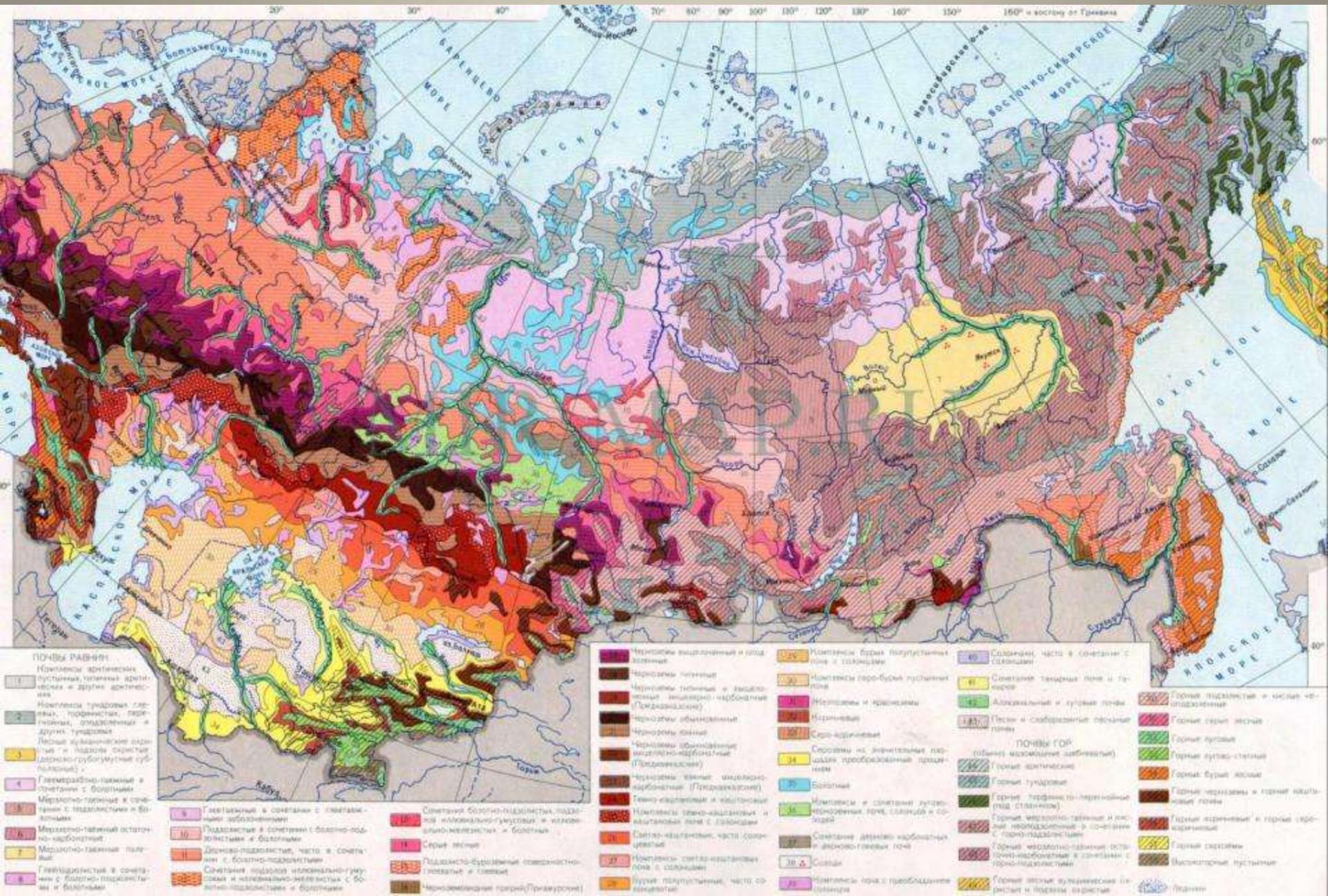






Докучаев Василий Васильевич (1 марта 1846 — 8 ноября 1903) русский ученый, основатель **почвоведения**. Установил что почва это **особый компонент природы**, доказал что в формировании почвы принимают участие все компоненты природы!

Закон зональности почв



Структура почв – это ...

- Пылеватая
- Чешуйчатая (плитчатая)
- Зернистая (мелко-, крупно-)
- Комковатая (мелко-, крупно-)
- Ореховатая
- Призматическая, столбчатая
- - *Какие наиболее плодородны, почему?*

Механический состав – это...

- Песчаная
- Супесчаная
- Суглинистая
- Глинистая
- - *Какие наиболее плодородны, почему?*

Общее строение почвы – горизонты...

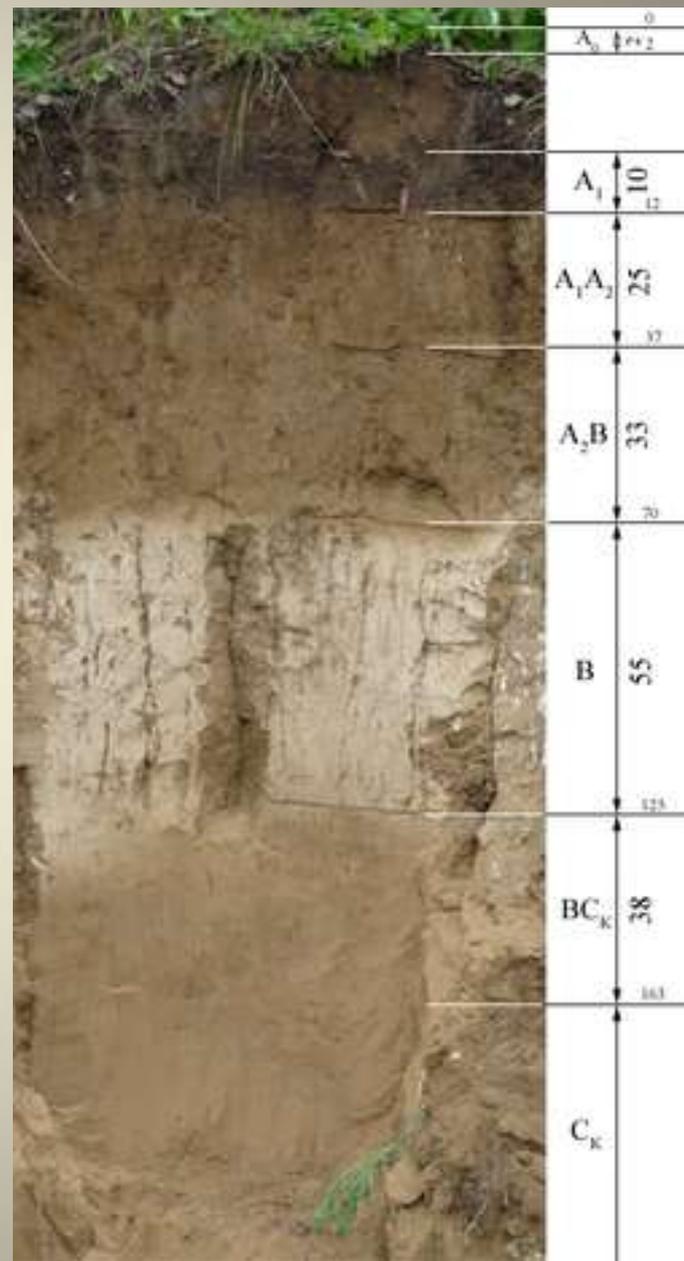


- A 1 –

- A 2 –

- B –

- C –



Образование почв

1. Какие природные компоненты участвуют в образовании?
2. Почвообразующие факторы (под влиянием каких процессов)?
3. Составить рассказ - логическую цепочку.



Выдающийся русский ученый — В.В. Докучаев основоположник почвоведения писал, что почва — «зеркало» природы – почему?

(найдите ответ в тексте §22 «почвообразующие факторы»)

Компоненты природы, участвующие в образовании почв

- ❖ Растения и животные, точнее их останки – создают перегной
- ❖ Микроорганизмы: бактерии, грибы, дождевые черви и др.
- ❖ Горные породы – только рыхлые.
- ❖ Внутренние воды – в основном грунтовые.
- ❖ Климат – сочетание тепла и влаги..
- ❖ Рельеф – преимущественно равнинный.
- ❖ Человек – его деятельность (скорее разрушающий компонент).

ПОЧВООБРАЗУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- Выветривание: физическое (перепад t), водная и ветровая эрозии – разрушение горных пород - образование обломков – щебень, гравий, песок, глина – скапливаются на равнинах.
- Микроорганизмы перерабатывают останки организмов в перегной, который смешивается с разрушенными горными породами.
- Время – за сто лет от 0,5 до 2 см слоя почвы.
- Деятельность человека – истощение почв, их деградация.

ТИПЫ ПОЧВ РОССИИ пар.23

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ	ТИП ПОЧВ	УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ	их плодородие – содерж . гумуса
АРКТИЧЕСКИЕ ПУСТЫНИ			
ТУНДРА			
ЛЕСНАЯ ЗОНА: А) тайга В.Е. равнины Б) тайга Вост.Сибири В) смешанные Г) широколиственные			
ЛЕСОСТЕПИ СТЕПИ			
ПОЛУПУСТЫНИ			

• 1. Основатель науки о почвах?

2. Расставьте почвы по мере уменьшения в них частиц глины? а)песчаные; б)глинистые; в)суглинистые; г)супесчаные.

3. Какие почвообразующие факторы определяют количество гумуса в почве? а)рельеф и материнская порода; б)климат и растительность; в)время и деятельность человека; г) выветривание.

4. Какие почвы формируются при увлажнении 0,3-0,4?

а)подзолистые; б)каштановые; в)бурые пустынь.

5. Горизонт вымывания хорошо выражен :

а)черноземы; б)подзолистые; в)тундр.-глеевые

6. материнская порода это горизонт:

а)А - 1; б)А – 2; в)В; г)С

7. Основным поставщиком органического вещества в почву служат:

а) млекопитающие; б) растения; в) насекомые.

8. Лучшей структурой почвы является:

а) комковатая; б) зернистая; в) пылеватая.

9. Какой механический состав определяет наибольшую плодородность:

а) суглинок; б) супесь; в) супесчаный; г) глина.

10. Какой тип почвы является самым распространенным в России: а) тундровые; б) черноземы; в) серые лесные; г) подзолистые

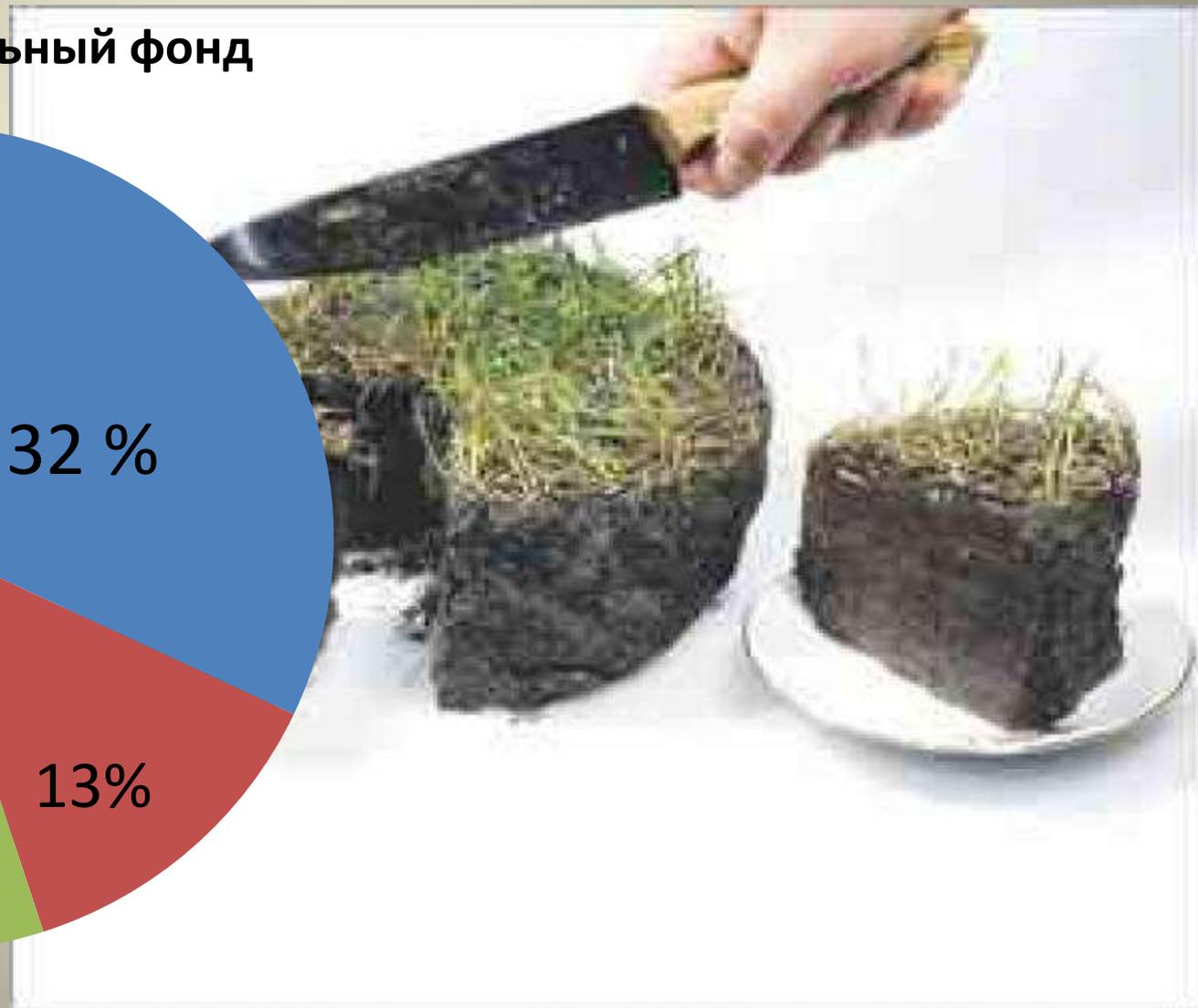
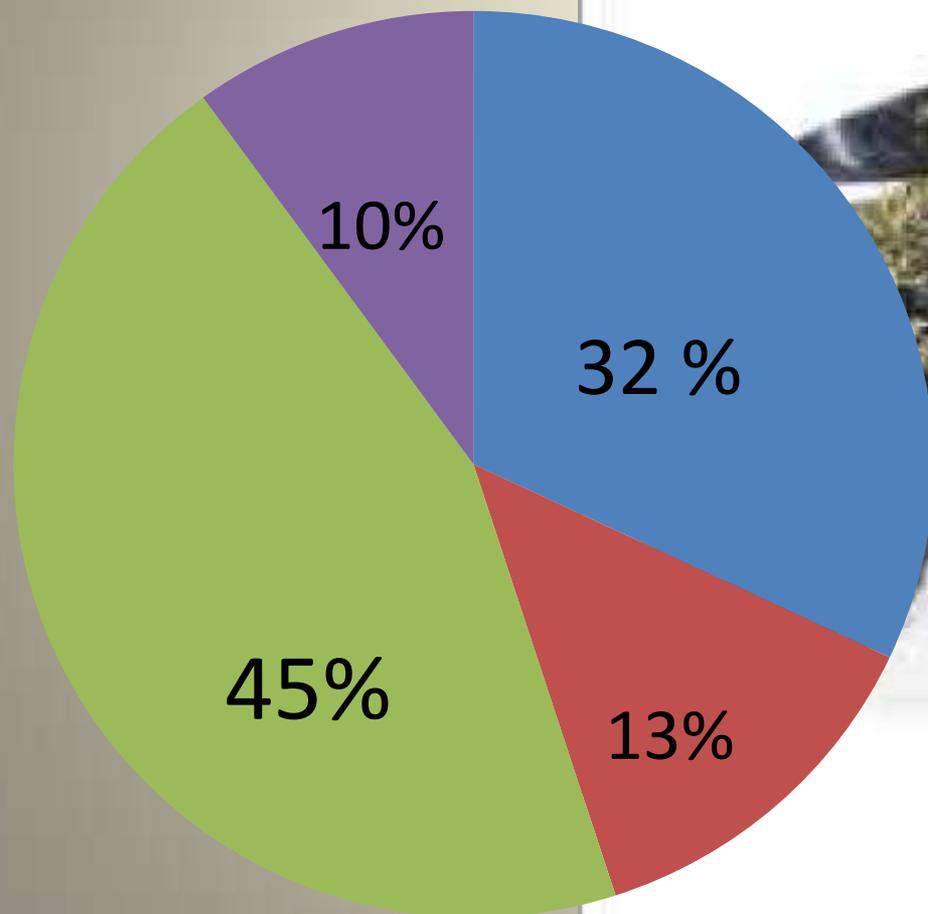


Почвенные ресурсы России

- Земельные и почвенные ресурсы России
 - Повышение плодородия почв
 - Охрана почв
- 

- Понятие земельные ресурсы – структура **земельного фонда**

земельный фонд



Земельный фонд России составляет
– 17,1 млн. км² (это вся территория)

- 45% - земли занятые лесами;
- 32 % - это непригодные земли (горы, болота, многолетняя мерзлота), добыча полезных ископаемых;
- 10% - городские застройки
- 13% - сельскохозяйственные земли – из них: 8% - пашня, 5% - сенокосы и пастбища.
- ? – достаточно ли этого для того чтобы прокормить население страны?

Ареал наилучших земель России ¹⁴³



Что происходит с почвами России?

- *Сокращение площадей плодородных земель в результате*
- *Загрязнение - чем?* 
- *Истощение – деградация ?*
- **Что происходит? Причины?** (фильм «Истощение планеты»- закладки)



Засоление почвы



Причины истощения земель

• Природные:

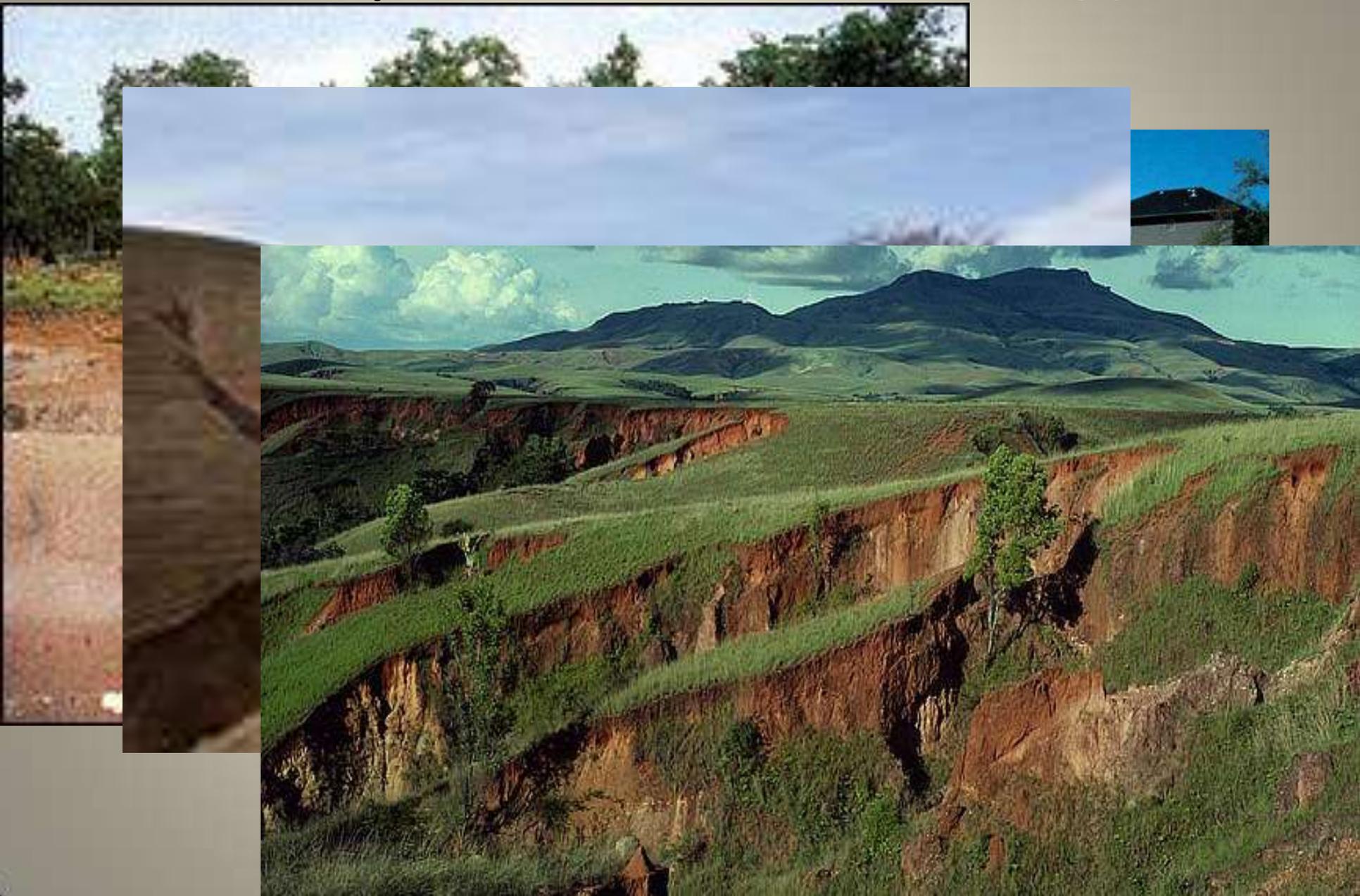
- - длительная засуха
- - снижение уровня подземных вод
- - ветровая и водная эрозия



• Антропогенные

- - вырубка лесов
- - неумеренный выпас скота
- - нерациональное водопользование
- - вырубка лесов и неправильная распашка склонов

Что такое эрозия почв и ее последствия...





Мелиорация почв



Виды мелиорации – типы почв....

- Осушение -
- Орошение -
- Лесонасаждения -
- Рекультивация - 
- Внесение удобрений -
- Известкование -
- Севооборот –
- - что это? Где производят? Какие почвы нуждаются?

Рекультивация земель





По горизонтали

4. Мероприятия по восстановлению почвы. 6. Природная зона с характерным промывом почвы. 8. Почвы тайги. 11. «Враг» почвы. 13. Тяжелая почва. 14. «Царь почв».

По вертикали

1. Повышение плодородия почв. 2. Перегной. 3. Почва сухих степей. 5. Безлесная природная зона на вечной мерзлоте. 7. Главное свойство почвы. 9. Вид мелиорации на территории с избыточным увлажнением. 10. Основатель науки о почвах. 12. Плодородный слой земной коры.