

Урок- конференция «НАСЕКОМЫЕ БЫВАЮТ РАЗНЫЕ: ВРЕДНЫЕ И ПОЛЕЗНЫЕ»



Учитель биологии МКОУ Куликовская
ООШ

Зубкова Л.И.

ЦЕЛЬ УРОКА :

- **Цели урока:**

- 1. Обобщение и закрепление пройденного материала, восполнение пробелов в знаниях учащихся.
- 2. Развитие умения выступать на публике, поддерживать диалог, внимательно слушать товарища, анализировать, обобщать, сопоставлять и делать выводы.
- 3. Привитие интереса к предмету и повышение познавательной активности учащихся.
- 4. Формирование коммуникативных навыков коллективной деятельности.
- 5. Формирование навыков использования современных информационных технологий



Отряд Жуки, жесткокрылые.

Майский Жук



Носорог



Жуки ,бабочки



Бабочка

- Бабочка

Живёт, собою Землю
украшая,
Порхая с лепестка на
лепесток!
При этом тишину не
нарушая,
Она сама – летающий
цветок!



Самые долгоживущие из насекомых **жуки златки**



Самый крупный жук в мире- африканский голиаф



**Насекомые – вредители
культурных растений,
переносчики заболеваний
человека, паразиты.**

1 часть

В Оренбургской области продолжается борьба с саранчой



Стая саранчи из республики Молдова 16 июля поразила 100 га полей



Вредители полевых культур

- Азиатская или перелетная саранча
- Хлебный жук-кузьяка
- В огороде, стрекоча,
Разлеталась саранча.
Ты нам, враг, не угрожай,
Защитим мы урожай!

- Перелетная саранча



Колорадский жук

Безлистый куст
картофельный
пожух. -
Листву его съел
колорадский жук.
Объели поле всё, не
пощадив и
тоненькой былинки,
Жуки прожорливые
и их личинки.



С колорадскими жуками борются с помощью ядохимикатов



Блохи

Бескрылые насекомые
длиной до 5 мм.

Сплющенное с боков
тело приспособлено к
обитанию в шерсти
зверей и в перьях
птиц. Задние ноги
прыгательные.

Ротовой аппарат
колюще-сосущий.

Блохи питаются
кровью и могут
передавать человеку
таких возбудителей
болезней, как чума,
туляремия, сыпной
тиф.



ВШИ

Питаются кровью человека. Являются переносчиками и сыпного и возвратного тифа.



Вши

- *Вши* – мелкие бескрылые насекомые с уплощенным телом, небольшой головой, короткими усиками.
- Ноги у вшей вооружены особыми коготками, при помощи которых насекомые прикрепляются к волосам человека, к шерсти млекопитающих, перьям птиц.
- Яйца (гниды) тоже прикрепляются к волосам.

Здоровым людям от больных

Несут болезни вши.

Густой гребёнкой свои волосы чеши,

Чтобы они красивыми росли

И чтобы гниды, - подлых вшей личинки, -

Приют в твоей причёске не нашли.



**ЧЕЛОВЕЧЬЯ
ВОШЬ**

Тюленья вошь — паразит ластоногих.

- Тюленья вошь — паразит ластоногих.
-
- Вши живут как паразиты на млекопитающих, высасывая их кровь.
- Известно около 300 видов
-



Блохи.

- Это бескрылые насекомые длиной до 5 мм.
- Их гладкое тело сплющено с боков. Такая форма тела приспособлена к обитанию в шерсти зверей в перьях птиц.
- Голова и грудь у блох маленькие, а брюшко крупное.
- Задние ноги прыгательные.
- Ротовой аппарат колюще-сосущий. Питаются бло кровью.
- Они могут передавать человеку таких возбудителей болезней, как *чума*, *туляремия*, *сыпной тиф*.
- Блохи развиваются с полным превращением. При этом их червеобразные личинки живут в норах грызунов, во влажной пыли и мусоре человеческого жилья



Человеческая блоха

Блохи

Безусловно дела плохи
Тех, кусают блохи
Где укусят, - там зудит,
А расчешешь, - заболит.
Шерсть собачья - рай для
блох.
Пёс блохаст, - хозяин плох!





Тараканы

Загрязняют и портят своими экскрементами продукты питания. Могут переносить различные болезнетворные микроорганизмы и яйца глистов. Выделения тараканов часто вызывают аллергию у людей.

Таракань



На кухню,- где тарелки и стаканы,-
Стремятся заползти пролазы-
Тараканы.
Есть разновидность их, - которые
летают.
Они-то вечером на свет в окошко
залетают.
А рыжие,- зовут их прусаки,-
Бегут от света наперегонки.

Тараканы

Таракан черный



Таракан рыжий (прусак)



Методы борьбы с насекомыми вредителями

- 1. *физическим*** методам относятся сбор (и последующее уничтожение) гусениц или яиц насекомых и ловля наземных насекомых (например, свекловичного долгоносика или пешей саранчи) с помощью вырытых в грунте ловчих канавок. Личинок малярийных комаров уничтожают, разливая на поверхности водоема керосин, который закупоривает дыхательные трубочки личинок, и они погибают.

ХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ

- растения для уничтожения обитающих на них вредителей обрабатывают ядохимикатами.
- Выгребные ямы и другие места размножения личинок комнатных мух обрабатывают хлорной известью.
- Тараканов уничтожают различными ядами.
- Однако у насекомых-вредителей довольно быстро появляются особи, приобретшие нечувствительность к ядовитому веществу.
- Кроме того, из-за применения ядохимикатов гибнут многие полезные насекомые, а также птицы, съевшие отравленных насекомых.



Насекомые- санитары садов и огородов



Божья коровка



Люди давно заметили, что божья коровка успешно борется со злейшим вредителем - тлёй.

Кроме того, божья коровка является активным истребителем растительных и паутиных клещей.

За свою жизнь пара божьих коровок может уничтожить до 4000 паутиных клещей.



Садовая жужелица



И взрослые, и личинки полезны, потому что они питаются личинками вредных насекомых. За одну ночь жужелица может съесть полтора десятка гусениц, до десятка слизней. А ведь десятков слизней - это нередко десятков испорченных кочанов капусты!



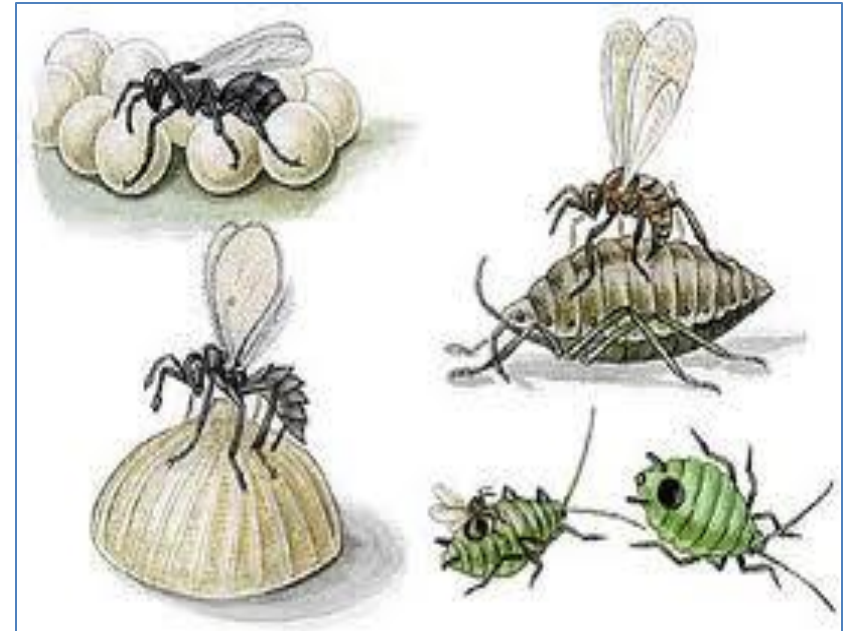
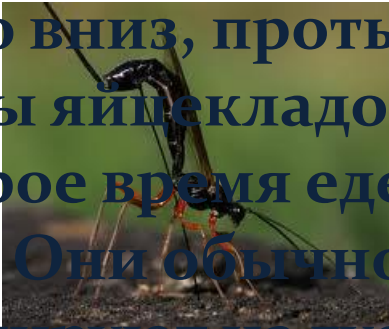
Рыжий муравей



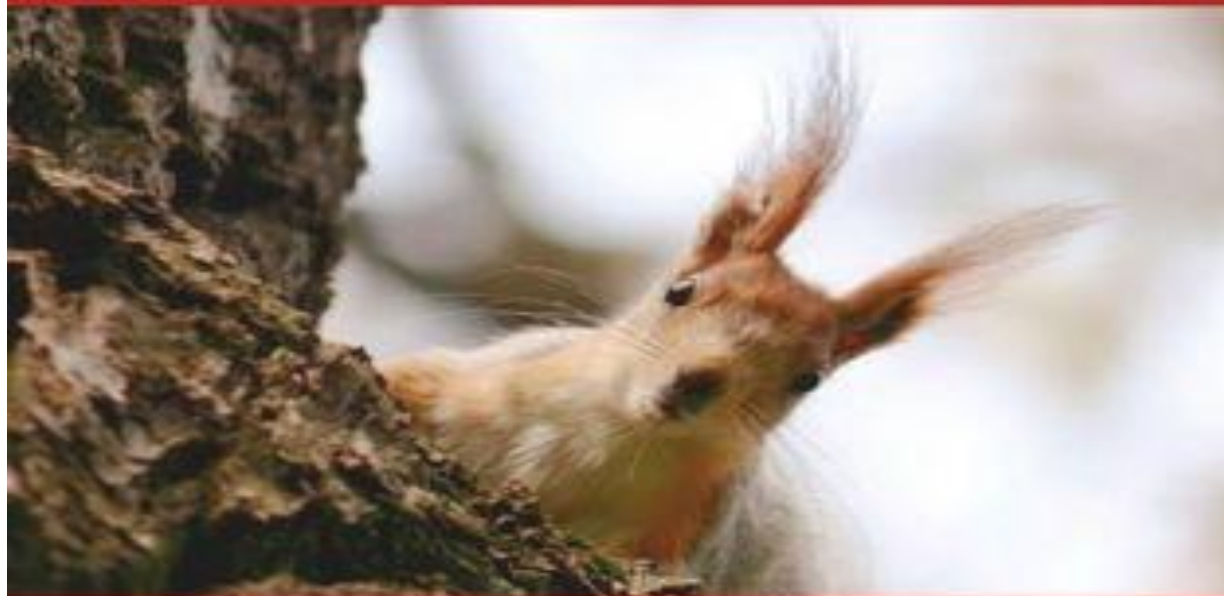
Большинство муравьев охотятся на различных беспозвоночных. В добыче муравьев преобладают вредные насекомые. Во время массового размножения вредители в добыче муравьев составляют 90% и более.

Наездники

Свое название они получили за характерную позу при откладке яиц: наездник садится на жертву, изгибает брюшко вниз, протыкая покровы яйцекладом, и некоторое время едет на ней верхом. Они обычно паразитируют на гусеницах и куколках бабочек, ложногусеницах пилильщиков, личинках жуков.



Красная книга Воронежской области



**Том 2
Животные**

Насекомые ,которые внесены в Красную книгу Воронежской области

красотел пахучий

жук-олень, пчела-плотник,

мнемозина, дозорщик-император,

гладкая бронзовка

Богомол обыкновенный

Дыбка степная

Пилохвост скифский

Севчук сервиля

Толстун степной

Семейство Саранчовые настоящие

Изменчивая кобылка

Голубокрылая пустыница

Бескрылая кобылка

Отряд Стрекоз

Семейство Коромысла

Коромысло большое

Дозорщик император

Пчела-плотник

Пчела-плотник - довольно широко распространена на территории области, хотя является «краснокнижным»



Аполлон

Аполлон – одна из красивейших российских бабочек, встречается в Воронежской области.



Адмирал– дневная бабочка семейства Нимфалиды

- . Размах крыльев составляет от 50 до 65 мм.

- Крылья сверху темные



Богомол обыкновенный

крупное хищное насекомое подотряда богомолы отряда тараканообразные.

Самцы этого насекомого достигают 42-52 мм длины,
а самки – 48-75



ВИКТОРИНА

- «Что мы знаем о насекомых»

Черный ящик



Береги свою планету!

Есть одна планета-сад.
В этом космосе холодном,
Только здесь леса шумят,
Птиц, скликая перелетных.
Лишь на ней одной увидишь
Ландыши в траве зеленой.
И стрекозы только тут-
В реку смотрят удивленно
Береги свою планету
Ведь другой на свете нету!



МОЛОДЦЫ

