



**«Почвы - национальное  
достояние страны»**

# «Почвы-национальное достояние страны»

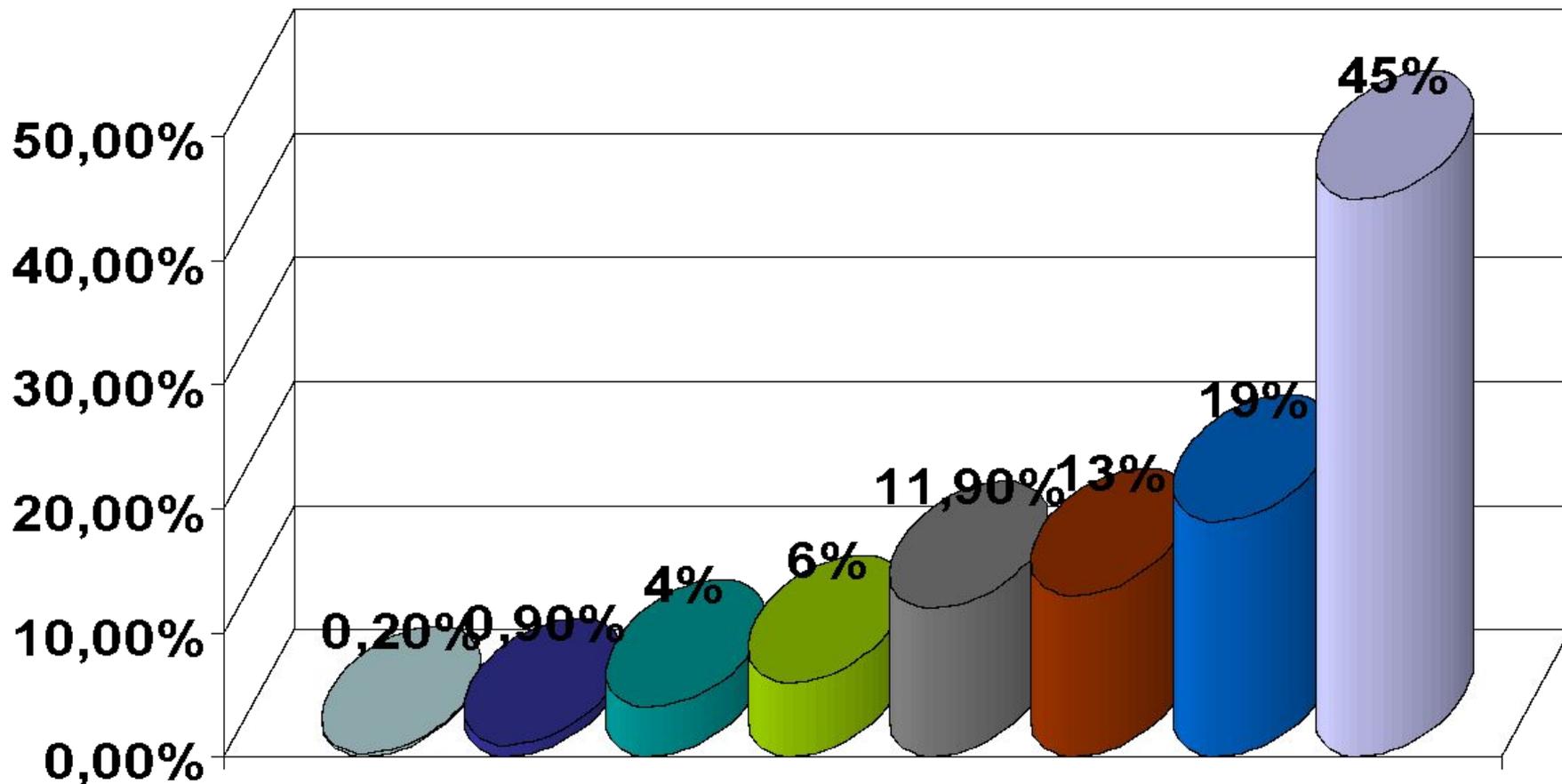
- Главный источник получения сельскохозяйственных продуктов
- Источник сырья для некоторых отраслей промышленности.
- 98% пищи человечество получает в виде урожаев с обработанной земли.
- С учетом продуктов животноводства – 98%
- Экологическая роль в жизни биосферы (обмен веществ, энергии между оболочками)
- Дополнительные рабочие места.

# Тема урока «Почвенные ресурсы России»

План:

- Обеспеченность России почвенными ресурсами
- Меры по повышению плодородия почв.
- Охрана почв.

# Структура земельного фонда России



города

поверхностные воды

прочие земли

оленьи пастбища

свалки

болота

сельскохозяйственные земли

леса

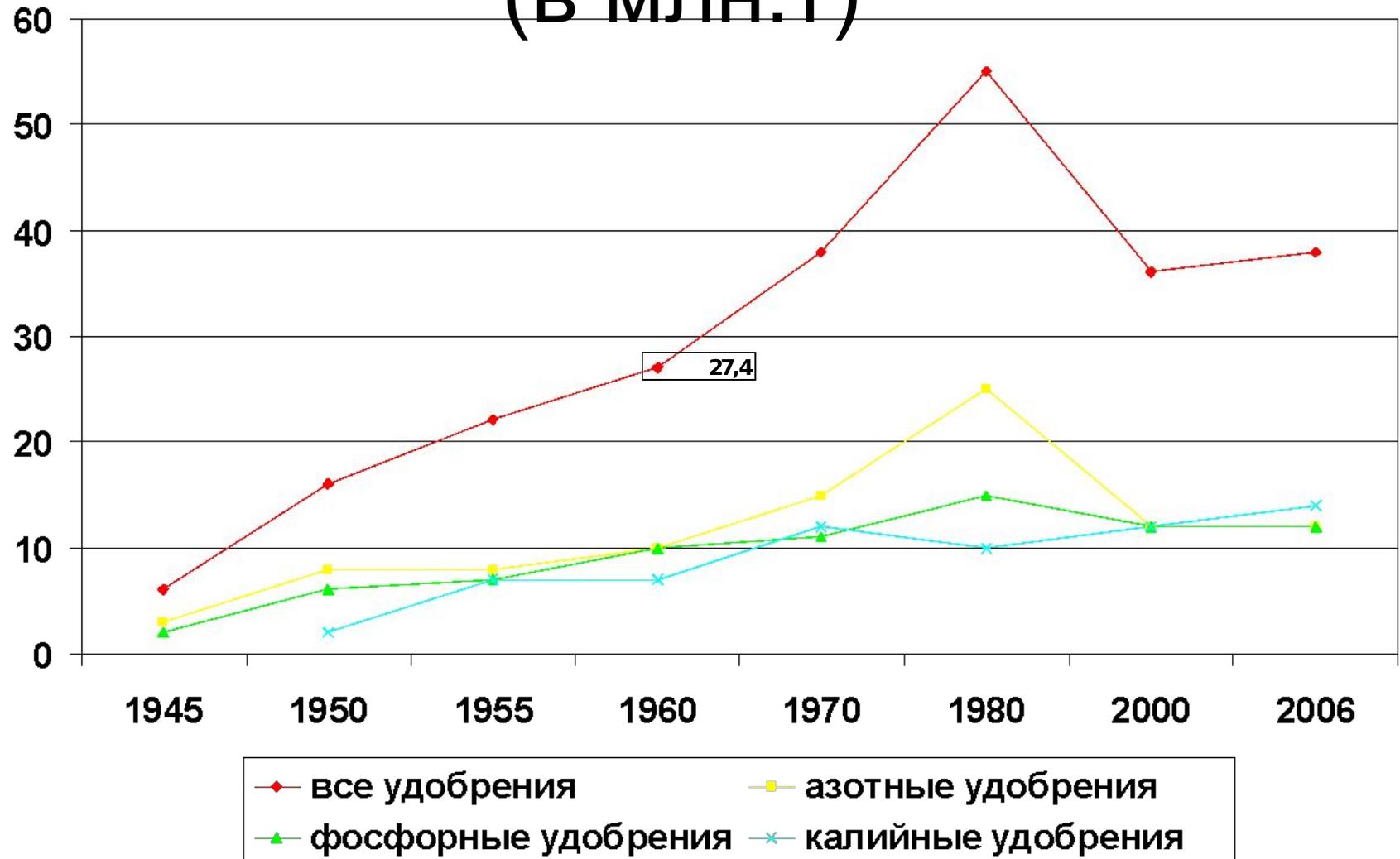
# Обеспеченность России почвенными ресурсами

- Россия достаточно богата почвенными ресурсами, но они преимущественно размещены в Европейской части России, на юге Западной Сибири и предгорьях Алтая.
- На одного человека приходится 0,9 га пашни. Это больше, чем в США, Китае, Канаде.

# Продукция(сухая масса) зерновых культур на дерново-подзолистых почвах в зависимости от количества удобрений (т/га)

| Дозы удобрений           | зерно | солома | корни | всего |
|--------------------------|-------|--------|-------|-------|
| Без удобрений            | 1,0   | 3,5    | 1,5   | 6,0   |
| Средние дозы             | 2,5   | 5,5    | 2,0   | 10,0  |
| Высокие дозы             | 5,0   | 6,0    | 2,0   | 13,0  |
| Чрезвычайно высокие дозы | 10,0  | 15,0   | 2,5   | 27,0  |

# Рост используемых удобрений (в млн.т)



# Меры по поддержанию плодородия почв

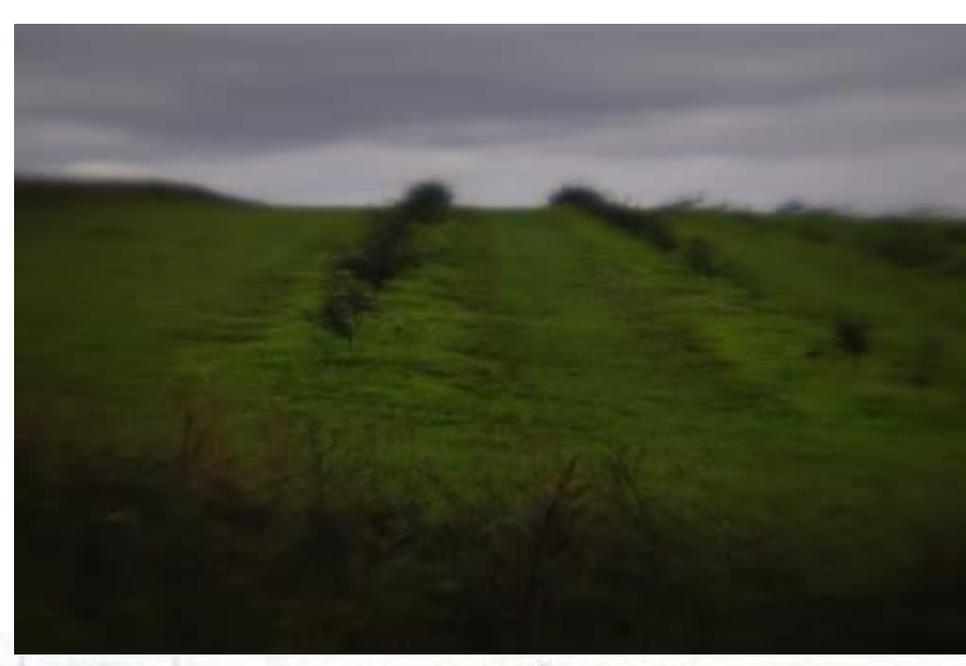
- Удобрения повышают плодородие почв
  - Урожайность культур увеличивается
  - Чрезмерное внесение удобрений в почву приводит к ее «отравлению», что приводит к гибели микроорганизмов.
- «Нет вредных веществ, есть вредные концентрации».

# Механическая обработка почв



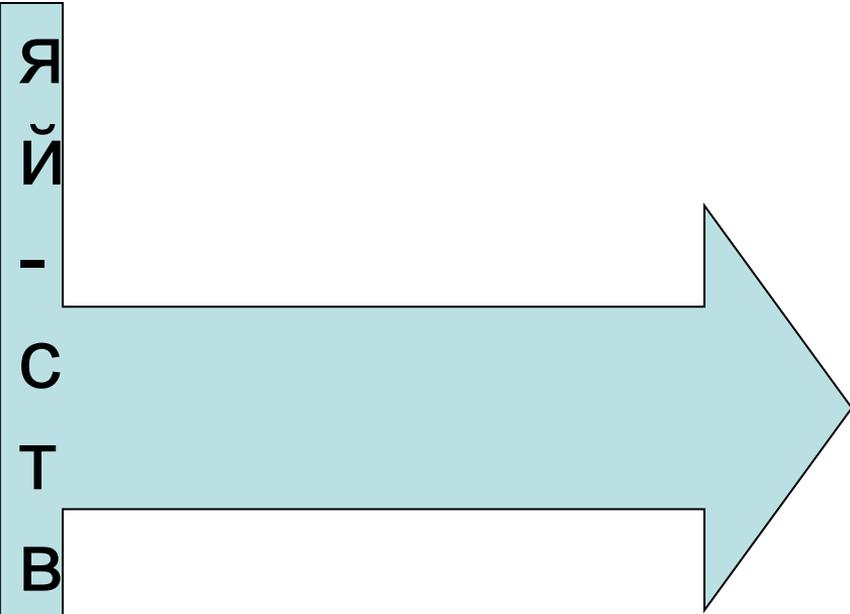
*Грамотная обработка почв с учетом климатических условий:*

1. Улучшает структуру почв:
  - Отвальная вспашка
  - Безотвальная вспашка
  - Боронование (рыхление)
2. Регулирует водный и воздушный режимы



• **К** Мелиорация – работы, направленные на  
**О** улучшение свойств земель, на повышение  
**Х** их производительности.  
**О**

**з**



Борьба с эрозией

Я  
Й

Осушение и орошение

-

С  
Т

Внесение удобрений,  
известкование почв

В  
е

Снегозадержание и  
снегонакопление и

Н  
Н

Создание лесополос,  
пескозадержание

# Домашнее задание

- Параграф 15, вопросы по всей теме «Почвы России».
- Обратите особое внимание на вопросы: 3,4.