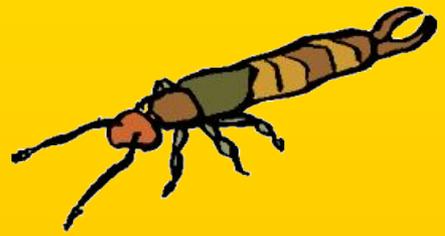
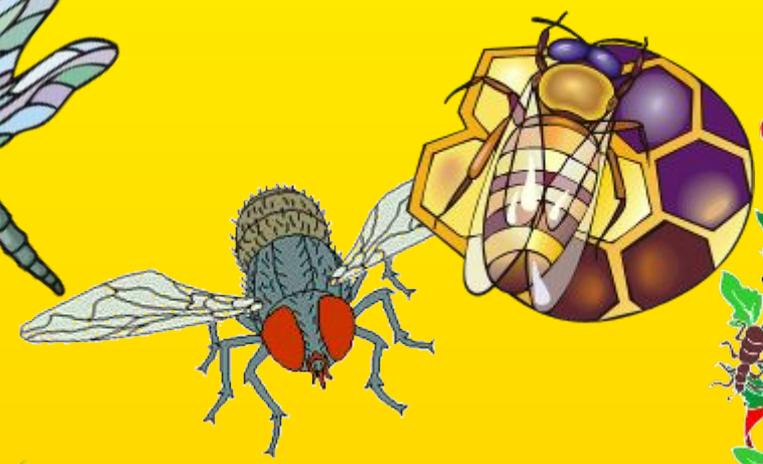
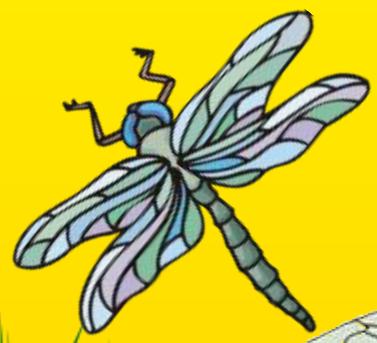
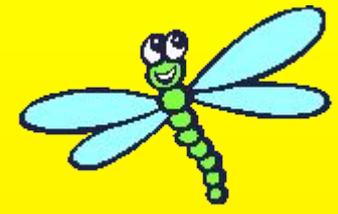


*Насекомые вредные  
и полезные*



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!

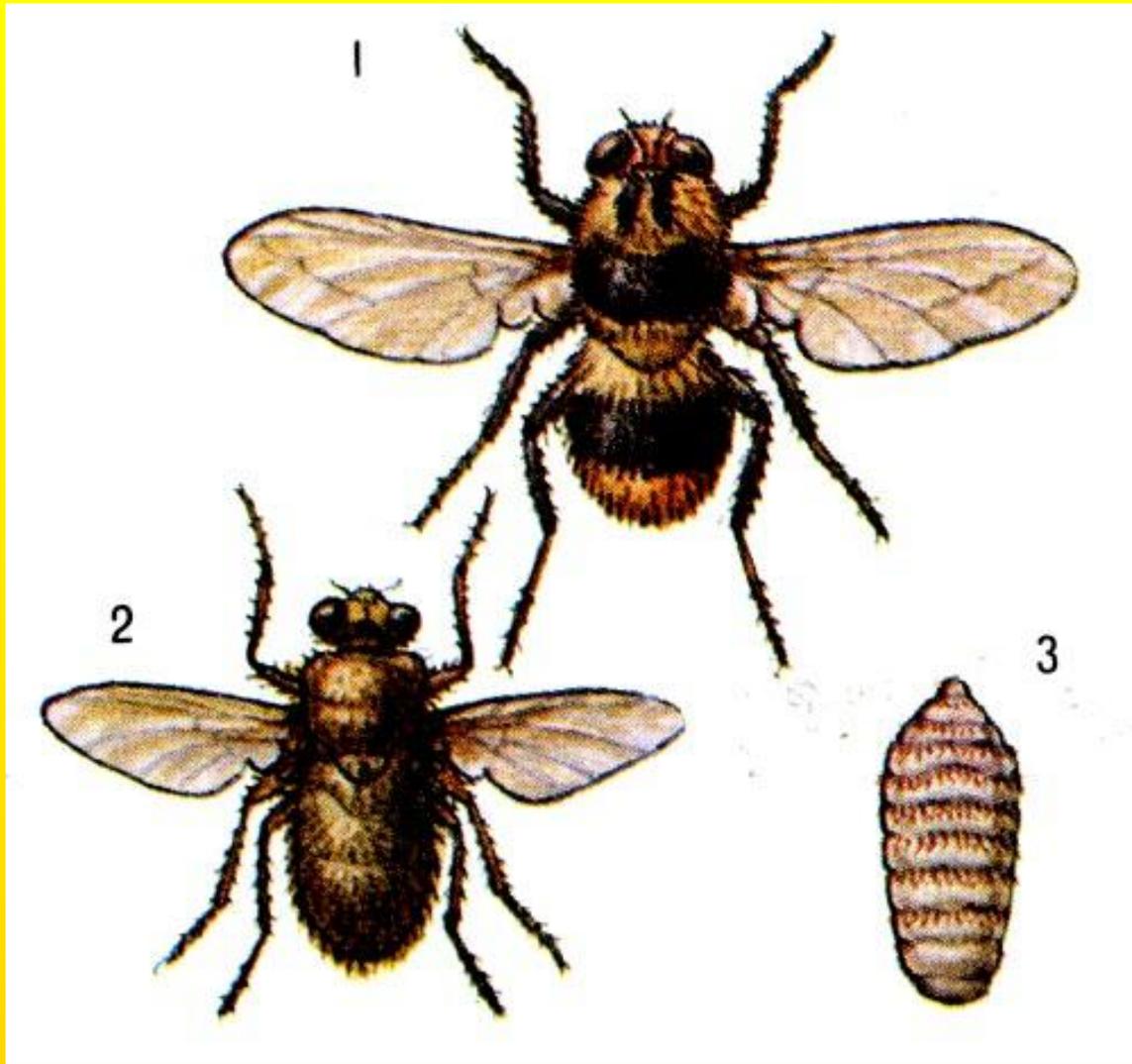
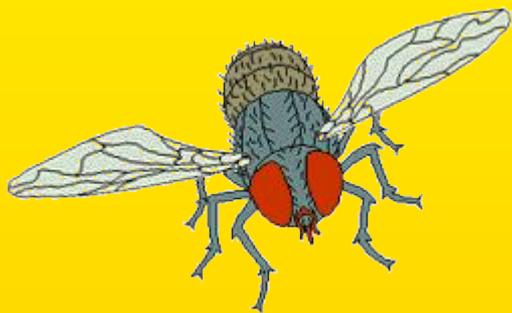
Но эти насекомые служат пищей птицам.



**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).**

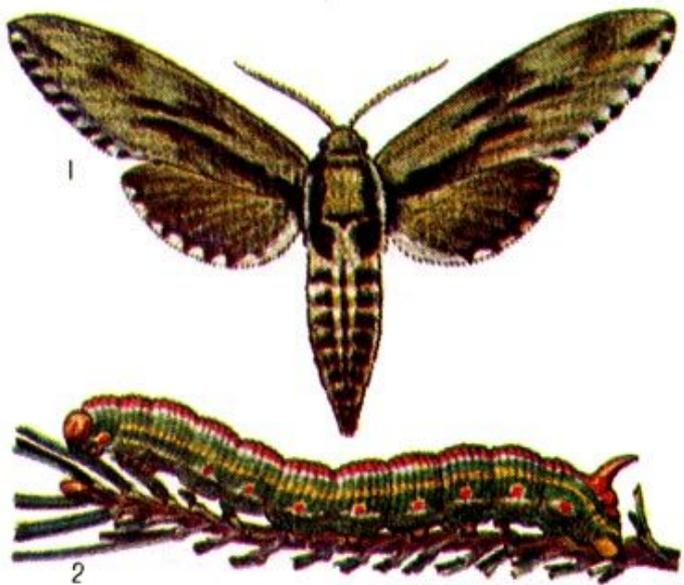


**гусеницы боярышницы**

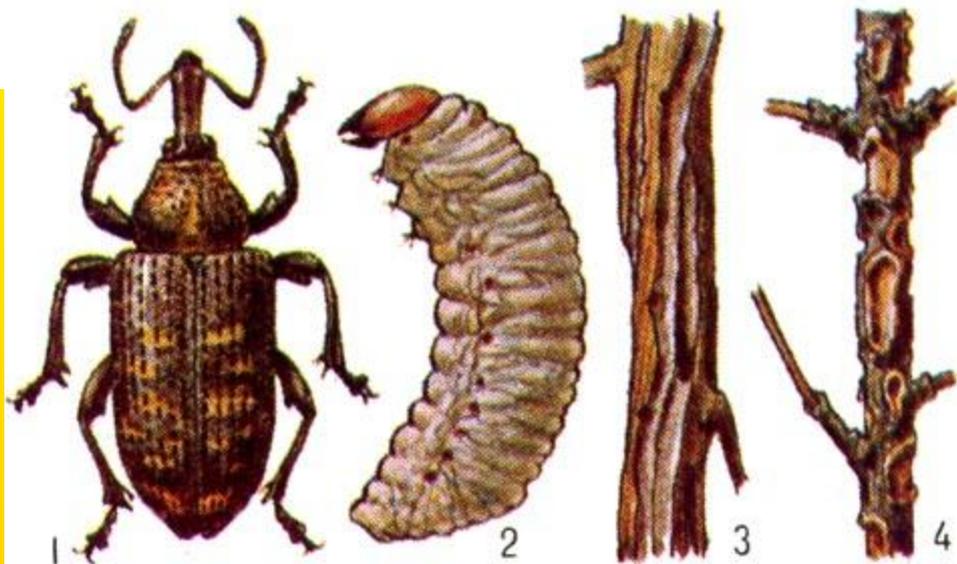




**СЛОНИК СОСНОВЫЙ**



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.





**жук листогрыз**

**огнёвка рисовая**





**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.



syn by motornina



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**.

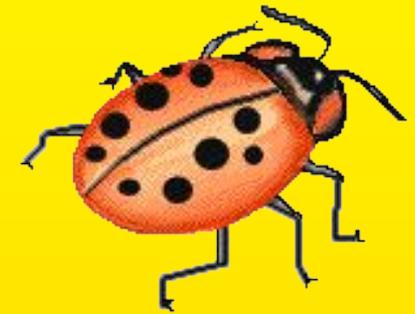


Капрофаги – это те, кто питается навозом. Самые известные из них – **жуки-навозники**. Каждый вид жуков питается помётом определённого вида живот-ных. Малые жуки-навозники в России насчитывают более **150** видов. Настоящие жуки-навозники – это скарабеи. Они – самые крупные из навозников. Гре-ческое 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



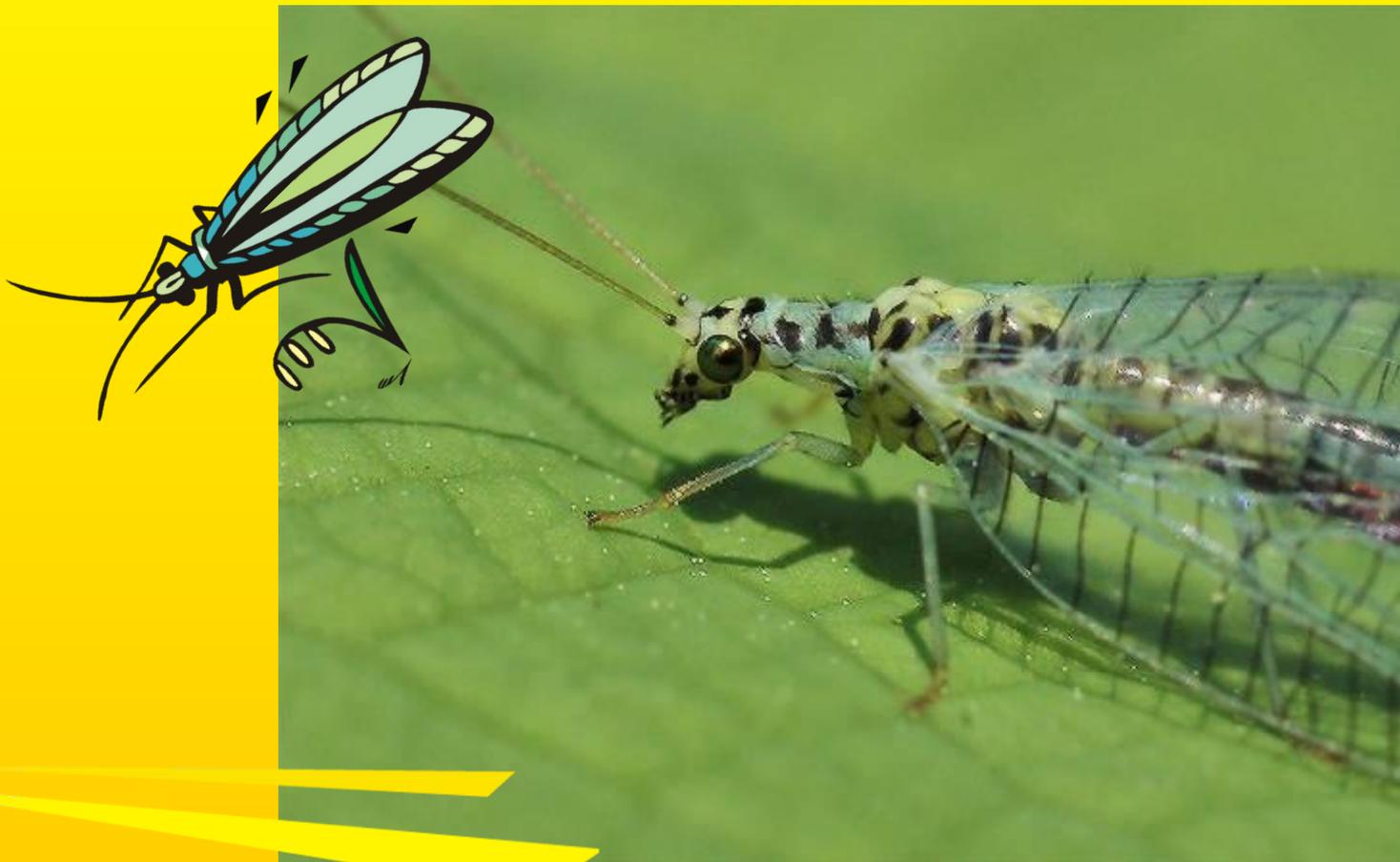
Божья коровка всем хорошо известное насекомое.  
Самка жука за свою жизнь уничтожает до **4000** тлей, а  
будучи личинкой до **800** тлей за свою жизнь.



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

