

Насекомые «ДРУЗЬЯ» или «ВРАГИ» для человека?



Проблемный вопрос:

Кем являются насекомые:

«ДРУЗЬЯМИ» или

«ВРАГАМИ» для человека?

Цель:

**Доказать, что
насекомые не только
приносят вред, но и
пользу окружающему
миру.**

Задачи:

- 1. Ознакомиться с соответствующей литературой.**
- 2. Пронаблюдать за насекомыми.**

Мухи

- Они являются разносчиками холеры, дизентерии, гепатита и тифозной лихорадки. Они кусаются и пьёт кровь.



+ Муха является источником питания для птиц.

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

Комар



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

- 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!

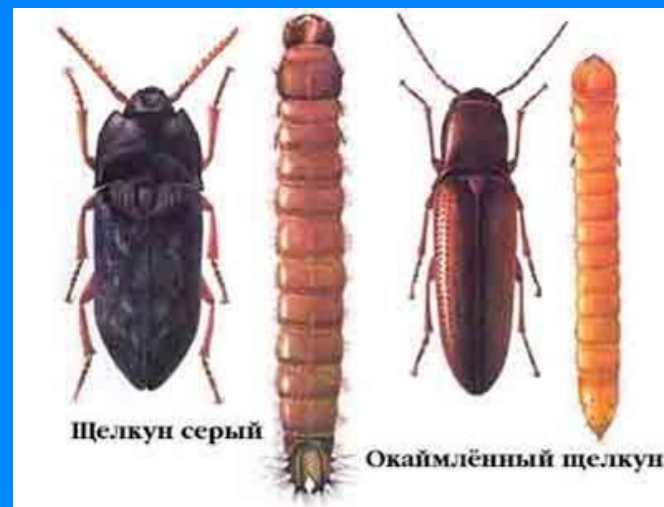
+ Но эти насекомые служат пищей птицам.

Мошка



- На хлебных полях вредят, подъедая корни, личинки щелкуна.

Щелкун полосатый



- Питаются листьями и стеблями **саранча**



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

Тля







паутинные клещи

ТЛИ



трипсы



ЩИТОВКИ



Родина этого жука - штат Колорадо. Этот жук поедает пасленовые растения.

Он является главным вредителем полей.

Колорадский жук



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

+ Они способствуют поддержанию чистоты на планете. Жуки заползают под мертвую птицу и выполняют обычное для них дело — закапывание. Могильщик закапывает мёртвых мелких животных, а затем откладывает поблизости яйца, готовит кашицу для питания личинок.

Жук-могильщик



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



■ Истребляя вредных насекомых **уховёртка** может повредить молодые побеги цветов.

Жук навозник

+ Вид этих жуков питается помётом определённого вида животных. Настоящие жуки-навозники – это скарабеи. 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.



+ 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.**



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

Златоглазка



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



Вывод:

**Насекомые не только
приносят вред, но и
пользу окружающему
миру.**

Мы использовали:

- 1. Кунеева Ю.Н., Мир насекомых. – М.:
Знание, 1978. –120с.**
- 2. <http://www.entomologija.ru>**
- 3. Милкова А.П., Насекомые. – М.:
Знание, 1988. – 190с.**