

Пестициды

Выполнили: учащиеся 11 класса

Шуваев Миша

Андросова Света

Учитель химии МБОУ СОШ с.

Панино Щенова Л.Н.



Цель :

- Исследовать литературу, освещающую проблемы применения пестицидов
 - Проанализировать полученную информацию
- **Выявить последствия применения пестицидов**

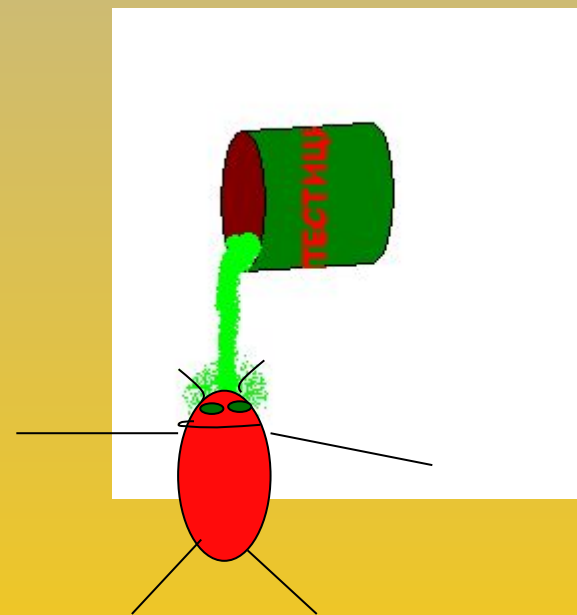
Гипотеза :

**Мы считаем , что
применение
пестицидов приносит
не только пользу ,но и
вред .**

Классификация пестицидов :

- инсектициды
- фунгициды
- бактерициды
- зооциды
- половые аттрактанты
- репелленты
- хемостерильянт
- ДДТ (яд контактного и внутреннего действия)

А я не боюсь!



Что мы узнали.

Изучив литературу и беседуя со специалистами сельского хозяйства выяснили, что для борьбы с вредителями, сорняками и болезнями в нашей стране

используют более 500 тыс. пестицидов.

Их применение
сберечь до сотни

ТЫСЯЧ



О пользе пестицидов

ДДТ –

(4,4-

дихлордифенилтрихлорметилметан)
за последние 30 лет благодаря его
более 1 млрд человек спасено от
малярии. Без его применения для
борьбы с личинками комаров-
переносчиков от этого заболевания
ежегодно погибало бы более 1 млн
человек .

ДДТ способствует искоренению чумы,

Отрицательные последствия

применения пестицидов :

- **ДДТ – токсичен, он очень устойчив в природных условиях, накапливается в окружающей среде, жировых тканях животных и людей, отрицательно влияет на нервную систему и обмен веществ. С 1970 г. применение ДДТ в нашей стране запрещено**
- **гибель диких животных при обработке полей пестицидами;**
- **массовое размножение вредителей после применения пестицидов;**
- **появление вредителей , устойчивых к пестицидам , причём их количество увеличивается (в 1965 г. – было 120**

Некоторые факты

- в жировой ткани животных , даже обитающих вдали от районов интенсивного земледелия (белые медведи , моржи и пингвины) находят пестициды;
- в осадках, выпавших над островом Барбадос были обнаружены следы ДДТ, принесённые из Марокко.
- Более того, следы ДДТ были обнаружены даже в яйцах пингвинов в Антарктиде
- В США в результате
 - обработки водоема
 - пестицидами погибло
 - 970 пар песчанок из 1000
 - обитавших в этом озере!



Это мое
яйцо...
В нем яд!!!



ДД
Т

Как уменьшить вредное действие пестицидов?

Для уменьшения вредного влияния пестицидов необходимо использовать следующие методы:

- карантинный
- селекционный
- агротехнический
- химический
- физический
- биологический



Вывод :

**Наша гипотеза
подтвердилась , так как
пестициды приносят
больше вреда , чем пользы ,
но вред можно
нейтрализовать
вышеперечисленными
способами .**



Литература :

О .С .Габриелян Химия *11* класс .

Статьи сайта www.ekology.ru

