)

Порядок: Лютиковые (Ranunculales)

Семейство: Барбарисовые (Berberidaceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 2

Видов ЦЧР: 2



Жизненные формы: Многолетние травянистые, реже листопадные или вечнозелёные кустарники или низкие деревья.



Распространение: Преимущественно в умеренных и субтропических областях северного полушария.



Характерные особенности: Род Барбарис включает 500 видов (всего их 650). Часть листьев видоизменена в колючки, имеются алкалоиды в вегетативных органах (берберин).

Магония падуболистная (*Mahonia aquifolium* Pursh.)



Ботаническое описание и применение



Вечнозелёный кустарник высотой до 1 м, образующий заросли из-за разрастания корневыми отпрысками.

● Листья сложные, непарноперистые, по 5-9 листочках, длиной до 15–20 см, черешок обычно красноватый. Ягоды продолговато-эллиптические, длиной до 10 мм, шириной до 8 мм.



Ягоды нашли применение для лечения всех органов желудочно-кишечного тракта, они помогут при запорах, размягчат стул. В качестве желчегонного – устраняют болезни желчного пузыря и избавят от геморроя. Также ягоды и чай из них прекрасно помогут при простуде, снимут усталость, оказывая тонизирующее действие на организм.

● Что касается **народной медицины**, ягоды обладают антибиотическим эффектом, предотвращают раковые заболевания, благодаря берберину стимулируется защита костного мозга.



● Используется в кулинарии. В корневищах и коре магоний заключен богатый список ценных веществ: дубильные вещества, аскорбиновая кислота, полезные органические кислоты, разнообразные алкалоиды (особенно большое количество берберина).

Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.)



freedoc.ru

Ботаническое описание и применение



Высокий (до 2,5 м), сильно ветвистый, колючий кустарник с ползучими, одревесневающими корневищами.

Почки длиной до 1 мм, острые, голые, окружённые расширенными остающимися влагалищами листьев. Листья — очередные тонкие, обратнойцевидные или эллиптические, длиной до 4 см, шириной 2 см, к основанию клиновидно суженные, на коротких черешках.



В **научной медицине** в основном используют корни и листья барбариса. Настойки из листьев и корней барбариса обыкновенного широко применяются в гинекологической практике, в частности при гипотонии матки в послеродовом периоде, кровотечениях в климактерический период, в комбинации с другими медикаментозными средствами - при послеродовых эндометритах и субинволюции матки.

Что касается **народной медицины**, в средние века плоды и корни барбариса широко применялись при различных заболеваниях: желтухе, цинге и др. Используется в кулинарии. Настой листьев барбариса применяют как противовоспалительное и желчегонное средство при заболеваниях печени и желчного пузыря.



Широко культивируется в садах и на дачных участках.

Вес части барбариса обыкновенного содержат алкалоиды (до 0,3%). В листьях и корнях найдены алкалоиды берберин, бербамин, берберрубин, пальмитин, ятроцин и др. В коре корней барбариса обыкновенного, кроме берберина, найдены также алкалоид оксиакантин, леонтин, а также пальмитин; в коре ветвей, кроме алкалоидов - дубильные, красящие и

Систематическое положение Семейство Маковые

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Ранункулиды (Ranunculidae)

Порядок: Маковые (Papaverales)

Семейство: Маковые (Papaveraceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 4

Видов ЦЧР: 5



Жизненные формы: Однолетние и многолетние травы, реже кустарники и полукустарники, исключение – небольшие деревья с сильно рассеченными или цельными листьями без прилистников.



Распространение: Основная масса представителей произрастает в северных и умеренных широтах.



Характерные особенности: Наличие млечного сока (латекса) с алкалоидами: морфин, кодеин, алкалоиды изохинолины (папаверин, аглюмин).

Чистотел большой (Chelidonium május L.)



Ботаническое описание и применение



Травянистое растение с жёлто-оранжевым млечным соком, известное своей способностью выводить бородавки.

У чистотела короткое корневище и толстый ветвистый стержневой корень, красно-коричневый снаружи и желто-оранжевый внутри. Стебли растения ребристые, высотой до 90 - 110 см, сверху разветвленные, прямостоящие.

● **Ядовитое растение.**



Применяется в качестве местного противовоспалительного средства при кожных заболеваниях, сопровождающихся зудом: псориаз, экзема, дерматит; также при подагре, туберкулезе кожи, начальных формах красной волчанки.

● Что касается **народной медицины**, на протяжении многих столетий траву, сок и корни чистотела использовали при лечении псориаза, экземы, чесотки, туберкулеза кожи, трудно заживающих ран, волчанки.



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

Мак снотворный (*Papaver somniferum* L.)



Ботаническое описание и применение



Однолетнее травянистое сизое, крупное, высотой 100–120 см, маловетвистое. Волоски или отсутствуют, или немногочисленные на жилках листьев или цветоносах.

● Стебель прямостоячий, гладкий, сизовато-зелёный, в верхней части ветвистый.



● **Ядовитое растение.**

В его млечном соке содержатся такие алкалоиды, как морфин, кодеин и папаверин. Препараты морфина являются наркотическим анальгетиком и оказывают сильное обезболивающее действие. Кодеин уменьшает возбудимость кашлевого центра, поэтому востребован в противокашлевых препаратах. Папаверин успокаивает спазмы артерий, гладкой мускулатуры бронхов и кишечника.

● Обычно для приготовления **народных средств** используются листья растения, которые собирают в период созревания семян. От цирроза, пневмонии, катара



желудка, артроза, бессонницы и т.д. Различные исследователи насчитывают в соке мака снотворного до 26 алкалоидов. Больше всего в растении морфина, также наличествует достаточное количество наркотина, кодеина, нарпеина и папаверина. Всего в составе опия алкалоидов до 30%. Кроме них он содержит белок, воду, каучук, сахара, слизи, воск и смолы.

Мак сомнительный (*Papaver dubium* L.)



Ботаническое описание и применение



Однолетнее травянистое растение. Волоски или отсутствуют, или немногочисленные на жилках листьев или цветоносах.

● Стебель обычно прямой, маловетвистый, с прижатыми ветвями, довольно густо и мягко мохнато-щетинистый. Плод – голая, продолговато-булавовидная или булавовидно-цилиндрическая коробочка, молодая обратнойцевидная, без признаков ножки. Описан из Швеции и Англии.



● **Ядовитое растение.**

Цветущее растение используется в **гомеопатии**. Лепестки в Индии применяются как потогонное.



● Алкалоид апореин вызывает судороги подобно тебаину. Растение содержит алкалоиды (апореин), мекамбрин, магнофлорин, коритуберин, метоксиапореин, коптизин, реagensин, оксисангвинарин, папаверрубин F и C, реадин, протопин, сангвинарин, папаверрубин А. Д. Е., берберин), нонакозан-10-ол и другие.

Мачок рогатый (*Glaucium corniculatum* L.)



Ботаническое описание и применение



Однолетнее, реже двулетнее травянистое растение.

⦿ Стебель высотой 10–30 см, ветвистый. Прикорневые листья немногочисленные, черешковые, перисторассечённые; стеблевые – сидячие.



В **народной медицине** семена применяются в качестве слабительного средства (1 чайную ложку семян принимают с 2–3 глотками воды натошак), сок и цветки – для обработки ран, а трава – как успокаивающее средство при неврозах и при сахарном диабете.



Растение содержит алкалоиды (протопин, альфа-аллокриптопин, апьфакоридин, хелетрин, сангвинарин, коридин, изокоридин, аллокриптопин, изоболдин, d-хеледонин, хелирубин, хелеритрин, 1-хелидонин, берберин, коптизин).

Эшшольция калифорнийская (*Eschscholzia californica* Cham.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее или однолетнее травянистое растение.

⦿ Стебель прямой либо ветвистый, высотой 5–60 см, гладкий, иногда сизого цвета. Корень стержневой, мощный у многолетних растений. Листья базальные и стеблевые.



Водный экстракт растения обладает седативным и антидепрессантным действиями. Экстракт также действует в качестве умеренного седативного средства при курении. Однако, этот эффект выражен слабее, чем у опиумного мака, так как калифорнийский мак содержит другой класс алкалоидов.

⦿ Коренные американцы использовали пыльцу калифорнийской эйшшольции в косметологии для устранения дефектов кожи. Готовя семена в оливковом масле, он используется в качестве тонизирующего средства для волос, и это до сих пор практикуется сегодня.



Активными компонентами являются алкалоиды, протопин, криптопин и хелидонин и флавоновые гликозиды.

Систематическое положение Семейство Дымянковые

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Ранункулиды (Ranunculidae)

Порядок: Маковые (Papaverales)

Семейство: Дымянковые (Fumariaceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 2

Видов ЦЧР: 6



Жизненные формы: Однолетние и многолетние травы.



Распространение: Северная умеренная зона.
Небольшая часть видов встречается в Юго-Восточной Африке.



Характерные особенности: Хохлатка является самым большим родом семейства и является ценным лекарственным растением.

Хохлатка промежуточная (*Corýdalis intermédia* L.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее травянистое растение. Весенний клубневой эфемероид.

● Клубень шаровидный, 8–15 мм в диаметре. Стебли обычно с плёнчатым листом в основании, прямостоячие, 5–15 см в высоту. Листья нежные, сизовато-зелёного цвета, в числе 2, длинночерешковые, дважды тройчатые.

● **Ядовитое растение.**



Применяется в **народной медицине.**

Хохлатка плотная (*Corýdalis sólida* L.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее травянистое растение.

- Стебель 8–20 см высотой, простой или с одной веточкой в пазухе чешуевидного листа; последний расположен невысоко над клубнем, большой, продолговатый. Семена чёрные, блестящие, без точек.
- Семена распространяются муравьями, которые питаются их мясистыми, маслянистыми придатками. В светлых лесах, в кустарниках, на лесных полянах, опушках.



Ядовитое растение.

Коридин – оказывает седативное воздействие на ЦНС. Коридалин – имеет выраженные сосудорасширяющие свойства, снижает артериальное давление.



Применяется в народной медицине.
Богата на коридин, коридалин и алкалоиды.

Хохлатка полая (*Corýdalis cáva* L.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее травянистое растение. Клубный эфемероид.

● Стебель 10–30 см в высоту, с двумя листьями. Помимо стеблевых имеются также прикорневые листья. Листья нежные, сизоватого цвета, на черешках, почти трижды тройчатые, сегменты первого порядка на длинных черешочках, их доли на коротких черешочках или сидячие, глубоко разрезанные на 2–3 клиновидные доли.



● **Ядовитое растение.**

Большинство видов растения хохлатка являются лекарственными, однако в медицине чаще всего используется хохлатка полая. Ее клубни содержат несколько видов алкалоидов, самым ценным из которых является бульбокапнин. Его используют в лечении нервных заболеваний, сопровождающихся гиперкинезами, при дрожательном параличе и увеличенном мышечном тоне.



● Применяется в **народной медицине**.
Содержит бульбокапнин.

Хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana* Pall. Ex Willd.)



Ботаническое описание и применение



Многолетнее травянистое поликарпическое клубневое растение.

- Плод – стручковидная коробка, более узкая, чем у хохлатки луковичной. Семена округлые, черные, мелкоточечные, блестящие, с мясистым придатком, диаметром около 3 мм.
- Многолетние части растения представлены укороченным розеточным побегом, нарастающим моноподиально, с пазушными генеративными побегами.



● **Ядовитое растение.**

В **официальной медицине** применяется в неврологии и психиатрии для лечения нервных болезней (дрожательный паралич и пр.) и для повышения мышечного тонуса, под строгим наблюдением врача.

● Применяется в **народной медицине**. Как лекарственное при



сердечнососудистых заболеваниях. Лекарственным сырьем являются все части растения. Сырье содержит алкалоиды изохинолиновой группы – коридалин, коридин и др.

Дымянка лекарственная (*Fumária officinális* L.)



Ботаническое описание и применение



Однолетнее, редко двулетнее голое растение.

- Высота растения 20—30 см. Покрыто серовато-зелёным восковым налётом. Стебель восходящий или прямостоячий, гранёнобороздчатый, разветвлённый.
- Листья двоякоперистые или дважды перисто-рассечённые на узкие удлинённо-линейные доли.
- Растёт на залежных лугах, полях, огородах, иногда как сорное растение на посевах.



Применяется в **гомеопатии**. При заболеваниях печени, дискинезии желчевыводящих путей, гепатитах хронической формы используют популярные гомеопатические препараты на основе дымянки и других растительных компонентов.

- Применяется в **народной медицине** настои и настойки травы в качестве общеукрепляющего, мочегонного, потогонного и улучшающего перистальтику кишечника средство, при язве желудка и метеоризме. Настойка травы также



Является источником **фумаровой кислоты**. Надземная часть содержит также алкалоиды (0,2—1,6 %), дубильные вещества (2,9%), смолы (4,7%), витамины С и К.

Дымянка Шлейхера (*Fumária schleicheri* Soy. – Will.)



Ботаническое описание и применение



Однолетнее травянистое растение, высота которого составит около десяти-тридцати сантиметров.

- Стебель этого растения от основания будет ветвистым, а ветви являются прямостоячими или же наклонными, а также стройными.
- Листья сизые, они могут быть как дважды-, так и триждыперисторассеченными, кисти удлиненные и редкие, они наделены многими цветками и находятся на тонких ножках.



● Ядовитое растение.

Настой и спиртовой экстракт на основе этого растения можно использовать в качестве гипотензивного средства, а также при болезнях желудка и легких, головной боли и желтухе, а кроме этого еще и при различных сердечно-сосудистых заболеваниях. Еще такие средства можно применять как кровоостанавливающие и ранозаживляющие при геморрое.



Содержит липиды, дубильные вещества, алкалоиды и витамины С и К.

Систематическое положение Семейство Пионовые

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

Класс: Двудольные, или МагнолиоПСиды (Dicotyledones, или Magnoliopsida)

Подкласс: Ранункулиды (Ranunculidae)

Порядок: Пионовые (Paeoniales)

Семейство: Пионовые (Paeoniaceae)



Ботаническое описание

Родов ЦЧР: 1

Видов ЦЧР: 1



Жизненные формы: Многолетние травянистые, полукустарниковые или кустарниковые растения с несколькими стеблями (стволами) высотой до 1 м.



Распространение: Произрастают в субтропиках и умеренных районах Евразии и Северной Америки.



Характерные особенности: *Монотипное семейство.*

Плод – сложная многолистовка звёздообразной формы. Все виды рода Пион можно распределить на две группы в зависимости от числа хромосом: 10–20 (диплоидное число) или 5–10 (гаплоидное число). Для селекции это имеет важное значение.

Пион тонколистный (*Paeonia tenuifolia* L.)



Ботаническое описание и применение



Дикорастущий куст.

- Цветет ярко-красными с розовым оттенком цветками. Цветки крупные, шаровидной формы, расположены на верхушке стебля. Листья рассеченные, нитевидные, ажурные.
- Произрастает в степи, на степных склонах и среди кустарников. Предпочитает почву нейтральную или с щелочной реакцией, в натуральной среде произрастает на известняке.



Ядовитое растение.

Обладает мочегонным, успокаивающим, спазмолитическим действием. Используется при заболевании сердечно-сосудистой системы, эпилепсии, малокровии, нервных расстройствах.



● **В народной медицине** им лечат подагру и выводят камни из почек. В корнях пиона содержится неонин — яд. В листьях растения содержатся дубильные вещества и витамин С, в семенах — антоцианы и флавоноиды.



Внесено в Красную Книгу Воронежской области (статус – Категория II).

The slide features a light blue background with a subtle, repeating pattern of clouds. In each of the four corners, there are decorative illustrations of green leaves and stems, creating a natural, fresh aesthetic. The text is centered in a bold, black, sans-serif font.

Спасибо за внимание!