

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.***

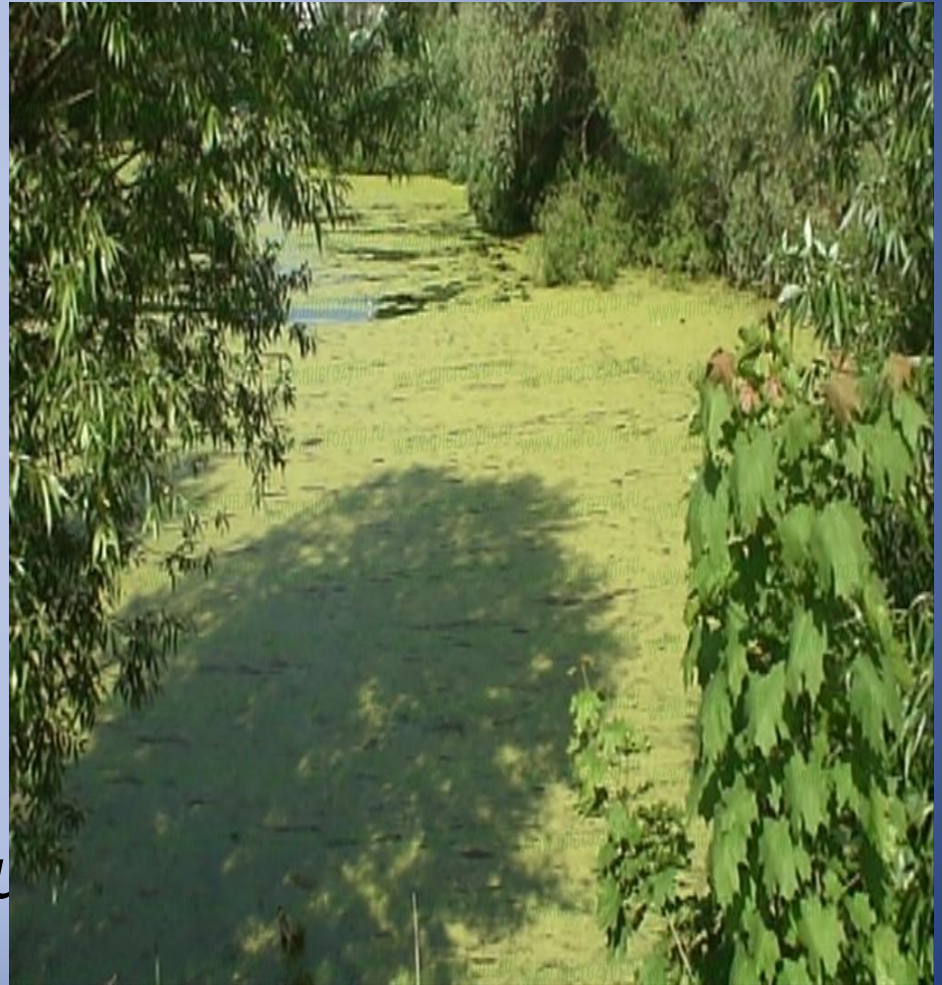
# Исчезновение рыб



*. 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 санитарями водоёмов.*



# Гибель птиц



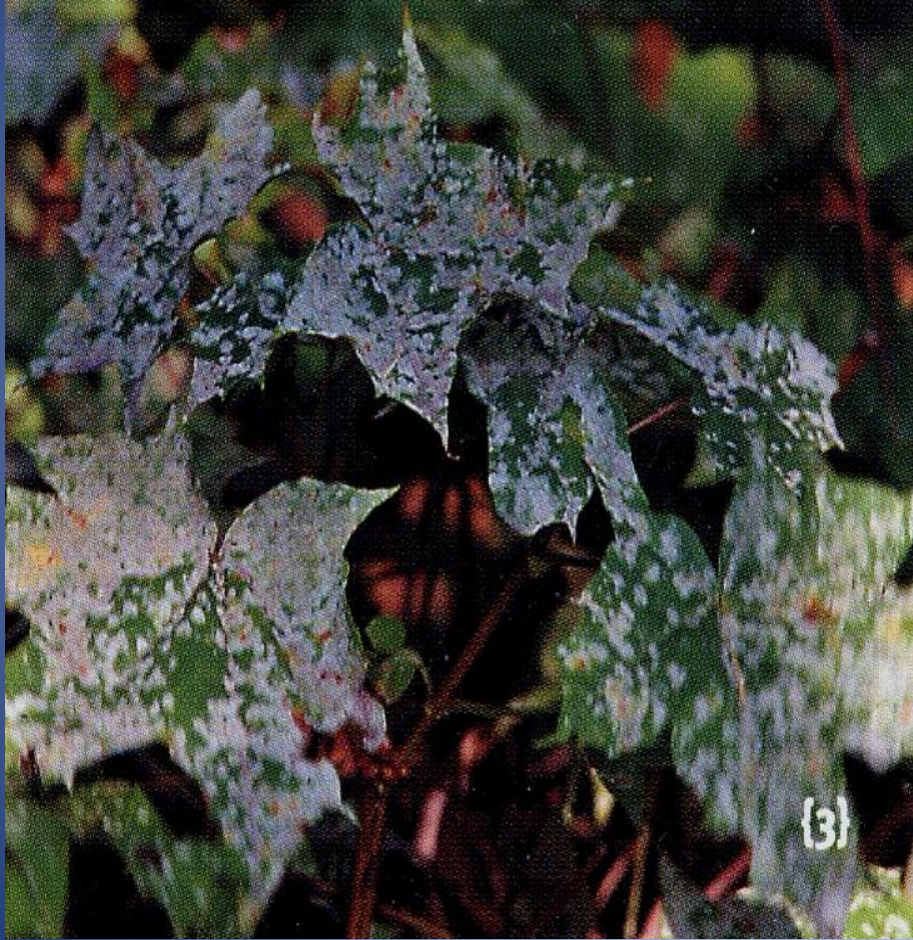
*Погибнет  
большинство птиц.  
Ведь комары – важное  
блюдо в рационе  
многих птиц –  
ласточек, стрижей  
и других. Без  
комаров этим  
птицам трудно  
прокормить своё  
потомство.*

# 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**



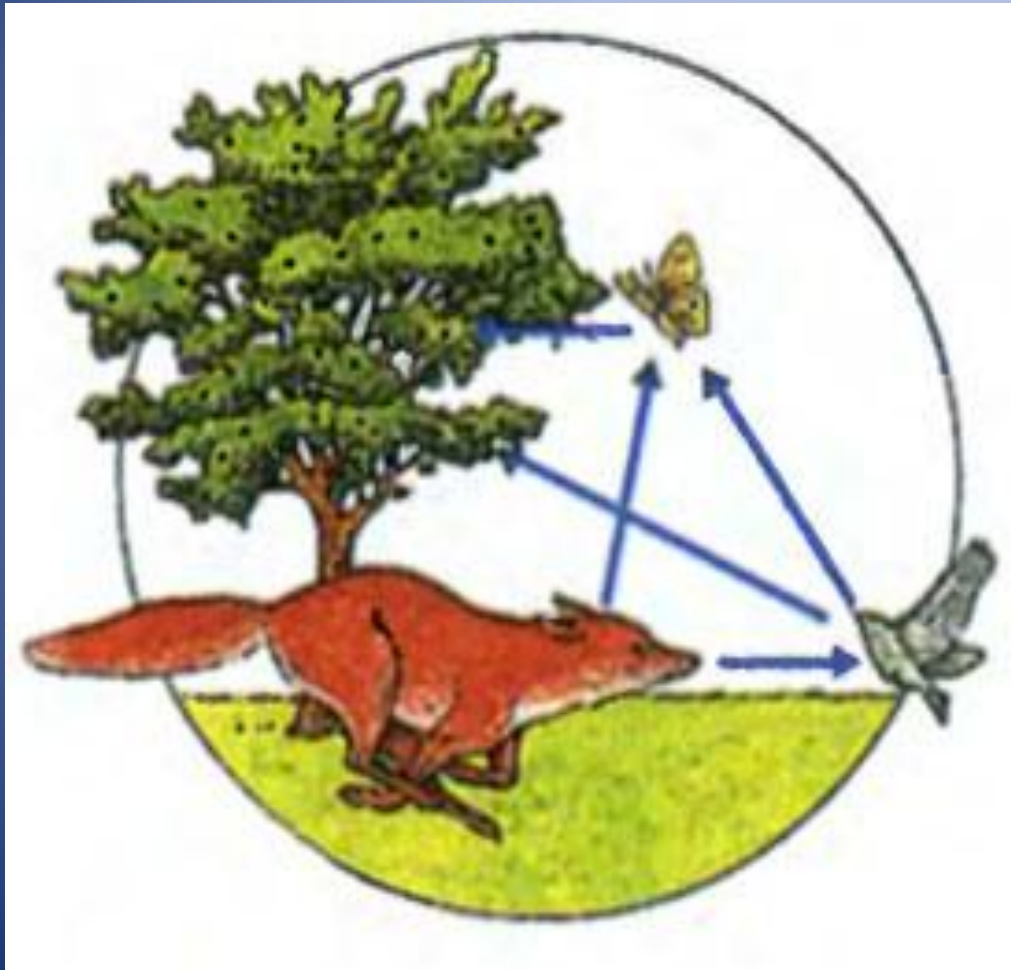
# Исчезновение растений



***комары,  
питаюсь  
нектаром,  
опыляют  
растения,  
позволяя им  
размножать  
ся.***



# 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

