Почвенные ресурсы России

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

Хозяйственная деятельность человека

Водная эрозия

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

Роль мелиорации в повышении плодородия почв

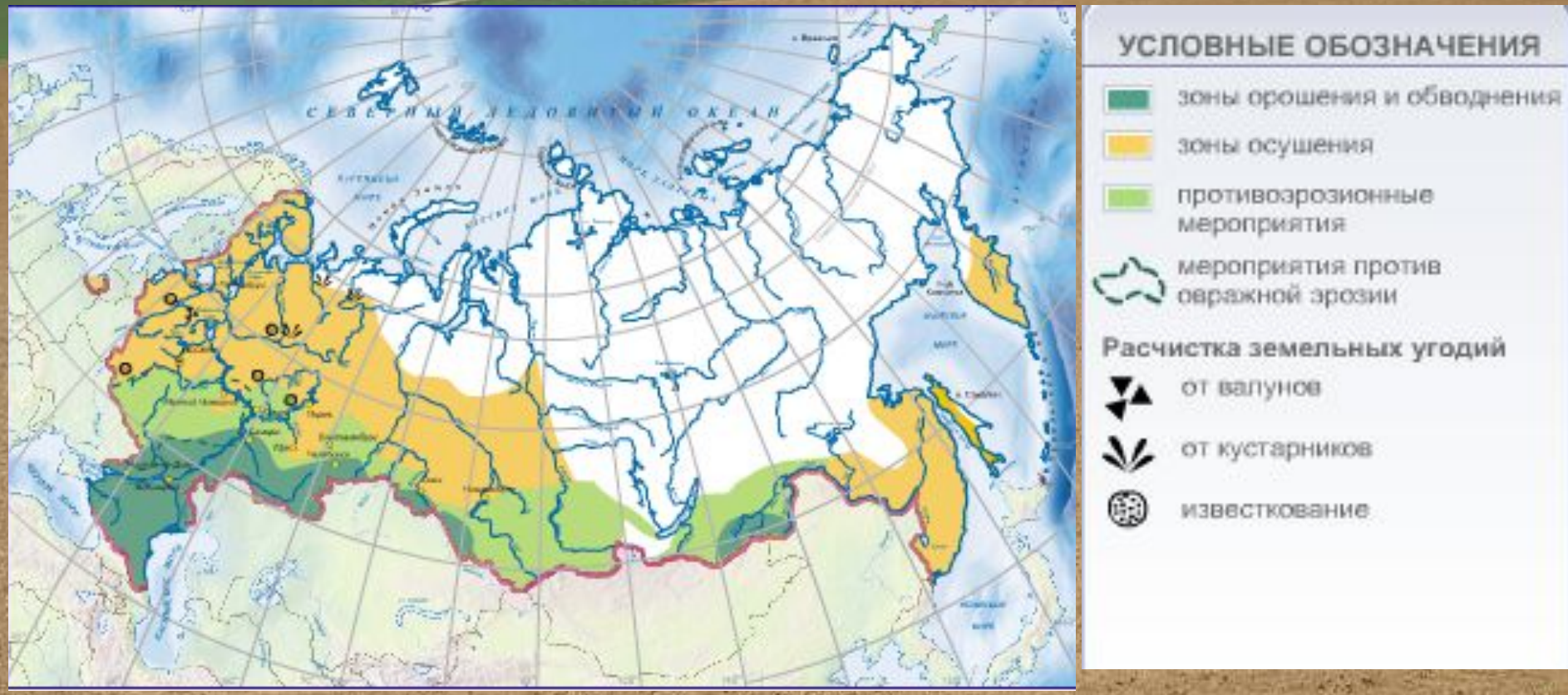
1. Выпишите понятие «мелиорация».
2. Каковы основные виды сельскохозяйственных мелиораций.
3. Какие науки играют важную роль для охраны и повышения плодородия почв?
4. В чем состоит главная задача географии? Каковы последствия непродуманной мелиорации почв?

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

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



<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

Осушение

Орошение

Борьба с эрозией

Химическая мелиорация

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

Рекультивация почв

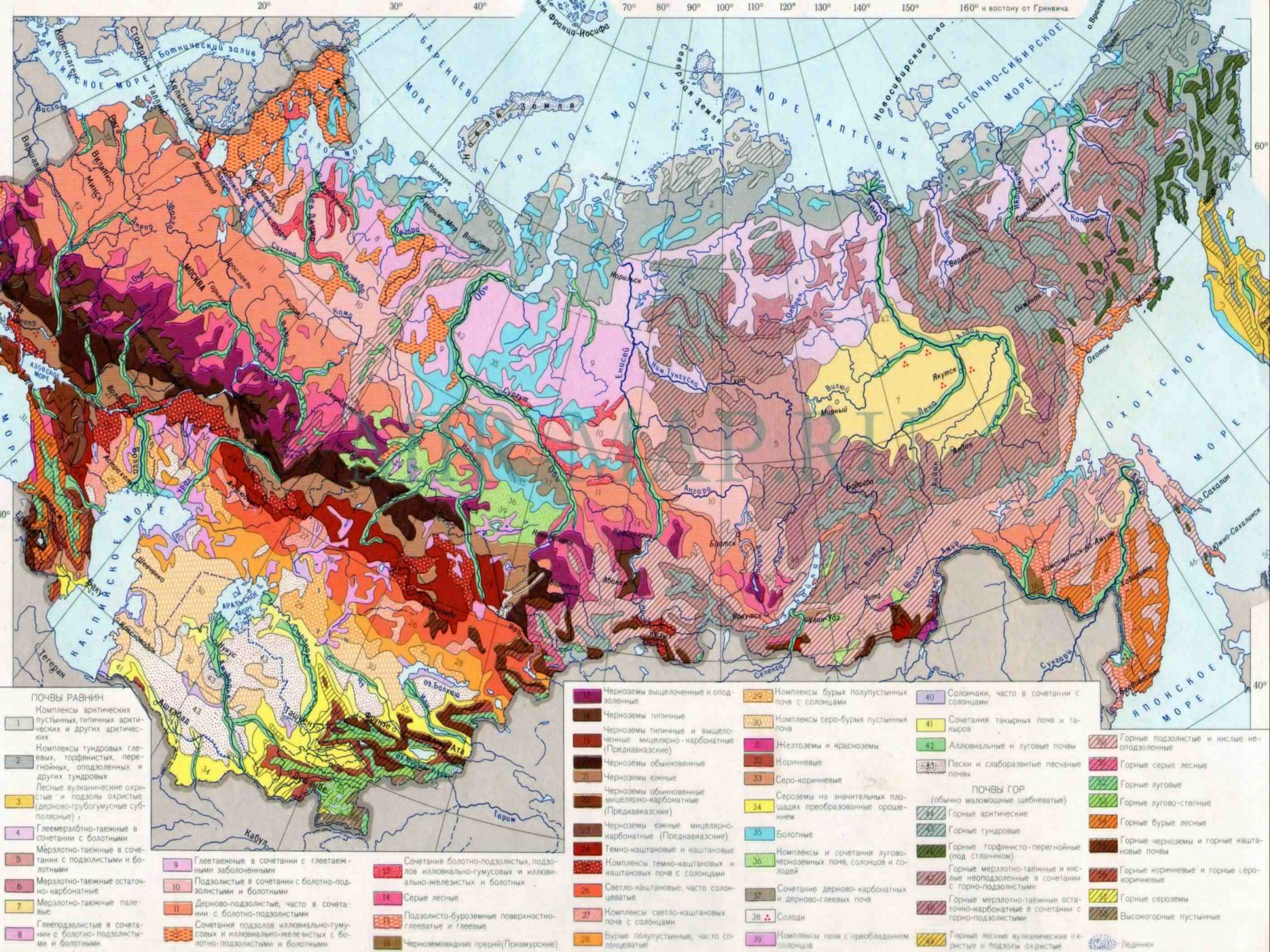
С целью полного или частичного восстановления нарушенных или уничтоженных почв используется комплекс мер, направленных на их воссоздание.

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?


20°
30°
40°
70°
80°
90°
100°
110°
120°
130°
140°
150°
160° к востоку от Гринвича
60°
40°
Земля Франца-Иосифа
Новая Земля
Северная Земля
Новосибирские о-ва
БАРЕНЦЕВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
Ботнический залив
АЗОВСКОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
АРАЛЬСКОЕ МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
Москва
Норильск
Якутск
Мирный
Братск
Иркутск
Улан-Удэ
Чита
Хабаровск
Владивосток
Магадан
Охотск
Ашхабад
Ташкент
Фрунзе
Душанбе
Тегеран
Кабул
Тарим
Селенга
Сунгари
о. Сахалин
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 Глеемерзлотно-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
Черноземовидные прерий (Приамурские)
17 Черноземы выщелоченные и оподзоленные
18 Черноземы типичные
19 Черноземы типичные и выщелоченные мицелярно-карбонатные (Предкавказские)
Черноземы обыкновенные
21 Черноземы южные
Черноземы обыкновенные мицелярно-карбонатные (Предкавказские)
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 лугово-черноземных почв, солонцов и солодей
37 Сочетание дерново-карбонатных и дерново-глеевых почв
38 Солоди
39 Комплексы почв с преобладанием солонцов
40 Солончаки, часто в сочетании с солонцами
41 Сочетания такырных почв и такыров
42 Аллювиальные и луговые почвы
Пески и слаборазвитые песчаные почвы
ПОЧВЫ ГОР
(обычно маломощные щебневатые)
Горные арктические
Горные тундровые
Горные торфянисто-перегнойные (под стлаником)
Горные мерзлотно-таежные и кислые неоподзоленные в сочетании с горно-подзолистыми
Горные мерзлотно-таежные остаточно-карбонатные в сочетании с горно-подзолистыми
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.

Домашнее задание

1. Подготовиться в контрольной работе теме «Природа России».

Повторить весь раздел «Природа России», обязательно принести атлас