

ОБРАЗОВАНИЕ ПОЧВ И ИХ РАЗНООБРАЗИЕ

Учитель географии, кубановедения
МБОУ-СОШ №10 г. Армавира
Торгоякова Наталья Федоровна

ЦЕЛЬ УРОКА

- Сформировать представление о почве и ее образовании, о составе и свойствах;
- Развивать умения выявлять причинно-следственные связи между живой и неживой природой;
- Воспитывать бережное отношение к природе.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЧВЫ

- **Почва** – это особое природное тело, результат взаимодействия природных компонентов. Это рыхлый поверхностный слой суши, обладающий плодородием.



ОБРАЗОВАНИЕ ПОЧВ

- 1. Медленный процесс (за 100 лет образуется слой от 0,5см в тундре, а в степи до 2см).
- 2. Начало образования почв- процесс выветривания (разрушения горных пород ,на которых поселяются микроорганизмы, первые растения –мхи, лишайники. Микроорганизмы производят перегной из остатков растений и почвенных животных).
- 3. Песок и глина являются почвообразующими горных пород, а с перегноем(гумус) они становятся почвой.

ВАСИЛИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ ДОКУЧАЕВ



РУССКИЙ УЧЕНЫЙ ПОЧВОВЕД

▣ Разработал и внедрил методы защиты почв:

- ✓ насаждение лесополос в степи;
- ✓ укрепление оврагов, посадки лесов;
- ✓ устройство прудов, плотин;
- ✓ снегозадержание;
- ✓ регулирование стока рек.

Главный труд «Русский чернозем».

ФАКТОРЫ ,ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕСС ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ

Климат	Рельеф	Время	Деятельность Человека
На скорость образования почв.			
На тип почв			

МЕХАНИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЧВ

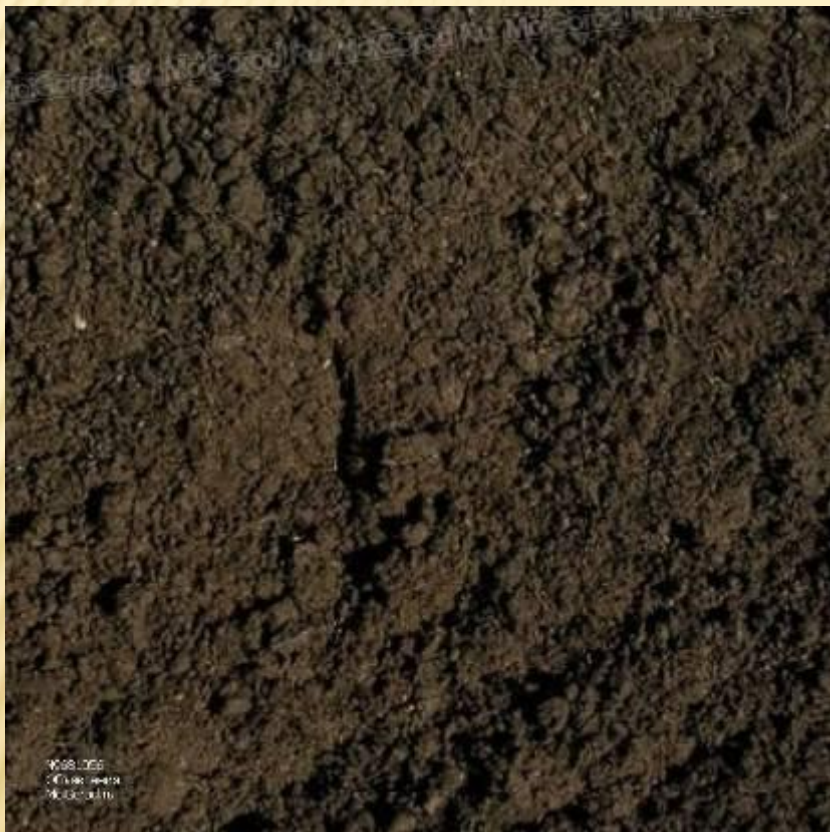
- В зависимости от горной породы, на которой шло почвообразование, почвы делятся по механическому составу :

Песчаные	Супесчаные	Глинистые	Суглинистые
Лёгкие	Лёгкие	Тяжёлые	Тяжёлые

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ: ПЛОДОРОДИЕ И СТРУКТУРА

Структурные	Бесструктурные
Хорошо разрыхлены корнями растений и животных землемеры	Недостаточно разрыхлены
Имеет комковатую структуру	Состоит из мелких пылевых частиц
В порах таких почв имеется в достатке воды и воздуха, поэтому она плодородна	Впитывая воду, образуют вязкую массу, которая препятствует проникновению влаги и воздуха – поэтому они не плодородны

СТРУКТУРНАЯ



БЕССТРУКТУРНАЯ



ГОРИЗОНТЫ ПРОФИЛЯ

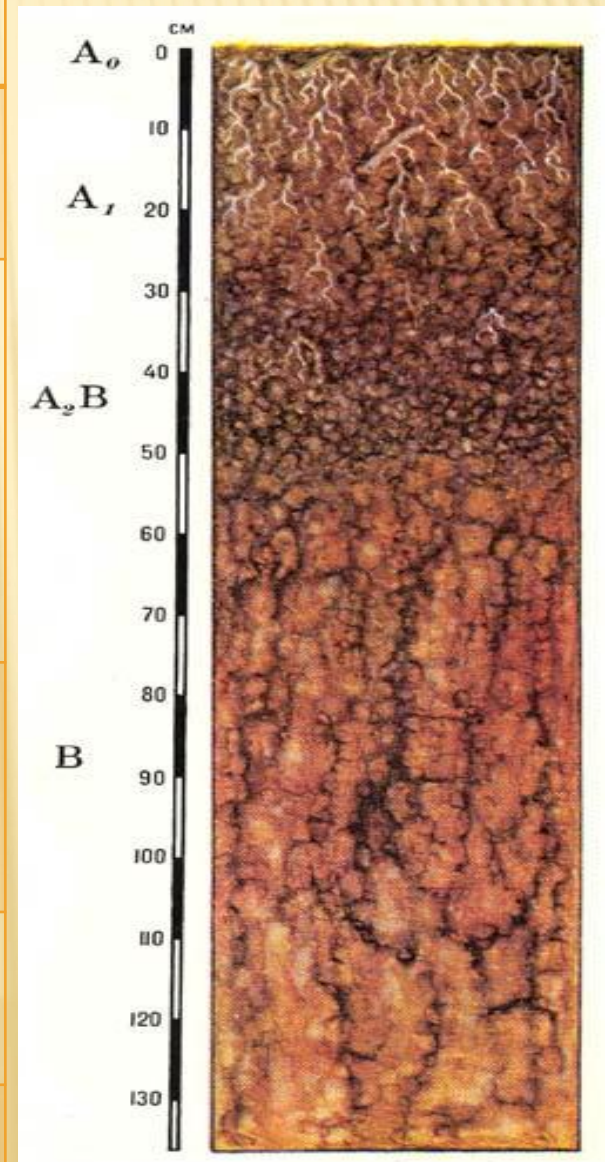
A₀ - лесная подстилка

A₁ – гумусовый перегной, чем мощнее, тем плодороднее

A₂ - горизонт вымывания, подзолистый. Он формируется при избыточном увлажнении в подзолистой почве. Не содержит ни гумуса, ни солей, по цвету похожа на золу.

B – горизонт вымывания, в нем много глины, поэтому он плотный, играет роль фильтра

C – материнская порода, из которой образовалась почва, гумуса – нет



КАК УЗНАТЬ ПО МЕХАНИЧЕСКОМУ СОСТАВУ КАКИЕ ПОЧВЫ НА ВАШЕМ ОГОРОДЕ.

- **Скатать жгут, сделать кольцо, если оно:**
- **развалилось** - почва лёгкая, песчаная;
- **глубокие трещины** – лёгкая, супесчаная;
- **неглубокие трещины по внешнему краю** – тяжёлая, суглинистая;
- **нет трещин** – тяжёлая, глинистая.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- 1.Что называется почвой?
- 2.Факторы почвообразования.
- 3.Какую почву В.В.Докучаев назвал «царём почв»?
- 4.Как различаются почвы по механическому составу?
- 5.Назовите основные свойства почв.
- 6.Перечислите почвенные горизонты.
- 7. Почему почва должна быть рыхлой?
- 8. Какая структура считается лучшей?
- 9.Как можно по горизонтам профиля определить возраст почв?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Подготовить сообщение о В.В. Докучаеве.
- Составить вопросы к параграфу по данной теме.



СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Жижина Е.А. Универсальные поурочные разработки по географии: Природа России: 8 класс. – М. ВАКО, 2007. – 352 с.
- Докучаев В.В // Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона : В 86 томах (82 т. и 4 доп.). — СПб., 1890—1907
- Изображение В.В. Докучаева:
<http://ponimai.su/cmspage/2031/--->
- Изображение почв:
<http://www.treeland.ru/%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B2%D1%8B/>
- Изображение структуры почв:
<http://www.de-ussr.com/priroda-ludi/pochvy-rastit/pochvy.html>