**Отряд Скорпионы**

*Скорпионы* — древние паукообразные, крупные тропические пред­ставители которых достигают в длину 30 см. Тело *скорпиона* состоит из головогруди и членистого брюшка. 4 пары ног и 4 пары простых глаз. Ногощупальца превратились в клешни. Паутинных желез нет, поэтому не плетет паутину. На конце брюшка находится изогнутая ядовитая игла. Скорпион загибает брюшко на спину и, пробив иглой покровы добычи, вводит яд. Для животных, которыми питается скорпион, этот яд смертелен. Яд крупных тропических скорпионов может быть смертельно опасен и для человека. А вот яд мелких видов, обитающих на юге Европы и на Кавказе, не смертелен, но укол очень болезнен.

Скорпионы — ночные хищники, нападающие на более мелких животных. Днем они прячутся под камнями, листьями, отставшей корой, в трещинах скал. Самки некоторых видов скорпионов живородящие.

Существует легенда, что скорпион, будучи окружён кольцом горящих углей, наносит себе смер­тельный удар жалом, чтобы избежать мучительной смерти. На самом деле это, конечно, не так. Окружённый углями скорпион мечется по кругу, размахивая во все стороны хвостом, а затем внезапно замирает; поэтому и создаётся иллюзия самоубийства. Скорпион же просто впадает в каталепсию от теплового удара, если его переложить на холодный песок, то он через короткое время «оживёт» и уползёт как ни в чём не бывало.

Идею о самоубийстве скорпиона наука отвер­гает и потому, что опыты показали: у скорпиона иммунитет к собственному яду. Толстохвостому скорпиону, жителю Северной Африки и Индии, впрыскивали 0,25—0,5 миллиграмма такого яда, и он не погибал. Столь большая доза «отравы» доста­точна, чтоб убить 200 морских свинок!

**Отряд Сенокосцы**

У обыкновенного сенокосца сегментированное брюшко, кото­рое соединено с головогрудью без стебель­ка. Ходильные ноги очень длинные и тон­кие. Они легко могут отрываться и, уже оторванные, долго сохраняют способность к судорожным движениям, напоминающим движения косца во время косьбы. Отбросив движущуюся ногу, сенокосец отвлекает вни­мание хищника и на оставшихся ногах скры­вается. Сенокосец не ядовит, он является хищником, поедающим мелких насекомых.

**Пауки**

Определите свое отношение к суждениям: «+» да, «-» нет, «?» сомневаюсь

**Верите ли вы?**

1. Пауки найдены на высоте 7 километров.

2. Все пауки ядовиты.

3. Паук серебрянка живет в воде и дышит с помощью жабр.

4. Укус тарантула смертелен.

5. Яд каракурта сильнее яда гремучей змеи.

6. Черная вдова и каракурт – родственники.

7. Продолжительность жизни пауков – от 2 до 12 лет

Пауки освоили все природные зоны. Покорители Эвереста нашли один вид пауков на высоте 7 километров!

Пауков, чей укус опасен для человека, называют «ядовитыми пауками». Пауки ядовиты почти все. Мало кто из них может прокусить человеческую кожу, и поэтому большинство совершенно безопасно. В наших домах живут *домовые пауки,* которые охотятся на мух, мо­лей, тараканов

*Паук-серебрянка* живет в воде, где строит себе подводный воздушный паутинный домик. Паук наполняет его воздухом, который приносит с поверхности воды на волосках брюшка. Брюшко с пленкой воздуха в воде серебристое, отсюда и название паука. Серебрянка охо­тится на мелких водных животных.

На юге России встречается *тарантул*, жи­вущий в глубоких норках под камнями. Укус тарантула для человека не смертелен, но причиняет острую жгучую боль. В Закавказье и Средней Азии встречается *каракурт*, яд самок которого может быть смертельно опасен для челове­ка. Яд каракурта в пятнадцать раз сильнее яда одной из самых страшных змей — гремучей змеи. Через пятнадцать минут после укуса немеют ноги. Насту­пает сильное психическое возбуждение, рвота, судороги. Выздоровление наступает через три недели, но слабость остается еще более месяца. При отсут­ствии медицинской помощи, через день наступает смерть.

Но самый опасный паук, близкий родственник каракурта, — *чер­ная вдова,* обитающий в Австралии. Его яд для человека смертелен. В тропиках Южной Америки распространены крупные *пауки-nmuцеяды*, которые охотятся на мелких грызунов и птиц. Средняя продолжительность жизни пауков — около года. Однако, паук — птицеяд может прожить и 30 лет.

**Клещи**

- поставьте "v"(да), если вам известно то, что читаете

- поставьте "+"(плюс), если то, что вы читаете, является для вас новым;

- поставьте " -"(минус), если то, что вы читаете, противоречит тому, что вы уже знали;

- поставьте "?", если то, что вы читаете, непонятно, или же вы хотели бы получить более подробные сведения по данному вопросу.

Отряд Клещи включает 35 тыс. видов. Их отличительная особенность — *сли­яние головы, груди и брюшка*, а также превращение первых двух пар конечностей головогруди в *колюще-сосущий хоботок.*

Значительный вред причиняют сельскому хозяйству *зерновой* и *мучной, сырный, винный* и *луковичный* клещи. *Паутинные* и *плодовые* клещи повреждают различные культурные растения.

Перьевые и волосяные клещи повреждают покровы птиц и млекопитающих. Для человека опасен *чесоточный клещ,* или *зудень*. Эти мелкие (0,3 мм) клещи живут и размножа­ются в коже человека и животных. Самка, проделывая в коже ходы, откладывает яйца, из которых выходят личинки. При этом возникает сильный зуд. Для предупреждения заболевания необходимо соблюдать гигиени­ческие правила: мыть руки с мылом, не пользоваться чужой одеждой, постельны­ми принадлежностями.

Многие клещи — кровососы. Их покровы растяжимы, а кишечник имеет выросты, которые при обильном кровососании сильно увеличиваются в объеме. Размеры насосавшихся клещей в 4—5 раз превышают размеры голодных. Особенно опасны клещи, питающиеся кровью птиц и млекопитающих. При кровососании они могут передавать возбудителей таких тяжелых заболеваний, как энцефалит, сыпной и возвратный тиф.

В Беларуси в лесах часто встречается *собачий клещ*. Размеры голодных клещей невели­ки — 0,3—0,5 мм, но после насыщения они увеличиваются до 1 см.

Обычно клещи поднимаются на растения на высоту до 1 м и цепляются за шерсть животных и одежду человека, которые проходят мимо. Переползая на кожу, они прокалывают ее хоботком, вводят в ранку слюну и сосут кровь. При этом в кровь могут попадать возбудители заболеваний. В Беларуси собачьи клещи являются основными переносчиками возбудителя западного клещевого энцефали­та и боррелиоза (болезни Лайма).

**Яковлева Т.Г. (265-071-390)**