

Презентация

Тема: «ОХРАНА ПОЧВЫ»



Плодородие

Человек распахал и засеял поля около 10 тыс. лет назад.

Плодородие – это способность почвы «рождать плоды», производить богатую растительность, давать обильный урожай. Это главное свойство почвы. Чем почва плодороднее, тем лучше и богаче урожай, дающий нам здоровую пищу. Оно зависит от наличия в ней органического вещества - *перегноя (или гумуса)*

Гумус образован разложившимися остатками мёртвых растений, животных и других организмов.



Почва – это тонкий слой земной поверхности.



Он образовался в результате взаимодействия горных пород, климата и живых организмов. Меняются климат, растительность, животный мир, горные породы – изменится и почва.



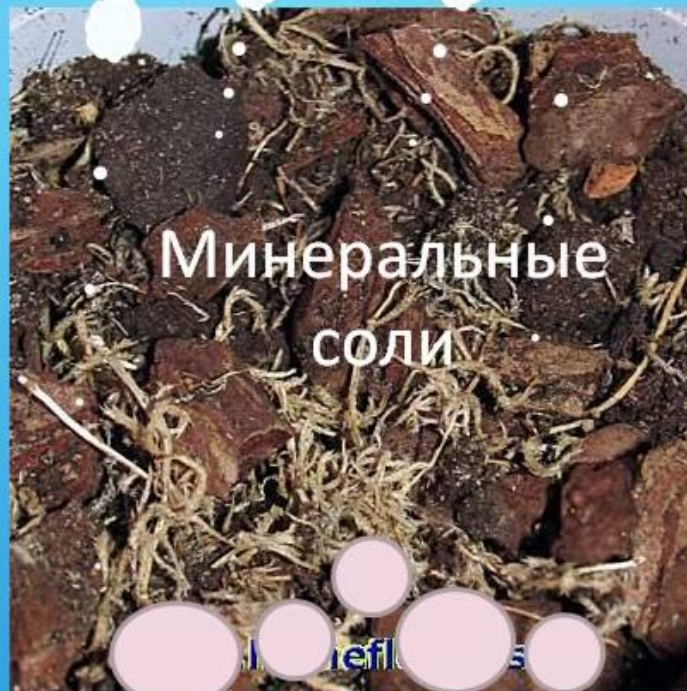
Почва пронизана корнями растений. На каждом 1 м^2 почвы средней полосы России обитает около 1000 разных видов живых организмов. Это кроты, дождевые черви, клещи, насекомые и их личинки. Они постоянно как бы «перепашивают» почву, создают в ней ходы. По ним проникают в почву воздух и вода.

Состав почвы

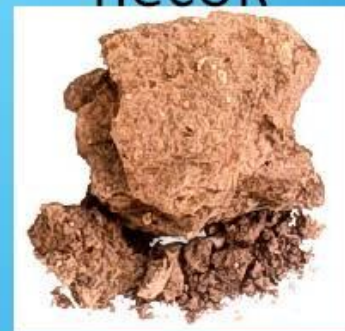
глина



воздух



песок



Минеральные соли

Живые организмы



Остатки растений и животных



вода

Смешанные леса



Хвойный лес



Под хвойными и смешанными лесами образуются подзолистые почвы. Содержание гумуса в них невелико.



Под дубовыми и липовыми лесами развиваются серые лесные почвы. Содержание гумуса в таких почвах значительно больше.

Самая плодородная почва находится в степях умеренного пояса. Это чернозём.

Это интересно!

1см почвы → за 250 – 300 лет

20см → за 5 – 6 тысяч лет

При строительстве дорог, заводов, жилых домов надо сначала снять слой почвы. А после использовать ее при озеленении территории.



О чём говорят расчёты учёных?

1 см почвы образуется в природе за 250-300 лет!

20 см почвы – за 5-6 тысяч лет!

Охрана почв

- * Распашка поперёк склонов
- * Минимальное нарушение почвы тяжёлой техникой
- * Правильный севооборот
- * Разумное использование удобрений
- * Посадка полевых защитных лесных полос
- * Ограниченный выпас скота на одном и том же месте
- * Снегозадержание зимой



Как защитить почву на полях

- правильно использовать верхний слой почвы при строительстве и добычи полезных ископаемых;
- сажать полевые защитные полосы;
- проводить снегозадержание;



Снегозадержание на полях



- ❄️ Снег защищает посевы озимых от морозов
- ❄️ Весной накопившийся на полях снег пополнит запас воды в почве.
- ❄️ Много снега – много хлеба.

- правильно распахивать;
- умеренно поливать и употреблять удобрения.

Пути повышения продуктивности плодородия почв

1. Смена культур (севооборот)



2. Использование удобрений



3. Использование
высокоурожайных сортов
растений

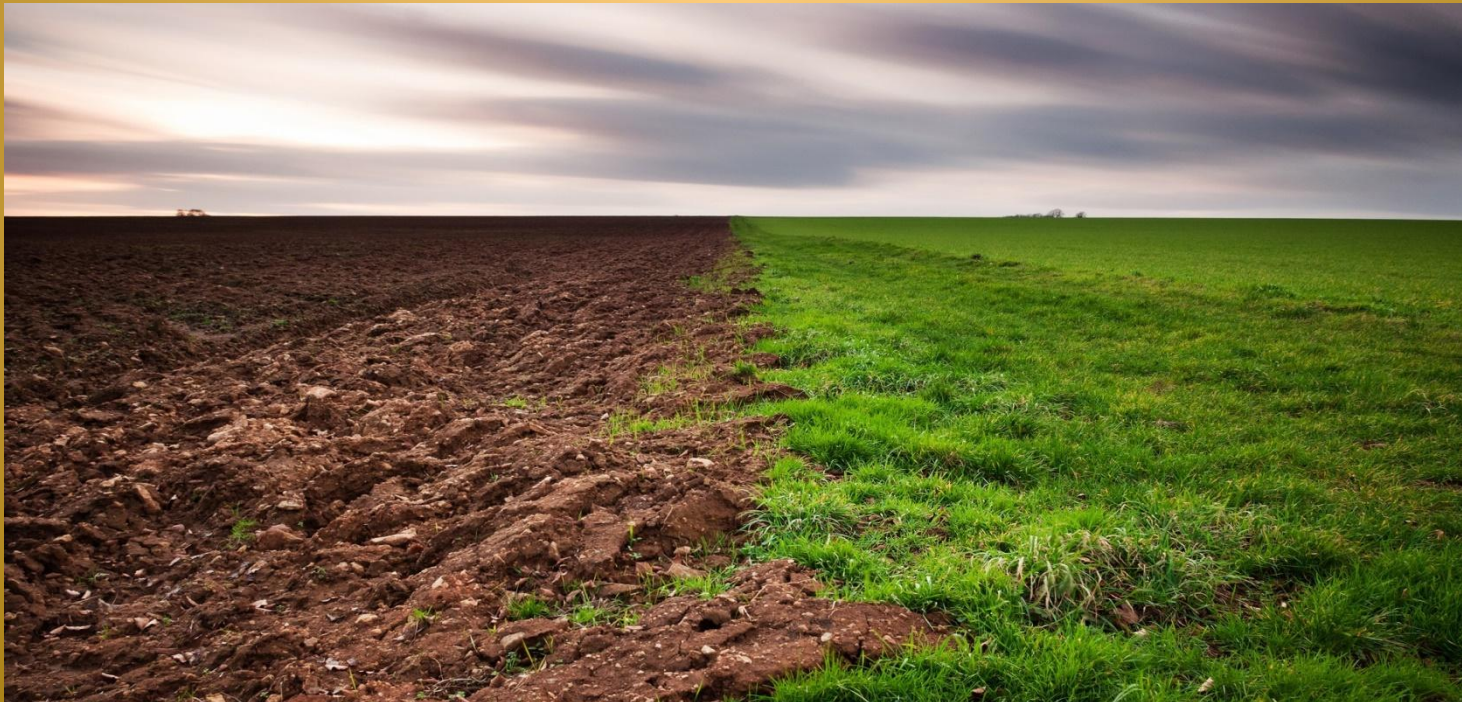


4. Биологические методы
борьбы с вредителями



Почему на полях почва, если её не удобрять, истощается, а на лугах и в лесах становится с годами богаче перегноем?

На полях почва истощается, так как человек изымает из круговорота веществ плоды, корнеплоды, семена. Все должно возвращаться, после перегнивания в почву, что и происходит на лугах и лесах.



Гидропони́ка — это способ выращивания растений на искусственных средах без почвы. Питание растения получают из питательного раствора, окружающего корни. Выращивание растений этим способом менее трудоемко, чем в почвенной культуре, вода и питательные вещества расходуются экономнее. В условиях гидропоники практически отпадает борьба с сорняками.



Пословицы о почве.

- Без хозяина земля – круглая сирота.
- Земля – кормилица.
- Чья земля, того и клад.
- Земля заботу любит.
- Не от росы урожай, а от поту.
- Какова земля, таков и хлеб.

Почвою не вся земля зовется,
Только верхний плодородный слой,
Только в нем, когда пригреет солнце,
Прорастают семена весной.

Но не скоро станет доброй пашней
Влажный перегной листвы опавшей,
Отцветают травы каждый год,
Только долго почвы слой растет.

Спасибо за
внимание!

