



**«Почвы - национальное
достояние страны»**

«Почвы-национальное достояние страны»

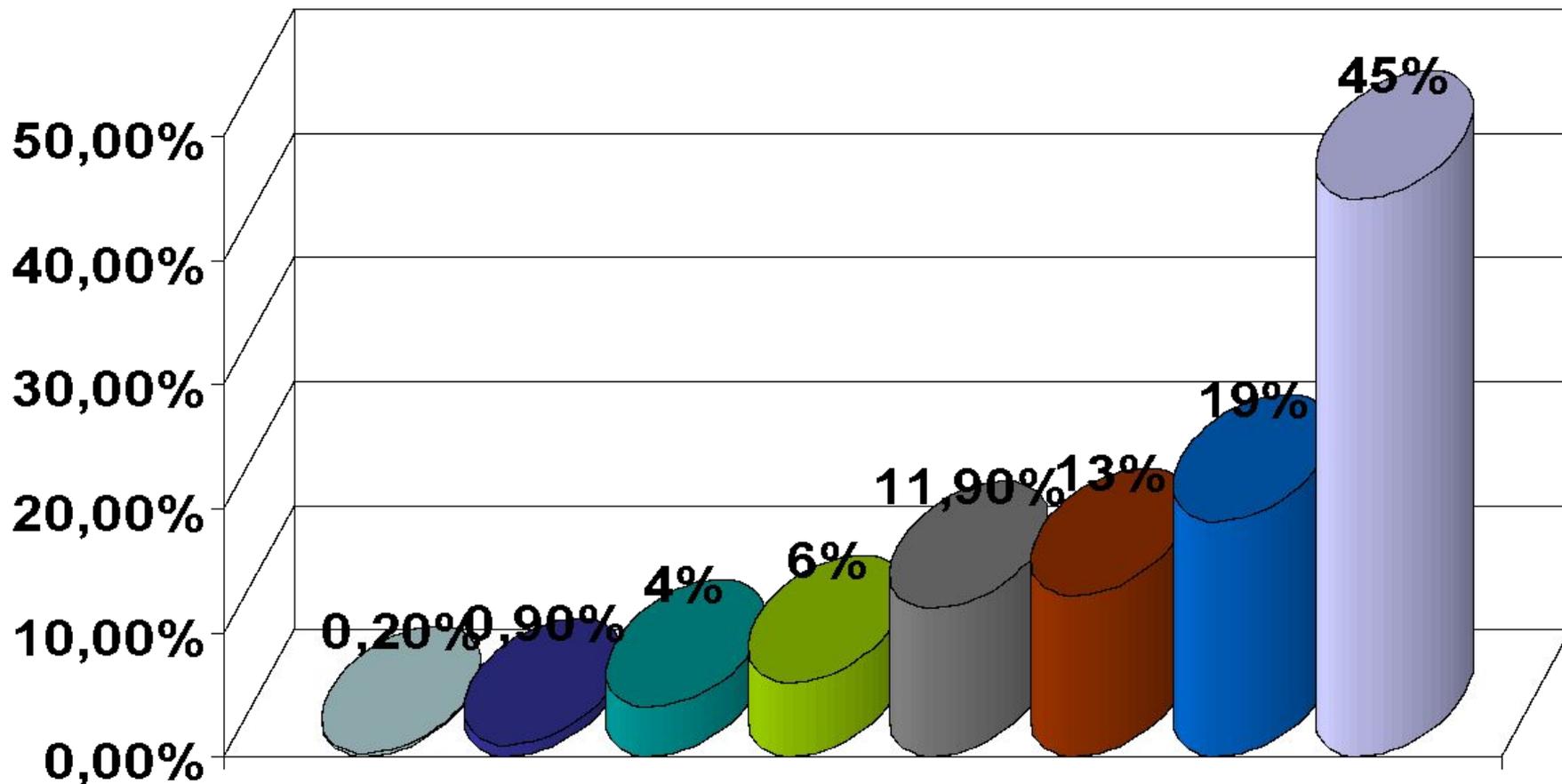
- Главный источник получения сельскохозяйственных продуктов
- Источник сырья для некоторых отраслей промышленности.
- 98% пищи человечество получает в виде урожаев с обработанной земли.
- С учетом продуктов животноводства – 98%
- Экологическая роль в жизни биосферы (обмен веществ, энергии между оболочками)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

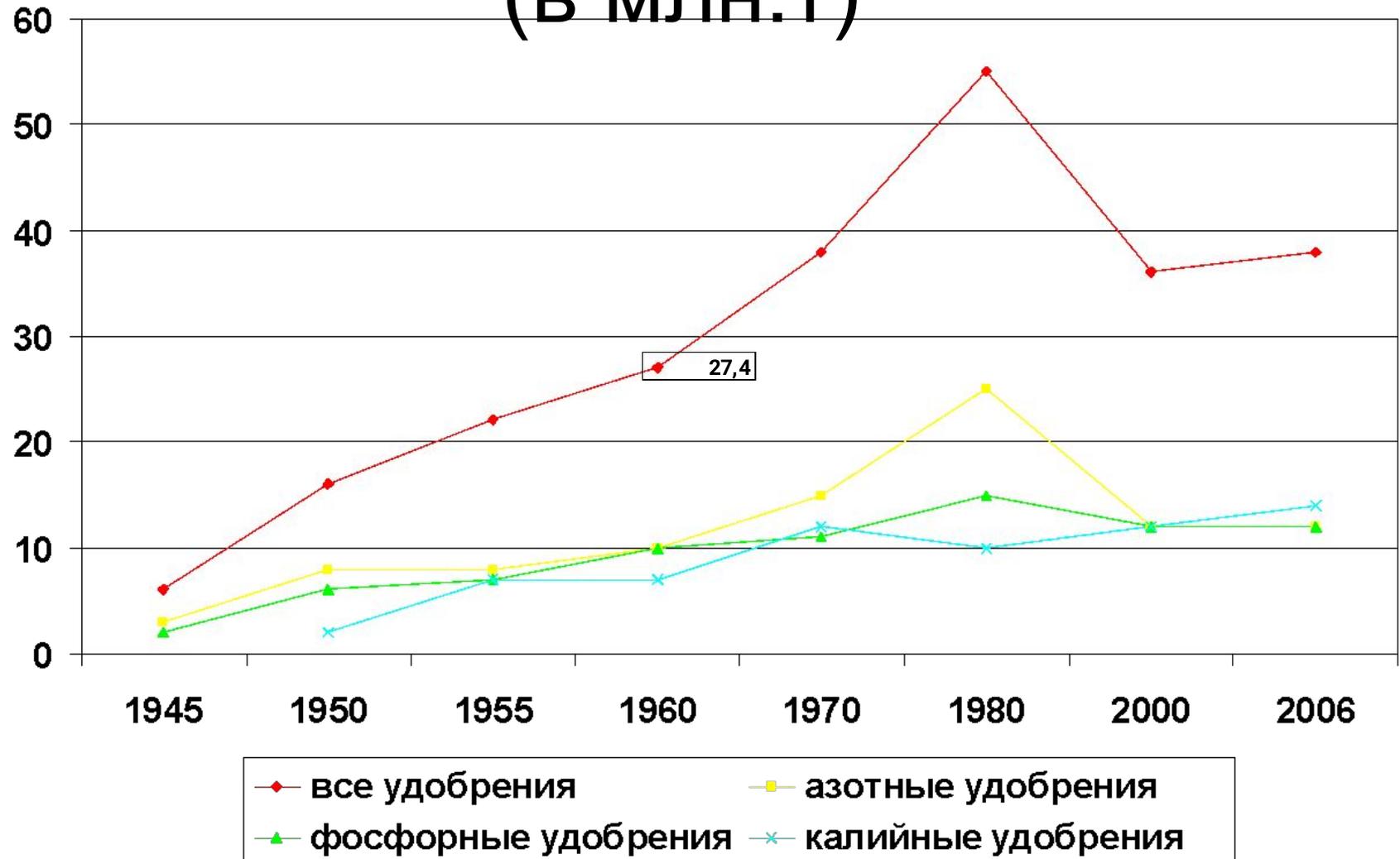
Обеспеченность России почвенными ресурсами

- 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

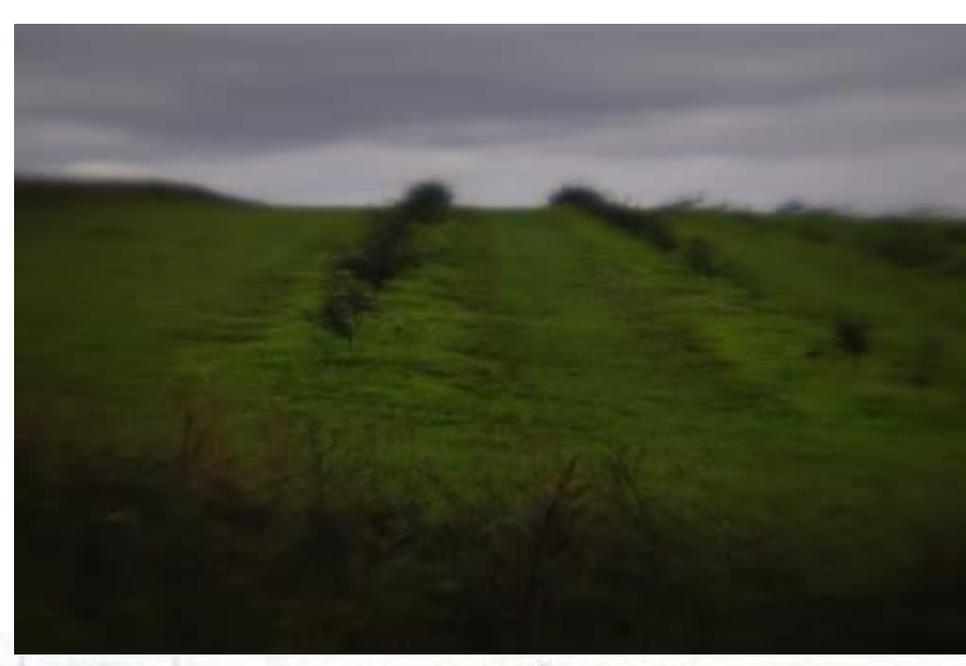
- Удобрения повышают плодородие почв
 - Урожайность культур увеличивается
 - Чрезмерное внесение удобрений в почву приводит к ее «отравлению», что приводит к гибели микроорганизмов.
- «Нет вредных веществ, есть вредные концентрации».

Механическая обработка почв



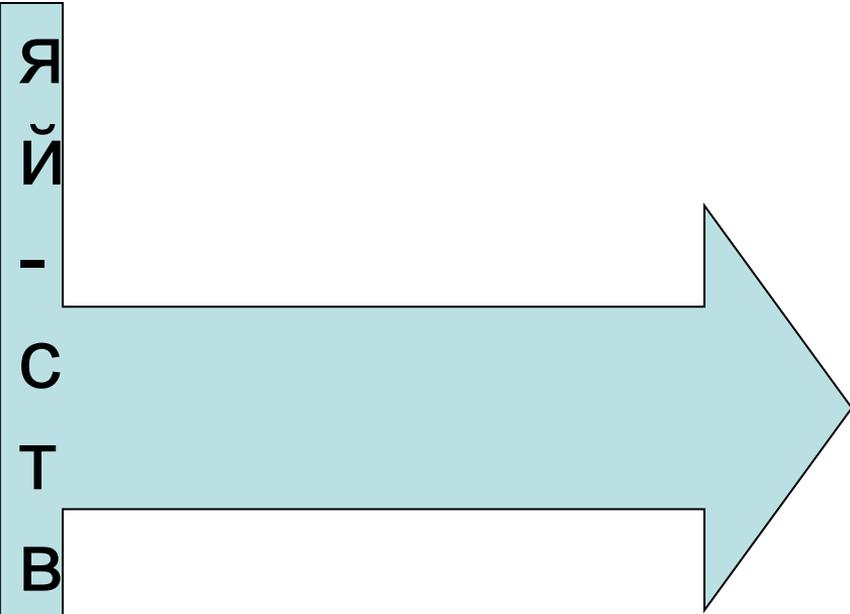
Грамотная обработка почв с учетом климатических условий:

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.