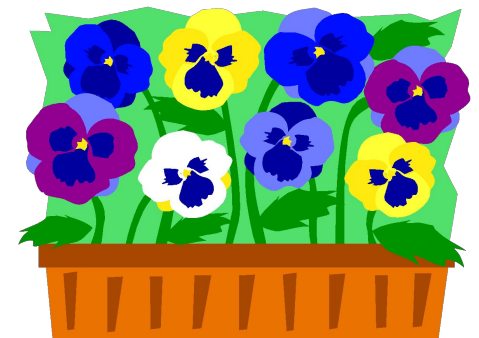


# ПОЧВЫ РОССИИ

ПОЧВА - верхний слой литосферы, обладающий особым свойством — плодородием. Почва занимает уникальное положение в природном мире, так как имеет общие свойства и с живой и с неживой природой. Она является результатом преобразования поверхностных слоев литосферы совместным воздействием воды, воздуха и организмов.



# Василий Васильевич Докучаев (1846 – 1903гг).

В.В. Докучаев - русский естествоиспытатель, профессор Петербургского университета (с 1883).

В классическом труде «Русский чернозем» (1883) заложил основы генетического почвоведения.

Создал учение о географических зонах. Дал научную классификацию почв (1886).

В книге «Наши степи прежде и теперь» (1892) изложил комплекс мер борьбы с засухой.

Основал первую в России кафедру почвоведения (1895).

Идеи Докучаева оказали влияние на развитие физической географии, лесоведения, мелиорации.



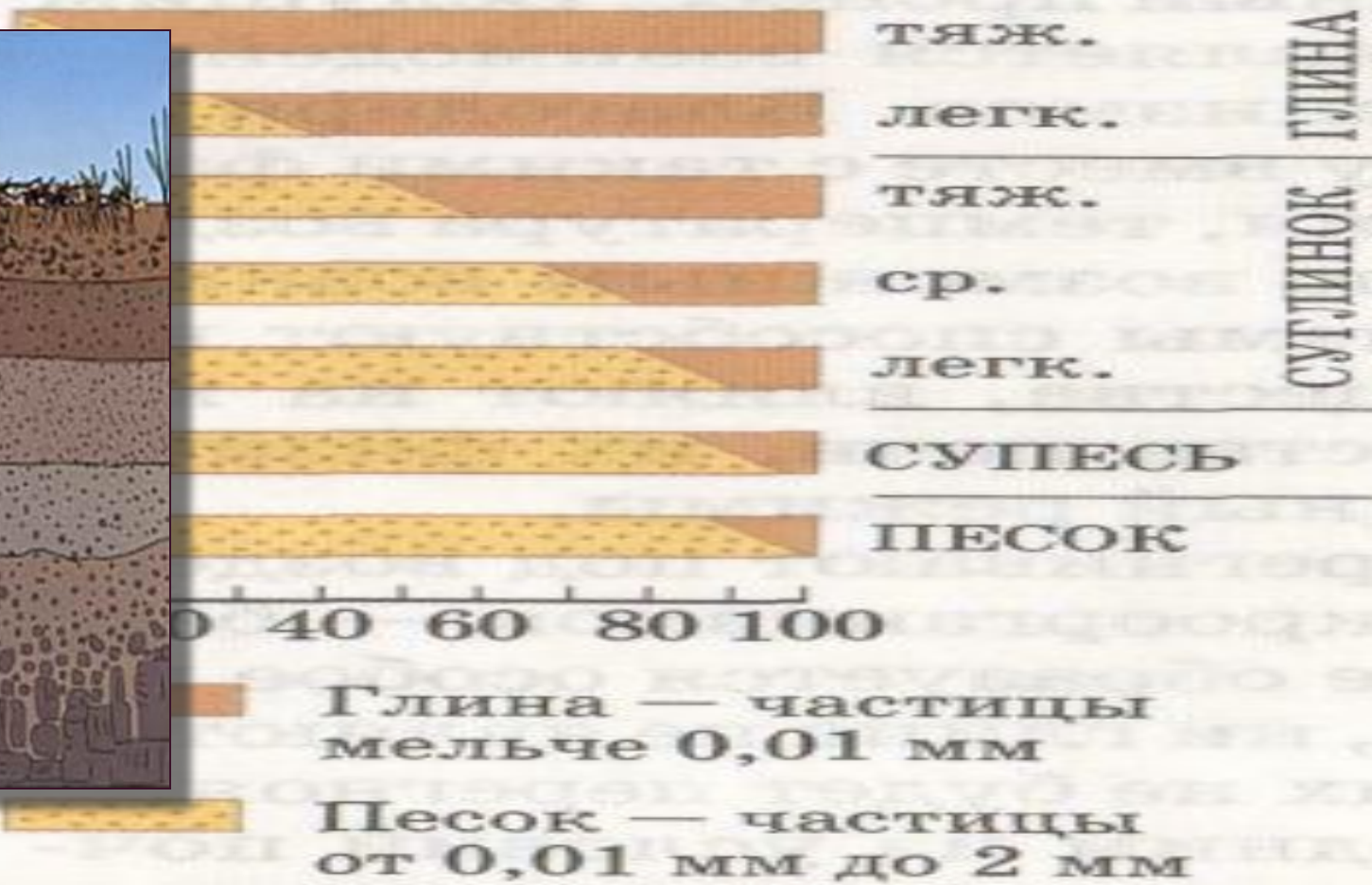
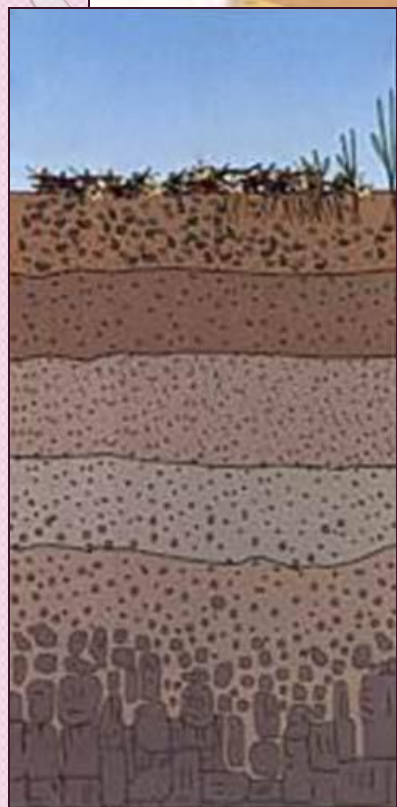
# Условия почвообразования

## ПОЧВА – ПРЕОБРАЗОВАННАЯ ЧАСТЬ ЛИТОСФЕРЫ



Факторы почвообразования.

# Механический состав почвы



# Определение механического состава почвы

Механический состав	Вид образца в плане после раскатывания
Шнур не образуется — песок	
Зачатки шнура — супесь	
Шнур сплошной, кольцо при свертывании распадается — средний суглинок	
Шнур сплошной, кольцо цельное — глина	

# Виды почвенной структуры

## Структурные

- Имеют зернистую или мелкозернистую структуру.
- Много пор, в которых есть вода и воздух.
- Хорошо разрыхлены корнями растений и животными.
- Плодородные.

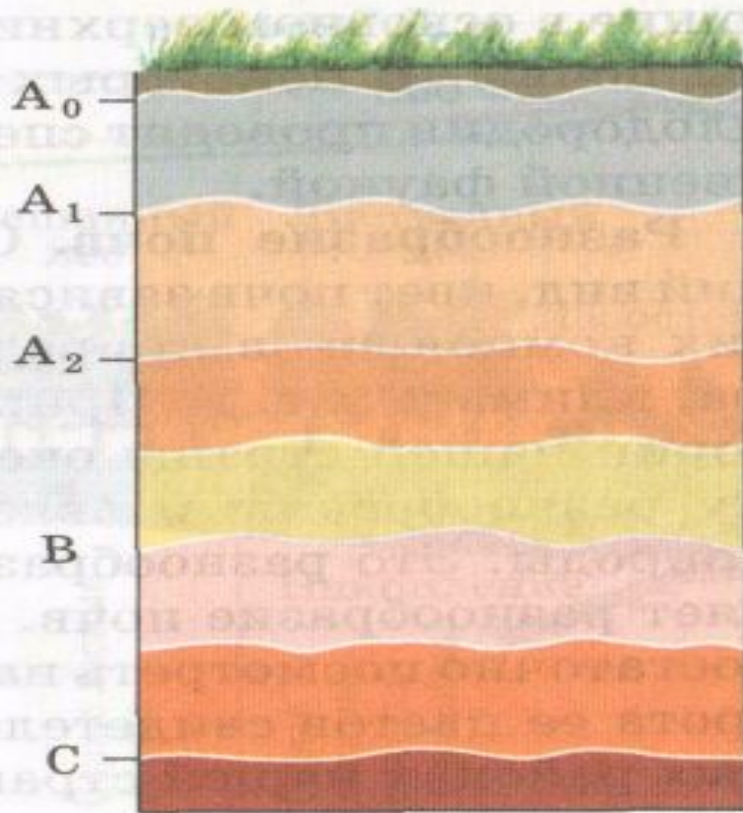


## Бесструктурные

- Состоят из мелких пылеватых частиц с комочками до 0,05мм в диаметре.
- Хорошо впитывают влагу и образуют сплошную вязкую массу.
- Недостаточно разрыхлены.  
Не плодородные.

# Почвенные горизонты

A<sub>0</sub>, A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B, C — горизонты



Лесная подстилка  
Луговой войлок

Перегнойно-аккумулятивный (гумусовый) горизонт

Элювиальный горизонт (вымывания)

Подгоризонты  
вымывания:  
коллоидов

карбонатов

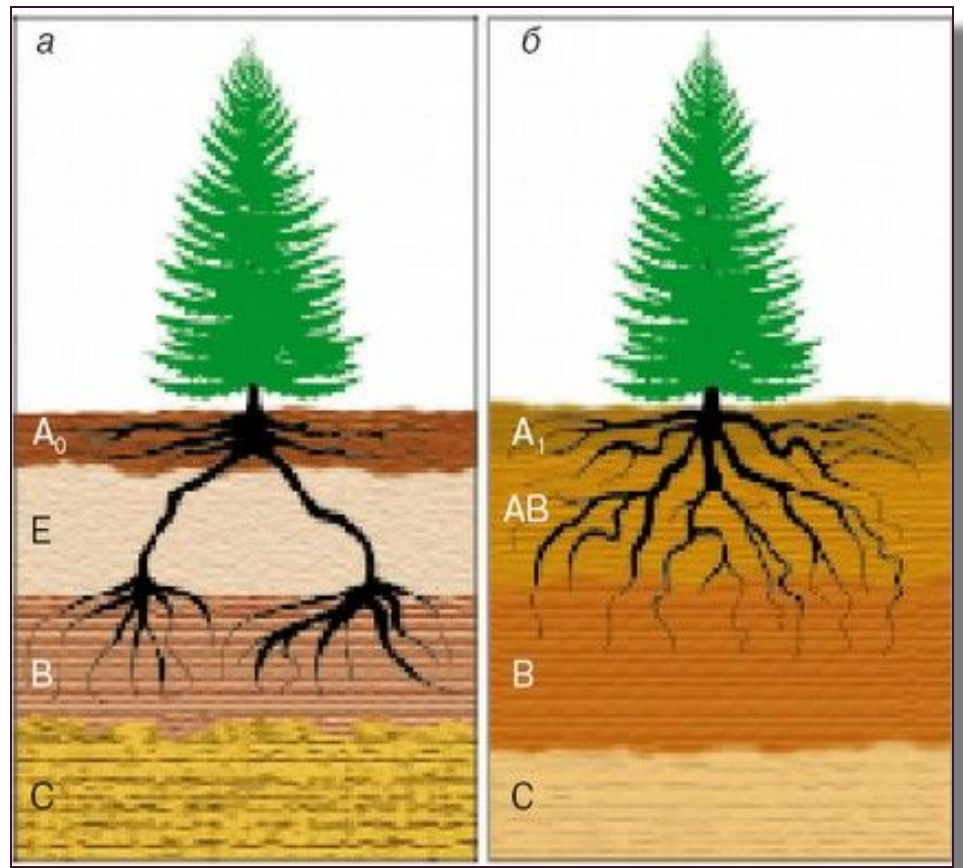
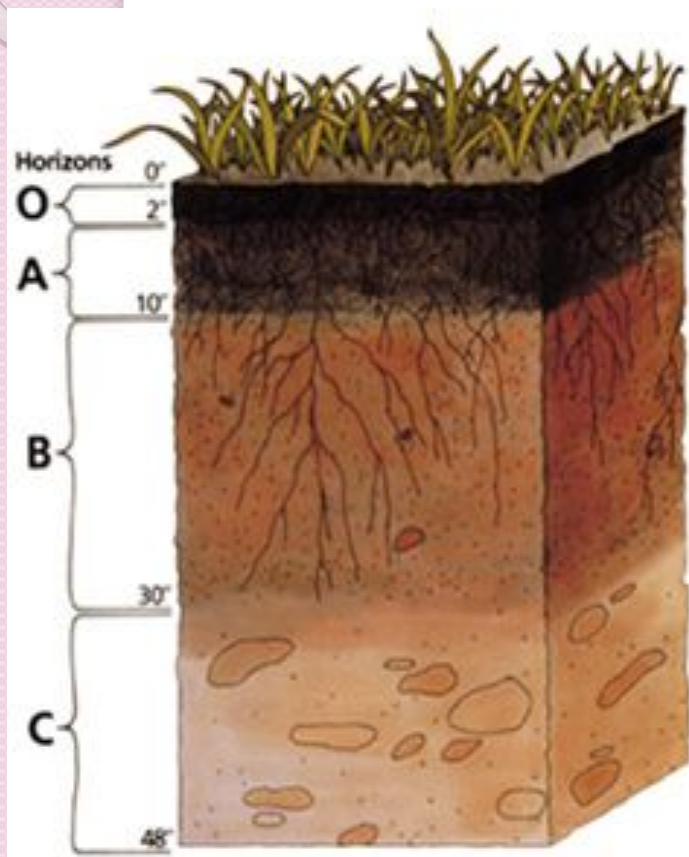
гипса

легкорастворимых  
солей

Материнская порода

Иллювиальный  
горизонт (вымывания)

# Почвенный профиль





# Основные типы почв

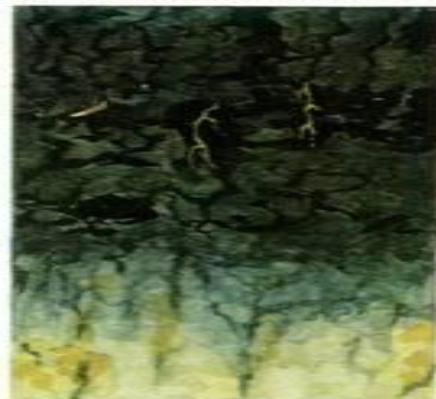
## ОБРАЗЦЫ ПОЧВ



БЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТАЯ ПОЧВА



СЕРАЯ ЛЕСНАЯ ПОЧВА



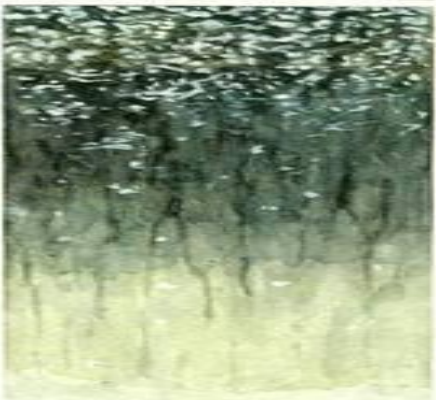
ЧЕРНОЗЕМ



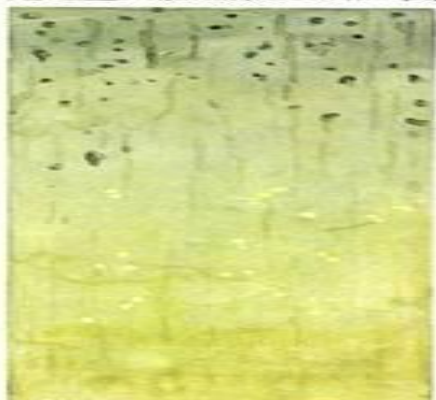
КАШТАНОВАЯ ПОЧВА



СОЛОНЕЦ



СОЛОНЧАК

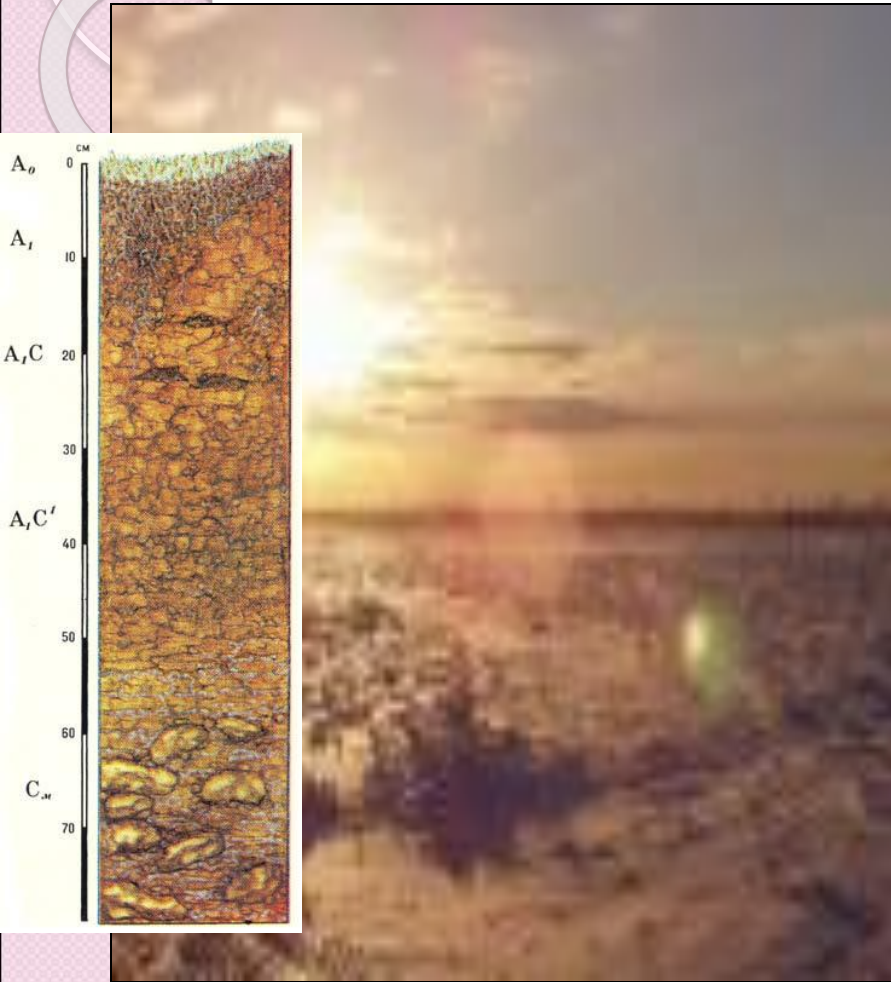


СЕРОЗЕМ



КРАСНОЗЕМ

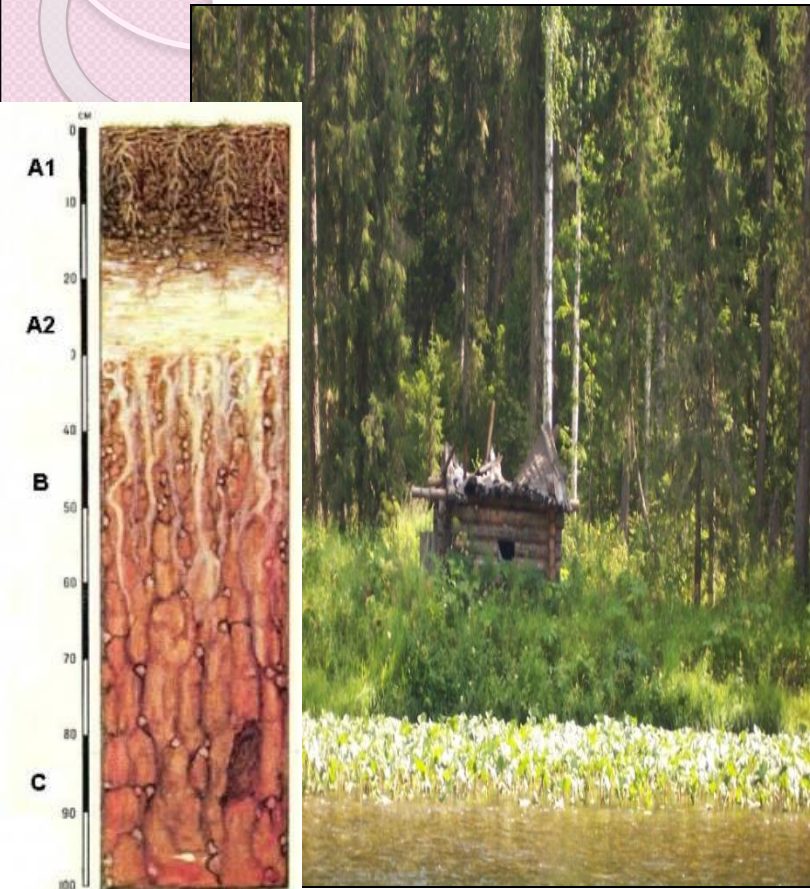
# Тундрово-глеевые почвы



Распространены на севере России, занимают 6% общей площади страны.

Характерна заболоченность, почвенный профиль состоит из двух горизонтов: перегнойного и глеевого.

# Дерново-подзолистые почвы

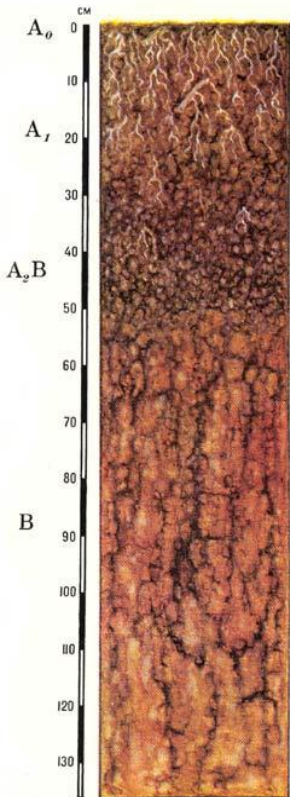


Формируются преимущественно под хвойными лесами при избыточном увлажнении в условиях умеренного климата.

Содержание гумуса 1-4%. Малое количество гумуса объясняется интенсивным промыванием подзолистых почв.

Подзолистые почвы используются в земледелии и в качестве пастбищ. Почвы требуют ежегодного внесения удобрений и дают хорошие урожаи ржи и льна.

## Серые лесные почвы

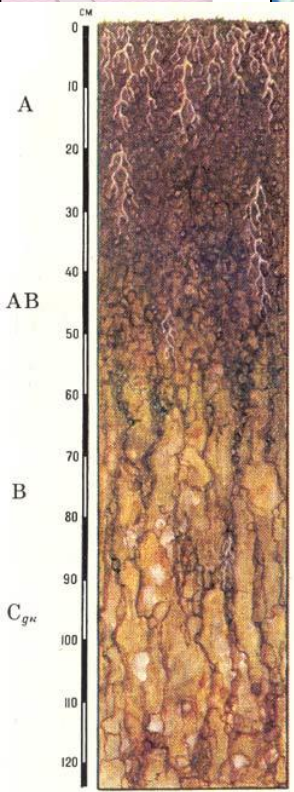


Серые лесные почвы формируются под широколиственными и смешанными лесами.

Содержание гумуса достигает 9%, мощный гумусовый горизонт, имеют комковатую и ореховую структуру.

Почвы плодородные.

# Черноземы



Черноземы - самая плодородная почва. Содержания гумуса 15%.

Распространены в лесостепях и степях. Они образуются под густой травянистой растительностью с сильно развитой корневой системой.

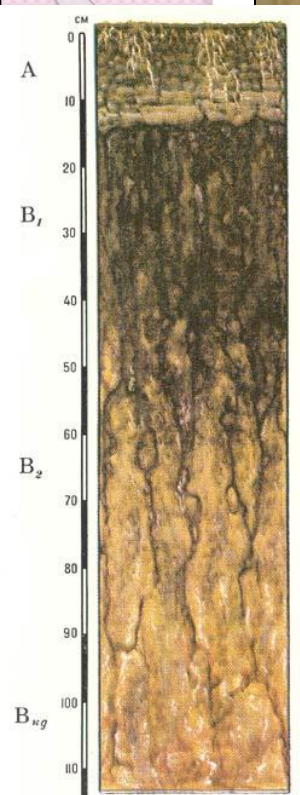
Чернозем – царь почв, главное национальное богатство России.

## Бурые пустынные почвы

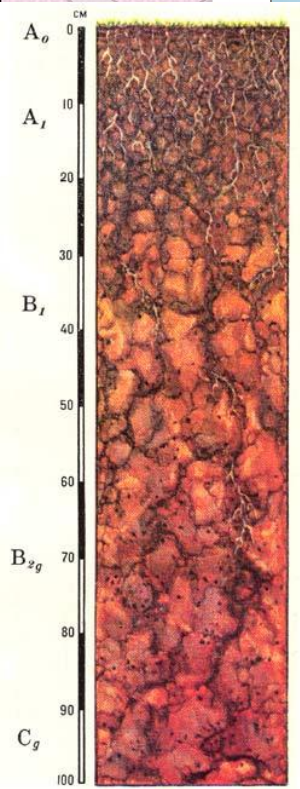
Образуются в условиях континентального и крайне сухого климата.

Растительность многолетняя, разреженная.

Почва малопродуктивная, содержит 1% гумуса.

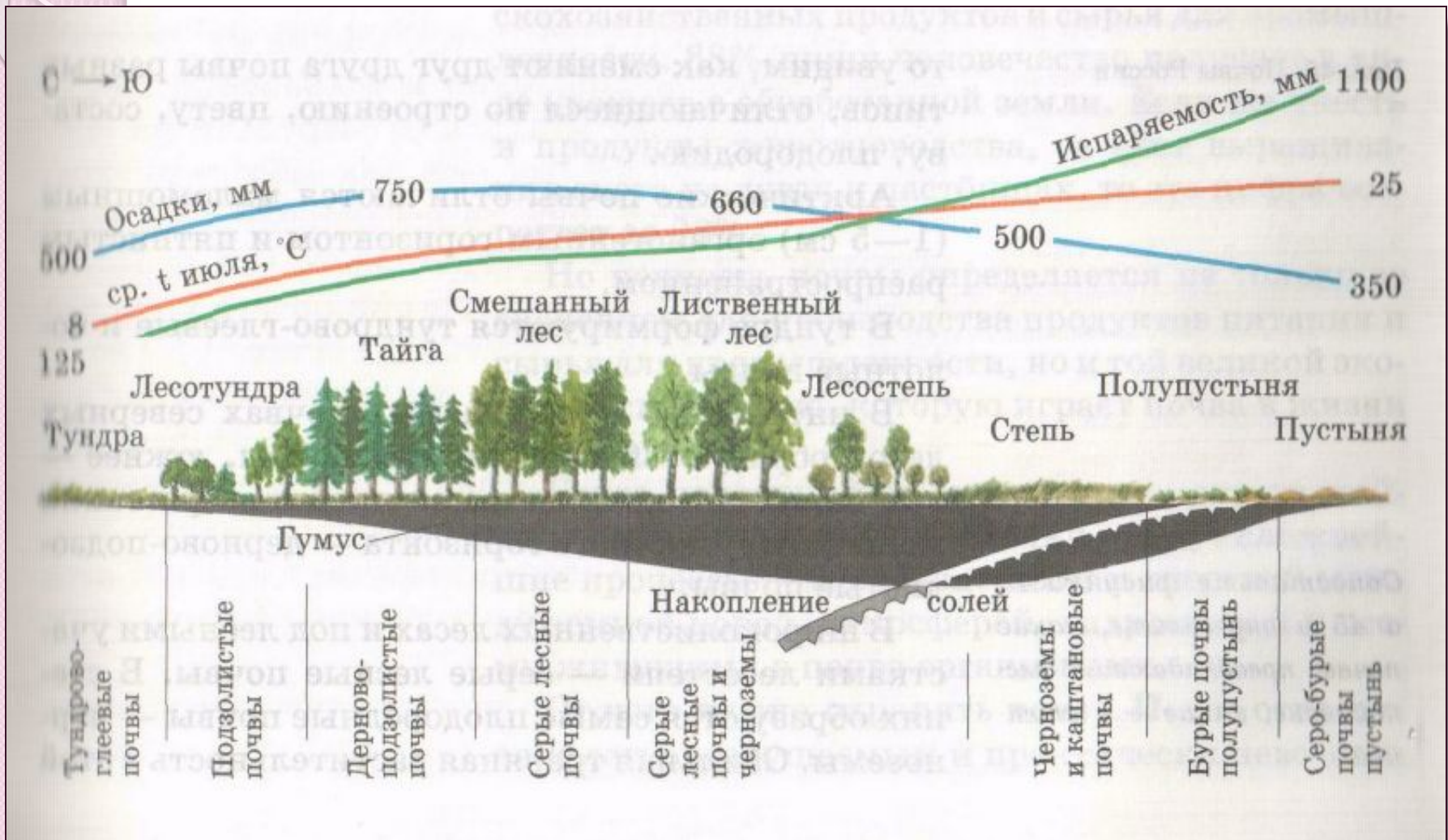


# Красноземы и желтоземы



Красноземы и желтоземы - почвы влажных субтропиков, характерно низкое содержание гумуса 1-2%, что объясняется энергичным разложением органических остатков почти круглый год. Являются очень плодородными за счет повышенного содержания железа и алюминия. Дают высокие урожаи чая, цитрусовых и винограда.

# Закономерности распространения ПОЧВ





# Основные типы почв России





# Почвенные ресурсы России

