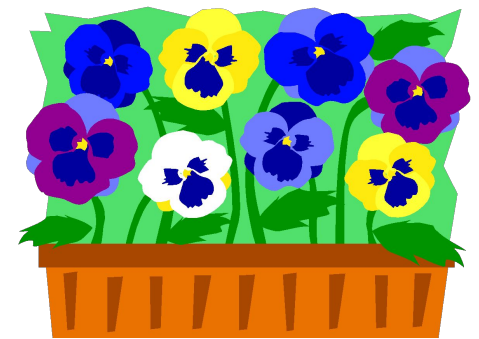


# ПОЧВЫ РОССИИ

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.

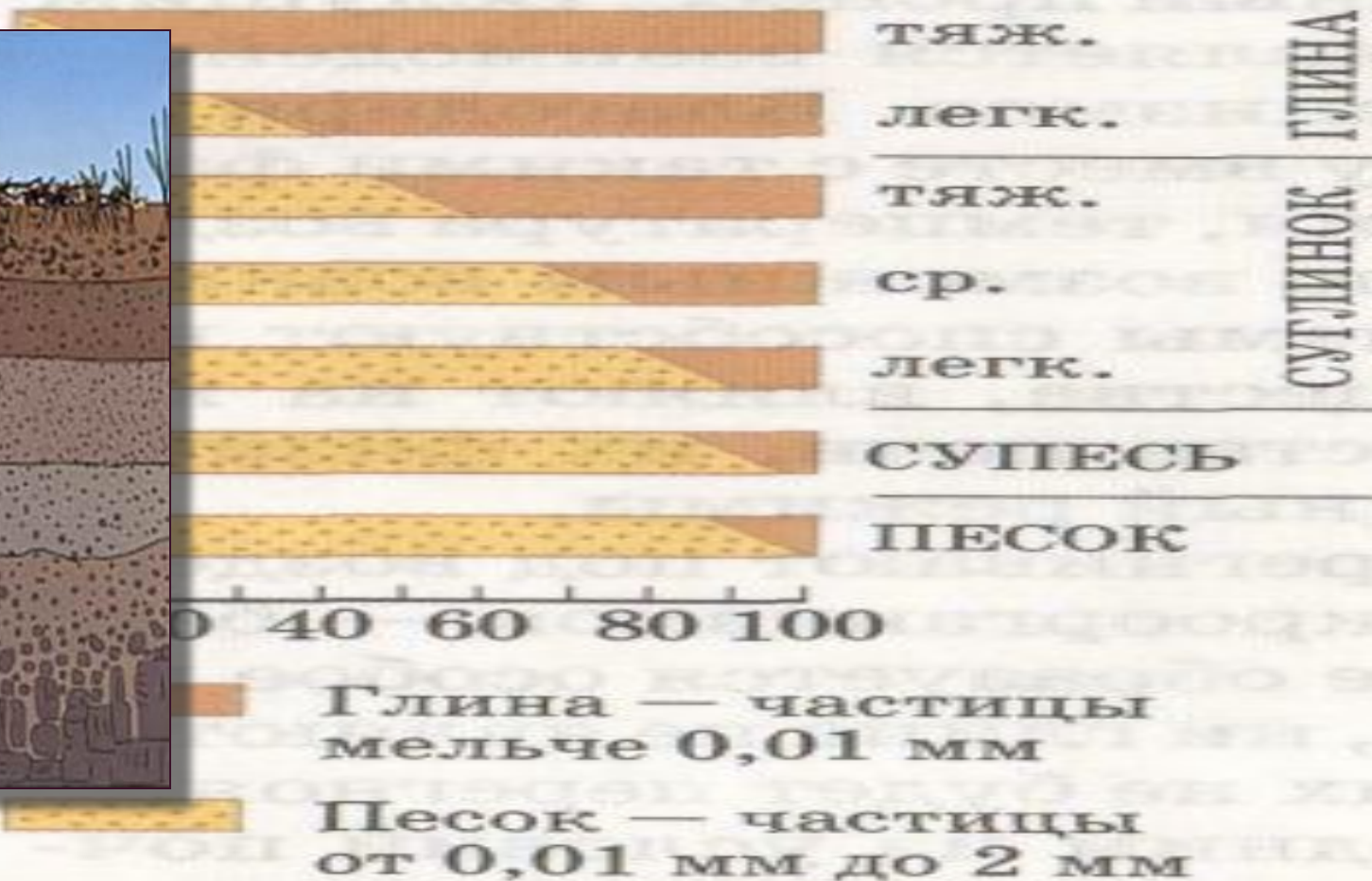
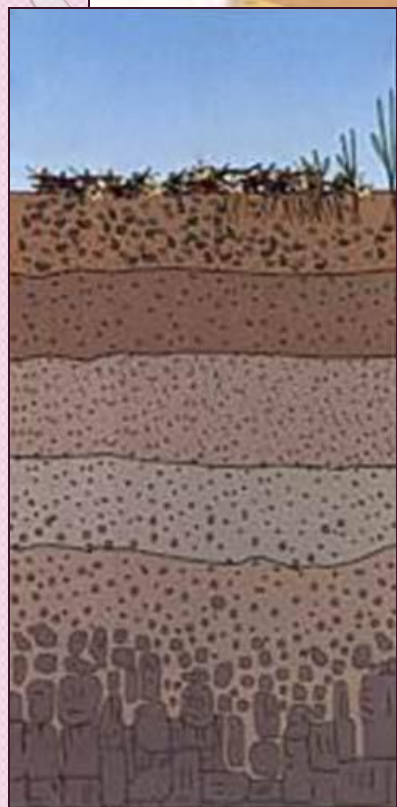
# Условия почвообразования

## 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.

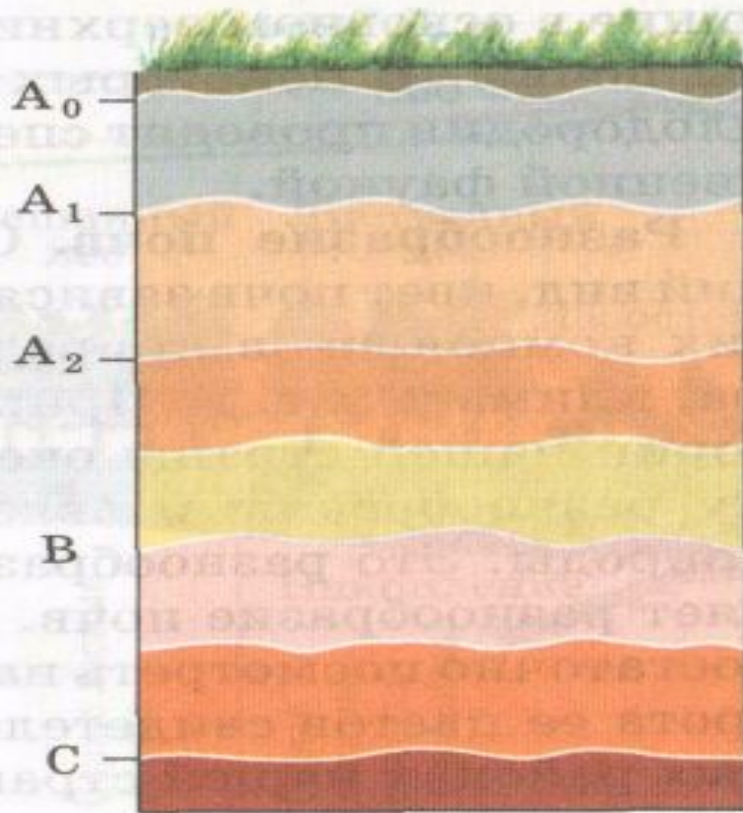


## Бесструктурные

- 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

$A_0$ ,  $A_1$ ,  $A_2$ , В, С — горизонты



Лесная подстилка  
Луговой войлок

Перегнойно-  
аккумулятивный  
(гумусовый) горизонт

Элювиальный горизонт  
(вымывания)

Подгоризонты  
вымывания:  
коллоидов

карбонатов

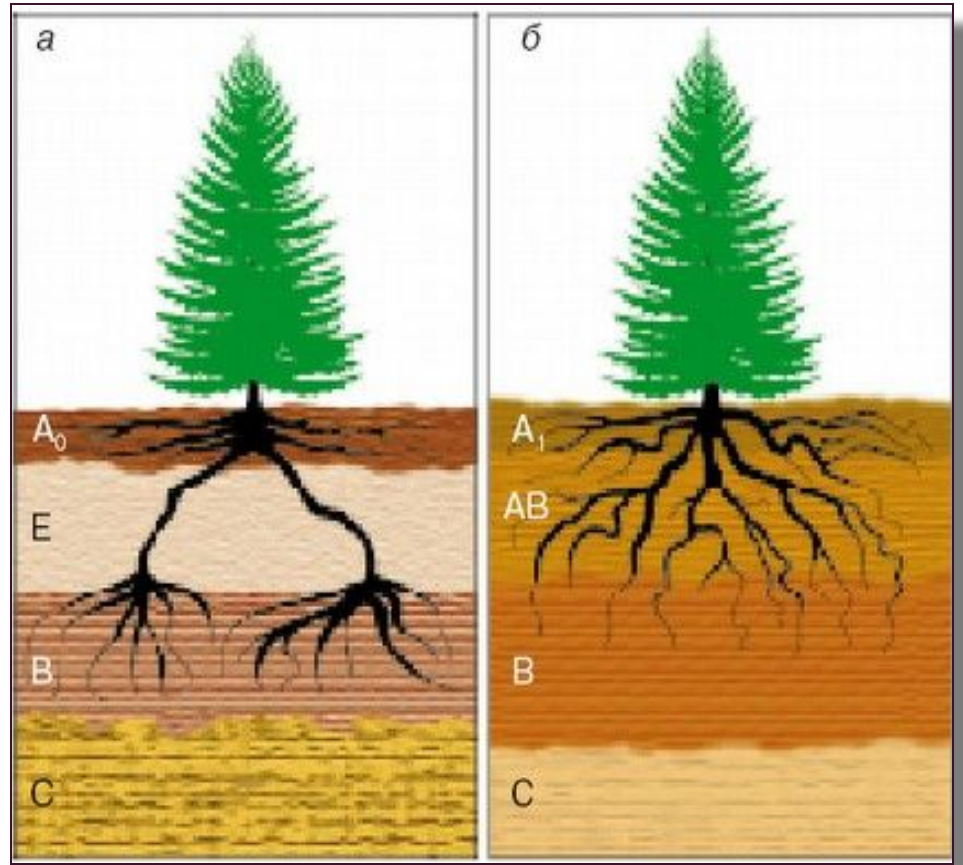
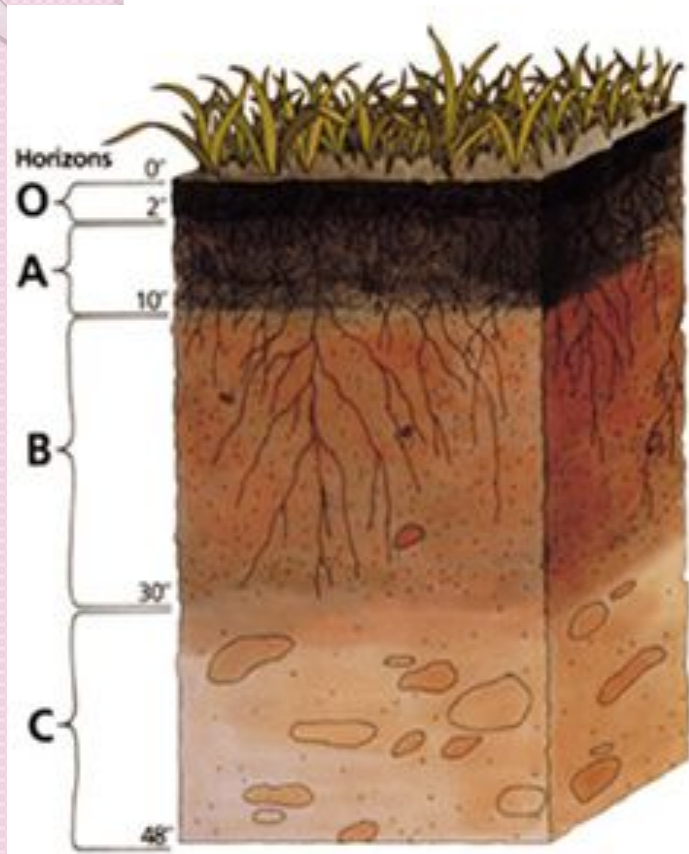
гипса

легкорастворимых  
солей

Материнская порода

Иллювиальный  
горизонт (вымывания)

# Почвенный профиль





# Основные типы почв

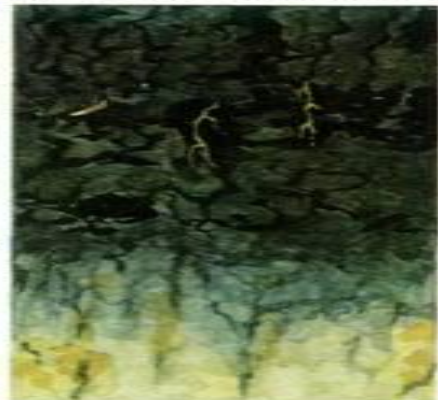
## ОБРАЗЦЫ ПОЧВ



БЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТАЯ ПОЧВА



СЕРАЯ ЛЕСНАЯ ПОЧВА



ЧЕРНОЗЕМ



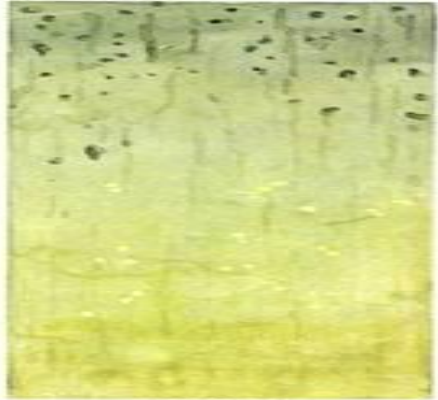
КАШТАНОВАЯ ПОЧВА



СОЛОНЕЦ



СОЛОНЧАК

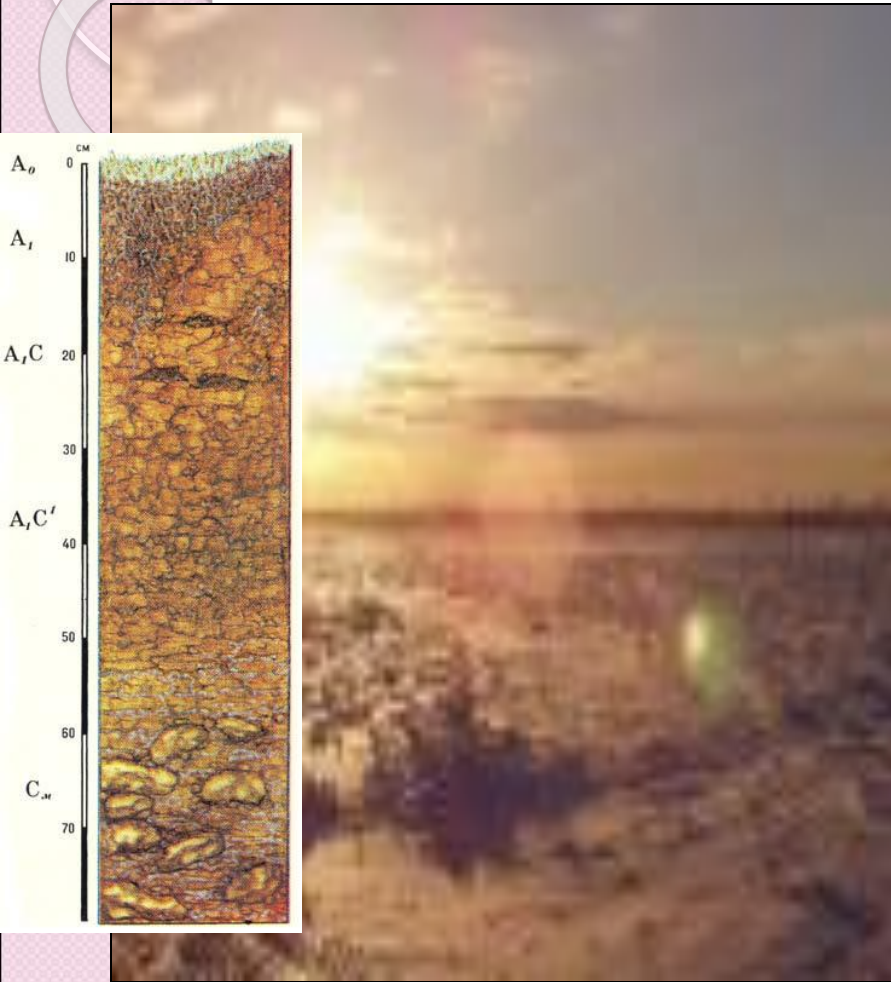


СЕРОЗЕМ



КРАСНОЗЕМ

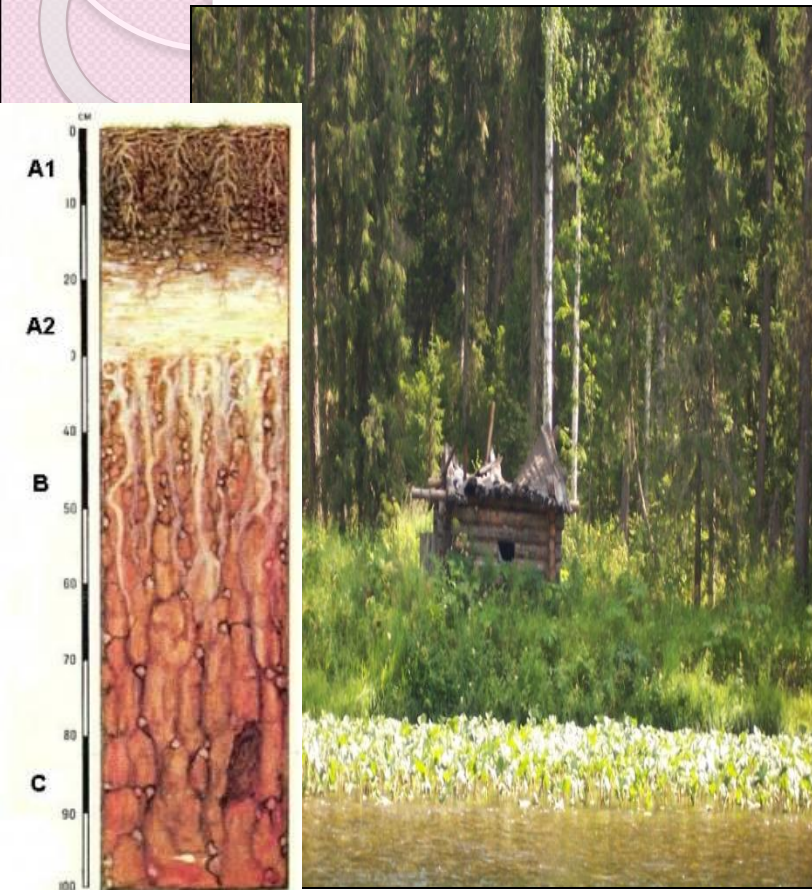
# Тундрово-глеевые почвы



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

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

# Дерново-подзолистые почвы

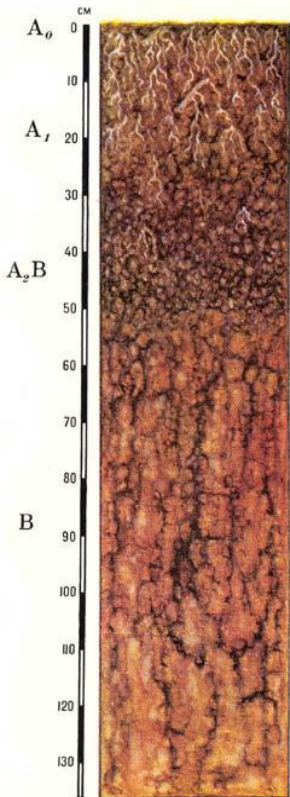


Формируются преимущественно под хвойными лесами при избыточном увлажнении в условиях умеренного климата.

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

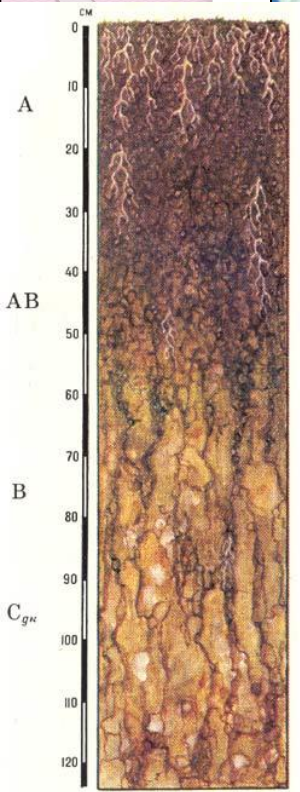


Серые лесные почвы формируются под широколиственными и смешанными лесами.

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.

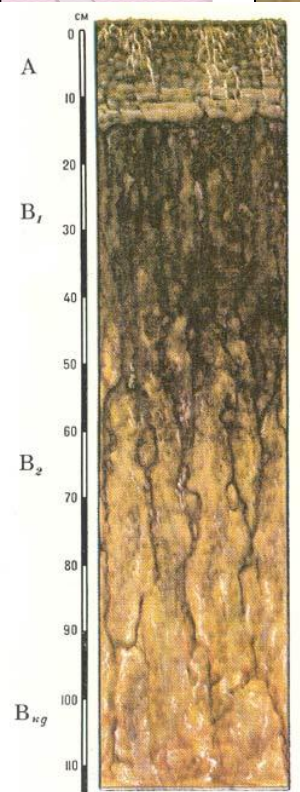
Чернозем – царь почв, главное национальное богатство России.

## Бурые пустынные почвы

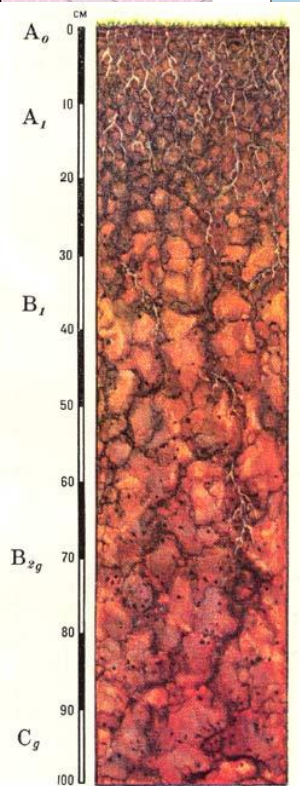
Образуются в условиях континентального и крайне сухого климата.

Растительность многолетняя, разреженная.

Почва малопродуктивная, содержит 1% гумуса.

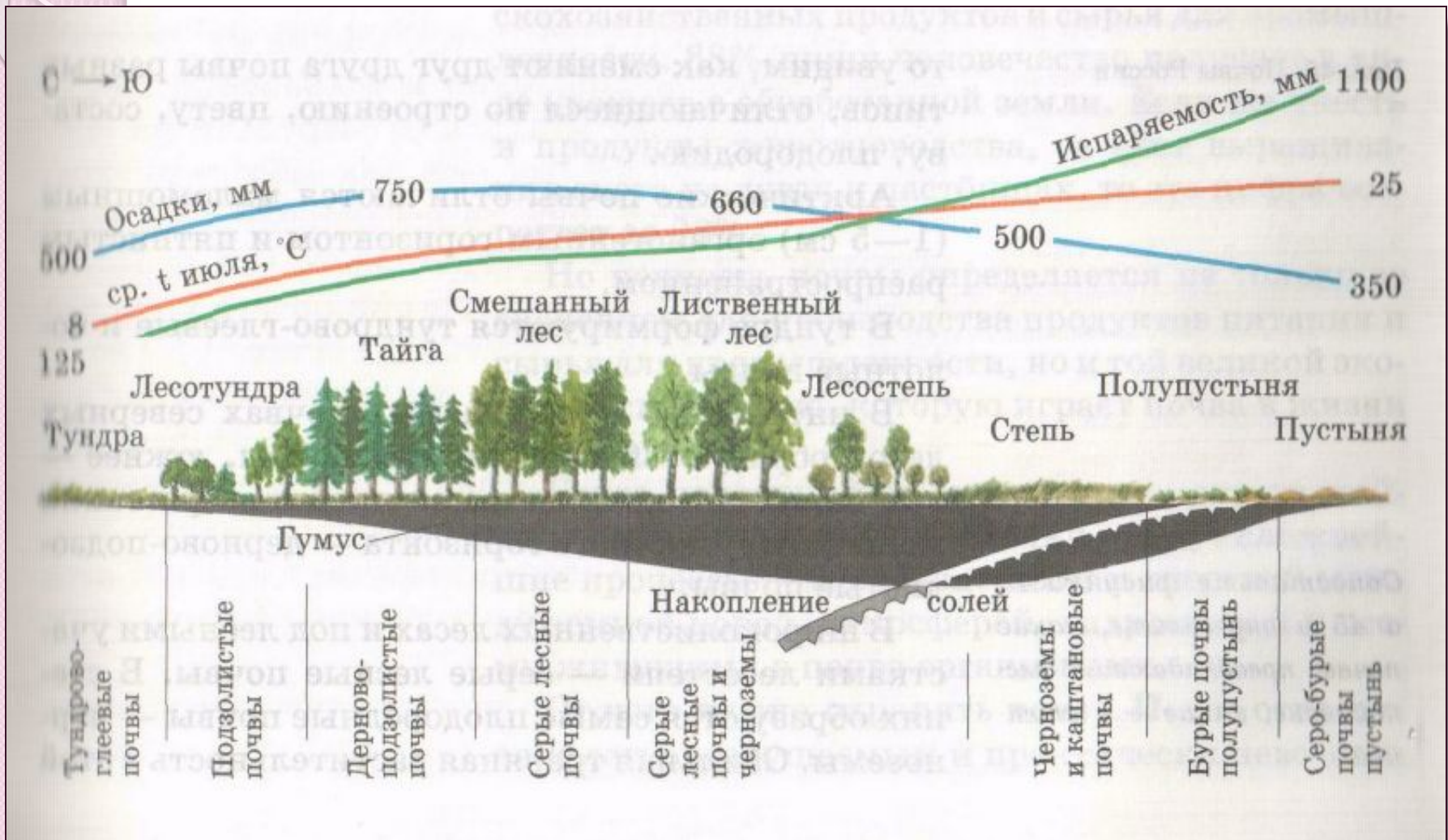


# Красноземы и желтоземы



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



# Почвенная карта России



горы  
тундра  
тайга



широколиственные леса  
лесостепи



степи  
пустыни и полупустыни



- |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

# Почвенные ресурсы России

