

# Студенческая газета ФИЗИОЛОГ

**биологический факультет**

**кафедра биологии**

**УО «Гомельский государственный университет**

**им. Ф. Скорины»**

**Выпуск 2024 г.**

**Выполнил: Гилевский А.Г**

**Редактор: Кураченко И.В**

## **Влияние пестицидов на здоровье человека**

### **История создания пестицидов**

#### **Ранние применения**

1) Использование пестицидов началось еще в древние времена, когда сельскохозяйственные культуры сталкивались с вредителями и болезнями.

Вначале применялись естественные средства, такие как табачковая пыль и растительные отвары.

#### **2) Развитие синтетических пестицидов**

В начале 20 века началось активное развитие синтетических пестицидов, которые оказались более эффективными и долговременными.

Это привело к революции в сельском хозяйстве и повышению урожайности.

## Распространение пестицидов

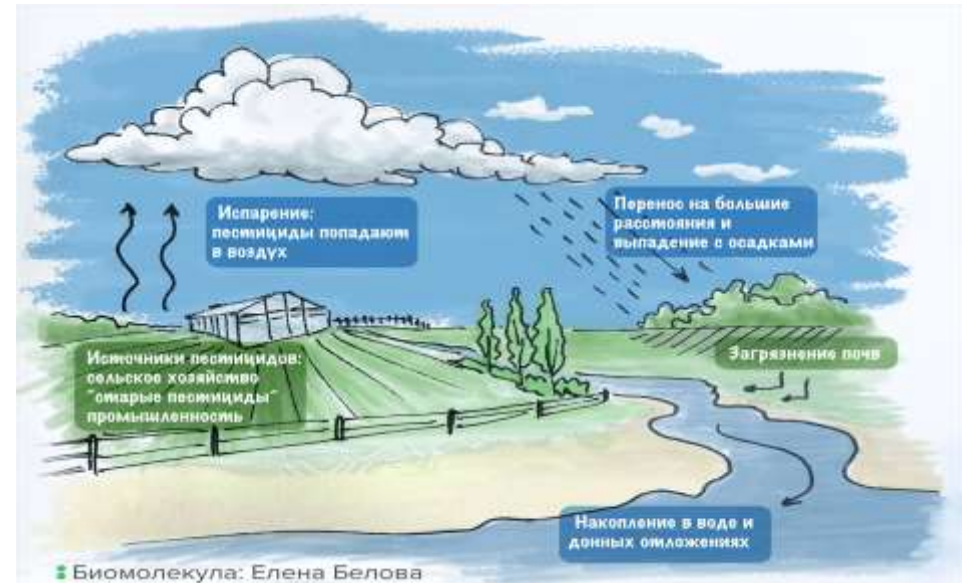
Использование пестицидов в сельском хозяйстве

Пестициды широко используются в сельском хозяйстве для защиты растений от вредителей и болезней.



Распространение пестицидов в окружающей среде

Пестициды могут распространяться в окружающую среду через воду, почву и воздух, оказывая влияние на экосистемы и здоровье человека.



## **Заболевания, связанные с пестицидами**

### **1) Рак**

Некоторые пестициды могут повысить риск развития рака, включая рак легких, рак мочевого пузыря и рак мозга.

### **2) Аллергии и кожные проблемы**

Некоторые пестициды могут вызывать аллергические реакции и различные кожные проблемы, такие как экзема и дерматит.

### **3) Неврологические расстройства**

Использование пестицидов может быть связано с повышенным риском развития неврологических расстройств, таких как болезнь Альцгеймера и болезнь Паркинсона.

### **4) Репродуктивные проблемы**

Некоторые пестициды могут негативно влиять на репродуктивную систему, вызывая проблемы с плодородием, аномалии развития плода и преждевременные роды.



**Хуан работал на банановой плантации ... .. и 10 лет спустя у него развился рак.**

## Предпринимаемые меры для сокращения воздействия пестицидов

### 1) Органическое земледелие

Органическое земледелие предлагает альтернативу использованию пестицидов. Вместо химических веществ используются натуральные методы борьбы с вредителями и улучшения плодородия почвы.

### 2) Использование интегрированной защиты растений

Интегрированная защита растений объединяет различные методы борьбы с вредителями, включая биологические препараты, физические методы и химические пестициды. Она направлена на минимизацию использования химических веществ и обеспечение устойчивого сельского хозяйства.

### 3) Использование биологических препаратов

Биологические препараты, такие как бактерии, грибы и насекомые, могут использоваться для контроля вредителей без использования химических пестицидов.

### 4) Обучение фермеров

Обучение фермеров о правильном использовании пестицидов, может снизить риск неправильного использования и негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

## Как снизить уровень риска при обращении с пестицидами

Пестициды токсичны и могут быть очень вредны для Вашего здоровья.

К пестицидам относят широкий спектр средств для уничтожения вредителей, включая инсектициды, гербициды, фунгициды и родентициды.

Чрезмерное использование пестицидов не только опасно, но и

затратно, а также способствует развитию устойчивости вредителей к ним.

Узнайте о более безопасных альтернативах пестицидам.

Если Вы решите использовать пестициды, проконсультируйтесь относительно наименее опасных видов.

### Пестициды могут проникнуть в организм через:



Кожу - это распространенный способ попадания, даже через одежду



Пищу, во время курения или питья на загрязненных участках



Дыхание

### Вы можете подвергнуться воздействию пестицидов

При смешивании или применении пестицидов



Если пестициды пролились

### Если Вы подверглись отравлению пестицидами и плохо себя чувствуете



Обратитесь к врачу, расскажите ему или ей о том, что Вы работали с пестицидами. Покажите врачу этикетку пестицидов.