



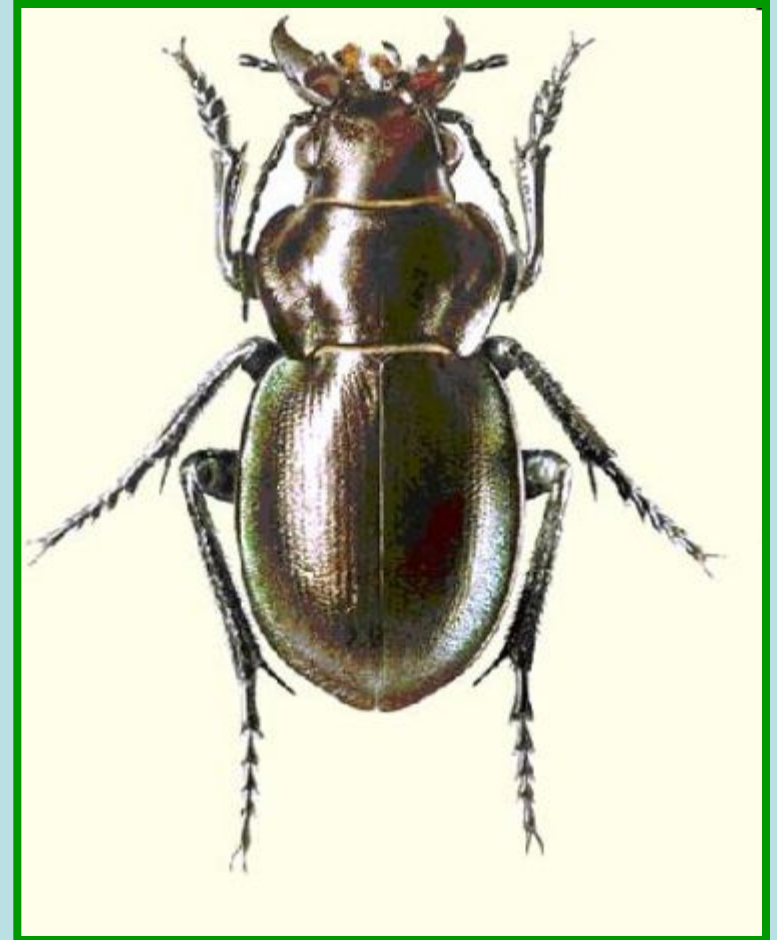


Науке на настоящий момент известно около 1 миллиона видов насекомых. ***Насекомые – самая крупная группа*** организмов из обитающих ныне на Земле.

Класс насекомых относится к типу членистоногих.
От членистоногих они отличаются следующей комбинацией признаков: тело поделено на **голову грудь брюшко**



**у большинства
видов развиты
крылья**



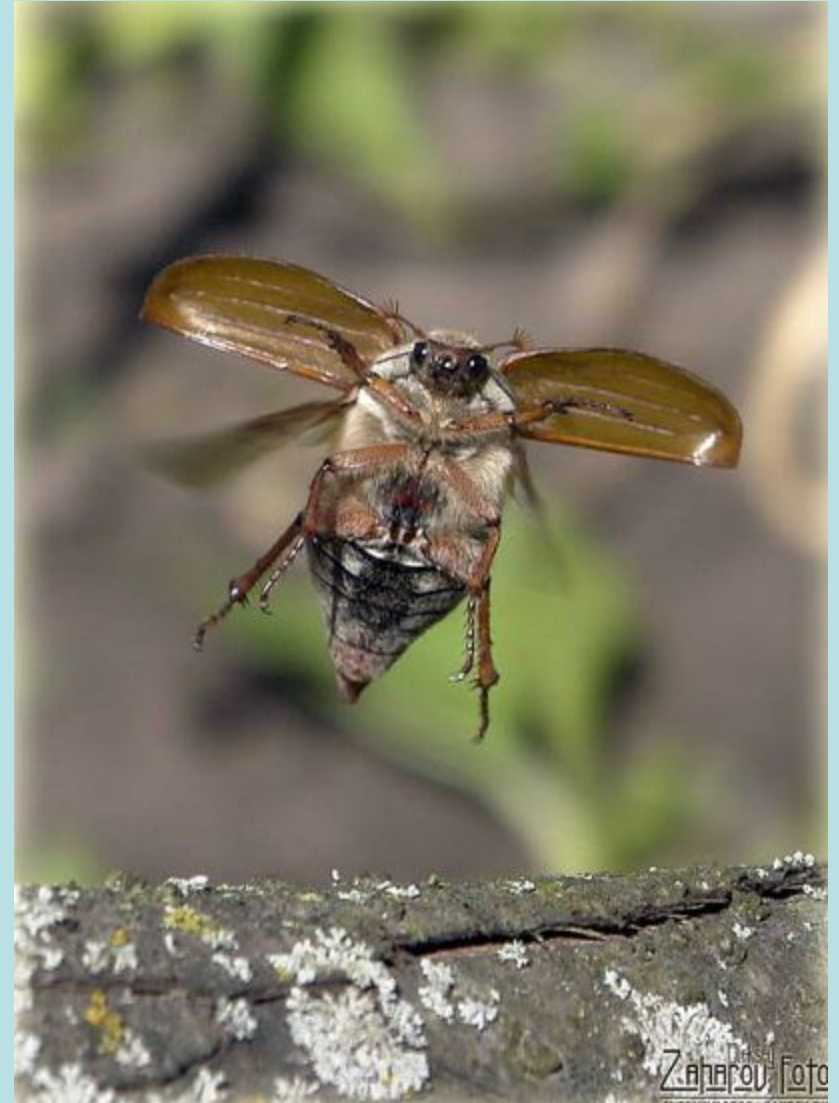
**три пары
ходильных ног**

Причин огромного разнообразия насекомых несколько. Прежде всего это наземные организмы, которые прекрасно приспособились к условиям суши.



Среди всех беспозвоночных только насекомые имеют **крылья** и освоили воздушную среду.

Полет - эффективное и экономичное средство передвижения.



Одна из причин видового разнообразия насекомых –
их **мелкие размеры**.

По сравнению с крупными организмами они имеют целый ряд преимуществ, таких как освоение новых сред обитания, экономия энергии и пищевых ресурсов для своего развития.



Большинство насекомых и особенно их личинки ведут
скрытый образ жизни.

Это божья коровка. У нее красная спинка и черные точки на спине. Божьи коровки бывают разных цветов: красные, черные, желтые, оранжевые, белые.



А это – божьи коровки-малыши – они только что вылупились из беленьких яичек. Они вылупляются из маленьких яичек, которые отложила мама – божья коровка).



Божья коровка питается тлей. Этим она очень помогает растениям – не дает тле сгрызть все листики у цветочков и кустиков.





А вот – муравей!

Муравьи очень трудолюбивые, целыми днями они трудятся: чинят свой муравейник,

Муравьи живут большими семьями, их домик называется муравейник.



Вот муравьи тащат большую и тяжелую палочку. Они настоящие силачи - ведь палочка весит во много раз больше их самих!

... добывают корм для всей семьи – смотри какую большую осу они раздобыли! Им её надолго хватит!



А это – пчелка!



Пчелки тоже живут большой и дружной семьей – смотри как много пчелок возвращаются домой после прогулки.



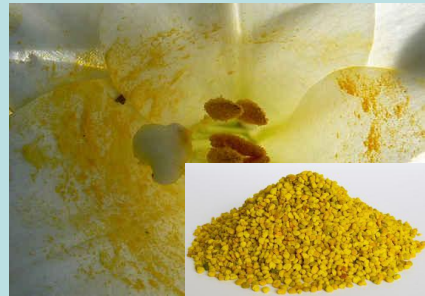
Если это домашние пчелы которые, живут рядом с человеком – они живут в улье.



Дикие пчелы строят себе домики на деревьях, в дуплах и разных других местах.



Пчелки питаются вкусным соком цветов – нектаром и цветочной пылью.



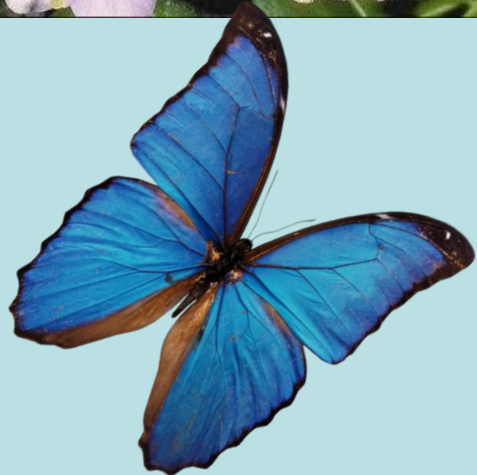
На зиму пчелы запасают много вкусного меда.





Наконец не нужно забывать об эстетической роли насекомых, украшающих природу.

Бабочки! Посмотри какие они красивые. В мире существует много-много бабочек! И все они разные!



© 2010 iStockphoto.com

Бабочки, как и пчелки, питаются сладким нектаром цветов.



Когда бабочка-мама хочет, чтобы у нее появились детки, она откладывает на листиках растений маленькие яички.



Когда приходит время, из яичка вылупляется маленькая гусеничка.



Для того чтобы гусеничке стать бабочкой, ей нужно подрасти. А чтобы вырасти, ей нужно кушать (как и тебе). Гусеничка очень любит есть вкусные листики растений.



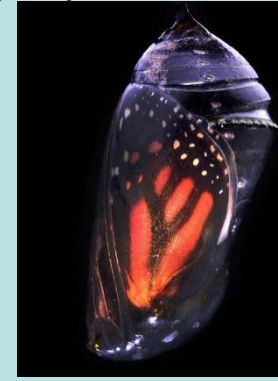
Посмотри на этот листик! Его прогрызла гусеничка! Гусеничка очень хочет скорее вырасти и поэтому она за свою жизнь съедает много листиков.



Когда гусеничка вырастает, она начинает превращаться в бабочку. Для начала она заворачивается в кокон – тоненький мешочек, который покрывает ее с ног до головы.



Пока гусеничка сидит в своем коконе, у нее вырастают красивые крылья – она постепенно превращается в бабочку.



Когда приходит время, гусеничка прорывает кокон и из него вылезает красивая бабочка!



Вот она какая красавица!

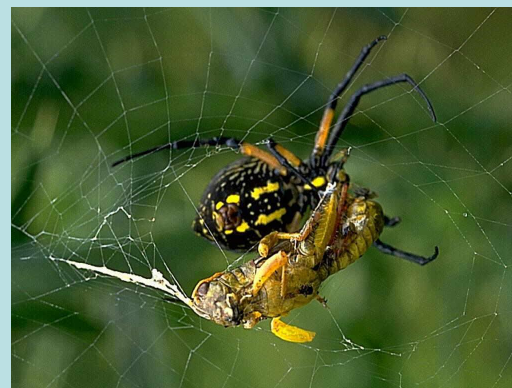
А это – паук! Посмотри, сколько у него ножек!



Паучки часто плетут себе паутину. Знаешь зачем она нужна?



Паутина очень-очень липкая. И если другое насекомое – бабочка или муха – попадут в паутину, они запутаются и не смогут выйти из неё. При помощи паутины паук ловит других насекомых – бабочек, мошек, божьих коровок, чтобы их съесть.



Среди современных насекомых одна из самых древних групп – тараканы, ископаемые остатки которых известны с каменноугольного периода, начавшегося примерно 360 млн. лет назад.



Особенно хорошо известны миграции перелетной саранчи. Саранча легко пересекает Средиземное море, а с кораблей наблюдали стаи летящей саранчи за тысячу километров от берега.



Наиболее распространенные размеры насекомых-
- от 3 до 20 мм.

Самые мелкие, такие как жуки-перокрылки,
не превышают 0,2 мм.



Практическое значение насекомых трудно переоценить. Ежегодно 1/5 часть урожая планеты идет на прокорм армии вредителей.



Сотни тысяч гектаров лесов уничтожаются такими вредителями как сибирский и непарный шелкопряды.



Строительную древесину портят короеды, усачи, златки.



Различные кровососы переносят смертельно опасные заболевания и досаждают людям и животным своими укусами.

клещ



комар



овод





Однако **полезная роль** насекомых тоже огромна. Мы не можем получать урожаи многих культур без опылителей.

Человек получает от насекомых мед, воск, шелк, лаки, красители, многие ценные лекарства.

