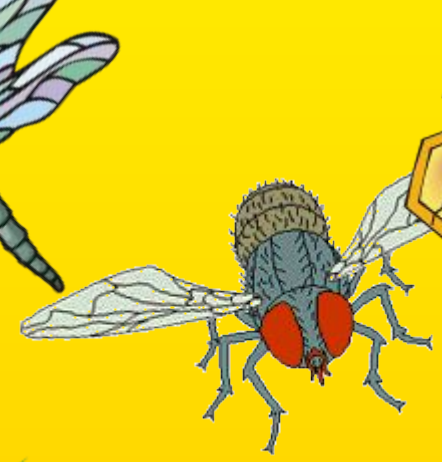


*Насекомые вредные
и полезные*



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 кусается 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!

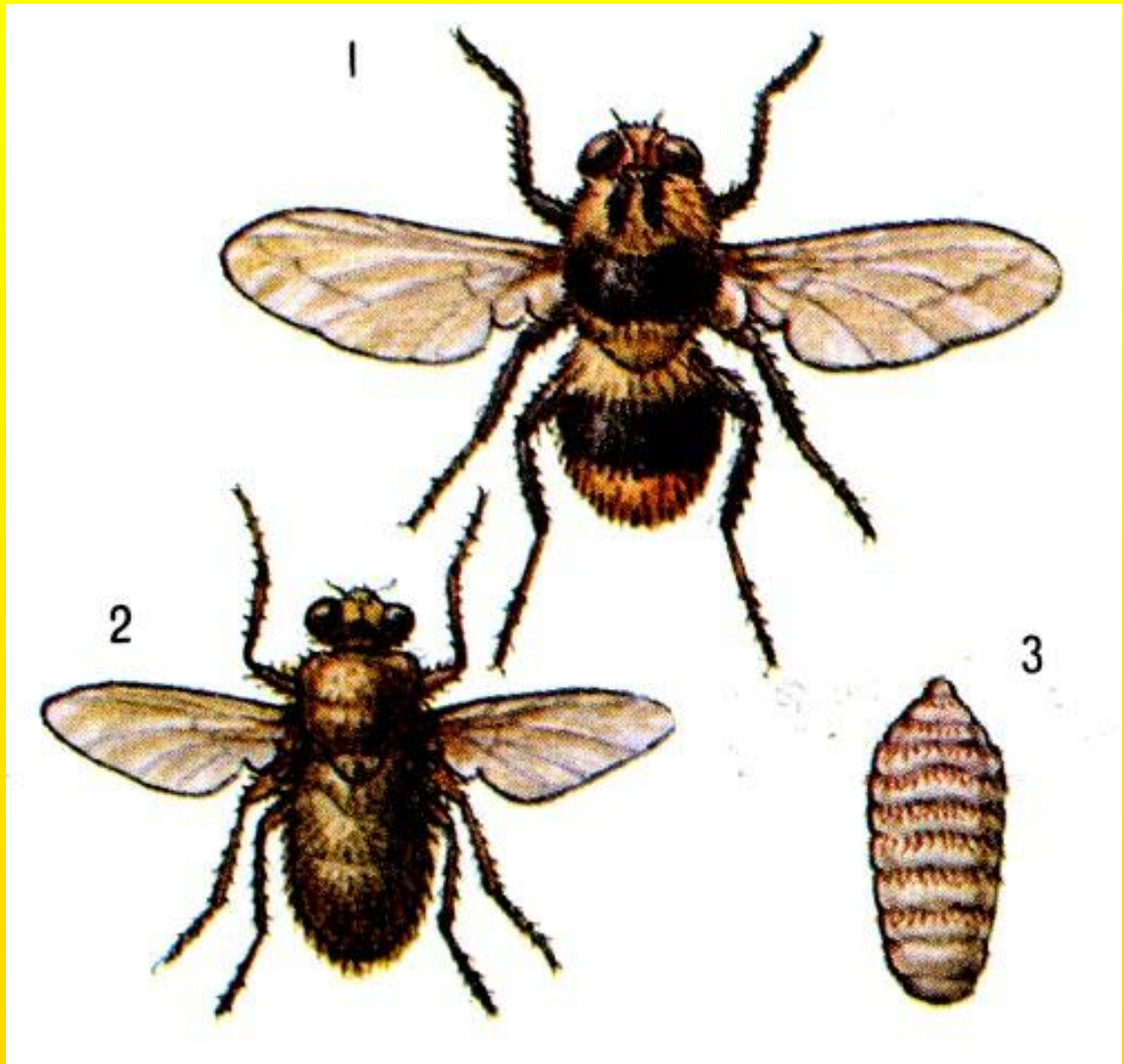
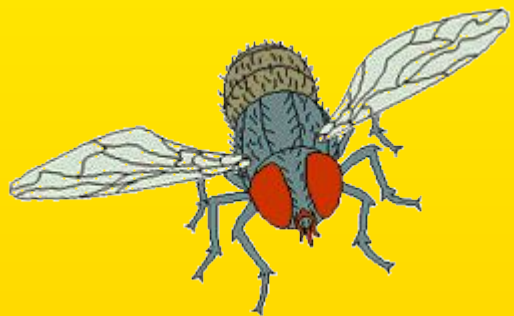
Но эти насекомые служат пищей птицам.



МОШК

d





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.**



Борис Кривош



**гусеницы
златогузки**

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

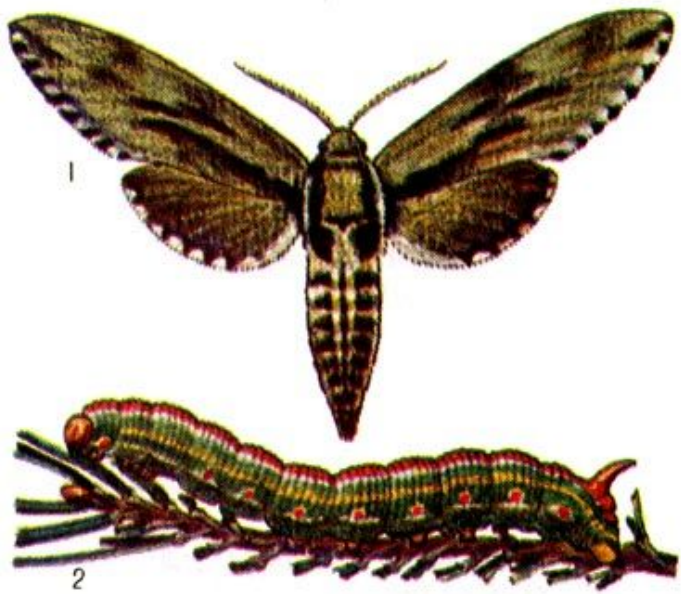


гусеницы боярышницы

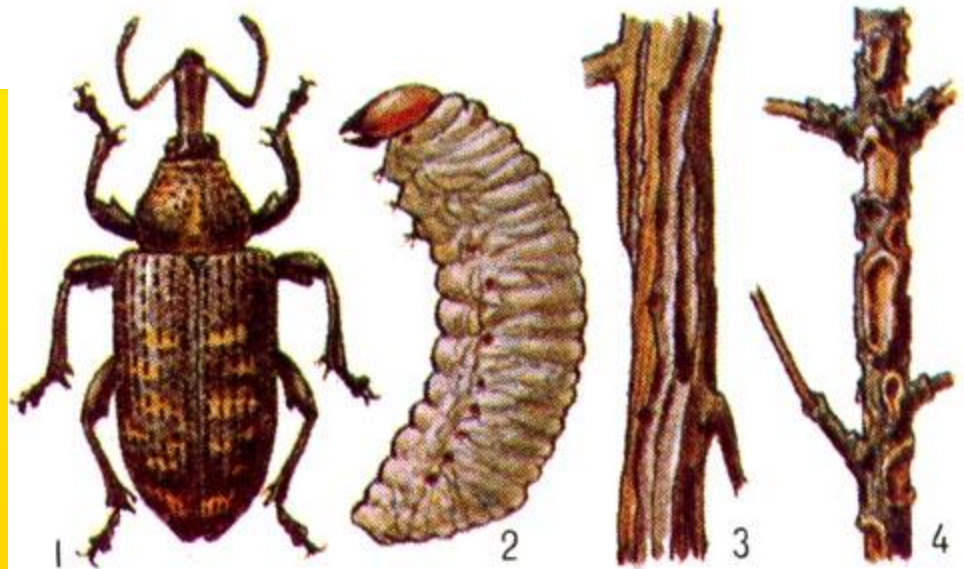




СЛОНИК СОСНОВЫЙ



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 Фран-цию, 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 живот-ных. Малые жуки-навозники в России насчитывают более **150** видов. Настоящие жуки-навозники – это скарабеи. Они – самые крупные из навозников. Гре-ческое слово «скарабей» переводится на русский язык как «жук». В древнем Египте поклонялись свя-щенному скарабею, скатывающему из навоза боль-шие 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 георги-новых мокриц, **уховертка** может повредить молодые побеги цветов.

КОНЕЦ

