

**Экологические факторы, их
влияние на природные комплексы.**

Тема исследования:

***«Жизнь
экосистемы»***



**Для чего в природе
существуют такие
живые организмы, как
комары, мухи, тараканы
и прочие «ненужные»
животные**



Действительно, 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.



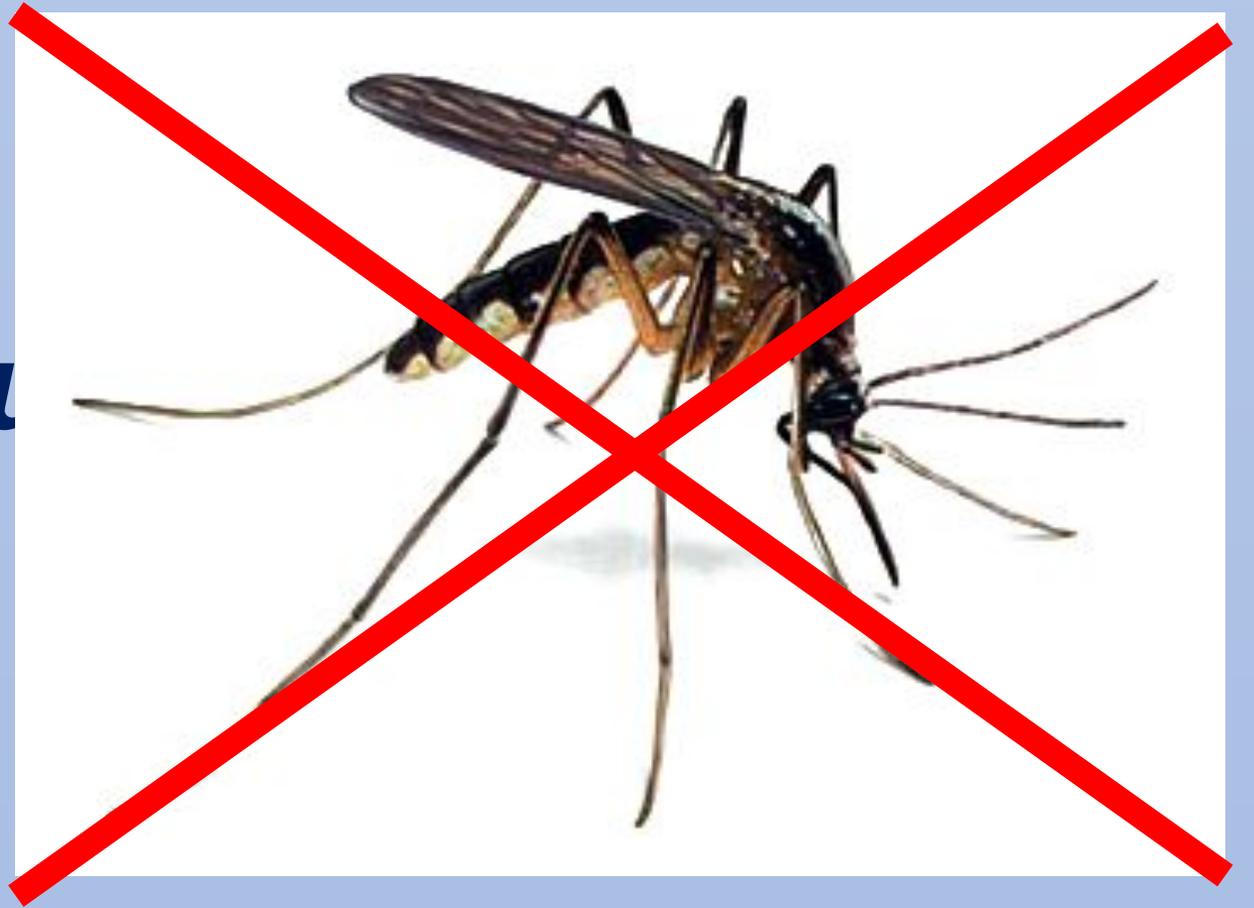
***Если эти вредные
существа так мешают
нам жить,
значит, их надо
уничтожить***



Рассмотрим эту ситуацию на примере комара

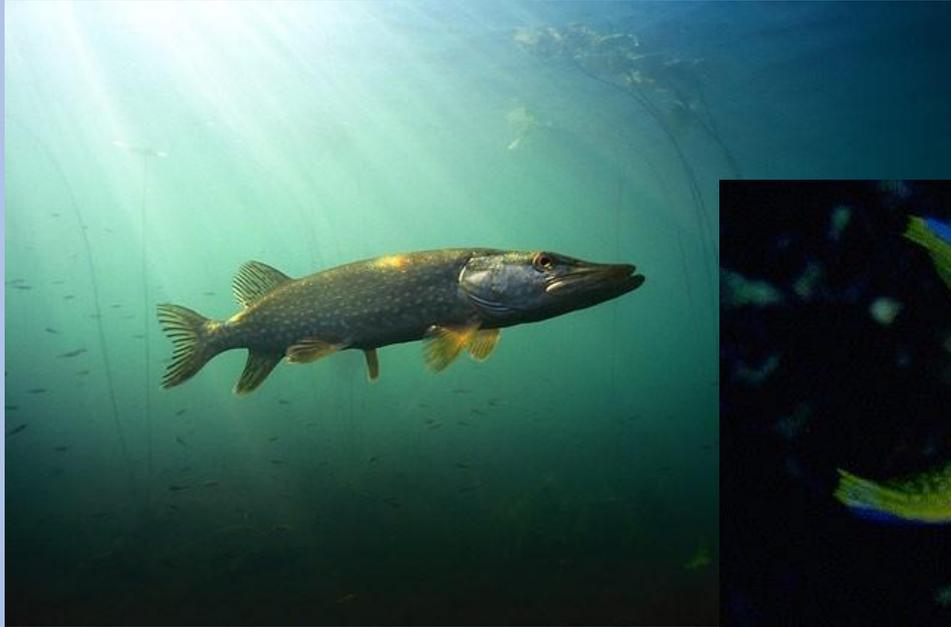


***Представим,
что комары исчезли
с нашей планеты.***



***?
Посмотрим, что же произойдет в
жизни различных экосистем***

Исчезнут некоторые виды рыб.



Почему



«Всего-навсего» были уничтожены комары, которые раньше роились у водоёма.

Большую часть жизни комары проводят в воде в виде личинок и куколок. Сюда же, став взрослыми, откладывают яйца. И всё это – яйца, личинки, куколки – необходимый корм для многочисленного рыбьего населения.

Естественно, исчезновение комаров обрекает рыб на истощение и голодную смерть.

**Реки, озёра и другие водоемы станут
грязными лужами.**



**Личинки комаров питаются мельчайшими
живыми существами в воде.**

**Таким образом, получается, что личинки комаров
очищают воду, являясь санитарами водоёмов.**

Погибнет большинство птиц.



Комары – важное блюдо в рационе многих птиц – ласточек, стрижей и других. Без комаров этим птицам трудно прокормить своё потомство.

**Исчезнет множество растений,
так как почва перестанет получать необходимые
минеральные вещества.**



**Развиваясь в воде, комары накапливают в своем
организме массу важных минеральных веществ.**

И, накопив, несут всё это богатство на сушу.

Умирая, комары удобряют почву своими

**Наконец, комары, питаясь нектаром,
опыляют растения, позволяя им
размножаться.**



На первый взгляд
польза комара в биосфере незначительна. Более
того, мы привыкли считать его очень вредным и
надоедливым паразитом.

**Между тем, комар является звеном, которому
отведена в природе определённая роль.
Их исчезновение ставит под угрозу жизнь
растений и животных всех видов.
Поэтому нужно научиться сосуществовать с
ними с меньшим вредом друг для друга!**

Итог:

- 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



ВЫВОДЫ:

- **В экосистеме нет ничего лишнего: всё, что в ней производится, полностью используется её обитателями.**
- **Экосистема существует без посторонней помощи как угодно долго.**
- **Обитатели экосистемы полностью приспособлены к совместной жизни.**

***Спасибо за
внимание!***