

Муниципальное общеобразовательное учреждение «средняя
общеобразовательная школа с.Лепехинка»

Информационно-творческий проект Роль « вредных » насекомых в экологическом равновесии



Авторы проекта:
Молдашев Дияр,
ученик 4класса
Руководитель:
Нургалиева А.Л.

2013 г.

Тема: Роль «вредных» насекомых в экологическом равновесии

Цель:

- **Развитие представлений о значении единства всех живых организмов и неживой природы для сохранения жизни на Земле.**

Задачи:

- *Расширение знаний о жизни различных экосистем и их взаимосвязи.*
- *Расширение знаний о жизни различных экосистем и их взаимосвязи.*
- - *собрать информацию о значении насекомых в окружающей среде*
- - *проанализировать собранную информацию о пользе вредных насекомых из разных источников*
- - *провести наблюдение за вредными насекомыми и сравнить их значение в экологическом равновесии*
- - *обобщить какова роль вредных насекомых в окружающей среде*

Гипотеза

Мы знаем, что комары, мошкара, мухи, тараканы и другие «ненужные» животные приносят человеку много неприятностей. Они портят нам приятный отдых на природе, они мешают нам дома, они отравляют существование домашних животных, они истребляют урожаи на полях, огородах и в садах.

Если эти «вредные» существа так мешают нам жить, я считаю, что их надо уничтожить.

Исчезновение рыб



**. Может вымереть
рыбка-комароед.
Единственная пища
этой рыбки — личинки
комаров. Рыбку
специально разводят в
некоторых районах, где**

Загрязнение водоемов

Личинки комаров питаются мельчайшими живыми существами в воде. Таким образом, получается, что личинки комаров очищают воду, являясь санитарами водоёмов.



Гибель птиц



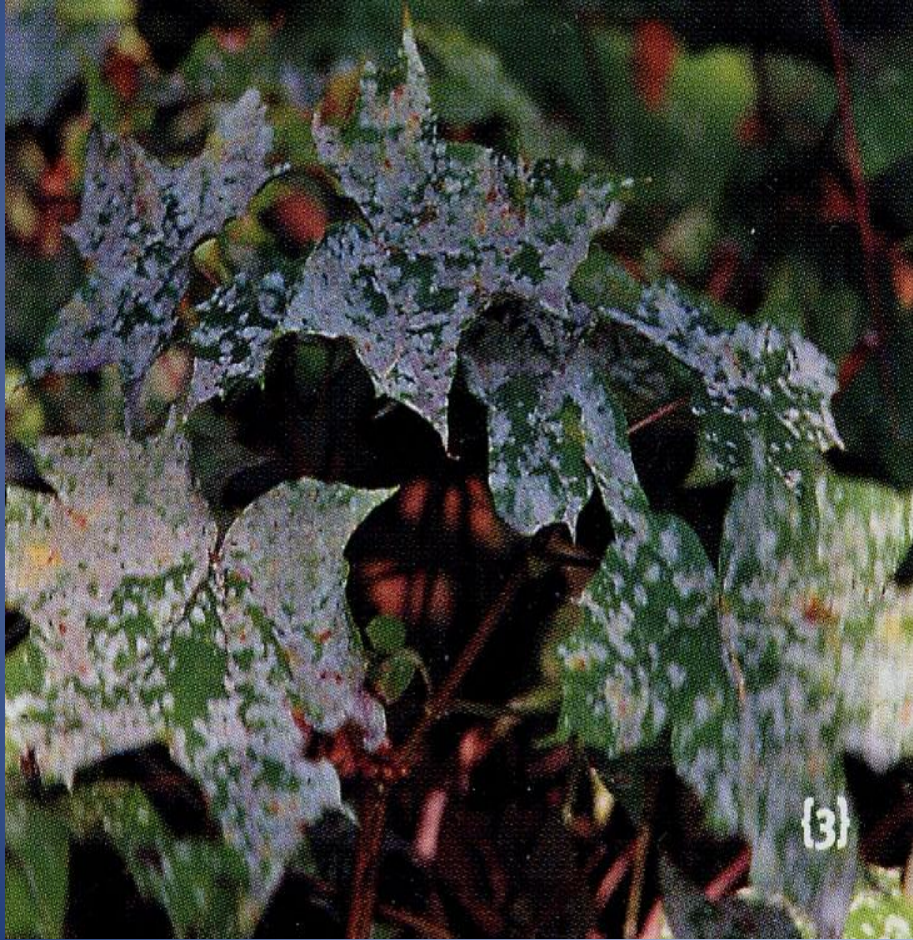
*Погибнет
большинство птиц.
Ведь комары – важное
блюдо в рационе
многих птиц –
ласточек, стрижей
и других. Без
комаров этим
птицам трудно
прокормить своё
потомство.*

Истощение почв

Экспериментами установлено, что листья, которые подвергались разложению микроорганизмами, сохраняли свою структуру в течение трех лет. Но стоило грибному комарику отложить на них свои яйца, как листья за три дня превращались в перегной. А там, где нет разрушителей опада, как, например, в зоне хвойных лесов, происходит накопление волокнистых торфообразных

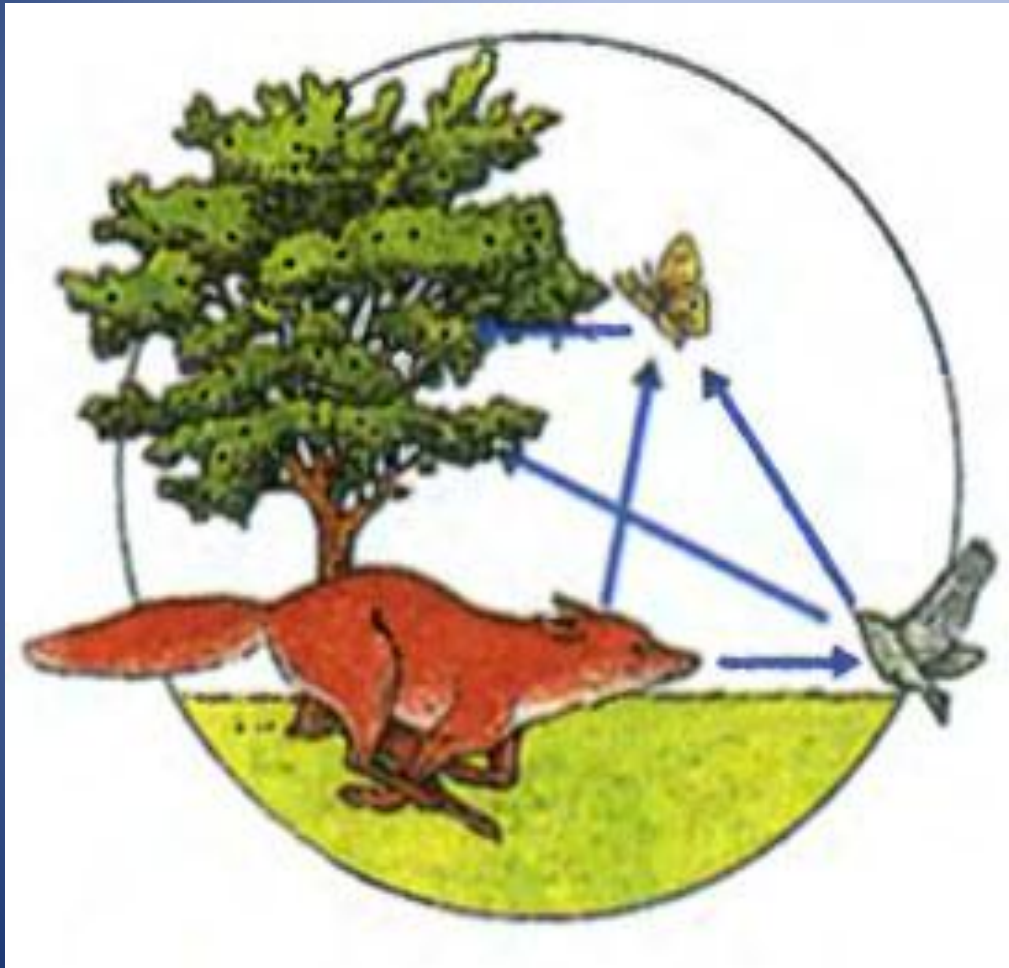


Исчезновение растений



***комары,
питаюсь
нектаром,
опыляют
растения,
позволяя им
размножаться.***

Неотъемлемый компонент природных сообществ.



Насекомое является звеном, которому отведена в природе определённая роль. Их исчезновение ставит под угрозу жизнь растений и животных всех видов.

ИТОГИ



- *Комары являются неотъемлемым компонентом природных сообществ.*
- *Комары служат пищей для многих животных, птиц и рыб.*
- *Комары являются одной из главных причин неистощаемости почв.*
- *Комары очищают водоёмы.*
- *Комары помогают размножаться растениям.*

ВЫВОДЫ



- *В экосистеме нет ничего лишнего: всё, что в ней производится, полностью используется её обитателями.*
- *Обитатели экосистемы полностью приспособлены к совместной жизни.*
- *Человек должен научиться сосуществовать с другими живыми организмами с меньшим вредом друг для друга.*

Охранять природу- значит охранять Родину

