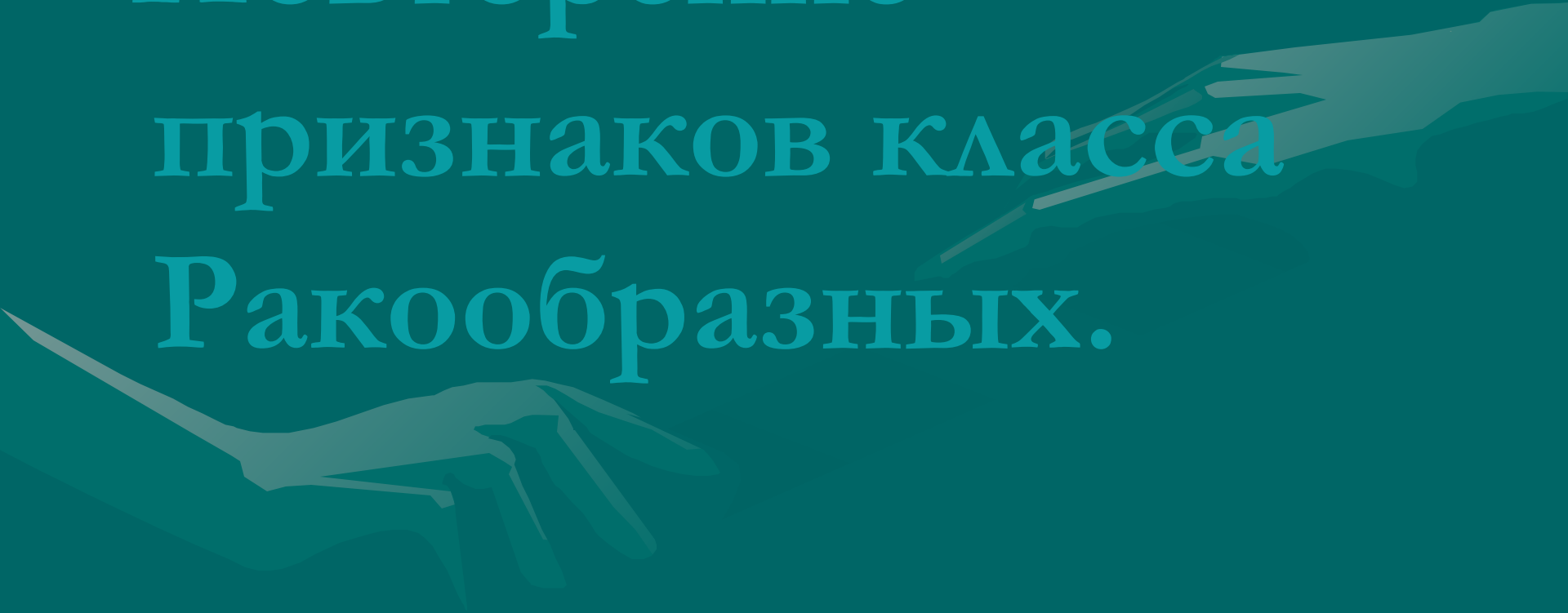


Презентация к уроку  
биологии по теме :  
Класс Паукообразные  
7 класс

МКОУ «Мосальская ООШ»

Учитель биологии Ершова И. Ф.

Повторение  
признаков класса  
Ракообразных.







- *1. Из каких отделов состоит тело ракообразных?*
- *2. Какие органы находятся на головогруди?*
- *3. Внешнее строение брюшка рака.*
- *4. Сколько ходильных ног у рака ?*
- *5. Чем покрыто тело ракообразных?*
- *6. Почему рак линяет?*



# Признаки Паукообразных.



# Внешнее строение паука



- **Ногощупальцы** - органы осязания
- **Ходильных ног** – 4 пары
- **Хелицеры**- твердые челюсти
- **Паутинные бородавки** вырабатывают паутину

# Ловчая сеть паука

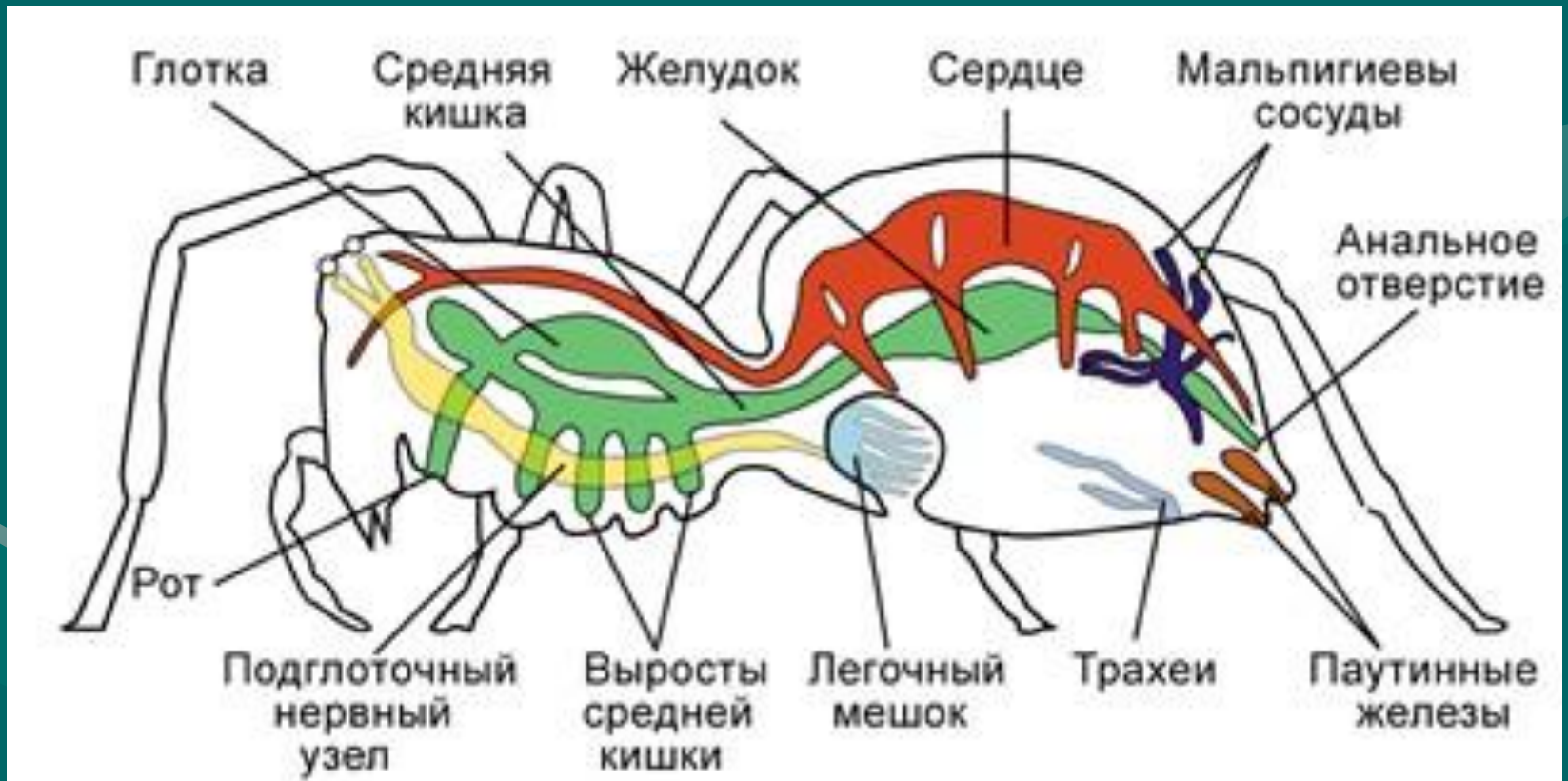




# Охота паука



# Внутренне строение паука-крестовика



**Пищеварение** –внекишечное

**Органы дыхания**- легкие и трахеи

**Кровеносная система**- незамкнутая  
(сердце и кровеносные сосуды)

**Выделительная система**- мальпигиевы  
сосуды

**Нервная система**- головогрудной узел и  
нервы

# Многообразие пауков

Самым маленьким пауком в мире на данный момент является *Ratu digua*, его длина составляет всего 0,37 мм.

Поэтому невооруженным глазом обнаружить его

НЕВОЗМОЖНО.



- **Самый большой паук в мире** живет в тропических лесах. Называется это существо **Терафоза Блонда** или просто **птицеед Голиаф**. Длина туловища достигает девяти сантиметров, а размах конечностей — 26-28 сантиметров. Иными словами, такой паучище может быть размером с обеденную тарелку.





# Паук -серебрянка



# Паук -ВОЛК





# Паук - Скакунчик



# Тарантул



# Клещи



## Общие признаки

- 1. Грудь и брюшко сросшиеся
- 2. Мелкие размеры
- 3. У личинок 3 пары ног
- 4. Ротовые части приспособлены для прокалывания и сосания



# Разнообразие клещей

Энцефалитный  
клещ

Иксодовый  
клещ



# Пылевые клещи



## **Как можно защититься от клещевого энцефалита?**

- Применение специальных защитных костюмов или приспособленной одежды, которая не должна допускать заползания клещей. Рубашка должна иметь длинные рукава, которые у запястий укрепляют резинкой. Заправляют рубашку в брюки, концы брюк - в носки и сапоги. Голову и шею закрывают косынкой.

- Профилактические прививки против клещевого энцефалита

Спасибо  
за внимание



# Рефлексия





# В презентации использовались

## ИСТОЧНИКИ:

О.В. Волцит, М.Е. Черняховский Энциклопедия «Природа России»

<http://spidersworld.ru/>

<http://www.zoopicture.ru/tag/pauk/>

