



Богатство России - чернозём

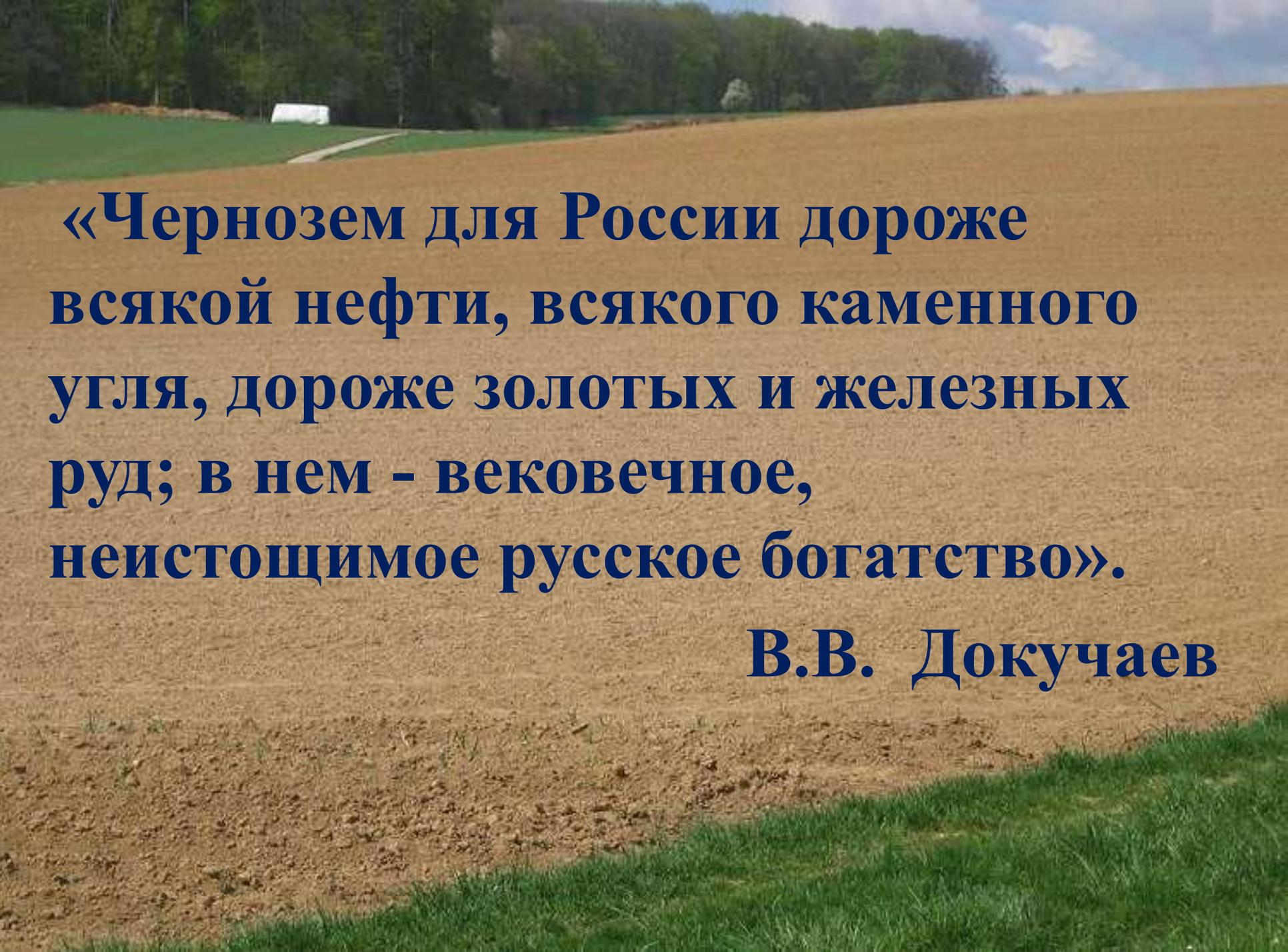
Урок географии в 8 классе
Автор: Чернощёкова Любовь Ивановна
Учитель географии МБОУ СОШ № 9

Задачи урока

Образовательные: сформировать понятия о чернозёмах, почвенных ресурсах и их отличии от земельных, о причинах разрушения почв и роли мелиорации.

Развивающие: развивать у учащихся умения делать выводы и сжато излагать материал, выделять главное; потребность в творческой деятельности, самоактуализации через различные виды работы; развивать аналитическое мышление, речь, любознательность.

Воспитательные: вызвать интерес к уроку через придания ему проблемно-творческого характера, что отвечает личностным интересам и потребностям учащихся; воспитывать ценностное отношение учащихся к окружающей природе.



**«Чернозем для России дороже
всякой нефти, всякого каменного
угля, дороже золотых и железных
руд; в нем - вековечное,
неистощимое русское богатство».**

В.В. Докучаев

Кто открыл почву?

Впервые отличил почвенный слой от остальных частей земной коры как «особое естественно — историческое тело» русский учёный В.В. Докучаев, именно он установил, что основные типы почв на земном шаре размещены зонально. Типы почв выделяются на основе их плодородия, механического состава и строения и др.



Почва – это богатство страны!

Земельные ресурсы- это территория страны, на которой размещаются города, предприятия, дороги, поля, пастбища.



Почвенные ресурсы- это часть земельных ресурсов, используемая в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве.



Почвенно-земельные ресурсы

Пашня –

черноземы,
серые лесные и
темно-

каштановые

Подзолистые –

массивы

сенокосов

На светло–

каштановых,

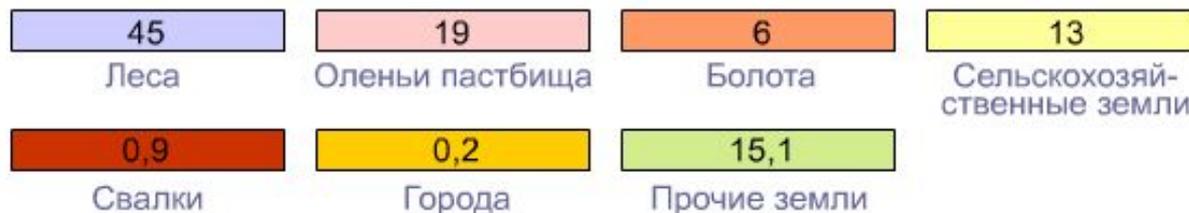
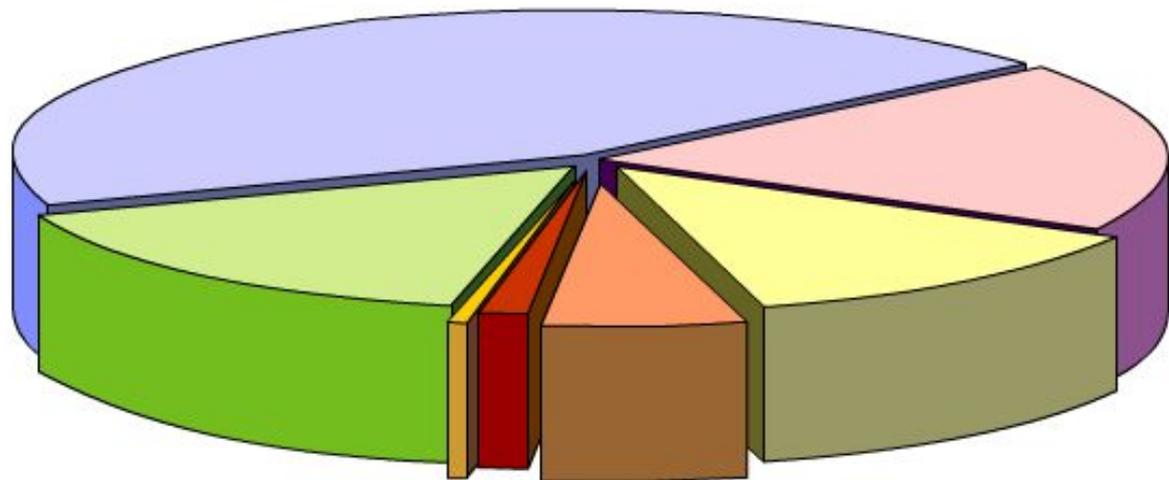
бурых и светло–

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.

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

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?

Меры охраны почв

Поскольку велики потери площадей сельхоз угодий в результате их использования под сооружения и постройки, важной мерой является правильное планирование, основанное на почвосбережении.

На каждом этапе земледельческого процесса необходимо учитывать природные законы, отражающие особенности взаимодействия растений с окружающей средой и почвой.

Наилучшим способом против эрозии является безотвальная глубокая пахота по методу Т. С.

Мальцева

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.

Проблемы рационального использования почвенных ресурсов.

Важная роль в повышении плодородия почв принадлежит мелиорации.

Мелиорация земель- это совокупность мер, направленных на коренное улучшение почв, повышения их плодородия.

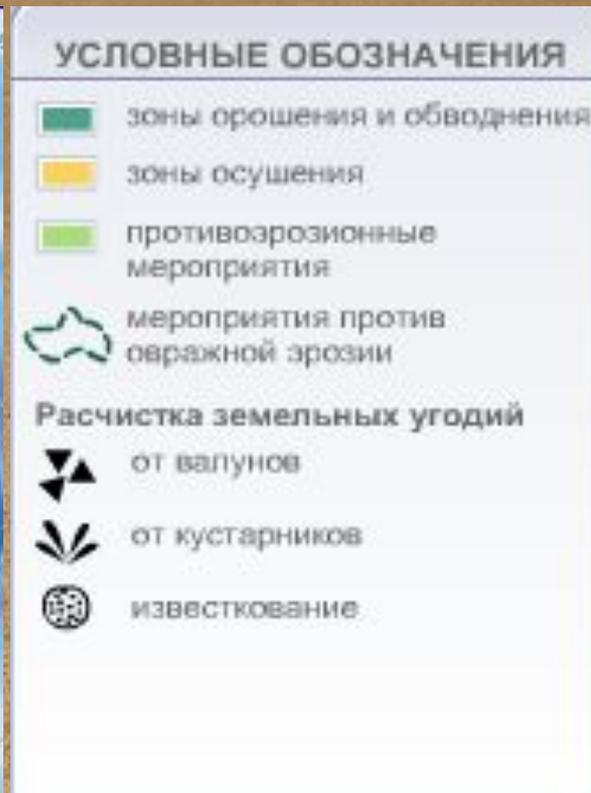
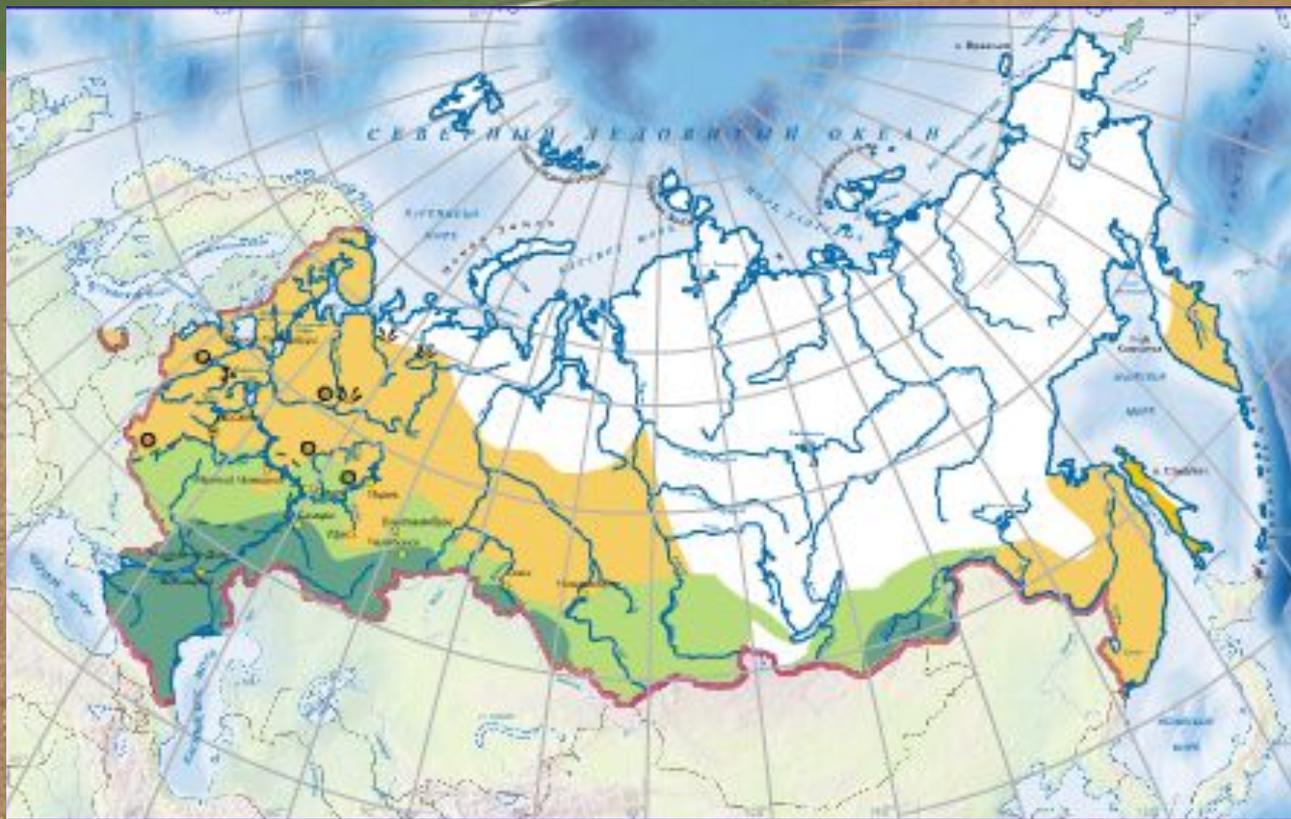
Мероприятия по повышению плодородия почв:



1. орошение

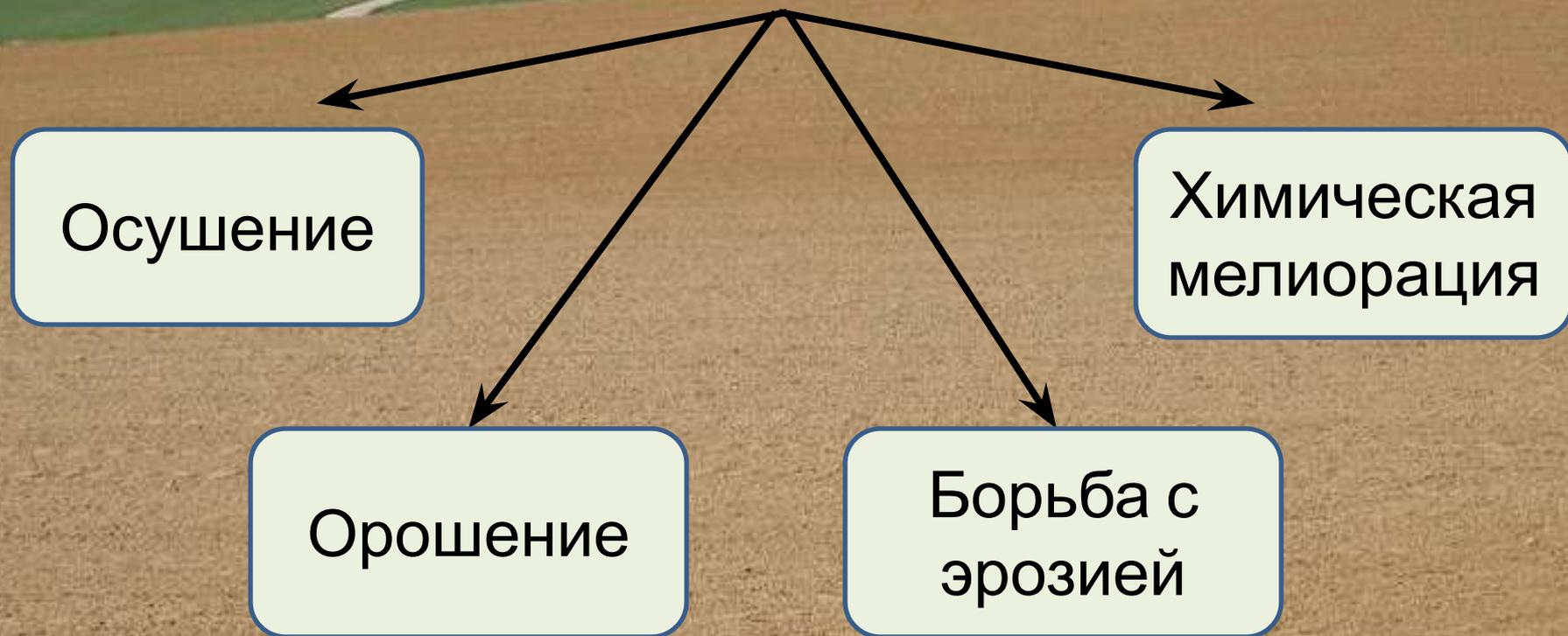
2. осушение

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.

Распространение чернозёмов

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЧЕРНОЗЁМОВ



Чернозёмы



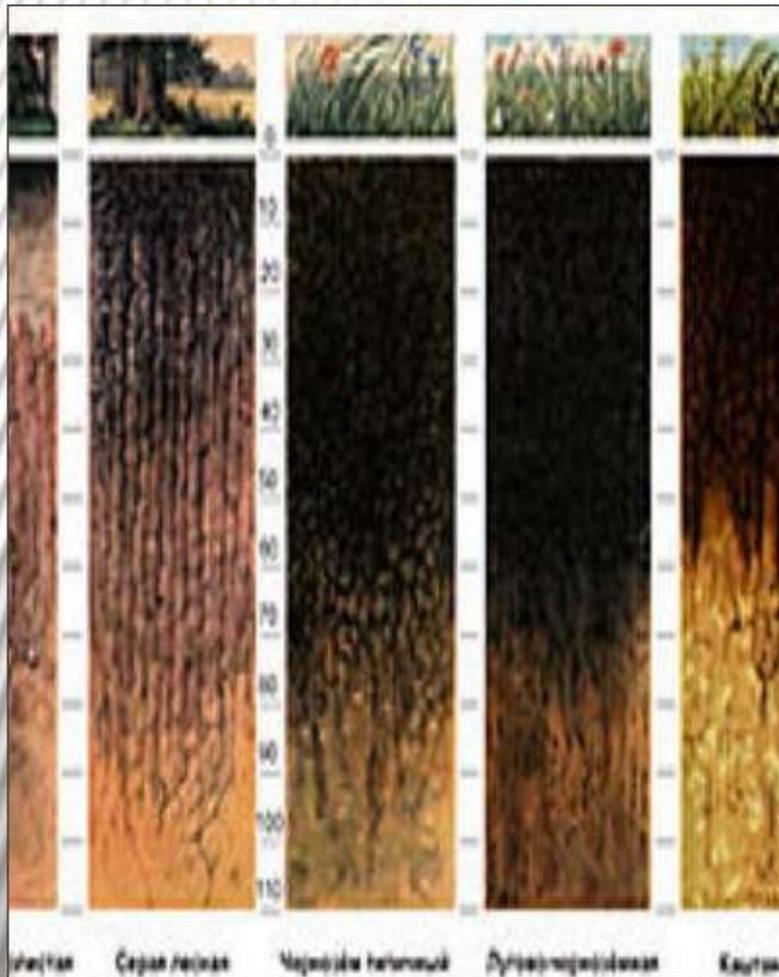
- Содержание гумуса в почвах и их плодородие в области избыточного увлажнения возрастают к югу.
- Самые плодородные почвы в нашей стране распространены в лесостепной и северной части степной зон. Здесь выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности.
- Степные растения дают большое количество органического вещества ежегодно. Здесь формируются самые богатые перегноем почвы — *черноземы*. Они обладают зернистой структурой. Это — лучшие почвы нашей страны.

Чернозёмные почвы

- Лесостепи и степи в средней полосе России
- Толщина гумуса от 50см до 80см, в бассейне реки Кубани - до 1,5м.



Чернозем



Чернозем
– самая
плодородная
почва со слоем
гумуса
более 1 метра.

Чернозем издавна был главной «хлебной» почвой России

До революции ста-двухсотпудовые урожаи пшеницы с одного гектара без внесения удобрений с затратами только на вспашку делали чернозем действительно **«царем почв»**.

На богатых гумусом черноземах земледельцы тогда вели хозяйство по-особому, и даже помещики сдавали земли арендаторам с условием, что те не будут вносить в почву навоз — так плодородны были черноземы.



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

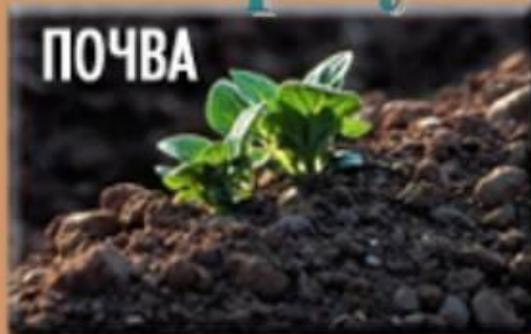
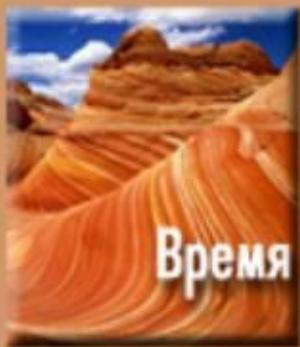


Сложнейшие процессы
обмена
веществом и энергией





Почвообразующие
ПОЧВА
факторы



ПОЧВЫ РОССИИ



Толщина гумусового горизонта



Почва – это особенное природное тело. Оно образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой (органической) и неживой (неорганической) природы. Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества – гумуса или перегноя. Благодаря плодородию почвы являются величайшим природным богатством, пользоваться которым нужно разумно. Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.

- Важнейшим свойством почвы является **плодородие**.
- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества — **гумуса** или **перегноя**
- Земельный фонд России составляет **1707,5 млн.** гектаров



Сочинение – эссе

Темы сочинений:

«Богатство России – чернозём»

«Какой я представляю почву будущего».

«Как избавить почвы от разрушения».

«Обращение к Правительству о
сохранении почвенных ресурсов».

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. § 28.
2. Ответить на вопросы стр. 136 учебника.
3. Устно проверить себя по вопросам на стр. 136 учебника «итоговые задания по теме».
4. Подготовиться к проверочной работе по изученной теме «Почвы».
5. Подготовить сообщения:
 - 1) «Современное состояние почв в России»
 - 2) «Мероприятия по охране почв»