



Объединение  
«Юные  
исследователи»  
Тема занятия

**Насекомые - «ДРУЗЬЯ» или «ВРАГИ»?**

# ПЧЕЛА

**+** Пчёлы — самые трудолюбивые насекомые в природе. Они без устали работают с раннего утра и до захода солнца: строят и ремонтируют улей, запасают мёд, растят потомство. Собирая цветочную пыльцу с растений-медоносов, эти насекомые опыляют сады и огороды. Одна пчелиная семья за день опыляет до 3 миллионов цветов! Благодаря пчёлам люди собирают урожаи фруктов и ягод, орехов, овощей и злаков.

Мёд — не только вкусное лакомство, но и полезный продукт, богатый витаминами и минералами.



# 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





# ТЛЯ



- **Трипсы** Трипсы вредят бутонам и цветам (многие виды могут питаться пыльцой), что приводит к потере цветков декоративного вида и преждевременному увяданию. Таким образом, из-за трипсов растение сильно замедляется в развитии и не может размножаться. Выделения этого членистоногого тоже могут представлять угрозу для посадок. Грязь через время переходит в налет, появляется серебристая сеточка. Это становится причиной нарушения фотосинтеза.



## ЩИТОВКИ

■ **Щитовка** опасность для человека в прямом смысле не представляет. Она является вредителем тех, культур, которые используются человеком.

Паразитирование **щитовки** на **растениях** приводит к их постепенной гибели, снижению урожайности и активности развития.



**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 уховертка может повредить молодые побеги цветов.**

---

**+ 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.**

## **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.**



**+** 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.

---



---

## **Вывод:**

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



# Блиц-викторина «Насекомые: друзья и враги»

1. Бабочка в детстве?
2. Насекомое-вертолет?
3. Самого не видно, а песню слышно?
4. Вредная домашняя бабочка?
5. Святящееся насекомое?
6. Дикая родственница пчелы?
7. Кусачее вонючее насекомое-паразит?
8. Насекомое, дающее мед?
9. Лакомство божьей коровки?
10. Гусеницы этой бабочки поедают капусту?
11. Лютый враг полей, садов и огородов?
12. Пчелиный домик?
13. Бабочка — любительница поест крапиву?

## Проверь себя:

1. Гусеница.
2. Стрекоза.
3. Комар.
4. Моль.
5. Светлячок.
6. Оса.
7. Клоп.
8. Пчела.
9. Тля.
10. Капустница.
11. Саранча.
12. Улей.
13. Крапивница.



# Мы использовали:

1. Кунеева Ю.Н., Мир насекомых. – М.: Знание, 1978. –120с.
2. <http://www.entomologija.ru>
3. Милкова А.П., Насекомые. – : Знание, 1988. – 190с.
4. Источник:  
<https://needlewoman.ru/articles/kratkiy-rasskaz-o-pchelah-dlya-2-klassa-okruzhayuschiy-mir.html>





**Спасибо  
за  
сотрудничество!**