

**БПОУ УР “ИЖЕВСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Ф.А.ПУШИНОЙ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ”**

Проект
Мультимедийная презентация
на тему:
«лекарства и яды»

**Исполнитель: Хузяхметова
Альбина Альбертовна
студентка I курса 105 группа
специальность "Фармация"
Руководитель: Семакина Светлана
Викторовна**

Актуальность

- Люди занимается самолечением, используют яд в лечении заболеваний, не зная полной информации о дозировке и применение лекарств на основе ядов.
- Расширить знание в области лекарств на основе ядов.



Цель и задачи проекта

Цель:

Разработать и создать мультимедийную презентацию: «Лекарства и яды в древности» с целью расширить знания студентов в области использования лекарств и ядов в древности.

Задачи:

1. Изучить общее применение лекарств и ядов
2. Подготовить вопросы для сбора информации о ядах и их применение

Что такое яд ?

- Яд - вещество, приводящее в дозах, даже небольших относительно массы тела, к нарушению жизнедеятельности организма: к отравлению, заболеваниям и патологическим состояниям и к смертельным исходам. В промышленности яды называют десикантами



Классификация ядов

1. По их действию

- Гаметические яды — яды, затрагивающие кровь. (рицин , кротон, сапонины)
- Нейротоксичный яды — яды, поражающие нервную систему и мозг (ботулотоксин, компоненты ядов пчел, скорпионов, змей).
- Миотоксичные яды — яды, повреждающие мышцы. (Мухомор (гриб) Экстракт черемицы (растение))
- Радиотоксины — токсины, повреждающие сердце. (змеиный яд)

2. По происхождению

- Природные
- Бактериотоксины
- Микротоксины
- Яды растительного происхождения (му斯卡рин, атропин, никотин)
- Яды минерального происхождения
- Искусственные
- Неорганические яды (соли мышьяка)
- Органические яды

Происхождение медицинских знаний

Медицинские знания имеют тысячелетнюю историю. В них заложены не только основы знакомых нам методов лечения болезней, но нечто гораздо большее — представление о причинах и условиях долгой счастливой жизни, здоровья и благополучия человека. Все народы, населяющие Землю, в глубокой древности слагали мифы и легенды о чудодейственных свойствах лекарственных растений.

Существует два вида яда это животное и растительное



растительные яды

Опий

- О целебных свойствах опия (высушенный сок незрелых головок снотворного мака) знали уже врачи Древней Греции и Рима, Древнего Китая и Индии, применявшие настойки опия и мандрагоры для облегчения боли.



В 1806 году молодой аптекарь Фридрих Сертурнер выделил из алкалоидов опия белые кристаллы и назвал их «морфий» — в честь бога сновидений Морфея. Что сейчас Опий — родоначальник всех современных наркотических анальгетиков.

Лекарства на основе опия.

- Морфин — главное действующее вещество снотворного мака, содержание его в сортах опия, Морфин снижает болевую чувствительность, затрудняет передачу болевых импульсов к коре головного мозга, а также снижает возбудимость дыхательного и кашлевого центров.
- Папаверин обладает выраженными миотропными спазмолитическими свойствами, снижает тонус и расслабляет гладкую мускулатуру.
- Кодеин снижает возбудимость кашлевого центра.
- Алкалоид наркотин физиологически малоактивен; тебаин и лауданин относятся к судорожным ядам. Криптопин и протопин также вызывают периодические судороги, но в отличие от тебаина не повышают рефлекторной возбудимости.

Белена черная

- Это — двулетнее травянистое растение, вид рода Белена семейства Паслёновые, первоначально произраставшее в Евразии, а затем распространившееся повсеместно. Все части растения ядовиты, содержат сильнодействующие алкалоиды — гиосциамин, скополамин и атропин.



Препараты белены назначают как болеутоляющее и спазмолитическое средство при таких заболеваниях, как спазмы гладкой мускулатуры желудка, кишечника. А также препаратные средства из белены уменьшают старческую дрожь. В народной медицине растение часто применяли, как болеутоляющее средство при зубной боли

Болиголов пятнистый



- Болиголов пятнистый — двухлетнее растение, относящиеся к семейству зонтичных. В первый год оно похоже на петрушку, небольших размеров. На втором году жизни оно достигает достаточно больших размеров, в некоторых случаях до 2 — 3 метров.

Мазь болиголова обладает болеутоляющим, рассасывающим и противовоспалительным действием. При её нанесении раны быстрее заживают.

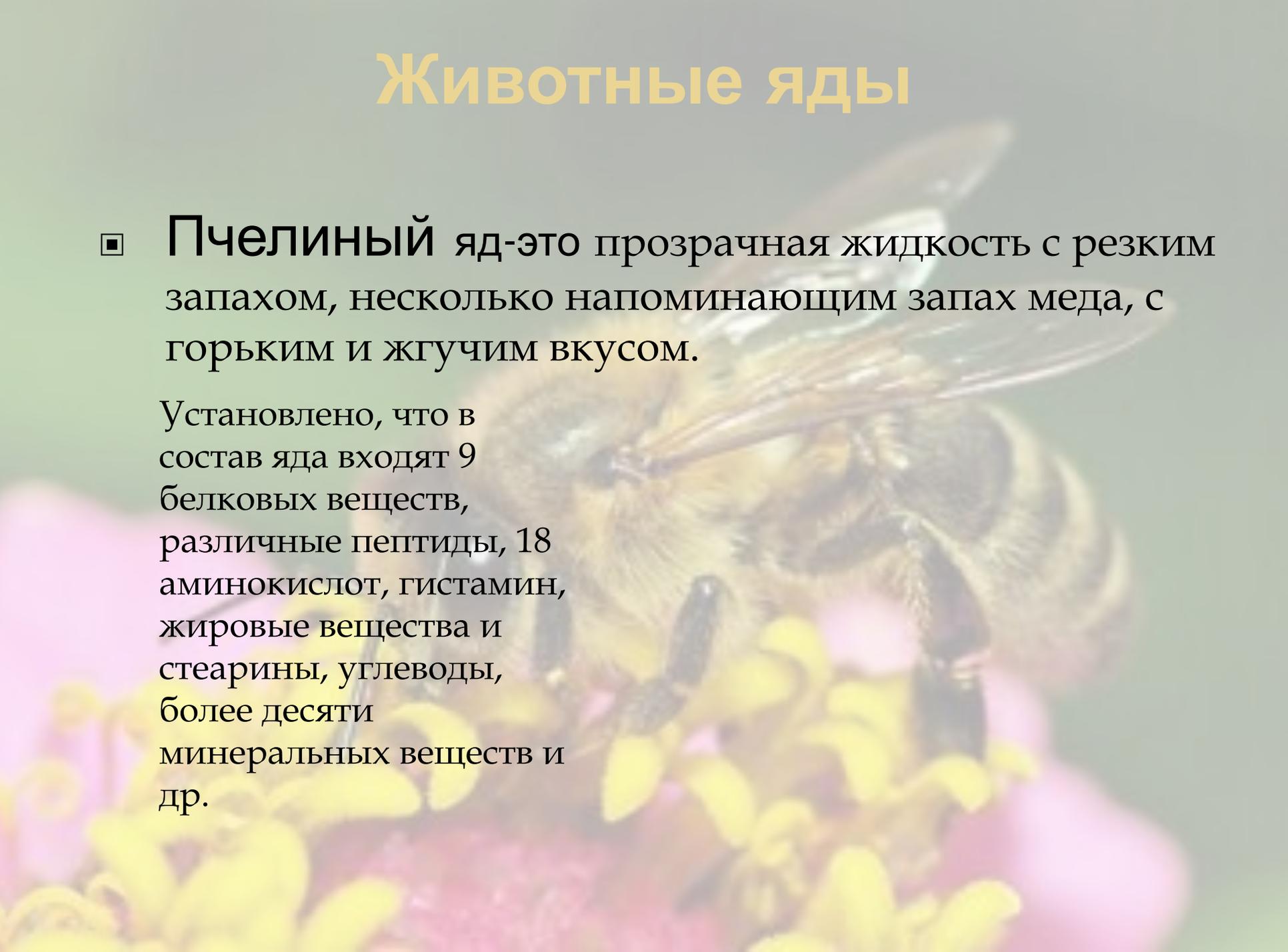
Интерес к болиголову необычайно возрос в последнее время. Установлено, что он является сильнейшим иммуностимулятором, активизирующим и укрепляющим защитные силы организма



Животные яды

- **Пчелиный** яд-это прозрачная жидкость с резким запахом, несколько напоминающим запах меда, с горьким и жгучим вкусом.

Установлено, что в состав яда входят 9 белковых веществ, различные пептиды, 18 аминокислот, гистамин, жирные вещества и стеарины, углеводы, более десяти минеральных веществ и др.



Препараты на основе пчелиного яда.

- Пчелиный яд выпускается фармакологической промышленностью в виде:

в виде мазей и кремов (Апизартрон, Живоко, Софья, Прополис,



в виде таблеток для сублингвального применения (Апифор);

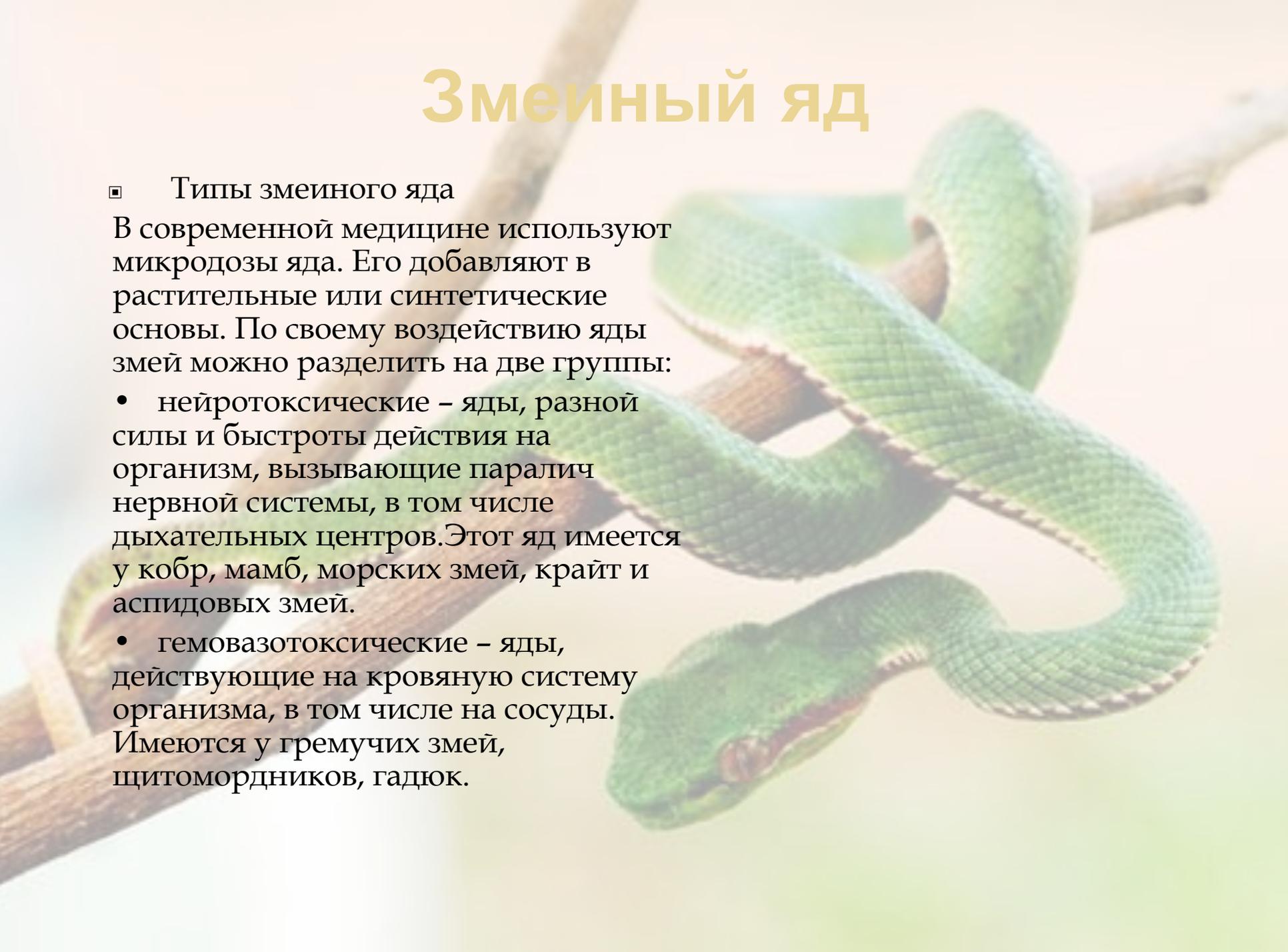
- в виде таблеток для сублингвального применения

Змеиный яд

▣ Типы змеиного яда

В современной медицине используют микродозы яда. Его добавляют в растительные или синтетические основы. По своему воздействию яды змей можно разделить на две группы:

- нейротоксические – яды, разной силы и быстроты действия на организм, вызывающие паралич нервной системы, в том числе дыхательных центров. Этот яд имеется у кобр, мамб, морских змей, крайт и аспидовых змей.
- гемовазотоксические – яды, действующие на кровяную систему организма, в том числе на сосуды. Имеются у гремучих змей, щитомордников, гадюк.



Как используют змеиный яд в медицине.

- В чистом виде секрет змеиных желёз в медицинской практике не применяют. Чаще всего используют разбавленный раствор с добавлением глицерина, консервантов, стабилизаторов и других необходимых компонентов. Польза змеиного яда обусловлена его свойствами. В первую очередь — это влияние на нервную систему и способность вызывать местную реакцию кожи. Вещество используется в виде раствора для инъекций, кремов, мазей.

Польза змеиного яда обусловлена его свойствами. В первую очередь — это влияние на нервную систему и способность вызывать местную реакцию кожи. Вещество используется в виде раствора для инъекций, кремов, мазей.

Применение змеиного яда в косметологии
Змеиный яд используется в косметологии для разглаживания морщин — он заменяет ботекс. Используют кремы и косметические препараты так же: в массажных салонах для кожи; его добавляют в шампуни для улучшения роста волос.



Заключение

- Принципиальной разницы между ядом и лекарством, нет, и не может быть. Всякое лекарство превращается в яд, если его концентрация в организме превышает определенный терапевтический уровень. И почти любой яд в малых концентрациях может найти применение как лекарство.