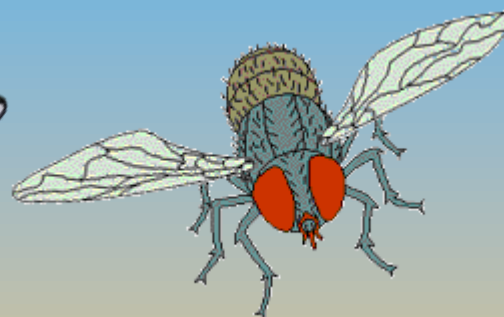
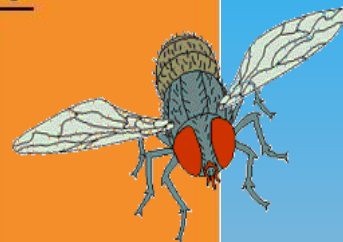


Насекомые вредные и полезные





Сколько существует видов насекомых?

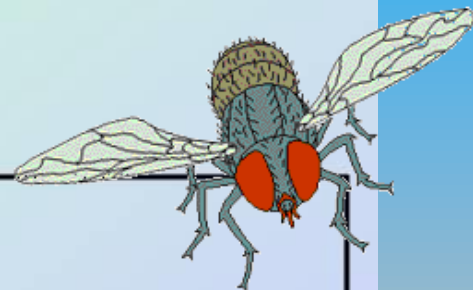


Количество насекомых на нашей планете огромно. Подсчитать точное количество видов невозможно. Ведь не все найдены и описаны. Кроме того, один вид может исчезнуть бесследно или превратиться в другой. Сегодня описано около 625 тысяч видов насекомых. Вполне возможно, что еще очень много насекомых на свете не описано. Это предстоит сделать нам и нашим потомкам.

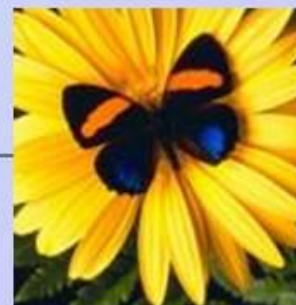




Значение насекомых



Роль в природе и жизни человека	Представители
Снижают численность вредителей с/х культур	Стрекозы (стрелки, красотки, коромысло) Жуки (божья коровка, жужелицы) Перепончатокрылые (наездники)
Опылители растений	Бабочки Перепончатокрылые (пчёлы, шмели)
Участвуют в почвообразовательных процессах	Личинки
Пища для млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб	Двукрылые (мухи, комары) Жуки Бабочки)





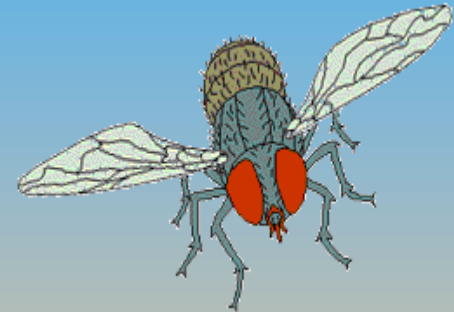
Интересные факты



- Многие насекомые – силачи.
- Стрекоза способна поднять вес в 10 раз больше собственного тела, пчела – в 20 раз, а майский жук – в 24 раза больше.



- Муравей способен тащить ношу, которая весит в 52 раза больше его собственного веса.



Малые жуки-навозники в России насчитывают более 150 видов. Настоящие жуки-навозники – это скарабей. Они – самые крупные из навозников. Греческое слово «скарабей» переводится на русский язык как «жук».

жук навозник



божья коровка



Для естественной защиты растений в саду лучше использовать полезных насекомых в качестве естественных врагов вредных организмов.



**Божья коровка всем хорошо известное насекомое.
Самка жука за свою жизнь уничтожает до 4000 тлей, а
будучи личинкой до 800 тлей.**



божья коровка



Златоглазка наряду с божьими коровками является врагом тли. Своё название получила за глаза. Питаются личинки мелкими насекомыми. Отдельные виды во время развития способны уничтожить до 500 тлей.





Златоглазка

Журчалки имеют большое значение в садоводстве, так как их личинки питаются тлёй.



журчалки



- Пчелы живут большими сообществами - семьями, в каждой должны быть родители и дети.
- Семья пчел состоит из матери и ее детей. Семью основывает **самка**.



- Каждая семья живет независимо от других семей и относится нетерпимо к другим пчелам .В больших семьях их может быть по **70-80 тысяч штук**.



Полезные насекомые



Муравьи играют немалую роль в жизни природы. Лесные муравьи полезны тем, что истребляют вредных насекомых и переносят семена растений. Земляные муравьи пронизывают почву своими ходами и тем самым способствуют образованию структурной почвы.



Почему нельзя разрушать муравейник

На протяжении всей жизни муравьишки усердно трудятся, чтобы построить свой дом. К труду маленьких муравьев нужно относиться с большим уважением! Муравейники нельзя разорять.

И следует всегда помнить о том, что муравьи приносят бесценную пользу лесу, избавляя его от вредителей. В лесу, где нет муравьев, можно встретить больные деревья, оголенные различными насекомыми, грызущими листья.

Берегите лес и природу! Не разрушайте муравейники!



Личинки жужелиц питаются яйцами овощных мух, мелкими насекомыми и их личинками.



Жуки-могильщики способствуют поддержанию чистоты на планете. Жуки заползают под мертвую птицу и выполняют обычное для них дело-закапывание. Вокруг птицы растет маленькая почвенная насыпь, а ее тело оседает все глубже и глубже. Могильщик закапывает мёртвых мелких животных, а затем откладывает поблизости яйца, готовит кашу для питания личинок.



жук-могильщик



**Рухнуло в лесу дерево, и принялись за дело насекомые.
Вгрызлись в древесину личинки жуков-усачей, стали её
дырявить. Стало дерево гнить. В него отложили яйца жуки-
олени с громадными, как рога, челюстями.**



жук-олень



Эти создания - уховёртки, поедают мёртвых насекомых.



В природе существует много насекомых полезных и нужных человеку. Но есть также и другие, которые кусаются и жалятся, разносят болезни.

комар



Массы личинок комара, живущих в воде прудов и озер, служат там одним из главных источников питания рыб.

Мухи являются разносчикам и холеры, дизентерии, гепатита и тифозной лихорадки. Они кусается и пьёт кровь.



Гигантская армия тараканов насчитывает 35000 видов. Тараканы практически всеядны, а значит — в высшей степени живучи. Они разносят инфекцию.



На хлебных полях вредят, подъедая корни, личинки шелкоуна
полосатого и скрипуна.

скрипун



шелкун полосатый



Питаются листьями и стеблями растений саранча , прусик, коник, тля, мотылек.



Тля высасывает соки растений. Листья растений скручиваются и засыхают.



гусеницы златогузки

Листву и хвою деревьев повреждают в основном личинки бабочек (гусеницы).

Предпочитает отмершую кору и древесину сосен.

жук листогрыз



дровосек длинноусый



Из Америки колорадского жука завезли во Францию, а он распространился по всей Европе и попал к нам в Россию 1958 году.

Он смог приспособиться к нашему холодному климату и является главным вредителем полей.



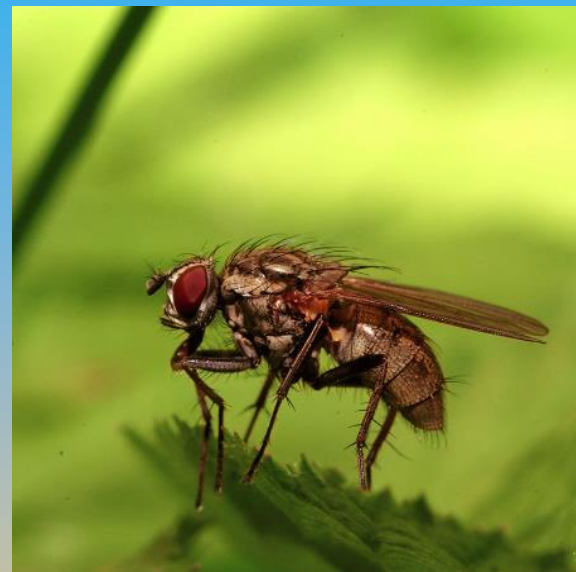
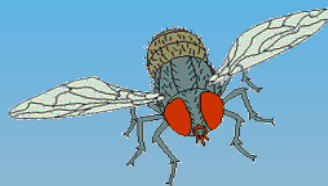
колорадский жук

личинки колорадского жука



До сих пор люди не находят спасения от мошки, оводов и слепней. Укусы их болезненны.

Но эти насекомые служат пищей птицам.



мошка



слепень



овод



Ребята! Любите природу!

БЕРЕГИТЕ НАСЕКОМЫХ!

Не обижай насекомых!

В лесу летают мотыльки,
Ползут козявки и жуки...

Природа мать им жизнь дала

У них у всех свои дела!

Ты их увидишь на пути -

Не обижай, а отойди!

Без насекомых лес, друг мой,

И одинокий, и пустой...



A cartoon dragonfly with a green body and large blue wings. It has a friendly face with large eyes and a smile. The dragonfly is positioned in the upper right corner of the page.



Материал подготовил педагог-организатор Герман Т.В.
Иллюстративный материал заимствован из общедоступных ресурсов интернета