

# ЗЕЛЕНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ» И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

---

# ПОНЯТИЕ О "ЗЕЛЕНОЙ РЕВОЛЮЦИИ"

**Резкий скачок в росте производительности сельского хозяйства в развивающихся странах в 1960 – 70-е годы получил название «зеленой революции».**

Мексику можно считать родоначальницей «зеленой революции» в начале 60 – х годов были выведены новые высокоурожайные сорта короткостебельной пшеницы, имеющей непривычный красноватый цвет. Затем они получили распространение в Индии, Пакистане, некоторых других странах Азии.

# СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ «ЗЕЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ»:

- удалось снизить остроту продовольственной проблемы,
- стало возможным освободить часть людей из сельского хозяйства,
- увеличился процесс урбанизации,
- возник приток рабочих рук на промышленные предприятия,
- люди стали более мобильными.

# ЗНАЧЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ПЕСТИЦИДОВ ПЕСТИЦИДЫ

**Пестициды** (от лат. *pestis* – зараза и *caedo* - убиваю) – химические препараты для защиты сельскохозяйственной продукции, растений, для уничтожения паразитов у животных, для борьбы с переносчиками опасных заболеваний.

# ПЕСТИЦИДЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГРУПП ОРГАНИЗМОВ, НА КОТОРЫЕ ОНИ ДЕЙСТВУЮТ:

- Гербициды – для уничтожения сорной растительности;
- Зооциды – для борьбы с грызунами;
- Фунгициды – против возбудителей грибковых заболеваний;
- Дефолианты – для удаления листьев;
- Дефлоранты – для удаления лишних цветков и д.р.

Сначала использовали вещества, содержащие тяжелые металлы, такие как свинец, мышьяк и ртуть. Эти неорганические соединения часто называют **пестицидами первого поколения**.

**Пестициды второго поколения** – на основе синтетических органических соединений. В 1930 г. швейцарский химик Пауль Мюллер начал систематически изучать воздействие некоторых из этих соединений на насекомых. В 1938 г. он натолкнулся на дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ).

Агрохимическая промышленность заменила пестициды второго поколения – **нестойкими пестицидами** – это синтетические органические вещества, разлагающиеся на простые не ядовитые продукты уже через несколько дней или недель после применения.



# УДОБРЕНИЯ

**Удобрения** – это неорганические и органические вещества, применяемые в сельском хозяйстве и рыболовстве для повышения урожайности культурных растений и рыбопродуктивности прудов.

Они бывают: **минеральные** (химические), **органические** и **бактериальные** (искусственное внесение микроорганизмов с целью повышения плодородия почв).

**Минеральные удобрения** – добытые из недр или промышленно полученные химические соединения, содержат основные элементы питания (азот, фосфор, калий) и важные для жизнедеятельности микроэлементы (медь, бор, марганец).

**Органические удобрения** – это перегной, торф, навоз, птичий помет (гуано), различные компосты, сапропель (пресноводный ил).