

**Тема: Тип
Членистоногие.
Класс Паукообразные
(арахнида)**



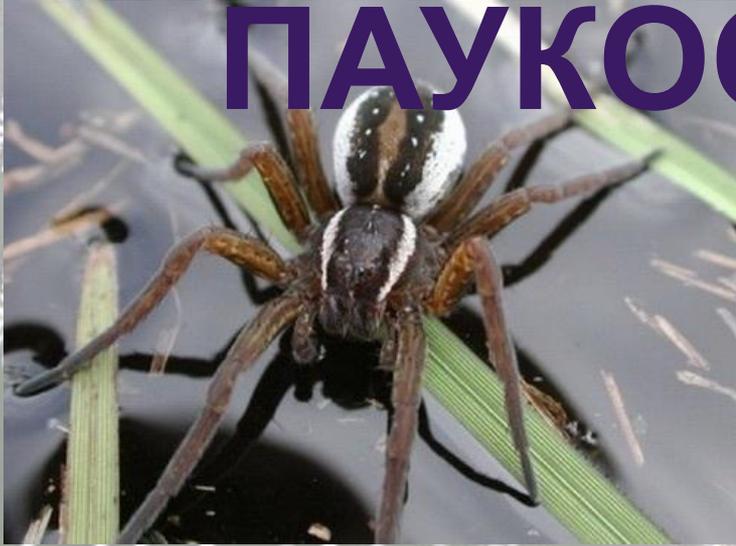
7 класс

Автор: Шишкина Н.И. – учитель
биологии МОАУ «Гимназия имени
Александра Грина» г. Кирова

Цели урока:

- ✓ Сформировать знания об особенностях строения и жизнедеятельности паукообразных в связи со средой их обитания
- ✓ Раскрыть значение паукообразных в природе и жизни человека

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ



60 тыс. видов членистоногих без усиков, с простыми глазами и четырьмя парами длинных ходильных ног.

В процессе эволюционного развития они приспособились к наземному образу жизни. Лишь немногие из них, например водяной паук-серебрянка и некоторые клещи, вторично перешли к водному образу жизни.

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

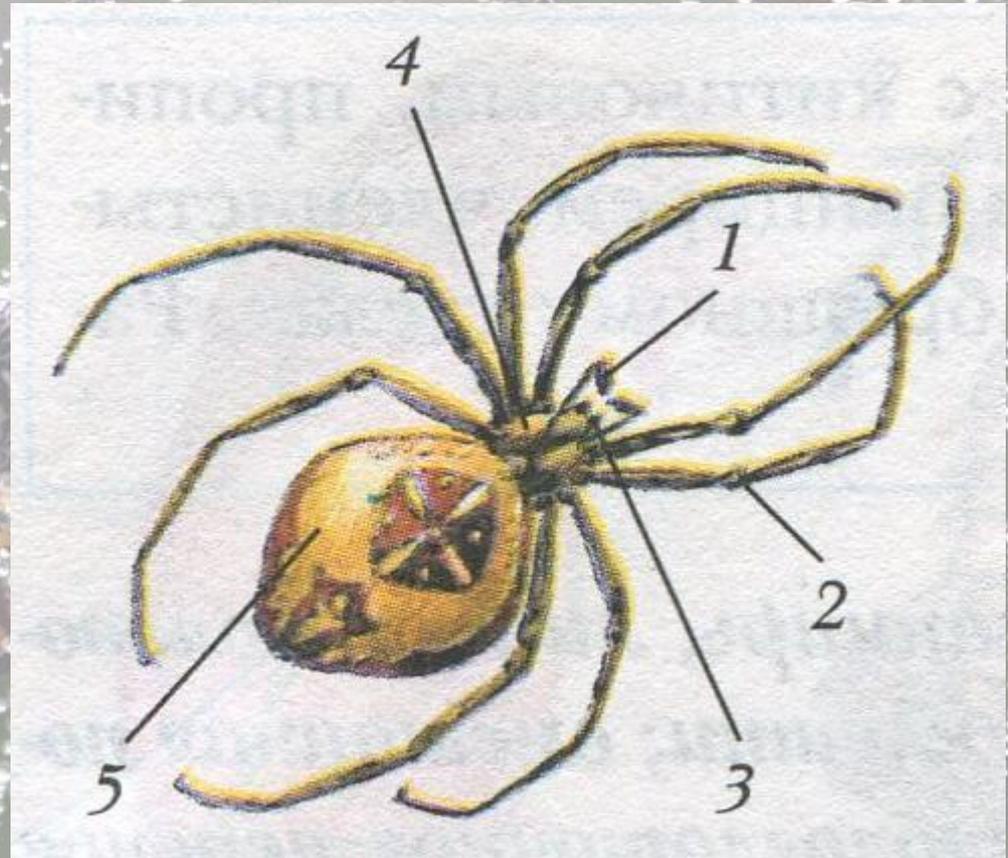
Величина тела паукообразных различна: от 0,2 мм (у клещей) до 18 см (у скорпионов), но большинство из них – мелкие животные.



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ

Тело чаще всего
состоит из
головогруды и
брюшка.

Однако у скорпионов
оно более
расчлененное, а у
клещей – слитное.



Внешнее строение и образ жизни пауков

Работа с учебником (используй рисунок 91. с.120)

Заполните таблицу «Внешнее строение паука – крестовика»

№ на рисунке с1-5	Части тела и органы	Функция

ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ПАУКА КРЕСТОВИКА

Заполните таблицу (используй рис. 92 и текст параграфа с. 121)

№ на рисунке с1-11	Внутренние органы и системы	функция

МНОГООБРАЗИЕ ПАУКОВ

Класс
Паукообразные

Отряд Пауки

Отряд
Клещи

Отряд
Сенокосцы

Отряд
Скорпионы



Отряд

Пауки

- Это наиболее многочисленный отряд, насчитывающий более 20 тысяч видов.
- Отличаются представители разных видов друг от друга исключительно формой паутины. Обычные домовые пауки, которых можно встретить практически в любом доме, плетут паутину, по форме напоминающую воронку.
- Ядовитые представители класса создают паутину в виде редкого шалаша.
- Некоторые пауки паутину не плетут совсем, а подстерегают свою добычу, сидя на цветах.
- Расцветка насекомых в этом случае адаптирована под оттенок растения. Также в природе существуют пауки, которые охотятся за добычей, просто прыгая на нее.
- Есть и еще одна, особенная категория пауков. Они никогда не остаются на одном месте, а постоянно перемещаются в поисках добычи. Называют их пауки-волки.

Отряд

Скорпионы

- Скорпион – это нетипичный паук, именно поэтому он выделен в отдельный отряд.
- Паукообразные представители типа «скорпион» имеют небольшие размеры, не более 20 сантиметров.
- Тело его состоит из трёх хорошо определённых отделов.
- На переднем находятся два крупных глаз и до пяти пар маленьких боковых.
- Заканчивается туловище скорпиона хвостом, в котором расположена ядовитая железа.
- Тело покрыто толстым и жёстким покровом. Дышит скорпион при помощи лёгких.
- Средой своего обитания они выбрали местность с тёплым и жарким климатом

Отряд

сенокосцы

- Сенокосцы наподобие пауков, но в отличие от них, имеют сегментированное брюшко, соединённое с головогрудью широким основанием, а не стебельком.
- Туловище обычно небольшое, 1—5 мм длиной (22 мм у самого большого представителя сенокосцев, *Trogulus torosus*), обычно яйцевидное.
- Ноги иногда чрезвычайно длинны — могут достигать 16 см. На лапках имеются коготки, иногда двойные.

Отряд Клещи

- Маленькие и микроскопические паукообразные с нерасчленённым туловищем.
- Все клещи имеют по двенадцать конечностей.
- Питаются эти представители паукообразных как твердой, так и жидкой пищей.
- Продолжительность их жизни достигает полугода, не более. Но встречаются и настоящие долгожители. Обитают клещи, как и пауки, повсеместно: в домах, садах, полях.
- Некоторые представители способны наносить существенный вред, повреждая растения и зерно. Довольно часто именно клещи являются переносчиками серьезных заболеваний. -

Заполните таблицу: «Клеши – обитатели жилья и постоянные паразиты человека» с. 123-124

Представитель клещей	Места обитания	Вред, наносимый клещами	Меры борьбы и профилактики
Мучной клещ-амбарный			
Собачий клещ			
Домашний клещ-чесоточный зудень			
Иксодовые клещи – таежный клещ			

Ответьте на вопросы:

- Какое значение имеют паукообразные в природе и жизни человека?
- Назовите признаки внешнего строения паукообразных, отличающие их от других представителей членистоногих.
- Расскажите о способах добывания и переваривания пищи паукообразных. Как связаны эти процессы с внутренней организацией животного?

Домашнее задание

- Изучить параграф 25, ответить на вопросы с. 124-125
- Составить кроссворд на тему «Паукообразные»

Ресурсы:

- Учебник Константинов В.м., Бабенко В.Г., Кучменко В.С.- биология: Животные: учебник для уч-ся 7класса общеобразовательной школы/под ред. В.М. Константинова, И. Н. Пономаревой. –М.: Вентана-Граф, 2002-304с.:ил
- <http://hanimal.ru/v-mire-zhivotnyh/skolko-ushej-u-pauka.html>
- <http://plus8-db.com/item/vodyanye-pauki>
- <http://blgy.ru/biology7t/arachnid>
- <http://www.sunhome.ru/journal/112041>
- <http://www.blackwidow.ru/eshchy-raz-o-stroenii-paukov>
- <http://biofile.ru/bio/19715.html>
- <http://fb.ru/article/178666/predstaviteli-paukoobraznyih-harakteristika-klassa-foto>