



# Почвенные ресурсы России

# Цель урока

- Значение почв для жизни человека
- От чего нужно охранять почву?
- Что такое «эрозия» почвы? Ее причины.
- Главные противоэрозионные мероприятия.
- Роль мелиорации в повышении плодородия почв.
- Охрана почв.
- Почвенные ресурсы.

# Значение почв для жизни человека

Своим существованием человечество обязано почве!

сельхозпродукты



Почему?



90% пищи человечество  
получает в виде урожая  
с обработанной земли

сырье  
для промышленности



# Ценность почвы

Производство продуктов  
питания

Сырье для  
промышленности

Экологическая роль



Сложнейшие процессы  
обмена  
веществом и энергией



# От чего нужно охранять почву?

Легкоразрушаемый и практически невозполнимый  
природный ресурс

Ветровая эрозия



Водная эрозия



Хозяйственная деятельность  
человека



Эрозия – разрушение почв в результате хозяйственной  
деятельности человека

# Причины развития эрозии

Уничтожение  
древесной  
растительности

Распашка  
площадей

Нерегулируемый выпас  
скота

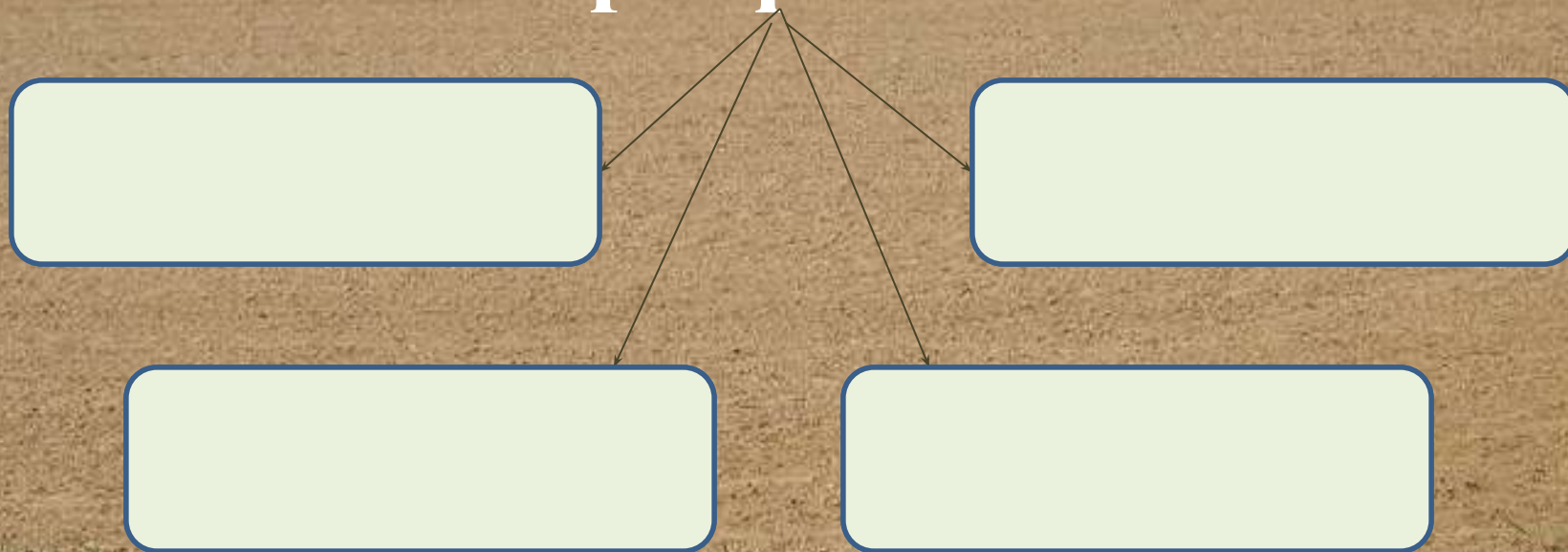
Отсутствие противоэрозионной  
агротехники

Ошибки в размещении  
культур

Недостатки в хозяйственной  
организации территории

Задания: на основе работы с текстом учебника параграф 38, заполните схему:

## Главные противоэрозионные мероприятия



*Проверим*

# Почвенно-земельные ресурсы

## Пашня –

черноземы,  
серые лесные и  
темно-

каштановые

Подзолистые –

## массивы

## сенокосов

На светло–

каштановых,

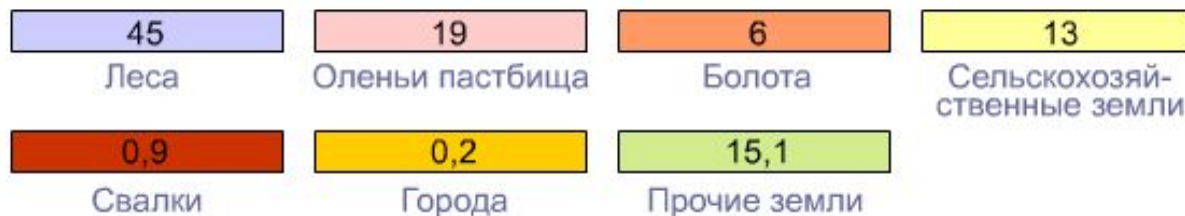
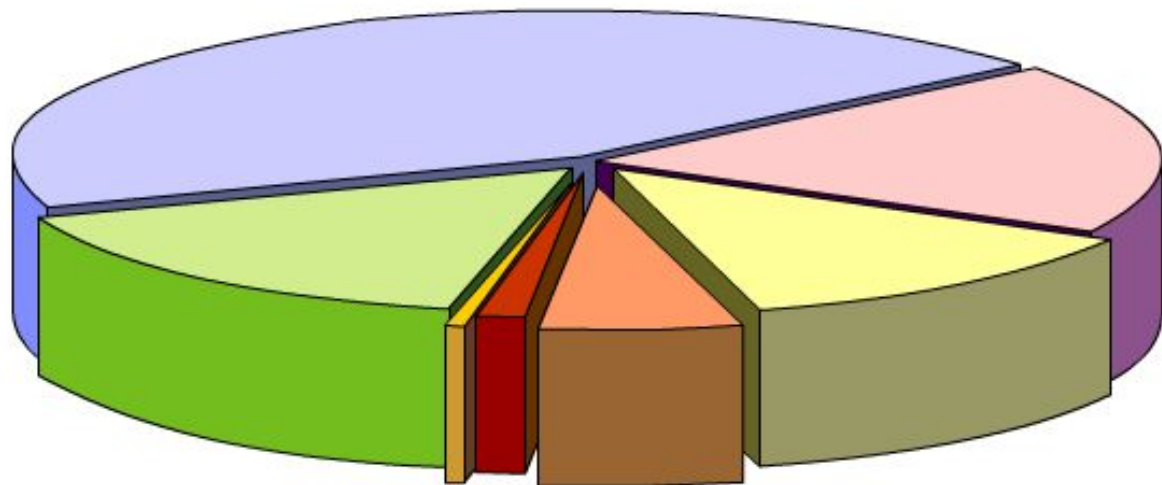
бурых и светло–

бурых почвах, а

также на горно –  
луговых почвах –

## пастбища.

Земельный фонд России, %



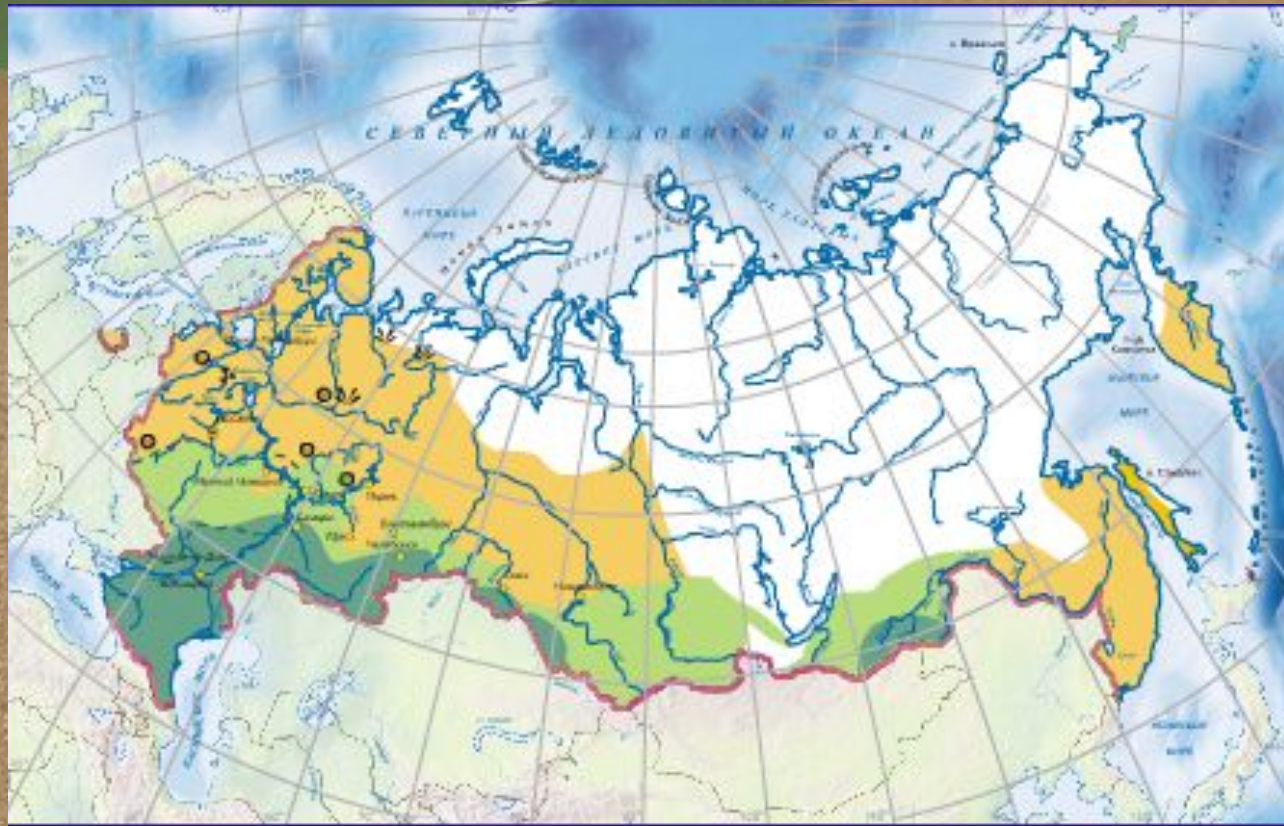
Земельный фонд России.



# География почвенных ресурсов

Наиболее значительные ресурсы высокопродуктивных земель имеются в чернозёмных областях, особенно в Центрально-Чернозёмном районе, Волжско-Донском междуречье, в равнинной части Северного Кавказа и степном Зауралье. Земли среднего аграрного качества занимают обширные пространства в нечернозёмных регионах европейской России. Небольшие участки земель с удовлетворительным аграрным потенциалом встречаются в южной части Сибири, на юге Дальнего Востока и даже в Якутии.

# Мелиорация и ее виды



Мелиорация – это совокупность мер, направленных на коренное улучшение почв, повышения плодородия с целью получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и кормов для животноводства.

# Рекультивация почв

**С целью полного или частичного восстановления нарушенных или уничтоженных почв используется комплекс мер, направленных на их воссоздание.**

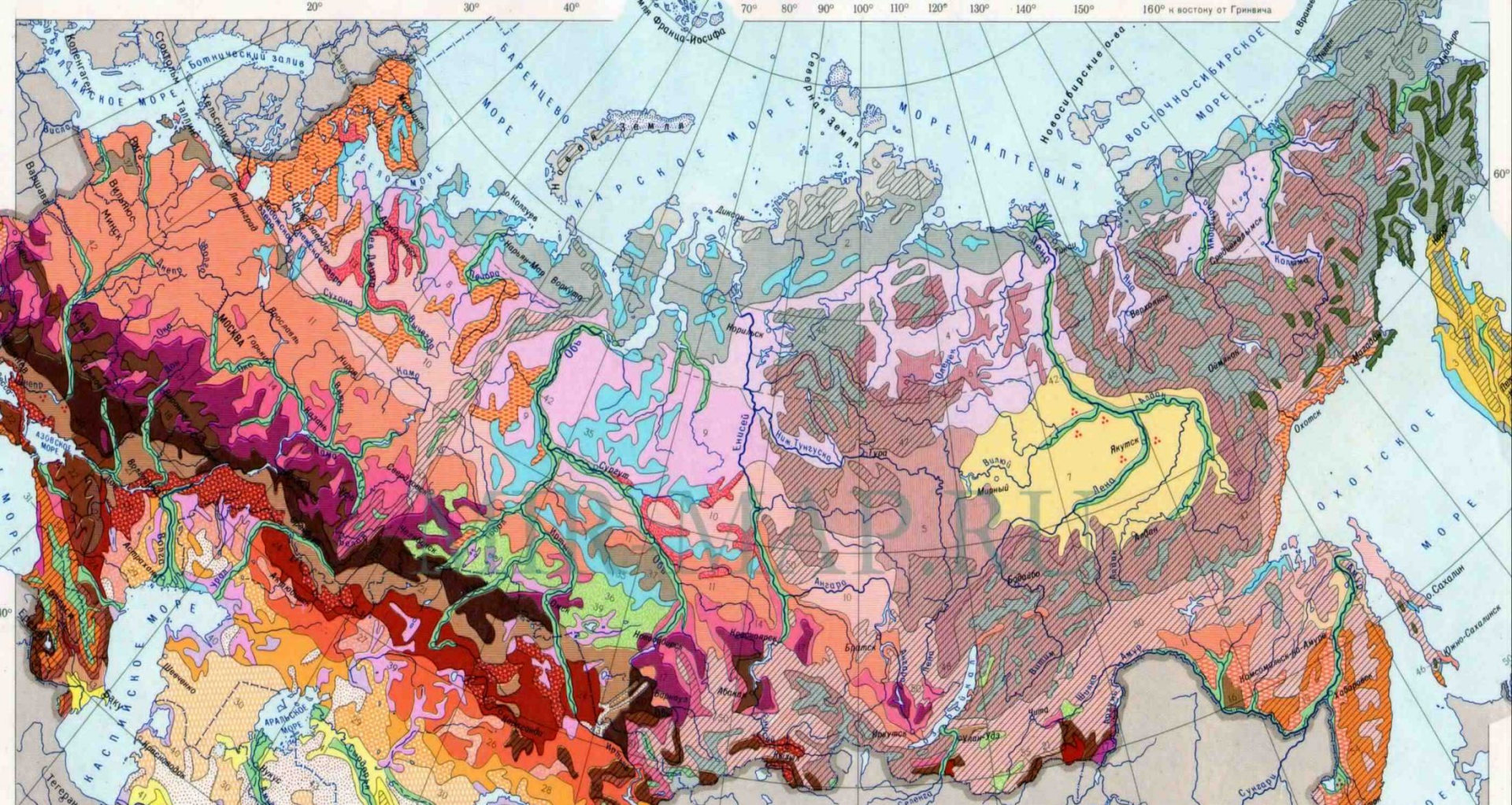
**Заботу о воссоздании, таким образом, почв на долгое время их жизни берут на себя люди.**

**Особенно страдают почвы в черте крупных городов, вблизи загрязняющих почвы предприятий и там, где нерационально ведется обработка почв.**



# Охрана почв

1. Почему почвы необходимо охранять?
2. Каковы основные мероприятия по охране почв?
3. Почему человек изменяет почвы и в лучшую и в худшую сторону?
4. Каковы основные меры по охране почв?



**ПОЧВЫ РАВИН**

- 1 Комплексы арктических пустынных, тундрных арктических и других арктических
- 2 Комплексы тундровых глеевых, торфянистых, перегнойных, оподзоленных и других тундровых
- 3 Лесные вулканические окристые и подзолы окристые (дерново-глубокомусные субполярные)
- 4 Глемералтно-таежные в сочетании с болотными
- 5 Мерзлотно-таежные в сочетании с подзолистыми и болотными
- 6 Мерзлотно-таежные остаточно-карбонатные
- 7 Мерзлотно-таежные палевые
- 8 Глееподзолистые в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными

- 9 Глеетаянные в сочетании с глеетаянными заболоченными
- 10 Подзолистые в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными
- 11 Дерново-подзолистые, часто в сочетании с болотно-подзолистыми
- 12 Сочетания подзолов иллювиально-гумусовых и иллювиально-железистых с болотно-подзолистыми и болотными

- 13 Сочетания болотно-подзолистых, подзолов иллювиально-гумусовых и иллювиально-железистых и болотных
- 14 Серые лесные
- 15 Подзолисто-буроземные поверхностно-глеетые и глеяые
- 16 Черноземовидные прерий (Приамурские)

- 17 Черноземы выщелоченные и оподзоленные
- 18 Черноземы типичные
- 19 Черноземы типичные и выщелоченные млицейно-карбонатные (Предвазвасские)
- 20 Черноземы обыкновенные
- 21 Черноземы южные
- 22 Черноземы обыкновенные млицейно-карбонатные (Предвазвасские)
- 23 Черноземы южные млицейно-карбонатные (Предвазвасские)
- 24 Темно-наштановые и каштановые
- 25 Комплексы темно-наштановых и каштановых почв с солонцами
- 26 Светло-наштановые, часто солонцеватые
- 27 Комплексы светло-наштановых почв с солонцами
- 28 Бурные полупустынные, часто солонцеватые

- 29 Комплексы бурых полупустынных почв с солонцами
- 30 Комплексы серо-бурых пустынных почв
- 31 Желтоземы и красноземы
- 32 Коричневые
- 33 Серо-коричневые
- 34 Сероземы на значительных площадях преобразованные орошением
- 35 Болотные
- 36 Комплексы и сочетания лугово-черноземных почв, солонцов и солоней
- 37 Сочетание дерново-карбонатных и дерново-глеяевых почв
- 38 Солонды
- 39 Комплексы почв с преобладанием солонцов

- 40 Солончаки, часто в сочетании с солонцами
- 41 Сочетания такырных почв и такыров
- 42 Аллювиальные и луговые почвы

- ПОЧВЫ ГОР**  
(обычно маломощные щебневатые)
- 43 Горные арктические
  - 44 Горные тундровые
  - 45 Горные торфянисто-перегонные (под стлаником)
  - 46 Горные мерзлотно-таежные и кислые неподзоленные в сочетании с горно-подзолистыми
  - 47 Горные мерзлотно-таежные остаточно-карбонатные в сочетании с горно-подзолистыми
  - 48 Горные лесные вулканические окристые и подзолы окристые

- 49 Горные подзолистые и кислые неподзоленные
- 50 Горные серые лесные
- 51 Горные луговые
- 52 Горные лугово-степные
- 53 Горные бурные лесные
- 54 Горные черноземы и горные каштановые почвы
- 55 Горные коричневые и горные серо-коричневые
- 56 Горные сероземы
- 57 Высокогорные пустынные

- 58 Горные подзолистые и кислые неподзоленные
- 59 Горные серые лесные
- 60 Горные луговые
- 61 Горные лугово-степные
- 62 Горные бурные лесные
- 63 Горные черноземы и горные каштановые почвы
- 64 Горные коричневые и горные серо-коричневые
- 65 Горные сероземы
- 66 Высокогорные пустынные

# Почвенные карты

Отражают разнообразие почв любой территории и закономерности их размещения в пространстве.

На картах, охватывающих большие территории, показывают обычно только типы почв.

На картах отдельных хозяйств содержатся более разнообразные характеристики почв: типы и подтипы, их механический состав, степень эродированности (на сколько смыт верхний горизонт почв), переувлажненности.

# ВЫВОДЫ

Основные земледельческие районы России расположены в зонах смешенных лесов, лесостепи и степи.

Основные типы почв России – тундрово-глеевые, подзолистые и дерново- подзолистые, серые и бурые лесные, чернозем и каштановые почвы.

Мелиорация и рекультивация почв – основные мероприятия, направленные на улучшение свойств и поддержание и восстановления их плодородия.

# Домашнее задание

1. Параграф 38.
2. Ответить на вопросы после параграфа.
3. Выполнить задания письменно( слады 7 и 12).