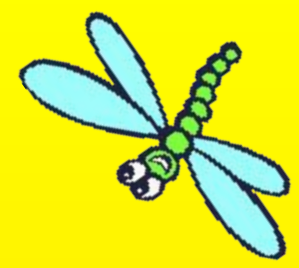
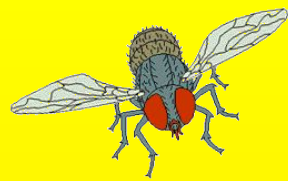


**Насекомые  
вредные и полезные**



**В природе существует много насекомых  
полезных и нужных человеку.**

**Но есть также и другие, которые кусаются и  
жалятся, разносят болезни.**

**Нос долог, голос тонок  
Кто его убьёт, свою кровь  
прольёт.**

**кома  
р**



**Кто из нас не проклинал надоедливое комариное племя? Особенно на природе, где атаки крылатых кровопийц вполне способны погубить все очарование тихого летнего вечера. Да и в городе от них порой житья нет. Стоит попасть в спальню одному единственному комарику, и можно попрощаться со спокойным сном.**



**Но массы личинок комара, живущих в воде прудов и озер, служат там одним из главных источников питания рыб, особенно молодой рыбешки.**

**Большинство укусов насекомых поражает на некоторое время и не очень серьезно. Но у некоторых людей аллергия к укусам пчел и ос. В случае укуса таким людям нужно обратиться к врачу, получить лекарство, препятствующее возникновению аллергической реакции.**



**Осенью в щель заберётся,  
а весной проснётся.**

**муха**

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



**Все болезни, передающиеся насекомыми, реже встречаются в хорошо убранных местах, чистых, где отсутствует пыль. В таких условиях насекомым трудней размножаться.**



**ВШИ**



**КЛОПЫ ПОСТЕЛЬНЫЕ**



**блоха человеческая**

**Гигантская армия тараканов насчитывает 35000 видов. Тараканы практически всеядны, а значит — в высшей степени живучи. Они разносят инфекцию и часто появляются в квартирах и домах.**



**До сих пор люди не находят спасения от  
мошки оводов и слепней. Укусы их болезненны.  
Они должны во время жаркого лета одевать  
закрытую одежду. А как трудно приходится  
домашним животным!**

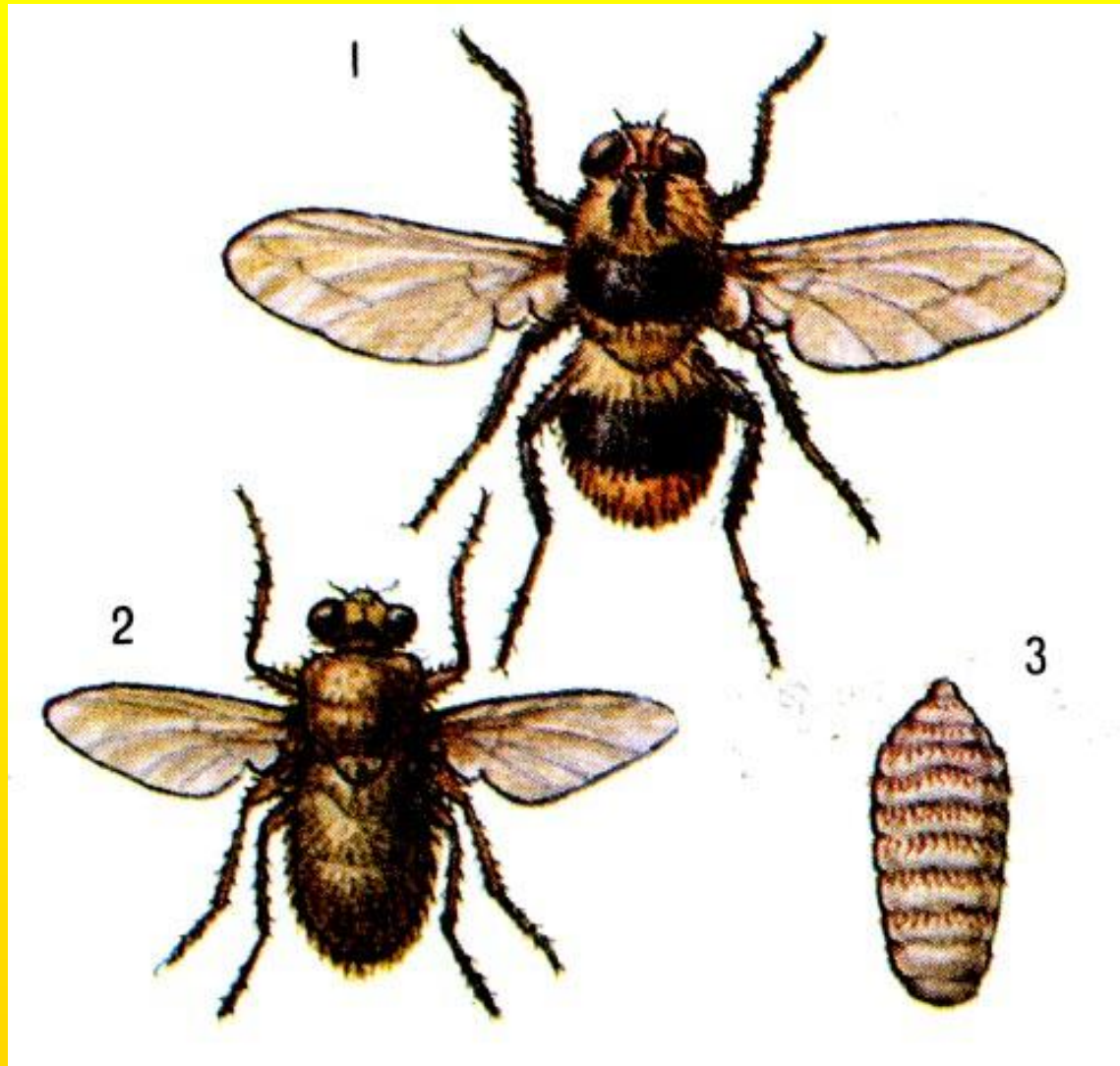
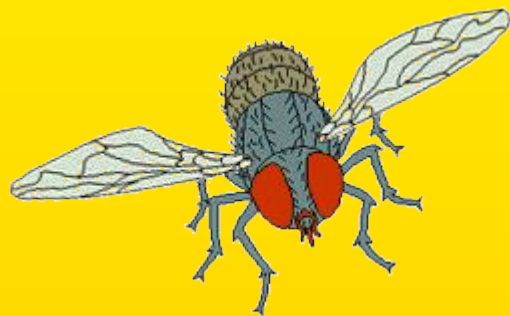
**Но эти насекомые служат  
пищей птицам.**



**МОШК**

**а**





ОВОДЫ





слепен  
ь

**Знаменитая африканская муха цеце является ужасным бичом тропической Африки. Укус ее, не смертельный для человека, но от него погибают почти все домашние животные: собака, бык, баран, осел, верблюд, лошадь.**



**муха цеце**



На хлебных полях вредят, подъедая корни,  
**личин-ки щелкуна** полосатого и скрипуна.



**щелкун полосатый**



скрипун

**Питаются листьями и стеблями  
саранча , прусик, коник**



# КОБЫЛКИ





**СОВКА СОСНОВАЯ**



**просяной мотылёк**

**ТЛЯ**

**Тля высасывает  
соки растений.  
Листья растений  
скручиваются и  
засыхают.**







**гусеницы  
златогузки**

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

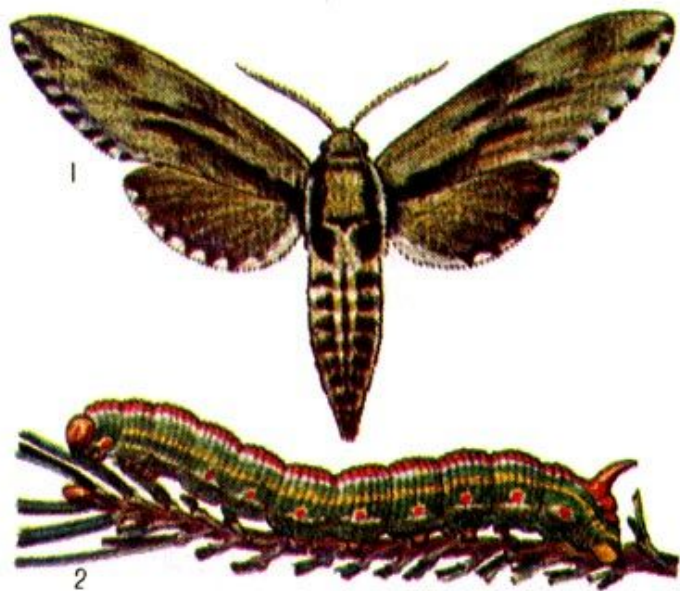


гусеницы боярышницы

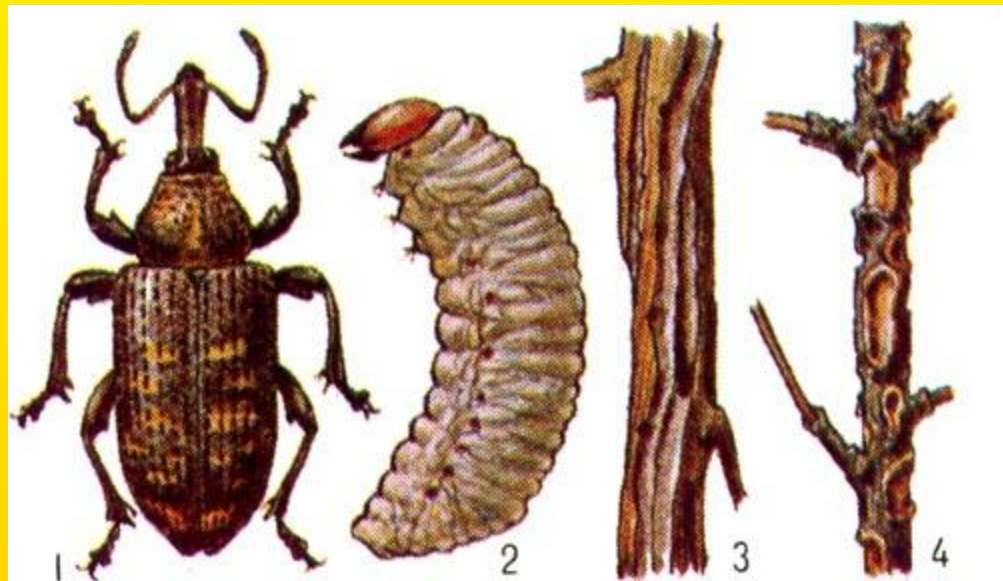




**СЛОНИК СОСНОВЫЙ**



Сосновый бражник: 1 — бабочка; 2 — гусеница, объедающая хвою сосны.



Сосновый большой долгоносик: 1 — жук; 2 — личинка; 3 — корень, повреждённый личинками; 4 — ствол, повреждённый жуками.



## дровосек длинноусый



**Предпочитает отмершую кору и древесину сосен.**





**огнёвка рисовая**



**жук листогрыз**





**ТЛИ**



**паутинные клещи**



**ЩИТОВКИ**



**трипсы**



На своей родине, в штате Колорадо это безобидное насекомое мирно занималось своей работой - поедая пасленовые растения, и не причиняло окружающей природе никакого вреда.

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



**колорадский жук**



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



**личинки колорадского жука**



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**

**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. Могильщики работают до тех пор, пока весь труп не окажется в земле. Могильщик погребальный закапывает мёртвых мелких животных, а затем откладывает поблизости яйца, готовит кашичку для питания личинок.

**ЖУК-МОГИЛЬЩИК**



Эти создания - **уховёртки**, поедают мёртвых насекомых.



Капрофаги – это те, кто питается навозом. Самые известные из них – **жуки-навозники**. Каждый вид жуков питается помётом определённого вида животных. 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». В древнем Египте поклонялись священному скарабею, скатывающему из навоза большие шары.



**жук навозник**



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



**божья коровка**



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



**божья коровка**





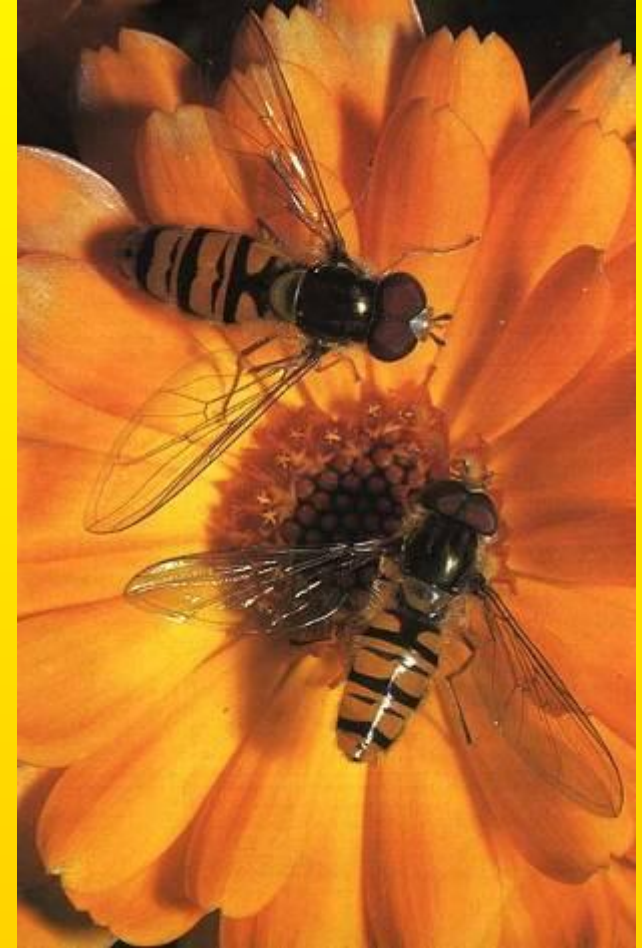
**Златоглазка** наряду с божьими коровками является врагом тли. Своё название получила за глаза. Питаются личинки мелкими насекомыми, особенно тлём. Отдельные виды во время развития способны уничтожить до 500 тлей.





**Златоглазка**

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



**журчалки**

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





**Истребляя вредных насекомых, например георгиновых мокриц, **уховертка** может повредить молодые побеги цветов.**



# КОНЕЦ

