



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 уховёртка 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!**