

МКОУ СОШ с УИОП г. Кирс
Кировской области



Гостюхина Светлана Николаевна

E-mail: svegos@list.ru

*Учитель географии
высшая категория
стаж педагогической
работы 34 года*

Почвенные ресурсы России

- ☐ Что бы вы хотели узнать по обозначенной теме урока?
- ☐ На какие вопросы получить ответы?

Вам предлагаются следующие вопросы для изучения:



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.

**Сформулируйте личную цель урока
и запишите в тетрадь.**

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**

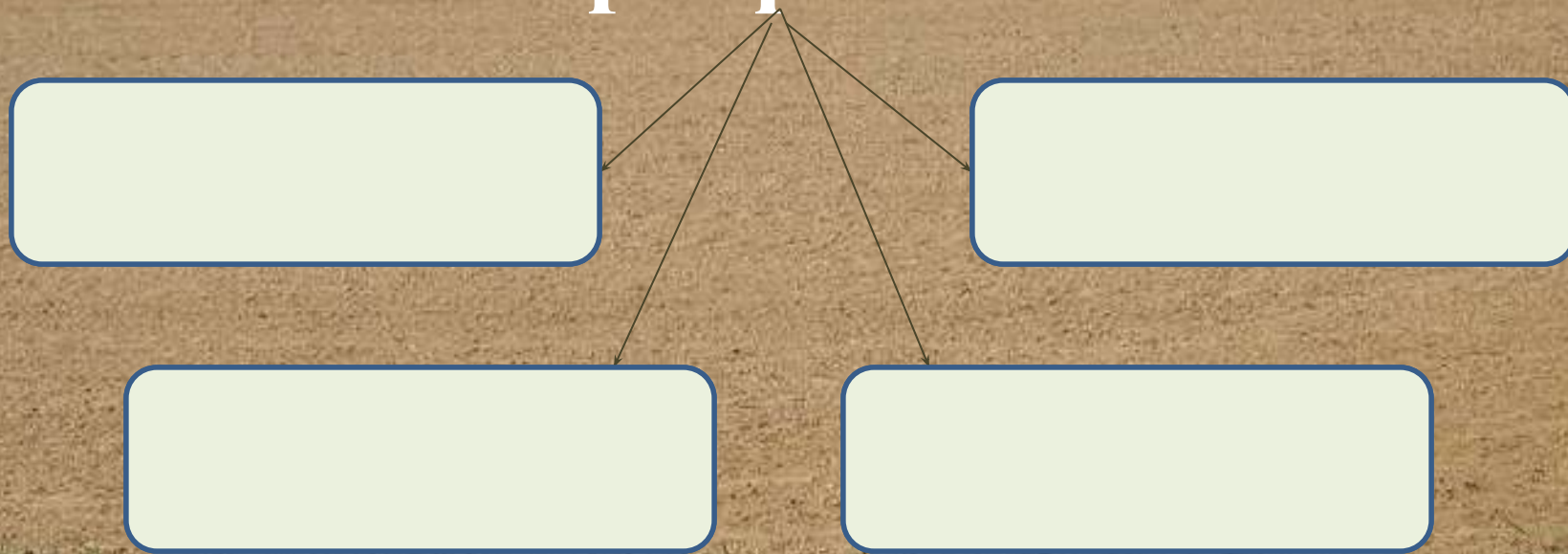
**Отсутствие противоэрозионной
агротехники**

**Ошибки в размещении
культур**

**Недостатки в хозяйственной
организации территории**

Задания: на основе работы с текстом учебника
параграф 28, стр. 133, заполните схему:

Главные противоэрозионные мероприятия



Проверим

Роль мелиорации в повышении плодородия почв

1. Выпишите понятие «мелиорация».
2. Каковы основные виды сельскохозяйственных мелиораций.
3. Какие науки играют важную роль для охраны и повышения плодородия почв?
4. В чем состоит главная задача географии? Каковы последствия непродуманной мелиорации почв?

Для работы используйте текст учебника на стр. 134 – 135 параграфа 28.

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 –

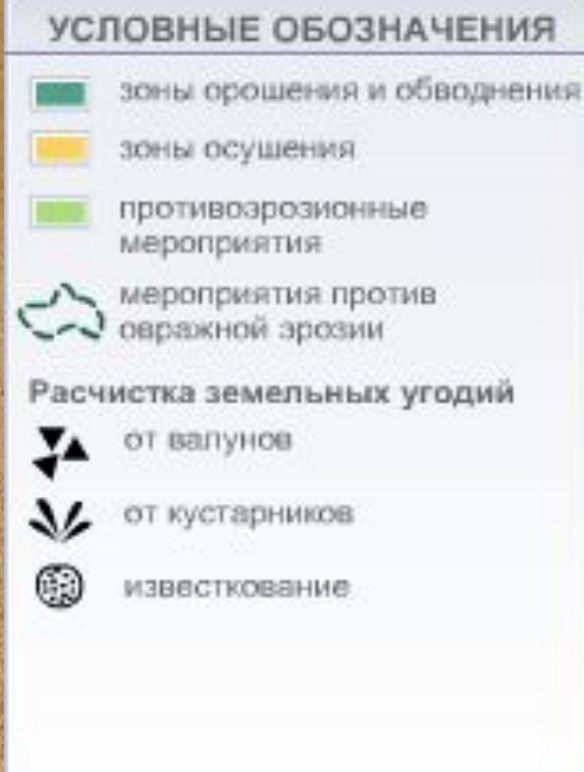
пастбища.



География почвенных ресурсов

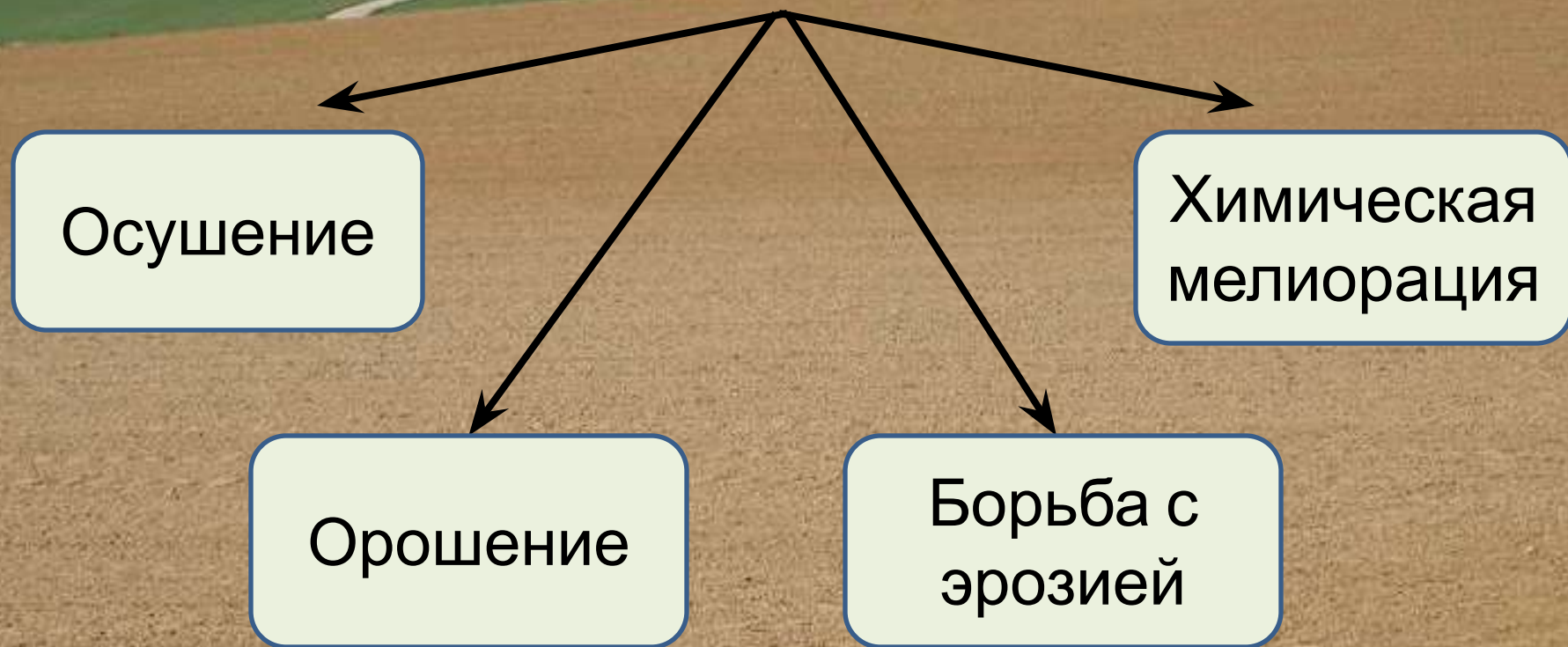
Наиболее значительные ресурсы высокопродуктивных земель имеются в чернозёмных областях, особенно в Центрально-Чернозёмном районе, Волжско-Донском междуречье, в равнинной части Северного Кавказа и степном Зауралье. Земли среднего аграрного качества занимают обширные пространства в нечернозёмных регионах 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.

Виды мелиорации



Как вы думаете, в каких районах нашей страны преобладает орошение, осушение, химическая мелиорация?

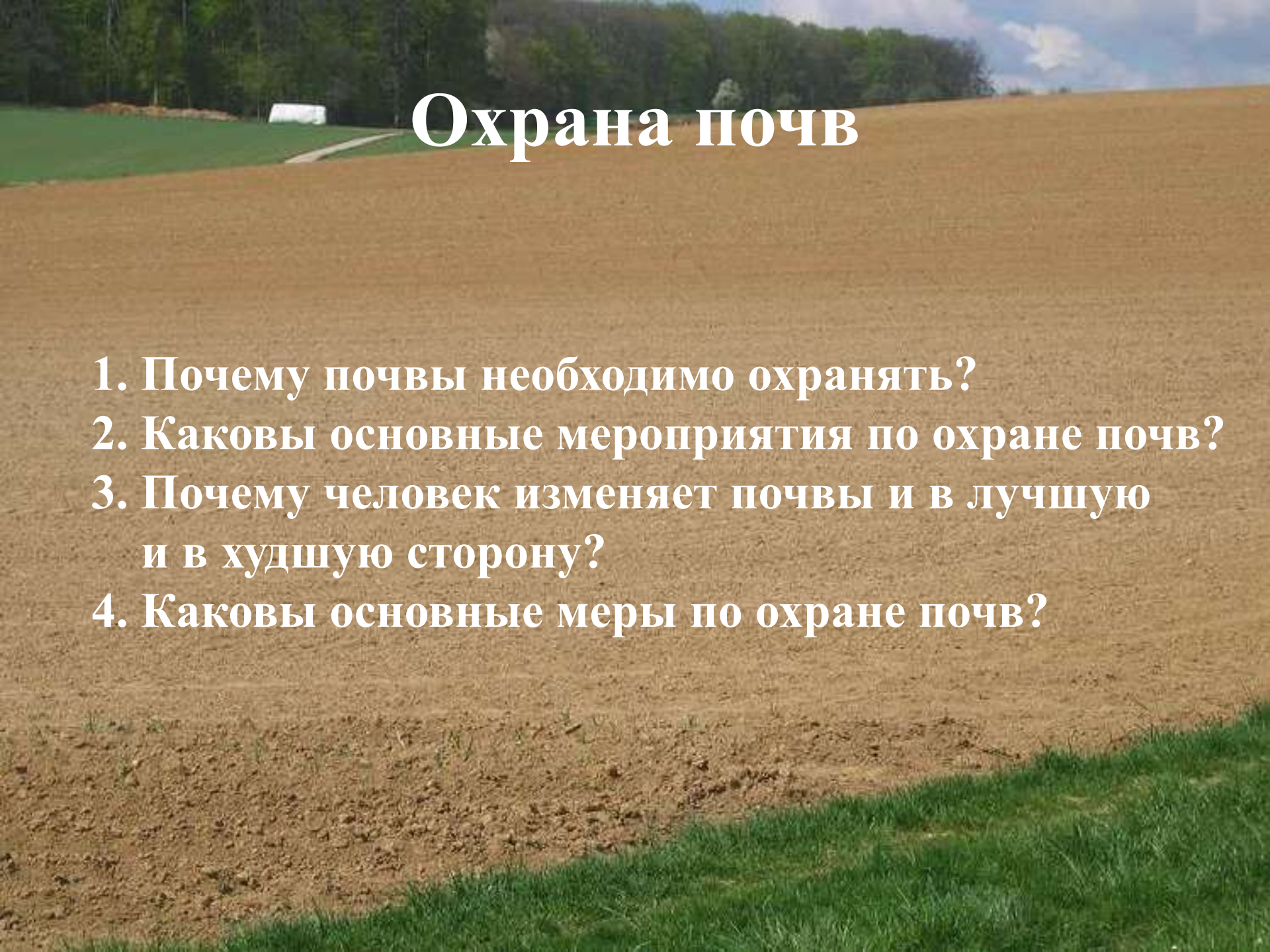
Проверьте себя по карте на стр. учебника 134, рис. 50.

Рекультивация почв

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

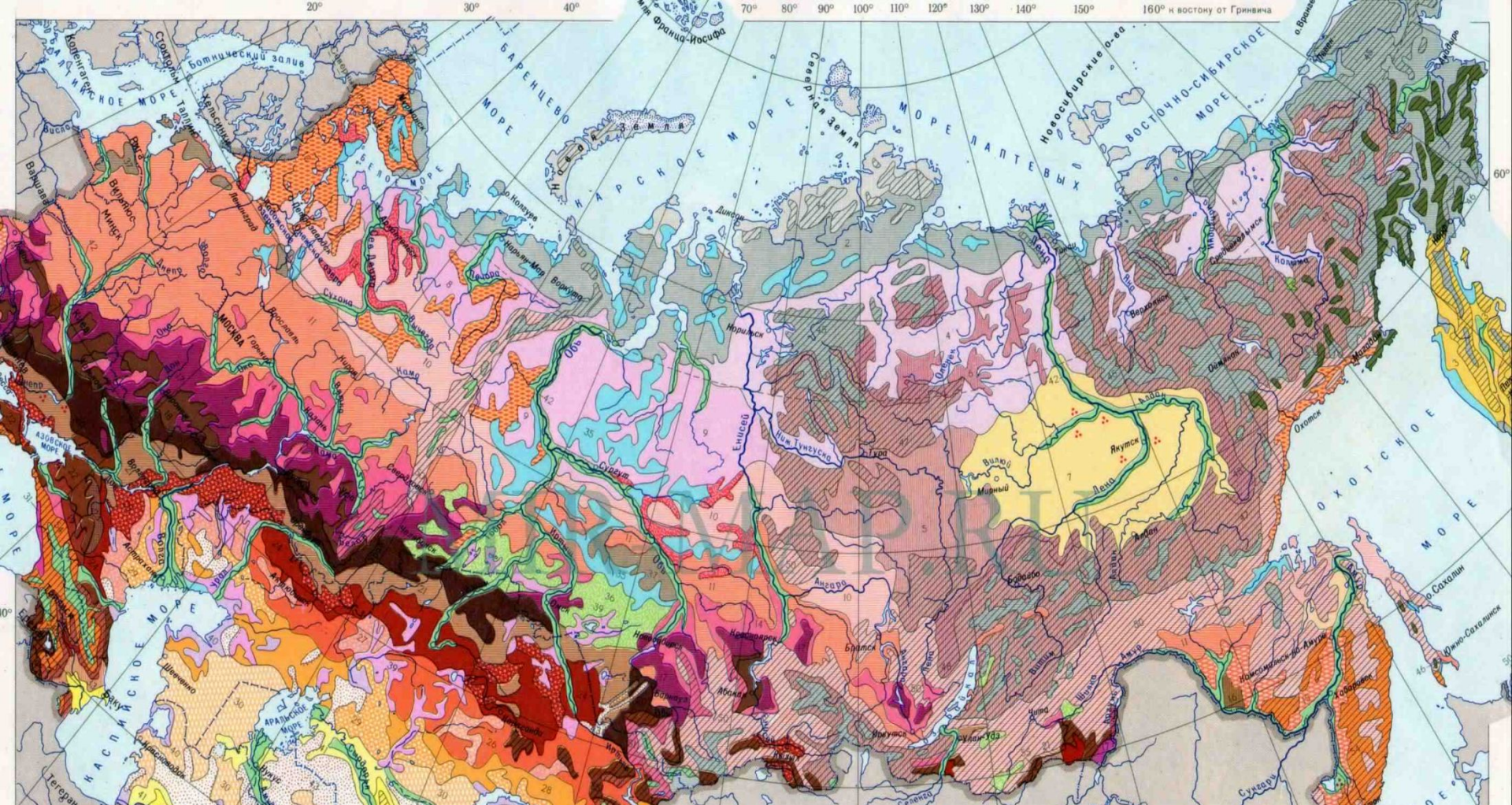
Заботу о воссоздании, таким образом, почв на долгое время их жизни берут на себя люди.

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

- Комплексы арктических пустынных, тундровых арктических и других арктических
- Комплексы тундровых глеевых, торфянистых, перегнойных, оподзоленных и других тундровых
- Лесные вулканические окристые и подзолы окристые (дерново-глубокие субполярные)
- Глеемерзлотно-таежные в сочетании с болотными
- Мерзлотно-таежные в сочетании с подзолистыми и болотными
- Мерзлотно-таежные остаточно-карбонатные
- Мерзлотно-таежные палево-
- Глееподзолистые в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными

- Глееватые в сочетании с глееватыми заболоченными
- Подзолистые в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными
- Дерново-подзолистые, часто в сочетании с болотно-подзолистыми
- Сочетания подзолов иллювиально-гумусовых и иллювиально-мелексовых с болотно-подзолистыми и болотными

- Сочетания болотно-подзолистых, подзолов иллювиально-гумусовых и иллювиально-мелексовых и болотных
- Серые лесные
- Подзолисто-буроземные поверхностно-глееватые и глеевые
- Черноземовидные (примурские)

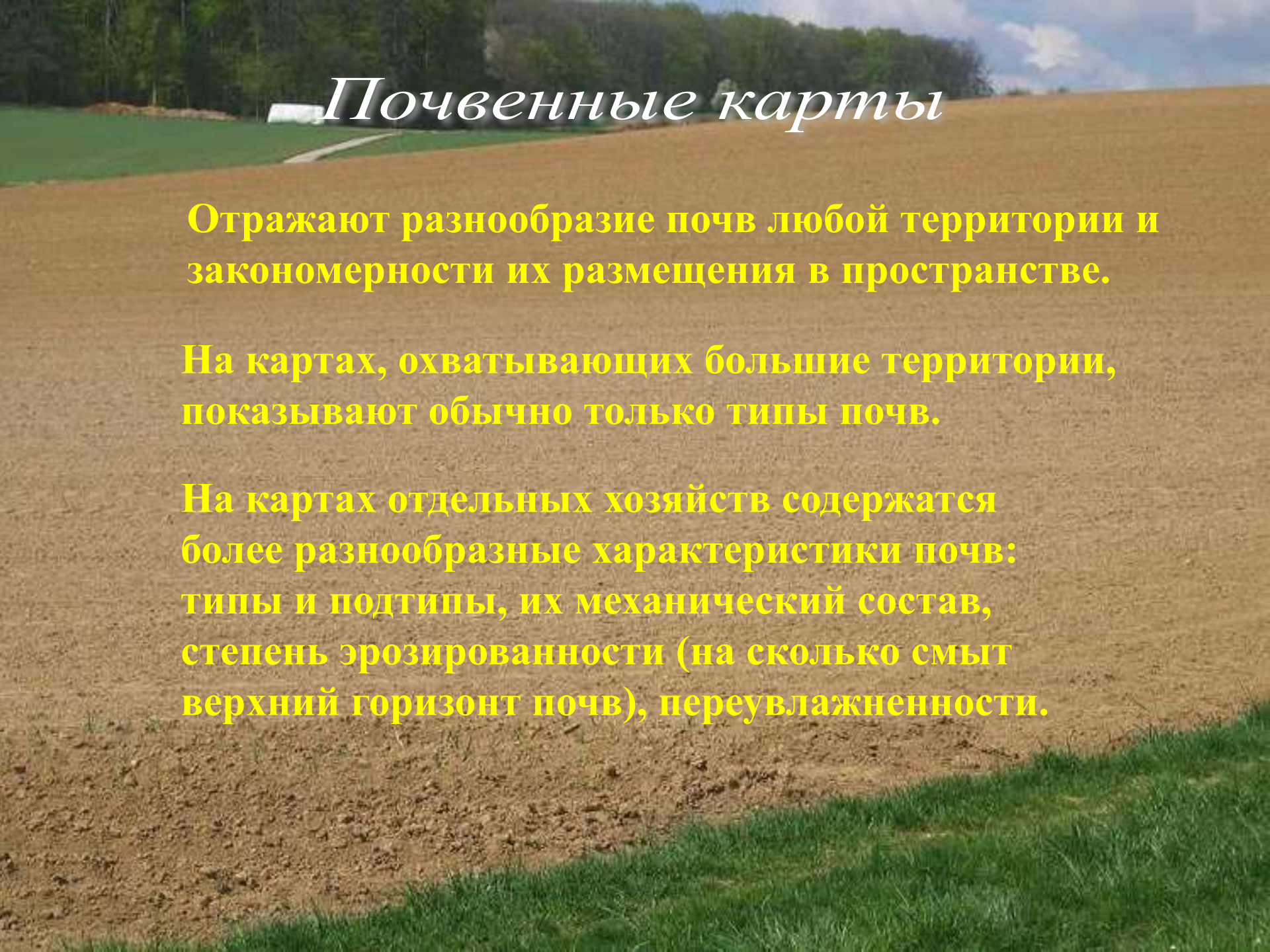
- Черноземы выщелоченные и оподзоленные
- Черноземы типичные
- Черноземы типичные и выщелоченные мелиорно-карбонатные (Предкавказские)
- Черноземы обыкновенные
- Черноземы южные
- Черноземы обыкновенные мелиорно-карбонатные (Предкавказские)
- Черноземы южные мелиорно-карбонатные (Предкавказские)
- Темно-каштановые и каштановые
- Комплексы темно-каштановых и каштановых почв с солонцами
- Светло-каштановые, часто солонцеватые
- Комплексы светло-каштановых почв с солонцами
- Бурные полупустынные, часто солонцеватые

- Комплексы бурых полупустынных почв с солонцами
- Комплексы серо-бурых пустынных почв
- Негалоземы и красноземы
- Коричневые
- Серо-коричневые
- Сероземы на значительных площадях преобразованные орошением
- Болотные
- Комплексы и сочетания лугово-черноземных почв, солонцов и солончаков
- Сочетания дерново-карбонатных и дерново-глеевых почв
- Солончи
- Комплексы почв с преобладанием солонцов

- Солончаки, часто в сочетании с солонцами
- Сочетания таежных почв и тундровых
- Аллювиальные и луговые почвы
- Пески и слабобразованные песчаные почвы

- ### ПОЧВЫ ГОР
- (обычно маломощные щебневатые)
- Горные арктические
- Горные тундровые
- Горные торфянисто-перегнойные (под стлаником)
- Горные мерзлотно-таежные и кислые неподзоленные в сочетании с горно-подзолистыми
- Горные мерзлотно-таежные остаточно-карбонатные в сочетании с горно-подзолистыми
- Горные подзолистые и кислые неподзоленные
- Горные серые лесные
- Горные луговые
- Горные лугово-степные
- Горные бурные лесные
- Горные черноземы и горные каштановые почвы
- Горные коричневые и горные серо-коричневые
- Горные сероземы
- Высокогорные пустынные

- Горные лесные вулканические окристые и подзолы окристые
- Подгни



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 эрозированности (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.

Рефлексия

Вернитесь к личной цели урока.
Добились ли вы поставленной цели?

Оцените свою деятельность продолжив
одну из фраз:

- ☐ Сегодня на уроке мне было
- ☐ Знания, полученные на уроке, мне пригодятся....
- ☐ Сегодня я.....
- ☐ Мне было легко...
- ☐ Мне было сложно...
- ☐ О том, что я узнал (а), я расскажу....

Домашнее задание

1. Параграф 28.
2. Ответить на вопросы стр. 136 учебника.
3. Устно проверить себя по вопросам на стр. 136 учебника «итоговые задания по теме».
4. Подготовиться в проверочной работе по изученной теме «Почвы».