

УРОК 9

Паукообразные и многоножки

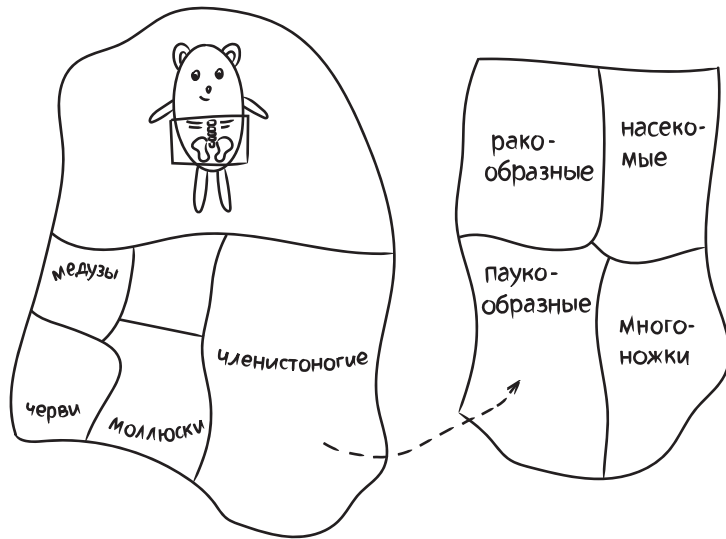
У этого урока есть особенность: некоторые дети могут остро отреагировать на изображения животных. Если вы предполагаете такую опасность, аккуратно подготовьте наиболее впечатлительных детей. Разрешите остро реагирующим ученикам не рисовать то, что показалось страшным, а иногда и закрывать глаза. Наш опыт, впрочем, показывает, что дети спокойно и даже с воодушевлением воспринимают эту тему. А если и закрывают глаза (что случается крайне редко), то любопытство очень скоро берёт верх над страхом и работа продолжается.

00:13 Повторение

Помните, в царстве животных есть княжество беспозвоночных. А в этом княжестве область членистоногих.



Подготовьте схему царства животных, укажите, где мы находимся.



У них у всех ещё панцирь, как рыцарские латы, а ноги с суставчиками. А область членистоногих делится на районы ракообразных, паукообраз-

ных, многоножек и насекомых. О ракообразных у нас уже был разговор. А про остальных-то пока нет. Ну, слушайте.



Паукообразные

01:04 Пауки

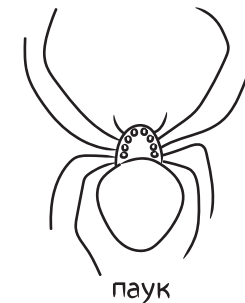
Паука все видели. Хоть какого-нибудь. Как помотришь на него, сразу видно — хищник, хоть и маленький. Наше счастье, что мал, что охотится не на нас, а на насекомых.

А вот если бы он был размером, например, с тигра, это было бы, наверное, страшно. Представьте только себе тигра, у которого не четыре лапы, а восемь. И все быстрые да ловкие. А ещё представьте, как этот тигр восьминогий сплетает тонкую, но прочную сеть, чтобы ловить добычу. И что у него не два глаза, а не меньше четырёх!¹ И ещё вообразите ядовитого тигра. Ведь у пауков есть яд, чтобы убить и переварить жертву. Вот пауки и есть такие тигры, только беспозвоночные ядовитые плетущие сети восьминогие тигры. Я потому и говорю: хорошо, что маленькие и нам не опасны. Ну, кроме нескольких.

Вот, каракурта запомните — он может быть смертельно опасен. Правда, каракурт живёт не по всей России, а только в южных регионах. А нашего обычного крестовика, его бояться не надо. Но и обижать не надо. Он ведь ловит мух, комаров. Этим нам помогает.



Паук².



- 1 У пауков от 4 до 12 глаз, но чаще всего 8. Именно с 8-ю глазами мы рекомендуем рисовать пауков и скорпионов.
- 2 У паукообразных 4 пары ног для бегания, но бывают и вспомогательные: возле рта для удержания пищи, ядовитые жала, ноги с клешнями. Обратите внимание, что все ноги отходят от передней части, по-научному от головогруди. А от брюшка, от задней части, ноги не растут.

Кроме крестовика и каракурта стоит запомнить паука-серебрянку. Серебрянка строит под водой паутину, а потом перетаскивает в неё воздух, чтобы было чем дышать. Когда она ныряет, пузырь воздуха, застрявший между щетинок брюшка, весь переливается серебром. За них паучок и назван серебрянкой.

С водой связан и красивый паук доломедес. А ещё в разных краях нашей Родины встречаются: пауки-бокоходы, пауки-волки и их родич тарантул, похожий на осу агриопа, прыгучие пауки-скакуны.



Можно дать ученикам немного времени, чтобы они перерисовали в тетрадь одного-двух пауков с фотографий.

04:13 Скорпионы

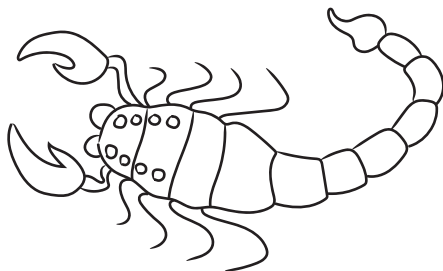
Но среди паукообразных пауки не единственные. Многим известен восьминогий скорпион с ядовитым жалом на брюшке. Да, эта его часть называется брюшко. Клешнями скорпионы хватают добычу и поскорее жалят её, закидывая брюшко вперёд.

Обычно большие скорпионы не самые ядовитые. Возможно, это потому, что они могут рассчитывать на силу клешней. А маленьким скорпионам со слабыми клешнями остаётся надеяться на яд, поэтому они сильнее жалят. Но укус скорпионов, хотя и болезненный, редко бывает смертельным.

Самым большой скорпион — императорский. Он размером с ладонь взрослого человека. В нашей стране он не водится. Зато на юге, например, в Крыму, встречаются крымские скорпионы.



Предложите ученикам нарисовать одного из скорпионов.



скорпион

05:38 Клещи

А вот клещи (ударение на последнем слоге). Они тоже паукообразные.

Некоторые из них пьют кровь у человека и животных. Но таких не так уж много. Таёжный клещ и некоторые близкие к нему клещи присасываются к самым разным животным, от мышки до мишки. Они сосут кровь у собак, лис и даже ящериц. В некоторых районах нашей страны такой клещ может заразить человека опасной болезнью.

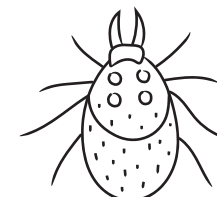
Но есть и такие клещи, что пьют не кровь, а соки растений, нанося им вред. Например, паутинные клещи. Они совсем крошечные. Но их бывает много. Поэтому и вред от них бывает очень заметным.

В воде живут водяные клещи. Они ни к кому не присасываются, а ловят мелких рачков. Многие из них похожи на ярко-красные шарики. Такая окраска — предупреждение хищникам, что клещи ядовиты и есть их не надо.

Большинство же клещей совершенно безобидны. Живут себе в почве, едят там всё, что не успело перегнить, всякие пылинки. То есть многое из того, что и дождевой червь ест. Но черви с клещиками не ссорятся. Там ведь в почве много неперегнившего, на всех хватает.



Клещ³.



клещ

07:50 Многоножки

С паукообразными, мы, пожалуй, уже немного познакомились. Из членистоногих остались многоножки и насекомые.

О многоножках я расскажу не много. Часто их называют сороконожками, но это не очень правильно. У некоторых многоножек ног всего десять, у некоторых несколько сотен, а таких, чтобы ровно сорок, и не найдешь, пожалуй.

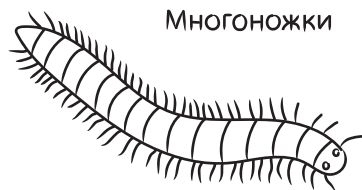
³ У клещей, как и у всех паукообразных, 4 пары ног. А вот глаз от 0 (то есть глаза могут отсутствовать) до пяти. Чаще всего у клещей 4 глаза, именно такое количество мы и рекомендуем изображать на схематичных рисунках.

Живут многоножки на поверхности земли, проще всего их найти под камнями или под стволами упавших деревьев.

Бывают среди них хищницы. В нашей стране часто встречается косянка. Людям она совершенно не опасна. Но есть и совершенно спокойный, никому не опасный, не хищный кивсяк. Он живёт в почве, ползает по ней и ест то же самое, что дождевой червь и мирные клещики. То есть опавшие листья и всё, что не перегнило в почве. При опасности кивсяки сворачиваются спиралькой и пережидают.



Предложите детям нарисовать многоножку по фотографии.



Ну, что же. С ракообразными, паукообразными и многоножками мы теперь знакомы. Из всех членистоногих у нас остались насекомые. Это очень важные **беспозвоночные членистоногие** животные. Мы посвятим им отдельный урок. Как раз следующий.