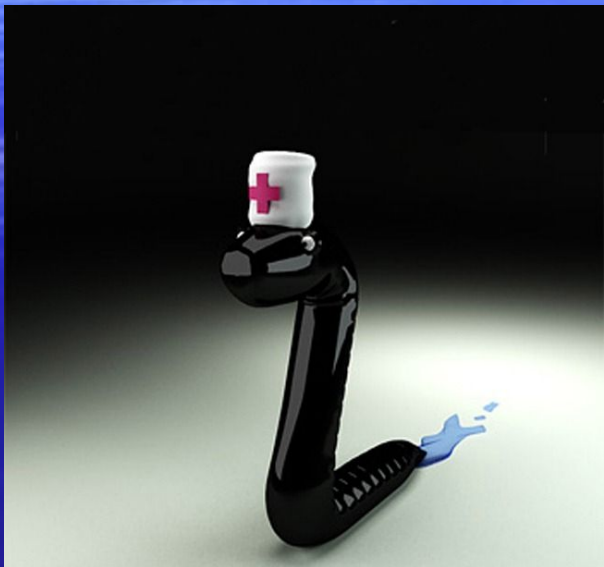
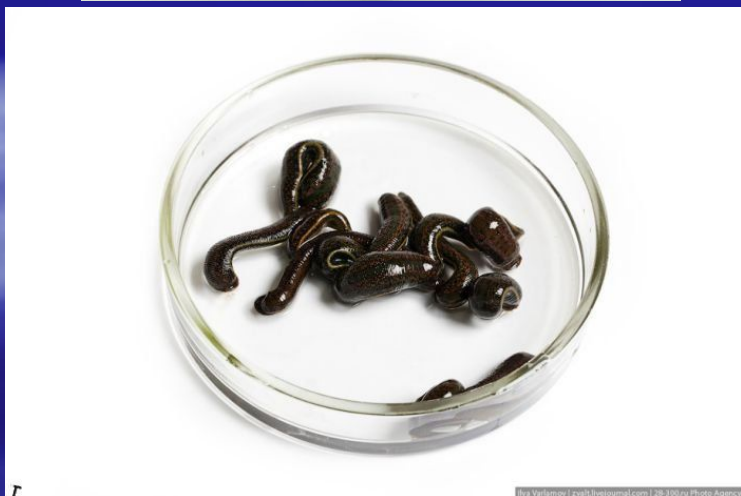


# Медицинские пиявки



**Иваков Никита,  
учащийся 4 класса  
МБОУ «Шомиковская ООШ»  
Моргаушского района  
Чувашской Республики**



**Руководитель: учитель  
начальных классов  
Потрясилова Ольга  
Анатольевна**

**Проблема:** пиявка из пруда является лечебной?

**Цель:** узнать, какие пиявки и как применяются в медицине.

**Задачи:**

1. Изучить литературу по интересующей проблеме.
2. Ознакомиться лечебным действием пиявок на организм человека.
3. Выяснить, при каких болезнях используют пиявки.
4. Познакомиться со способами содержания и разведения пиявок.
5. Узнать, какую роль играют пиявки в медицине.

# Пиявки



Пиявки - кольчатые черви, ведущие паразитический образ жизни. Повреждая кожу жертв, в нанесенную рану пиявки вводят специальное белковое вещество – гирудин, которое препятствует свертыванию крови.

Известны *медицинские* пиявки, *большая ложноконская* пиявка, *рыбьи*, *улитковые* пиявки.

# Медицинская пиявка



*Паразит, питающийся кровью человека и животных, полезные свойства которого известны людям с древнейших времён.*

*В диком виде встречается в Европе практически повсеместно.*

# Строение тела медицинской пиявки



Тело плотное, мускулистое, удлиненное и сплющенное сверху вниз. Имеет две присоски: переднюю и заднюю. Задняя присоска крупнее передней, служит для того, чтобы удержаться на своей «жертве». Передняя меньше, в центре неё расположено ротовое отверстие.

# Места обитания медицинской ПИЯВКИ



Озеро или пруд  
с чистой водой,  
илистым дном,  
зарослями камыша  
по берегам и  
изобилием лягушек.

# Поведение



Медицинская пиявка может передвигаться как в воде, так и по суше. Во время отдыха предпочитает забираться под крупные объекты и лежать, частично высунувшись из воды.

# Питание



Медицинская пиявка питается кровью преимущественно теплокровных животных. Средняя голодная пиявка массой 1,5- 2 г способна высосать до 15 мл крови за один раз, увеличиваясь при этом в 5 -6 раз.



# Прудовая лягушка – источник ПИЩИ МОЛОДЫХ ПИЯВОК



# Гирудотерапия



Лечение пиявками нашло широчайшее применение в современной медицине. Используются при этом не любые, а только медицинские пиявки. Их выращивают на специальных биологических фермах. Пиявка способна чувствовать болезнь. Она работает только с действительно больным органом или зоной.

# Кому необходимо лечение пиявками?



Такое лечение назначается людям, страдающим хроническими заболеваниями.

От заболевания, состояния больного определяется выбор места приставки пиявок.

# Как лечит пиявка?

- *Высасывает определенную дозу крови (от 5 до 15 мл крови);*
- *На организм действуют биологически активные вещества слюны пиявки;*
- *Ответная реакция организма больного.*

**Возможность передачи инфекции через пиявку исключена, если она выращена в искусственных условиях.**

# Содержание и разведение пиявок



В домашних условиях или медицинском учреждении пиявки содержатся в стеклянной 3-х литровой банке, не более чем по 30 штук вместе. Банка должна быть заполнена на  $\frac{2}{3}$  отстоянной в течение суток водопроводной водой комнатной температуры.

# Заключение

Уникальные способности пиявок:

- Предотвращают опухоли, возникающие после операций;
- Оказывают неоценимую помощь послеоперационным больным, препятствуют образованию гематом и отеков, кровяных сгустков, которые способны помешать нормальному заживлению;
- Способствуют восстановлению нормального питания поврежденных тканей.
- Уменьшаются головные боли и снижается артериальное давление у людей, страдающих гипертонией.

# Достигнутый результат

- доказал бабушке, что лечение пиявками эффективнее и полезнее, чем другими медицинскими препаратами



**До свидания!**  
**Будьте всегда**  
**здоровы!**