МКОУ СОШ с УИОП г. Кирс
Кировской области

Гостюхина Светлана Николаевна

Учитель географии
высшая категория
стаж педагогической работы 34 года

E-mail: svegos@list.ru

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.

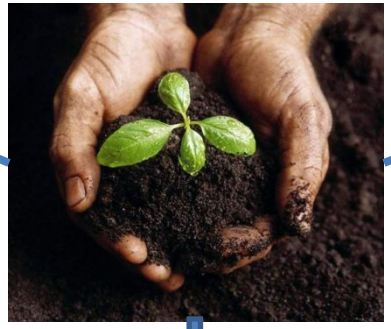
Сформулируйте личную цель урока и запишите в тетрадь.

Значение почв для жизни человека

Своим существованием человечество обязано почве!

сельхозпродукты

Почему?



90% пищи человечество получает в виде урожаев 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 невосполнимый природный ресурс

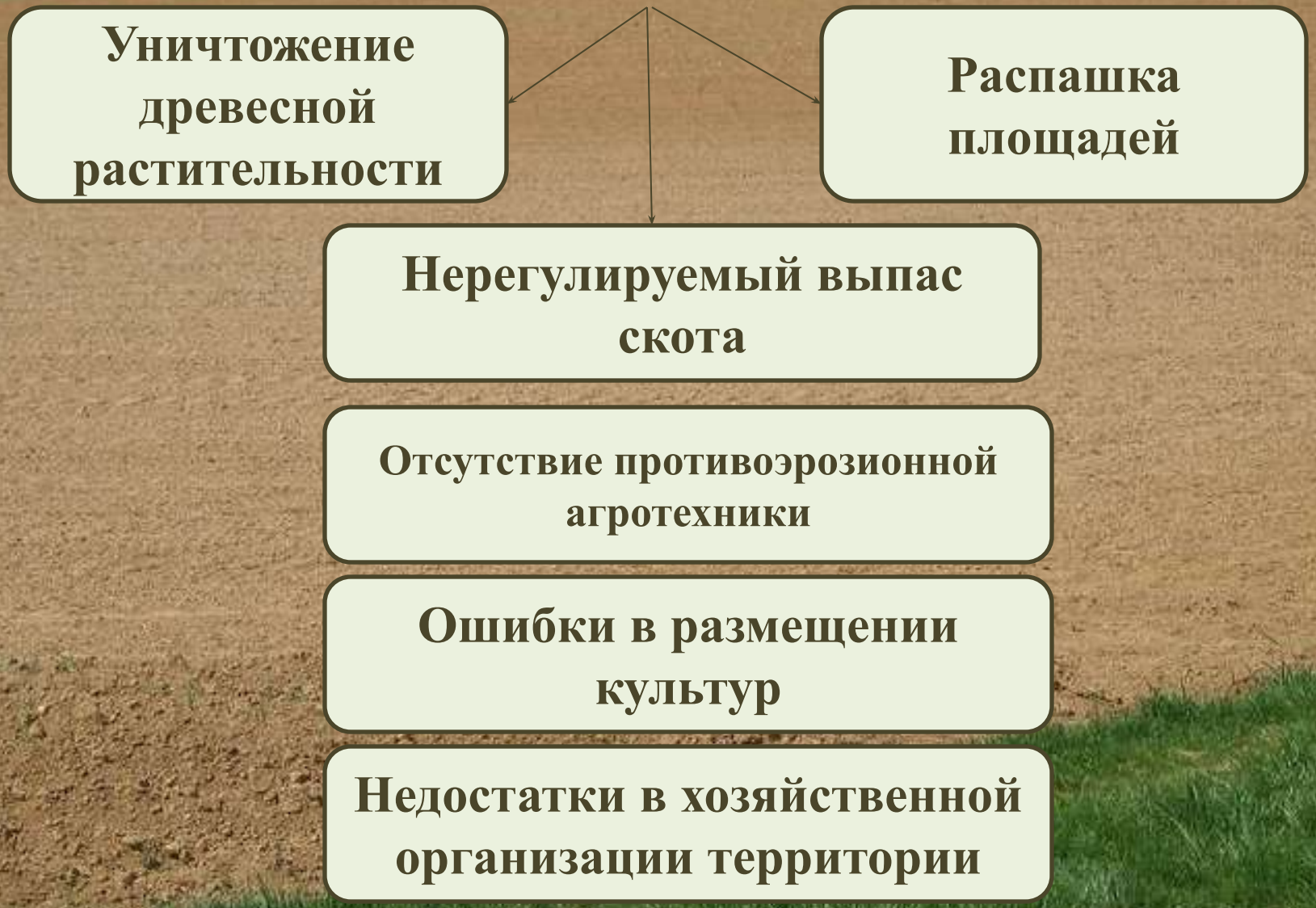
Ветровая эрозия

Водная эрозия

Хозяйственная деятельность человека

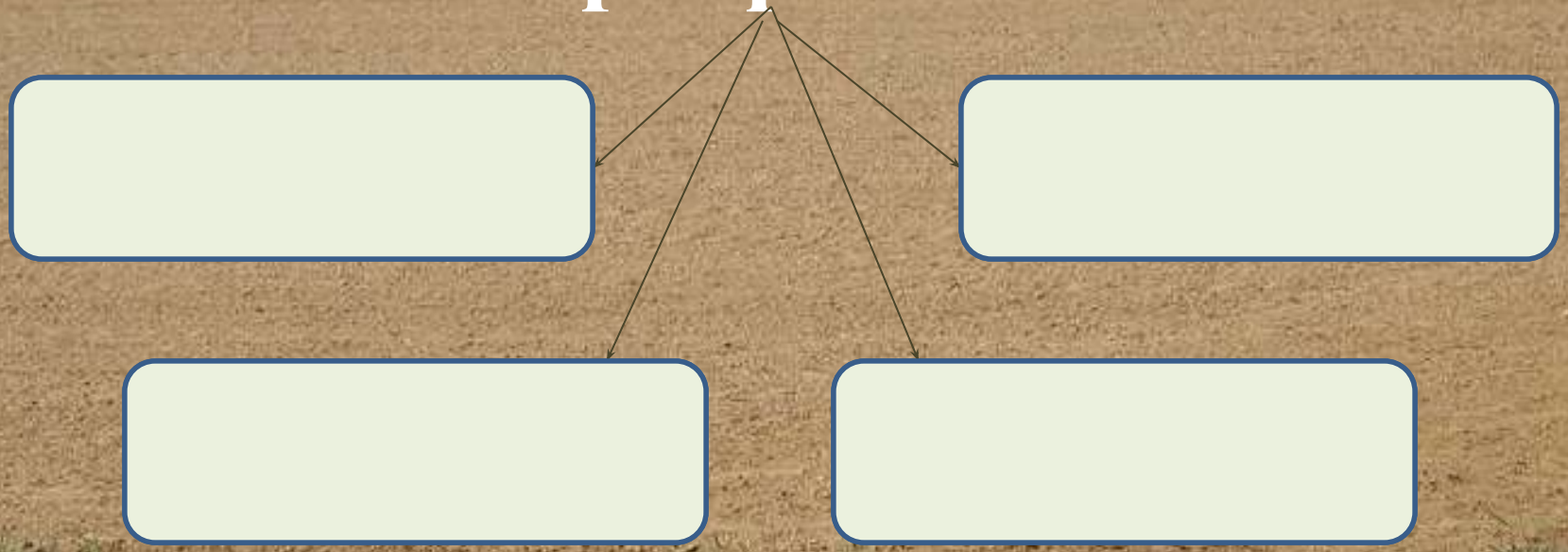
Эрозия – разрушение почв в результате хозяйственной деятельности человека

Причины развития эрозии



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

Главные противоэрозионные мероприятия



Проверим

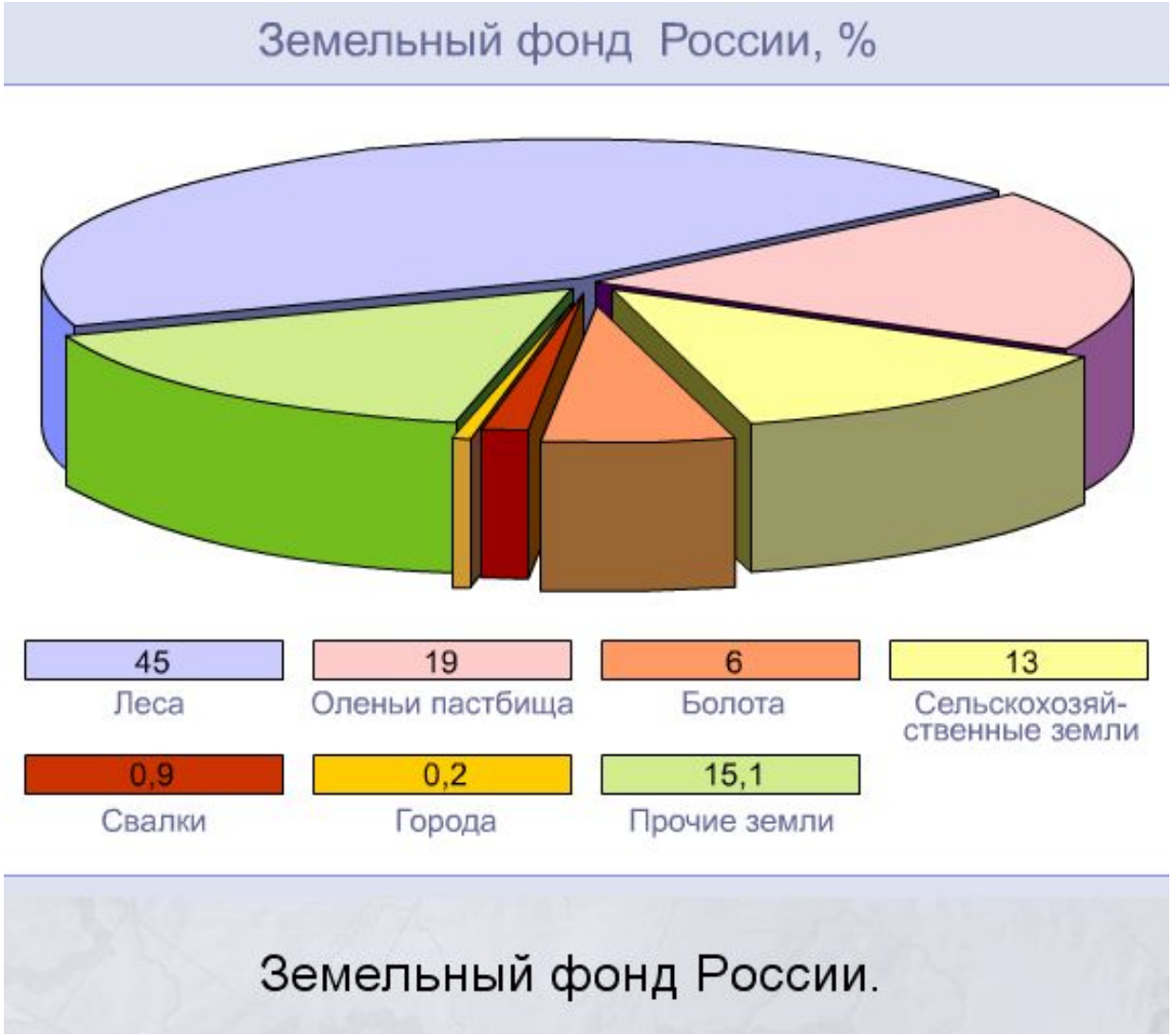
Роль мелиорации в повышении плодородия почв

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.**

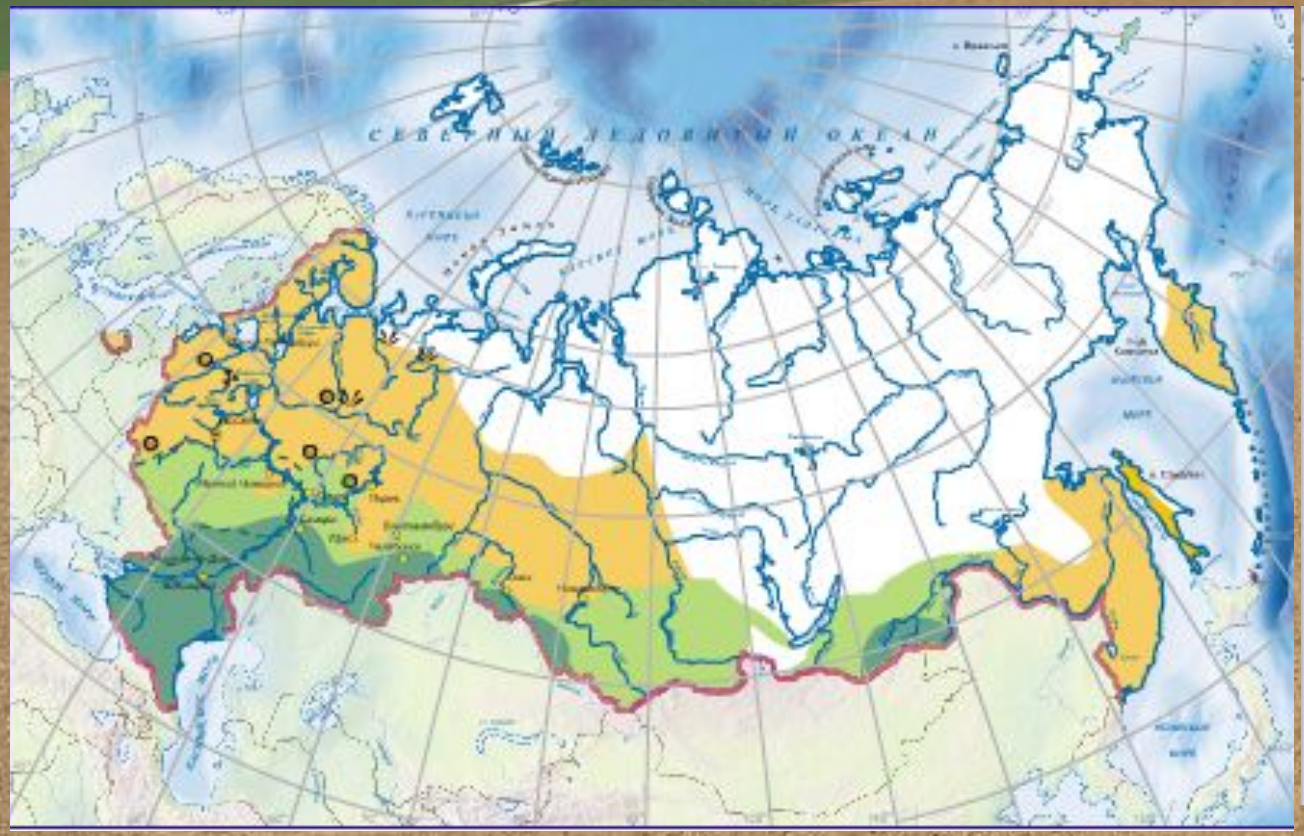


Земельный фонд России.

География почвенных ресурсов

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

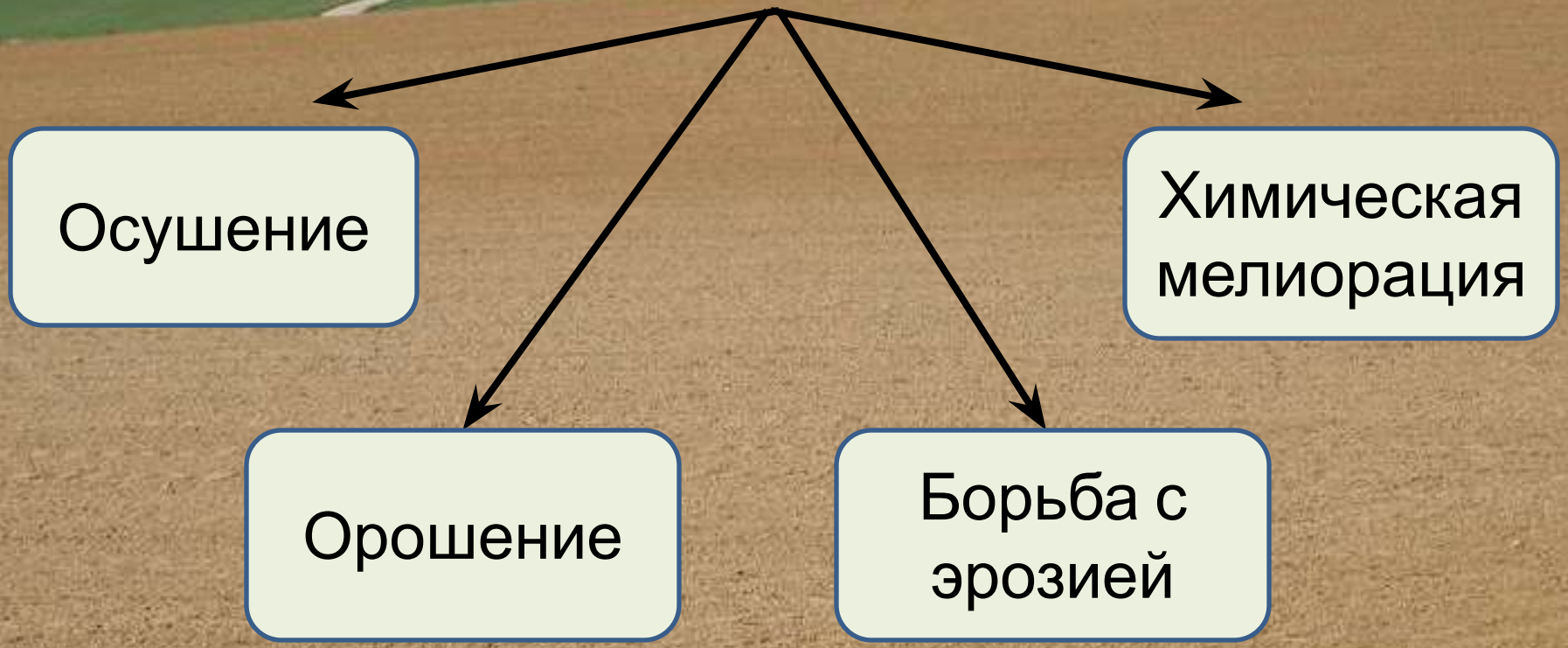
- зоны орошения и обводнения
- зоны осушения
- противоэрозионные мероприятия
- мероприятия против овражной эрозии

Расчистка земельных угодий

- от валунов
- от кустарников
- известкование

<u>Мелиорация</u> – 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 РАВНИН

1 Комплексы арктических пустынных, типичных арктических и других арктических

2 Комплексы тундровых глеевых, торфянистых, перегнойных, оподзоленных и других тундровых

3 Лесные вулканические охристые и подзолы охристые (дерново-грубогумусные субполярные)

4 Глееземералотно-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 Глеетаежные в сочетании с глеетаежными заболоченными

10 Подзолистые в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными

11 Дерново-подзолистые, часто в сочетании с болотно-подзолистыми

Сочетания подзолов иллювиально-гумусовых и иллювиально-железистых с болотно-подзолистыми и болотными

Сочетания болотно-подзолистых, подзолов иллювиально-гумусовых и иллювиально-железистых и болотных

14 Серые лесные

15 Подзолисто-буроземные поверхностно-глееватые и глеевые

16 Черноземовидные прерий (Приамурские)

17 Черноземы выщелоченные и оподзоленные

18 Черноземы типичные

19 Черноземы типичные и выщелоченные мицелярно-карбонатные (Предкавказские)

20 Черноземы обыкновенные

21 Черноземы южные

22 Черноземы обыкновенные мицелярно-карбонатные (Предкавказские)

23 Черноземы южные мицелярно-карбонатные (Предкавказские)

24 Темно-каштановые и каштановые

Комплексы темно-каштановых и каштановых почв с солонцами

26 Светло-каштановые, часто солонцеватые

27 Комплексы светло-каштановых почв с солонцами

28 Бурые 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 луговочерноземных почв, солонцов и солодей

37 Сочетание дерново-карбонатных и дерново-глеевых почв

38 Солоди

39 Комплексы пона с преобладанием солонцов

40 Солончаки, часто в сочетании с солонцами

41 Сочетания такырных почв и такыров

42 Аллювиальные и луговые почвы

43 Пески и слаборазвитые песчаные почвы

ПОЧВЫ ГОР
(обычно маломощные щебневатые)

44 Горные арктические

45 Горные тундровые

46 Горные торфянисто-перегнойные (под стлаником)

47 Горные мерзлотно-таежные и кислые неоподзоленные в сочетании с горно-подзолистыми

48 Горные мерзлотно-таежные остаточно-карбонатные в сочетании с горно-подзолистыми

49 Горные лесные вулканические охристые и подзолы охристые

Горные подзолистые и кислые неоподзоленные

Горные серые лесные

Горные луговые

Горные лугово-степные

Горные бурые лесные

Горные черноземы и горные каштановые почвы

Горные коричневые и горные серо-коричневые

Горные сероземы

Высокогорные пустынные

Ледники

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».