


Почвы России



A close-up photograph of a person's hands, palms up, holding a large mound of dark, rich soil. The soil is piled high in the center of the hands, with some particles falling from the edges. The background is a blurred, textured surface, possibly a carpet or rug. The lighting is soft, highlighting the texture of the soil and the skin of the hands.

Меня бьют, колотят,
ворочают, режут,
А я всё терплю,
добром плачу.



Что такое почва?

ПОЧВА

- это верхний плодородный слой
земли

Почва — это рыхлый поверхностный слой Земли, обладающий плодородием, образование которого происходило в течение длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа.

Почвообразующие факторы



**Плодородие
- ЭТО ОСНОВНОЕ
СВОЙСТВО
ПОЧВЫ**



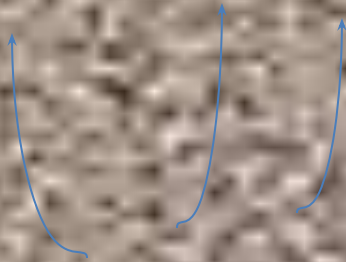
ОПЫТ №1

ВЫВОД:

В почве
есть воздух

ОПЫТ №2

стекло



ВЫВОД:

В почве есть
вода

ОПЫТ №3



ВЫВОД:

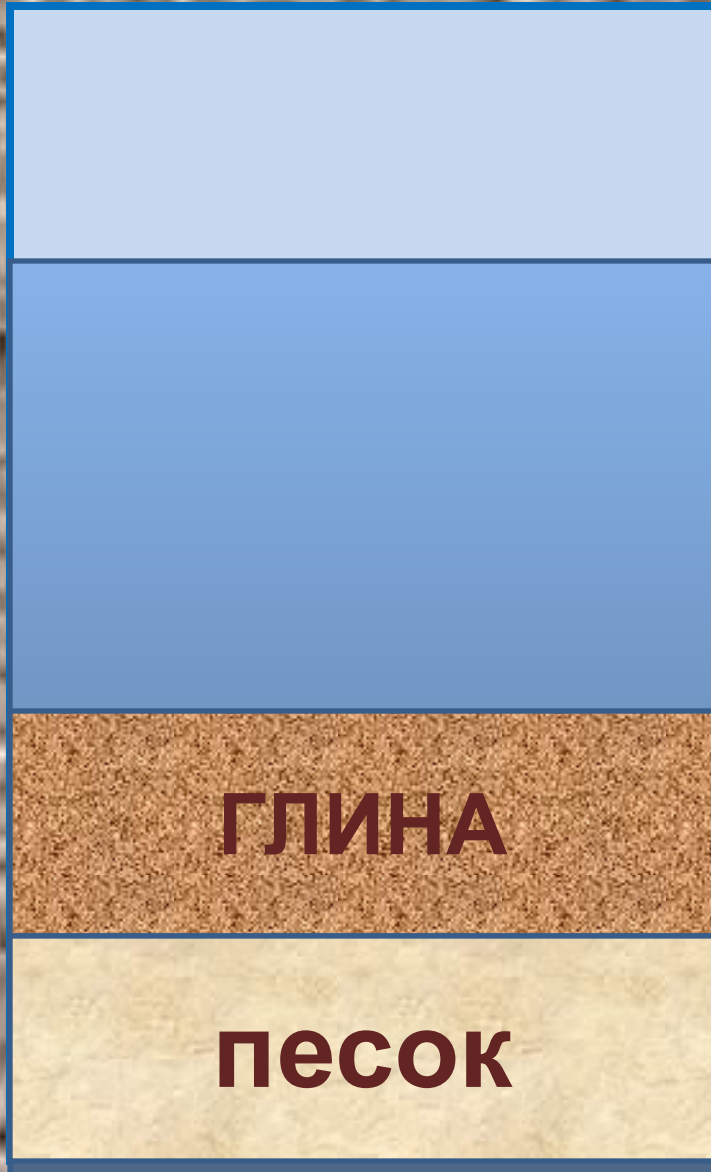
В почве есть
ПЕРЕГНОЙ



ОПЫТ №4

ВЫВОД:

В почве есть
песок и
глина





песчана
я

чернозёмна
я

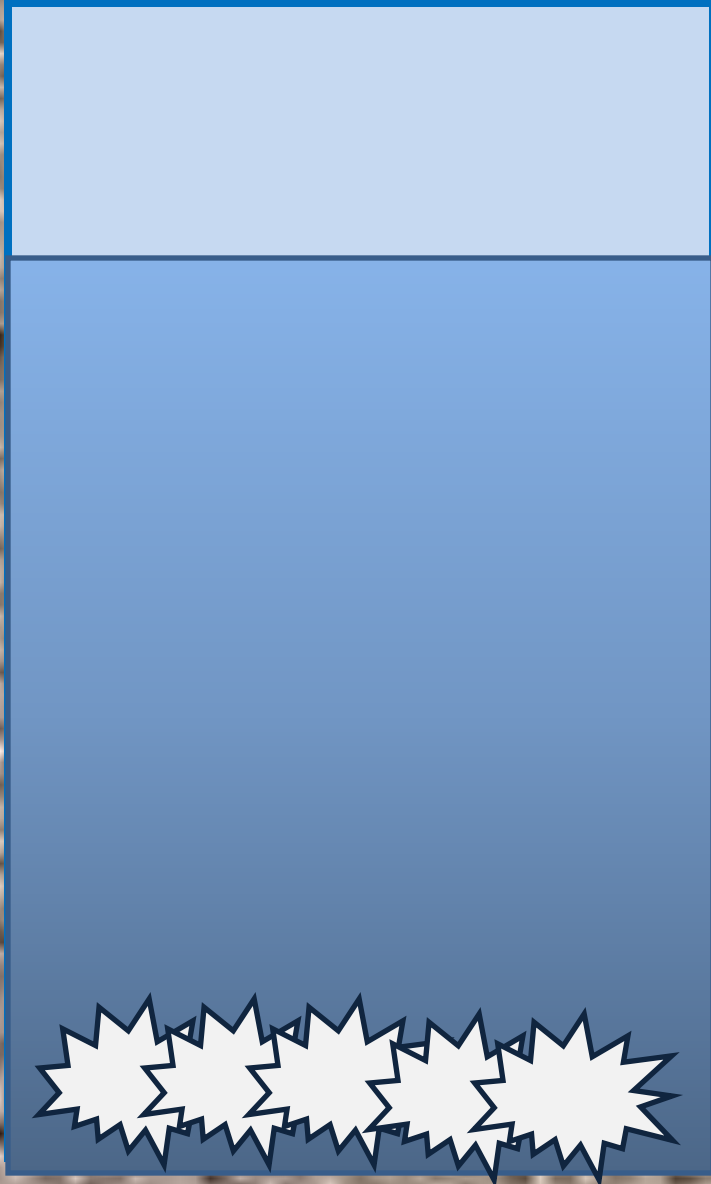
глиниста
я

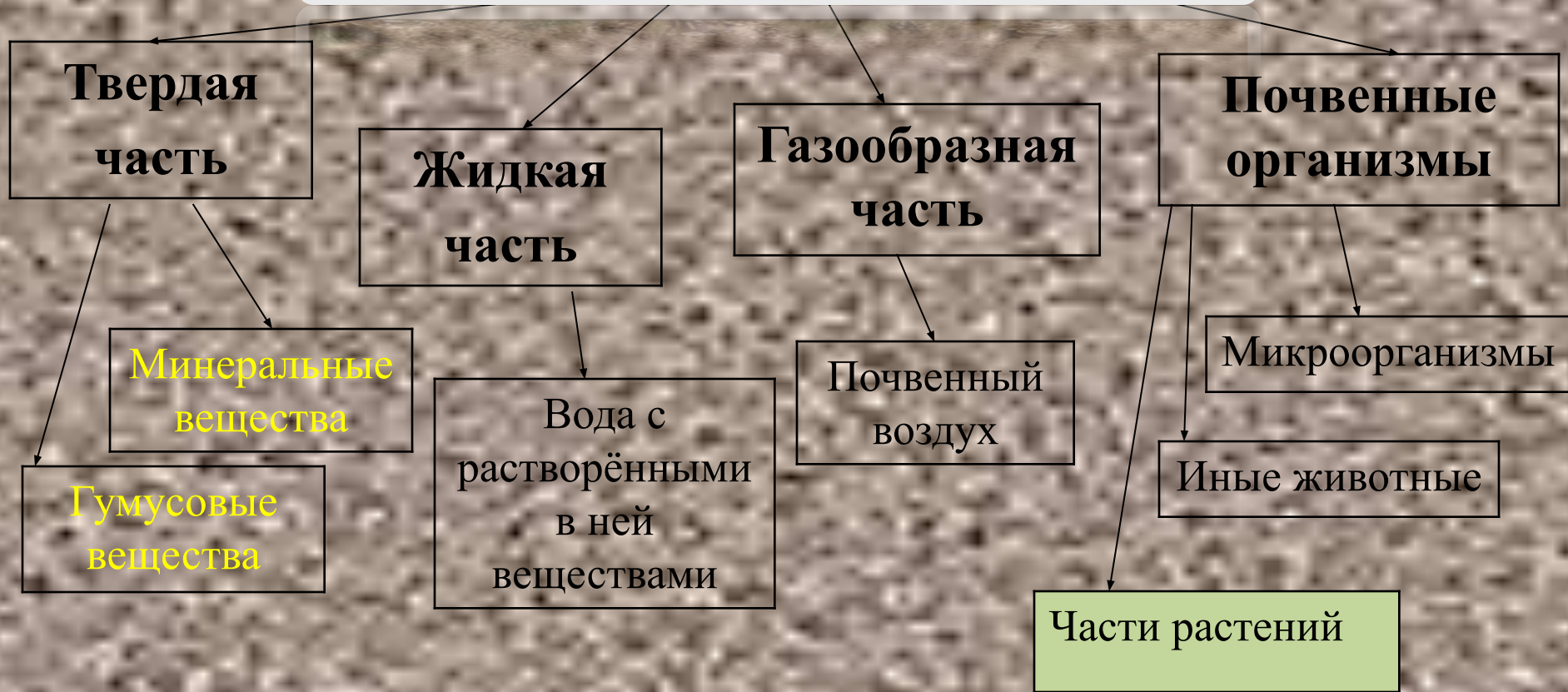
Виды почвы:

ОПЫТ №5

ВЫВОД:

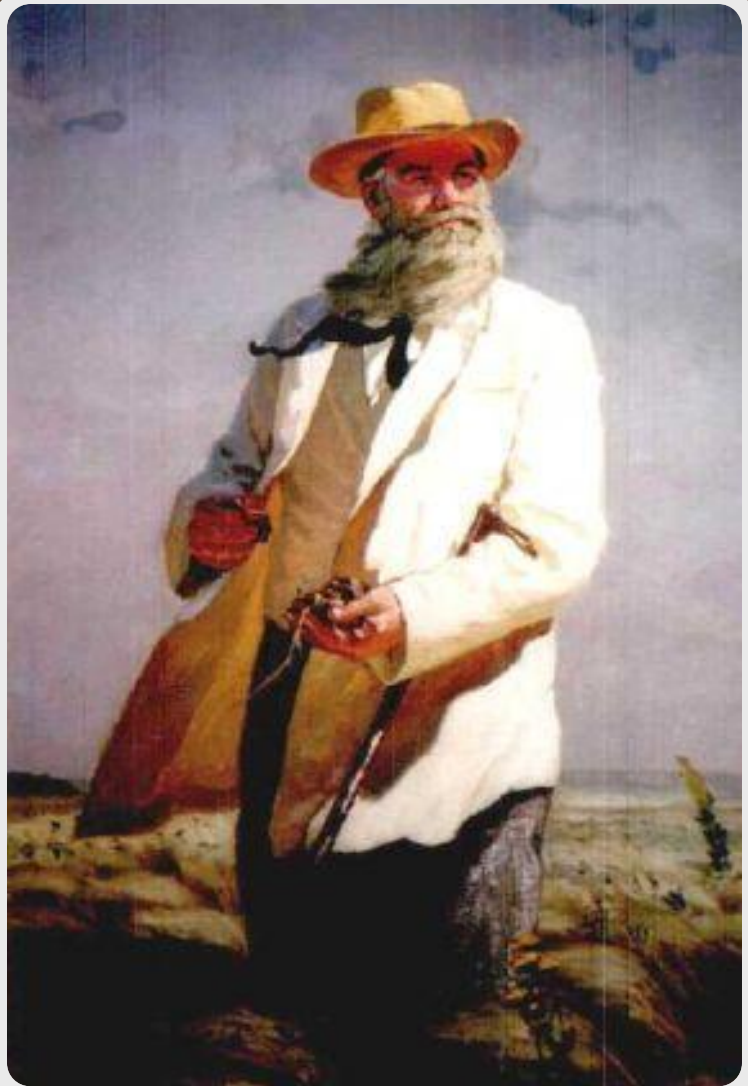
В почве есть
минеральные
соли





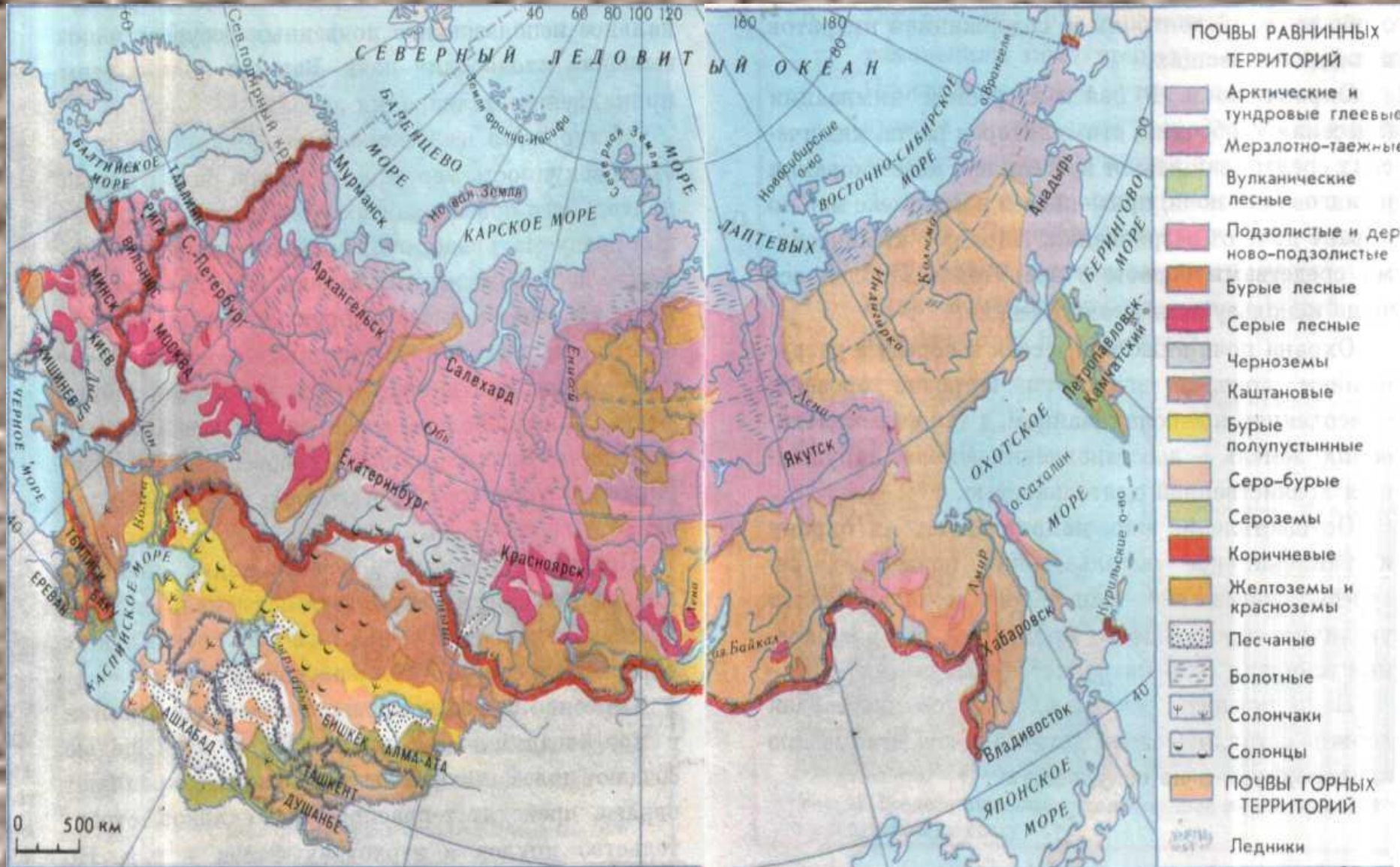
ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Докучаев Василий Васильевич



- **ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич — (1846-1903)**
- российский естествоиспытатель, профессор Петербургского университета (с 1883). В классическом труде "Русский чернозём" (1883) заложил основы почвоведения.

Почвенная карта России



Тундровая почва



На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом в почве создается переувлажнение. Здесь образуются маломощные **тундровые глеевые почвы**.

Подзолистая почва



Подзолистые и дерново-подзолистые почвы – бедны гумусом и минеральными элементами, поскольку обильные осадки выносят питательные вещества из верхнего слоя, и он приобретает цвет золы (отсюда и название почв).

Дерново-подзолистая почва



Таежная почва



В условиях резко континентального климата и многолетней мерзлоты под хвойными лесами формируются **мерзлотно-таёжные почвы.**

Под древесной растительностью смешанных и широколиственных лесов, ежегодно сбрасывающих свою листву почвы **серые лесные.**

Серая лесная почва



Чернозем



Чернозёмы –

самые плодородные почвы. Из остатков растительности накапливается много перегноя, мощность гумусового слоя достигает 60 – 100 см. Чернозёмом занято менее 10% территории России. Распространены в зоне лесостепей и степей.

Каштановая почва



В более сухом климате образуются **каштановые почвы**. Содержание гумуса в них меньше, так как разреженным становится растительный покров. В пустынных областях со скудной растительностью формируются бурые почвы полупустынь — **серозёмы**. Эти почвы часто засолены и содержат мало гумуса.

Бурые полупустынные почвы

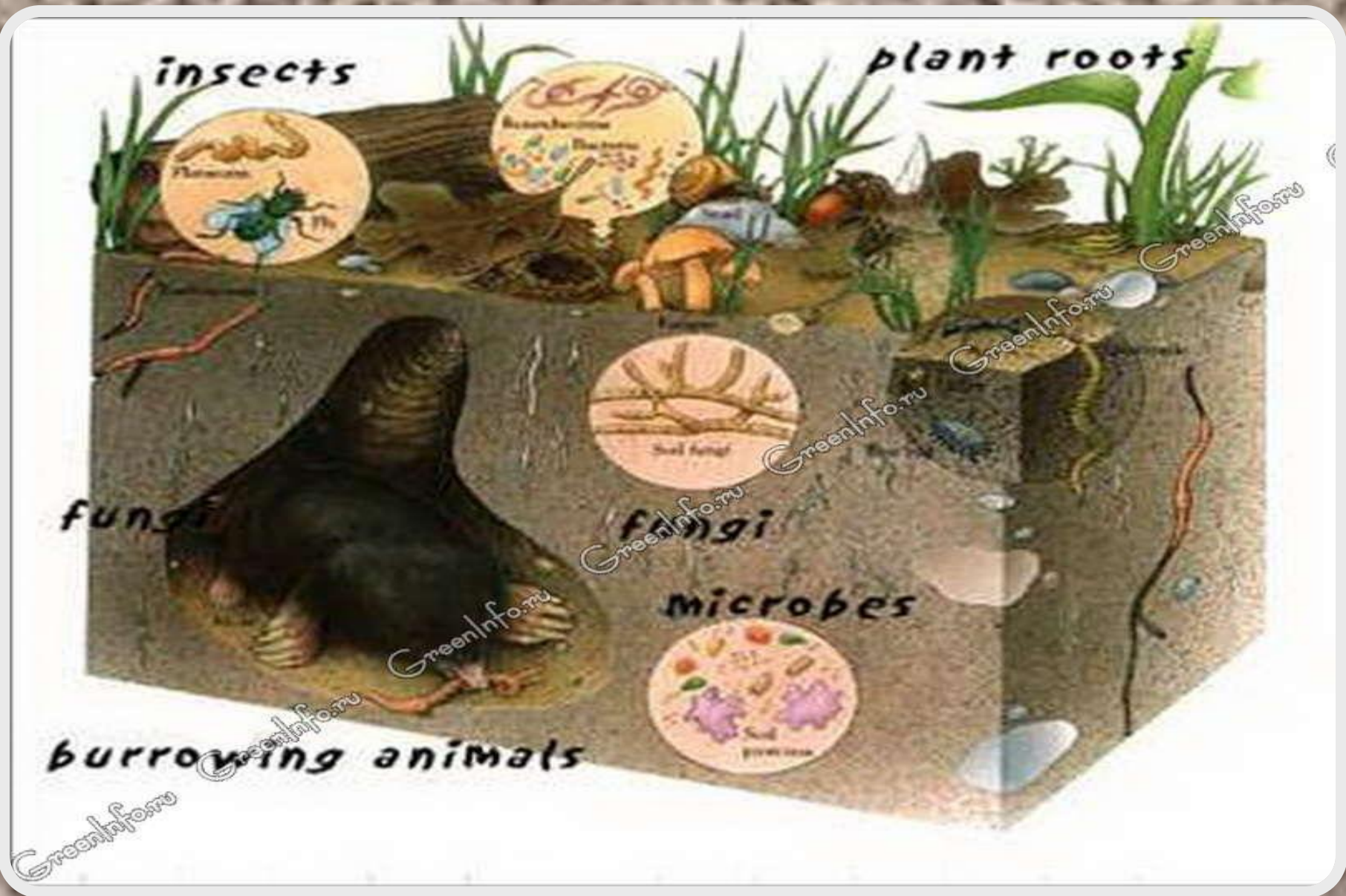


Возможна ли жизнь на Земле без почвы?

**Почва – сокровище,
накопленное
планетой, чтобы мог
существовать
человек**



Почва – среда жизни



Задумайтесь !



- Почва относится к легко разрушаемому и практически невозполнимым видам природных ресурсов.
- Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.



Естественные враги почвы

УАНСООБЛО.РУ



■ это ветровая и водная

эрозия





Овраг — глубокая,
длинная впадина на
поверхности земли,
рытвина от действия
талых вод, ливней.

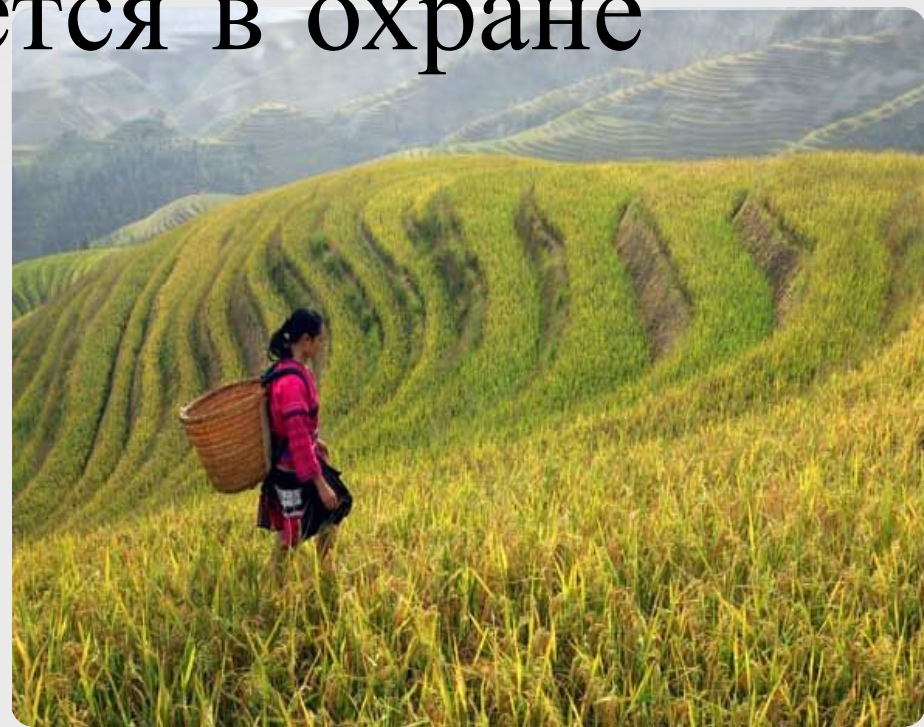


Сильнейшим образом страдает почва и в результате неумелой хозяйственной деятельности человека.





Почва нуждается в охране



На полях:

- ▶ Надо сажать лесные полосы.
- ▶ Правильно распахивать почву на склонах.
- ▶ Зимой проводить снегозадержание.
- ▶ Применять удобрения и ядохимикаты в меру.
- ▶ Умеренно орошать.

При строительстве:

- ▶ При строительстве дорог, заводов, жилых домов надо сначала снять слой почвы.
- ▶ Использовать ее при озеленении территории.

Земля-кормилица и Мать, Земля - и жизнь, и благодать!



Земля-кормилица. В мудрых этих словах заключена извечная любовь народа к земле. Он делит с ней радость и горе, он живет и трудится на ней, поет о ней песни, слагает стихи. Бережно держит он землю в своих руках, отдает ей силу мускулов, расчетливость разума, долю души и сердца. И за все она платит ему сторицей — дарит сочный корм его стадам, прохладную тень его дому, сладкий пирог к его столу.