



Annotation

Наглядно-дидактическое пособие «Расскажите детям о насекомых» предназначено для групповых и индивидуальных занятий с детьми 3-7 лет в детском саду и дома. Пособие с успехом может быть использовано на занятиях по ознакомлению с окружающим миром, для развития речи и мышления, в логопедических играх, для развития логического мышления, при обучении детей дошкольного и младшего школьного возраста иностранному языку.

- [Э. Л. Емельянова](#)
- [МУХА](#)
- [КОМАР](#)
- [СТРЕКОЗА](#)
- [БОЖЬЯ КОРОВКА](#)
- [БАБОЧКА](#)
-
- [МУРАВЕЙ](#)
- [ПЧЕЛА](#)
- [ТАРАКАН](#)
- [ОСА](#)
- [МАЙСКИЙ ЖУК](#)
- [КУЗНЕЧИК](#)
- [ЖУК-ОЛЕНЬ](#)

Э. Л. Емельянова
Расскажите детям о насекомых

МУХА

*Села муха на окошко,
Съела муха хлеба крошку,
Тряпкой муху мы прогнали:
«В гости мы тебя не звали».
Т. Шорыгина*

Вы, конечно, не раз видели муху. Очень часто мухи прилетают к нам в гости без приглашения. У них два больших глаза, которые состоят из множества мелких глазков-фасеток. Каждый большой глаз состоит из четырех тысяч фасеток. Каждый такой глазок дает собственное маленькое изображение. У мухи хорошее обоняние благодаря ее коротким, но пушистым усикам.

Мухи бывают черные, иногда рыжие с синим или зеленым блеском. Всего насчитывается около пяти тысяч видов мух. Обычно мы встречаемся с комнатной мухой. Она очень опасна и переносит очень много разных инфекций: кишечные, яйца глистов, брюшной тиф, холеру и туберкулез. Одна муха несет на себе до 6 миллионов микробов.

В сутки муха съедает столько, сколько она весит – это примерно 20 миллиграммов. Интересно, что мухи некоторых видов могут сообщать другим мухам о том, что обнаружена пища. Муха, найдя какой-либо предмет, сначала пробует его ногой и определяет, съедобно оно или нет. Если предмет годится в пищу, муха улетает и с помощью специального вещества передает эту информацию другим мухам.



МУХА

Ползать по гладким поверхностям мухе помогают специальные подушечки на лапах. Живет муха всего 30–45 дней.

Мухи откладывают личинки весной, в каких-нибудь отбросах, например, на свалке или в навозе. За один раз муха откладывает около 120 яиц. Из них выводятся личинки. Выживают не все, некоторые становятся жертвами различных животных, например, лягушек. Ученые подсчитали: если бы потомство одной мухи полностью выживало, то за год оно бы могло покрыть всю землю слоем в полтора метра! К счастью, этого не происходит, потому что у мух в природе много врагов.

ЗАГАДКИ

*Летом много их бывает,
А зимой все вымирают
Прыгают, жужжат над ухом.
Как они зовутся? – ... (муха)
Как жужжу я жарким днем,
Слышало любое ухо.
Я влетаю в каждый дом,
Знают все меня! Я – ... (муха)*

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

- Муха на хвосте лошади тысячу верст одолеет.
- Зима страшна волками, а лето – мухами и комарами.

- *Где сладкий сок, там и муха скок.*

КОМАР

Комар – насекомое серого цвета с двумя крыльями. Голову самцов украшают перистые усики, самок усики гладкие. На нашей планете обитает более двух тысяч видов комаров.

На голове у комара есть хоботок, которым он протыкает место укуса и пускает под кожу животного ядовитую слюну. Вот почему кожа после укуса зудит и чешется. Обычно активность комаров наступает вечером.

Людей кусают только самки-комары, самцы же пьют сладкий цветочный нектар и сок растений. Хоботок у них слишком тонкий, им нельзя проткнуть кожу. Кровь нужна самкам для развития яиц. За один раз самка выпивает столько крови, сколько превышает ее массу в 5–6 раз. Насытившись, самка летит откладывать яйца. Комары очень быстро размножаются. За раз комариха может отложить около 350 яиц. Через две недели из них появляются личинки.

Многие думают, что комары пищат, но писк возникает из-за дребезжания комариных крылышек. Дрожанием крылышек они даже могут общаться друг с другом. Обыкновенный комар делает около 500 взмахов крылышек в секунду.



КОМАР

Люди сложили про комаров множество легенд. У североамериканских индейцев есть предание, что комаров послал в наш мир великий дух Ваконда. Так он наказал всех людей за то, что одна женщина была очень ленива и любила сплетничать.

Многие комары, кусая людей, переносят очень опасные болезни. Малярийные комары названы так потому, что переносят возбудителей малярии.

Людям в борьбе с комарами помогают животные. Самые известные охотники на комаров – лягушки и жабы. Не прочь закусить комариком и птицы: трясогузки, синицы, воробьи. Есть враги у комаров и среди насекомых. Самый грозный среди них – стрекоза.

ЗАГАДКА

*Летит – пищит,
Ножки длинные тащит,
Случай не упустит,
Сядет и укусит.*

(Комар) ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

- *Комары запищали – запасайся плащами.*
- *За семь верст комара искали, а комар на носу.*
- *Комар поет тонко, да звонко.*

НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- *Комары и мошки столбом – к хорошей погоде.*
- *Если много комаров – готовь короб для ягод.*

СТРЕКОЗА

Стрекоза, стрекоза,

*Любопытные глаза,
То летит она вперед,
То висит, как вертолет,
Над водой голубой,
Над травой луговой,
Над поляной лесной...
М. Шаповалов*

Стрекозы – одни из самых красивых насекомых. Их можно увидеть солнечным летним днем над водой. Они бывают разных цветов: синие, зеленые, черные... В Японии стрекозы считались признаком победы, о них слагали стихи и изображали на картинах.

У стрекозы четыре сетчатых крыла, это помогает ей быстро летать, а удлиненное словно руль тело направляет ее в полете. Скорость полета стрекозы – 96–144 километров в час. Ее большие глаза переливаются всеми цветами радуги! Они занимают почти всю голову и состоят из 28 тысяч мелких глазков.

Стрекоза прожорлива и постоянно охотится. Она питается мелкими насекомыми: комарами, жуками, мухами, мотыльками. За час стрекоза может съесть 40 мух.



Стрекозы активны все лето, а осенью впадают в спячку. Эти насекомые могут даже предсказывать погоду. Если она не портится, они ведут себя спокойно, а перед непогодой собираются в стайки и начинают издавать громкие звуки, трепеща крыльями. Самая большая стрекоза, которая водится в нашей стране, – коромысло. Обычно она коричнево-красного цвета, но встречаются и синие стрекозы. Размах крыльев стрекозы коромысло составляет 10, а длина их тела 8 сантиметров.

*Все ты видишь, стрекоза,
Телевизоры-глаза!
Твой стрекочущий полет,
Будто в небе вертолет,
А при «экстренной» посадке
Выставляешь смело лапки.
Е. Корюкин*

Личинки стрекоз – их еще называют наяды – очень много едят. С помощью сильно вытянутой вниз губы они хватают мальков, головастиков и маленьких жуков. За сутки личинка может съесть до 50 мальков. Через год из неказистой личинки вылетит глазастая красавица. Она пока еще слабая, мягкие крылья и покров тела, но через два часа она уже может прекрасно летать.

ЗАГАДКА

*Маленький вертолет
Летит назад и вперед.
Большие глаза,
Зовут – ... (стрекоза)*

БОЖЬЯ КОРОВКА

*С моей ладошки очень ловко
Взлетает маленький жучок.
За что зовут его коровкой,
Никто ответить мне не смог!*

Божья коровка – распространенное насекомое. Наверняка каждый летом сажал божью коровку на руку и приговаривал: «Божья коровка, лети на небо, принеси нам хлеба, черного, белого, только не горелого».

Наши предки наделяли божьих коровок волшебными качествами. У древних славян этот жучок олицетворял Ярило – могучего бога Солнца. Германские племена называли божьих коровок детьми солнца, дождя и плодородия. Французы надевали на детей амулеты с изображением этого жучка, веря, что они защищают от несчастий. Чехи считали, что найденная божья коровка принесет удачу во всех начинаниях.

Божью коровку легко узнать по однотонному туловищу с цветными вкраплениями. Свое название этот жук, вероятно, получил из-за того, что по окраске напоминает корову, кроме того, в случае опасности эти насекомые выделяют из коленных суставов желтоватую жидкость с резким запахом, в народе ее называют «молочком», а «божья» – из-за его безобидности.



БОЖЬЯ КОРОВКА

На самом деле божьи коровки – хищники. Они питаются тлей, мучнистыми червецами, белокрылками, листоблошками, когцидами и другими мелкими насекомыми, которые истощают растения.

*Божья коровка
Мне на пальчик села.
«Божья коровка,
Ты куда летела?
И куда, малютка,
Ты теперь спешишь?
Скоро пальчик кончится,
Ты и улетишь.
Е. Корюкин*

Когда божья коровка откладывает яйца, она специально прикрепляет их туда, где больше всего паразитов. Как только личинки появляются из яиц, они сразу набрасываются на добычу. Личинки обычно овальные, немного суженные на концах. Они ярких цветов: желтые, оранжевые и черные. Личинки очень прожорливы, но взрослые особи еще прожорливее. Божьи коровки приносят колоссальную пользу сельскому хозяйству, уничтожая вредителей.

ЗАГАДКА

*Всех жучков она милей,
Спинка алая у ней.
А на ней кружочки —
Черненькие точки.
(Божья коровка)*

БАБОЧКА

О бабочках сложено много красивых легенд. Например, в Древнем Риме считали, что бабочки – это цветы, оторвавшиеся от стебля. Бабочки и вправду очень красивы! Они бывают разных цветов и оттенков. Даже названия у бабочек красивые: махаон, адмирал, лимонница... Очень многие ловят бабочек и коллекционируют их. Бабочки – многочисленный отряд насекомых, насчитывает примерно 140 тысяч видов. Бабочек относят к чешуекрылым, потому что их крылья и тело покрыты мелкими чешуйками.

Бабочки – рекордсмены природы. По разнообразию окраски они вне конкуренции. Отличаются они и размерами. Размах крыльев самой большой бабочки (бразильской Агрипины) – 30 см; самых маленьких (Ацетозеи из Англии и Редикулезы с Канарских островов) – 2 мм.

Бабочки сосут нектар и таким образом опыляют растения и питаются. А если время цветов еще не пришло, то они могут хлебнуть березового или кленового сока.



Размножаются бабочки летом. Яички они откладывают в почву или в ткани растений. Из яичка появляется гусеница. Она очень много ест, так как на этой стадии происходит рост и накопление питательных веществ на всю жизнь насекомого. Тем не менее гусеница привередлива в еде. Если ей не довелось оказаться на нужном растении, ей сложно освоиться на другом виде.

Обычно бабочка откладывает яйца на определенное растение, чтобы вылупившиеся гусеницы не голодали. Через некоторое время гусеница сбрасывает шкурку и окукливается.

Куколка – наиболее уязвимая стадия развития бабочки. Куколка неподвижна (или малоподвижна), не потребляет пищу.

У некоторых видов (например, шелкопрядов) куколка защищена коконом, сплетенным гусеницей из шелковистых нитей. Из куколки через некоторое время выходит крылатая бабочка.

ЗАГАДКИ

Она ярка, красива,

Изящна, легкокрыла.

Сама похожа на цветок

И любит пить цветочный сок.

(Бабочка)

Сплела себе огромную жилетку,

Там спряталась. Пойди, найди кокетку.

...Прошло время, вдруг оттуда

(Кто поверит в это чудо?)

Появляется стройная дамочка!

Не гусеница уже, а...

(Бабочка) Утром ползает, в полдень недвижима, вечером летает.

...

(Гусеница, куколка, бабочка).

МУРАВЕЙ

*Он из веточек, из хвои
Настоящий дом построит
Без пилы и без гвоздей.
Кто строитель?.. Муравей.
Н. Иванова*

Муравьи относятся к общественным насекомым. Они живут семьями в больших муравейниках. Брюшко муравьев соединяется с грудью при помощи тонкого стебелька. Они имеют хорошо развитые верхние челюсти, которыми пользуются как для размельчения пищи, так и для защиты от врагов. У самок и рабочих муравьев есть жало и ядовитые железы, выделяющие муравьиную кислоту.

Семьи муравьев состоят из каст, каждая из которых выполняет свои функции. Основную массу семьи составляют рабочие особи. Они выполняют все необходимые работы в гнезде: строят и чистят его, добывают пищу, заботятся о потомстве, защищают гнездо от врагов. У некоторых видов есть каста солдат – крупноголовых муравьев, вооруженных большими челюстями и выполняющих функции охранников. Вся семья производится одной размножающейся самкой-основательницей.



В одном муравейнике может быть от нескольких сотен до десятков тысяч особей. В теплое время года, обычно раз в году, в семье происходит массовое появление крылатых самцов и самок. Самцы вскоре погибают, а самки сбрасывают крылья и приступают к основанию нового гнезда, в котором откладывают первую партию яиц. Вылупившихся личинок самка выкармливает питательными выделениями слюнных желез. Личинки превращаются в куколок, затем из них выходят рабочие особи, которые начинают расширять гнездо, берут на себя охрану семьи и выкармливание новых личинок.

Муравьи едят все, но особенно любят сладкое. Они даже специально разводят тлей, защищают их от хищников. Тли для них – как дойные коровы, которые снабжают муравьев сладким сахаристым соком.

На сегодняшний день известно около 10 тысяч видов муравьев. Распространены они на всех континентах, кроме Антарктиды, особенно многочисленны в тропиках. В России обитает более 200 видов, около половины из них – в лесах.

ЗАГАДКА

*Он работник настоящий,
Очень, очень работающий.
Под сосной в лесу густом
Из хвоинок строит дом.*

(Муравей) ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

- Муравей не велик, а горы копает.

НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- Если муравьи прячутся в кучке – жди сильного ветра, дождя, грозы.
- Муравьи достраивают муравейник – жди холодной зимы.

ПЧЕЛА

Бельгийский поэт и драматург, лауреат Нобелевской премии 1911 года Морис Метерлинк назвал пчел «ретивыми работницами, начинающими свое дело в ослепительном сиянии солнца и завершающими его во тьме».

Пчелы – первые насекомые, от которых человек стал получать пользу. С глубокой древности пчел разводят для получения воска, меда, прополиса и других продуктов пчеловодства.

Пчелы живут большими семьями. Пчелиная семья состоит из рабочих пчел, трутней и матки. Матка (иногда их может быть несколько) дает жизнь всем поколениям пчелиной семьи.

Дикие пчелы строят гнезда в земле – на крутых берегах рек, в дуплах старых деревьев, даже в пустых раковинах улиток.

Пчелиные гнезда состоят из ячеек – сотов. Рабочие пчелы заполняют соты смесью пыльцы и нектара – пищей будущей личинки. Затем матка откладывает туда яйцо, и рабочие пчелы запечатывают ячейку. Из яиц выводятся пчелы мужского пола – трутни и женские особи – рабочие пчелы и матки.



Рабочие пчелы выполняют в гнезде разные обязанности. Они собирают нектар и пыльцу с растений и приносят их в гнездо; строят новые соты, ухаживают за личинками и кормят их; охраняют и чистят гнездо, кормят матку специальной высокопитательной пищей – молочком. Этим же молочком питаются те личинки, из которых вырастают будущие матки.

У каждой пчелы в задней части туловища находится жало. Когда пчела вонзает острие жала в кожу, его не так легко вынуть. После укуса пчела погибает: жало остается внутри жертвы, а без него пчела жить не может.

Древние славяне, кроме охоты и земледелия, занимались сбором меда и воска диких пчел – бортничеством. Славяне выдалбливали дупла в деревьях и селили в них пчелиные семьи. Такие деревья назывались бортьями, а участок леса – бортевыми угодьями.

Площади лесов сокращались. Бортничество сменилось колодным пчеловодством. В бревне-колоде вырубалось дупло, затем колоду крепили на дерево. Позднее колоды начали ставить прямо на землю. Участок земли, где стояли колоды, называли пасекой, а колоды – ульями. С той поры и появилась новая отрасль сельского хозяйства – пчеловодство.

ЗАГАДКА

Если пил ты чай с медком,

С ней ты хорошо знаком.

Много меду собрала

Работающая... (пчела)

НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- Когда пчелы летят к своим ульям, то скоро будет дождь.
- Пчелы сидят на стенках улья – к сильной жаре.

ТАРАКАН

*Таракан, таракан,
Рыжеусый хулиган!
Днем ты дремлешь в уголке
В щелочке на потолке.*

Тараканы живут в щелях и укромных местечках наших домов и квартир. Днем они прячутся, а ночью выходят в поисках еды. Тараканы поедают пищу, которую люди по забывчивости не убрали со стола, при этом загрязняют ее, перенося различные болезни и вызывая аллергию.

В северных широтах в отапливаемых помещениях живут прусаки и черные тараканы. В жарких странах обитают тропические тараканы. Они достигают больших размеров – до 8-10 сантиметров.

Тараканы древнее динозавров. Они обитали на Земле 300 миллионов лет назад, в каменноугольный период. Динозавры давно вымерли, а тараканы живут на нашей планете и по сей день.

Тараканы – самые проворные животные на Земле. За одну секунду они могут 25 раз менять направление движения. Эти насекомые неприхотливы, устойчивы к радиации, выдерживают температуру до +50 градусов. При похолодании впадают в оцепенение и выживают даже при температуре -50 градусов. Когда становится тепло, тараканы снова оживают.



ТАРАКАН

Но и это еще не все рекорды тараканов. Американский таракан бежит со скоростью 5,4 километра в час – за 1 секунду он пробежит расстояние, в 50 раз превышающее длину собственного тела. Для человека это соответствует скорости 330 километров в час.

Тараканы – плодовитые насекомые. В течение года самка откладывает больше двух миллионов яиц.

Оказывается, тараканы могут приносить людям пользу. Из тараканов готовят разнобразные лекарства. Жители Ямайки для лечения язв и рака пьют настойку из тараканов. Знаменитый русский врач Боткин использовал экстракт из черных тараканов как средство против водянки.

Американские индейцы лечат своих детей следующим образом. Когда ребенок заболевает коклюшем, он должен поймать таракана, посадить его в бутылку и заткнуть пробкой. Когда пойманный таракан умрет, ребенок сразу начнет выздоравливать.

Крупных мадагаскарских тараканов разводят в террариумах как домашних животных.

ЗАГАДКИ

Над нами вверх ногами медведь с рогами.

Бежит бык о шести ног; сам без копыт, ходит – не стучит.

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ

- У всякого таракана своя щелка есть.
- Была бы изба, будут и тараканы.
- Избу сруби, а тараканы свою артель приведут.

НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ

- Черные тараканы заводятся – к прибыли.
- Прусаки и тараканы размножаются – к добру.

ОСА

Осы – близкие родственники пчел. Их брюшко расцвечено поперечными желтыми и черными полосами. За хищный нрав и схожую окраску ос еще называют «летающими тиграми». У осы более стройное тело, чем у пчелы.

Осы – это жалящие насекомые. Они не оставляют жала в ране и могут жалить несколько раз подряд. Обычно осы жалят, защищая свои гнезда.

Большинство ос живут поодиночке: строят гнездо и заботится о потомстве только самка.

Гнездо одиночной осы состоит из коротких ходов и ячеек, в каждой из которых находится развивающаяся личинка. Это либо простые норки в земле, либо гнезда на стеблях растений и под карнизами зданий. Оса заталкивает в гнездо жертву – насекомое или паука, откладывает на ее тело яйцо и запечатывает «инкубатор». Большинство ос не убивает добычу, а лишь парализует ее жалом: корм остается живым, пока растущая личинка его окончательно не съест.

Пилюльные осы лепят из глины маленькие кувшинчики, прикрепляя их к ветвям деревьев. Стенные осы обычно гнездятся в почве, но иногда используют брошенные гнезда пчел и других ос.



ОСА

Общественными называются осы, живущие колониями. У них есть рабочие осы, самцы и матки (царицы), которые откладывают яйца. Осы строят соты из бумажных ячеек, которые подвешиваются на тонкой ножке к карнизам, стенам и потолкам старых зданий, а также к ветвям деревьев и кустарников. Молодая матка, перезимовав, весной начинает строить гнездо из стеблей трав, старой древесины. Осы пережевывают их в клейкую волокнистую массу, которая похожа на твердую серую бумагу. Она такая прочная, что даже тонкая ножка из нее выдерживает вес сота. Как только ножка и первая пустая ячейка готовы, матка откладывает внутрь яйцо. Всю предварительную работу – строительство гнезда, поиск добычи, откладку яиц и выкармливание потомства – выполняет матка.

Рабочие особи летом кормят личинок кашицей из пережеванных насекомых. Взрослые осы питаются только жидким кормом – нектаром или другими сладкими сиропами. Нередко можно видеть, как они лакомятся вареньем, лимонадом и другими сахаристыми напитками. От свежего, вареного и даже испорченного мяса они откусывают мелкие кусочки и уносят их в гнездо. Часто осы нападают на весьма подвижных насекомых, например, комнатных мух.

ЗАГАДКИ

Те, с кем рядом я жужжала,

*Помнят – у меня есть жало
И на брюшке полоса,
Потому что я... (оса)
Полосаты, как матросы,
Злые маленькие... (осы).*

МАЙСКИЙ ЖУК

*Теплым днем, весной, в мае,
Каждый про меня узнает.
Я не муха, не паук.
Я жужжу! Я майский жук.*

Этих насекомых прозвали так, потому что их личинки достигают взрослого состояния как раз в мае. Майские жуки – крупные насекомые с большими широкими усиками.

Тело майского жука, как и у остальных насекомых, состоит из трех частей-отделов: голова, грудь и брюшко. У него нет внутреннего скелета, зато есть наружный – прочный панцирь.

Взрослые майские жуки живут недолго – 5–7 недель. Они откладывают яйца и тут же погибают. Самка майского жука откладывает 60–70 яиц в землю кучками по 25–30 штук на глубину 10–20 см.

Спустя 4–6 недель из яиц выходят личинки. Они живут в почве и наносят очень большой вред лесным насаждениям, потому что питаются корнями деревьев. Личинка развивается в земле три-четыре года и за это время поедает корни всех деревьев и травянистых растений вокруг. Особенно страдают молодые сосновые насаждения, а также свекла, картофель и другие полевые культуры.



МАЙСКИЙ ЖУК

Личинка превращается в куколку, из нее весной появляется взрослый жук. Он прорывает себе в земле путь наверх и вылетает на поиски пищи. Чтобы найти корм, майские жуки могут пролетать значительные расстояния. Любимое лакомство взрослых жуков – молодые листочки дуба и березы.

Ученые считают, что майский жук летает плохо. У него слишком массивное тело и короткие крылья. Тем не менее майские жуки летают, причем довольно быстро – до трех метров в секунду. Во Франции в одном из авиационных конструкторских бюро даже повесили фотографию майского жука в рамке. Под фото подпись: «Майский жук летает, нарушая все законы аэродинамики, но майский жук об этом не знает и продолжает летать».

В прежние годы численность майских жуков была огромной. Исследователь животных А. Брэм писал: «В 1868 г. в провинции Саксонии было уничтожено около 30 тысяч центнеров этих жуков... По вычислению оказывается, что в этом количестве заключалось 15 миллионов жуков». В наше время с майскими жуками борются, применяя ядохимикаты.

Если бы у майских жуков не было врагов, они бы за короткое время уничтожили бы все леса на планете! Но природа устроена так, что все в мире уравновешено. Личинками

майских жуков питаются птицы: грачи, вороны, скворцы. Любят ими лакомиться и более крупные лесные обитатели: медведи, ежи, лисицы. На взрослых жуков охотятся совы и летучие мыши.

КУЗНЕЧИК

*По траве кузнечик ловкий
Скачет из конца в конец.
Быстролетные подковки
Подарил ему отец.*

На нашей планете обитает почти семь тысяч видов кузнечиков. Они живут на всех континентах, кроме Антарктиды. Кузнечики окрашены в зеленые или коричневые цвета, что служит для них отличной маскировкой. Они совсем не видны в густой луговой траве.

У кузнечиков очень мощные, длинные задние лапки. С их помощью они могут совершать очень далекие прыжки, которым позавидуют и другие признанные прыгуны животного мира. Кузнечики прыгают на расстояние, в 40 раз превышающее длину их тела. В Малайзии обитает кузнечик длиной 25 сантиметров, а прыгает он на 5 метров!

Кузнечики – необычные насекомые. Орган слуха у них находится на ногах, а скрекочат они... крыльями. Каждый вид кузнечиков стрекочет по-своему. Как правило, стрекотать могут только самцы, однако есть виды, у которых стрекочут и самки.

Одни кузнечики питаются растительной пищей – поедают виноградные листья, цветы и почки, любят кусты чая, citrusовые растения. Другие виды кузнечиков питаются мелкими насекомыми – мухами, мелкими бабочками и их гусеницами.



КУЗНЕЧИК

Летом самка кузнечика откладывает в землю по 70–100 яиц. Весной из них вылупляются личинки. Они зеленого цвета с коричневой или черноватой полосой на спине.

В нашей стране больше всего распространен кузнечик зеленый. В степной части России обитает дыбка степная – один из самых крупных кузнечиков. Длина его тела достигает 6–8 см. По своим повадкам степная дыбка больше напоминает богомола. Она часами может неподвижно сидеть в траве в ожидании добычи, которую ловит передними ногами. Питается дыбка крупными насекомыми – саранчой, сверчками, жуками и клопами.

Кузнечик бородавчатый получил свое название за то, что с его помощью выводили бородавки. Кузнечика заставляли кусать бородавку и выделять на нее целебную слюну.

ЗАГАДКА

*Этот маленький скрипач
Изумрудный носит плащ.
Он и в спорте чемпион,
Ловко прыгать может он.
(Кузнечик)*

ЖУК-ОЛЕНЬ

*Жук-олень оленя встретил
И рогами как пихнет!
А олень и не заметил,
Как он шел, так и идет.
«Вот невежа, вот нахал!» —
Вслед оленю жук сказал.
И. Наумова*

Этого жука прозвали так за огромные челюсти, которые напоминают ветвистые рога оленя. Причем рога есть только у самцов, у самок челюсти намного меньше.

Жук-олень, или, как его еще называют, рогач – самый большой жук в Европе. Длина тела самца достигает 7,5 сантиметра, как у небольшой мыши.

Для чего же жуку-оленю такие большие челюсти-рога? Ведь он не может ни схватить что-то ими, ни удержать. Питаются самцы рогачей соком деревьев. А рога нужны им для проведения турниров. Самцы сходятся в схватке, как настоящие олени. Битвы проходят на ветках деревьев. Правила тут просты: нужно оторвать противника от дерева и сбросить на землю. Победивший жук расправляет крылья и улетает прочь от места турнира. В поединках жуки-олени всегда ищут равных себе по размерам. Маленьких они не трогают.

Челюсти у рогачей очень сильные. Жук-олень способен поднять вес, в сто раз превышающий его собственный. Рогами-челюстями он может прокусить даже кожу человека. На турнирах жуки нередко прокусывают панцири противников. У рогачей невероятная живучесть.

В средние века люди верили, что жук-олень способен притягивать молнии. Это поверье имеет научную основу. Дело в том, что рогачи любят селиться на старых, отдельно стоящих дубах. А в такие большие деревья молнии бьют особенно часто.



У жука-оленя недолгая жизнь. Его личинка проводит под корой дерева пять-шесть лет, питаясь трухлявой древесиной. Здоровые деревья жуки-олени не трогают, самки откладывают яйца только в умирающие и засыхающие деревья. Взрослые жуки-рогачи живут всего несколько недель. Жук-олень – редкий обитатель европейских дубовых лесов. Он занесен в Красную книгу России. В других странах Европы рогачи также взяты под охрану. Уменьшение численности жуков-оленей происходит еще и из-за того, что вырубаются леса. Деревья обрабатывают ядохимикатами, которые отравляют древесный сок, и рогачи гибнут. На рогачей охотятся многие птицы, особенно вороны, чеплоки, сизоворонки и совы. Филины глотают жуков-оленей целиком. Красивый жук-олень – мечта любого коллекционера, поэтому на рогачей ведется настоящая охота.