

Почвы России



Строение почв

В формировании почв принимают участие процессы:

- выветривание;
- образование гумуса;
- передвижение органических и минеральных соединений.

Это процессы определяют образование в вертикальном разрезе нескольких связанных между собой слоев - **почвенных горизонтов**.

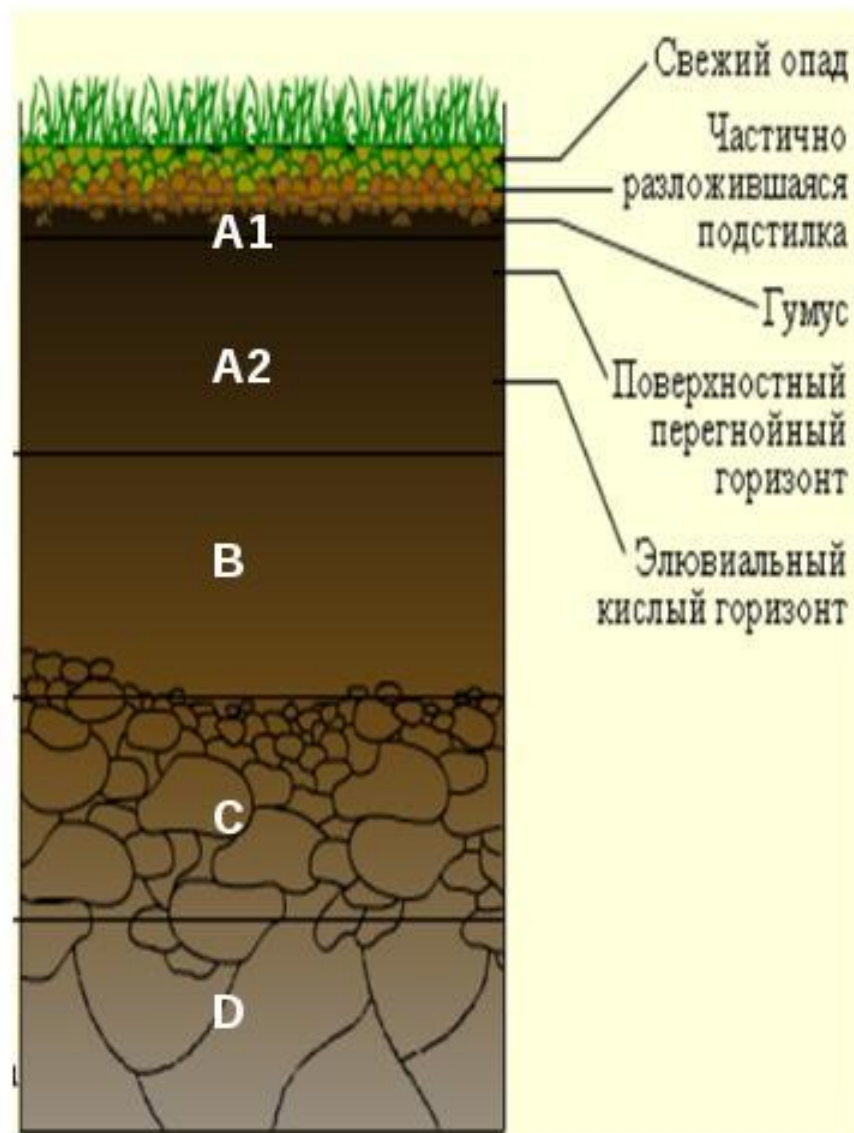
A1 – гумусовый горизонт

A2 - горизонт вымывания

B - горизонт вмывания

C - материнская порода

D - коренная порода



Почвенная карта России



ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- 1 Арктические и тундрово-глеевые
- 2 Мерзлотно-таежные
- 3 Вулканические лесные
- 4 Подзолистые и дерново-подзолистые
- 5 Бурые лесные

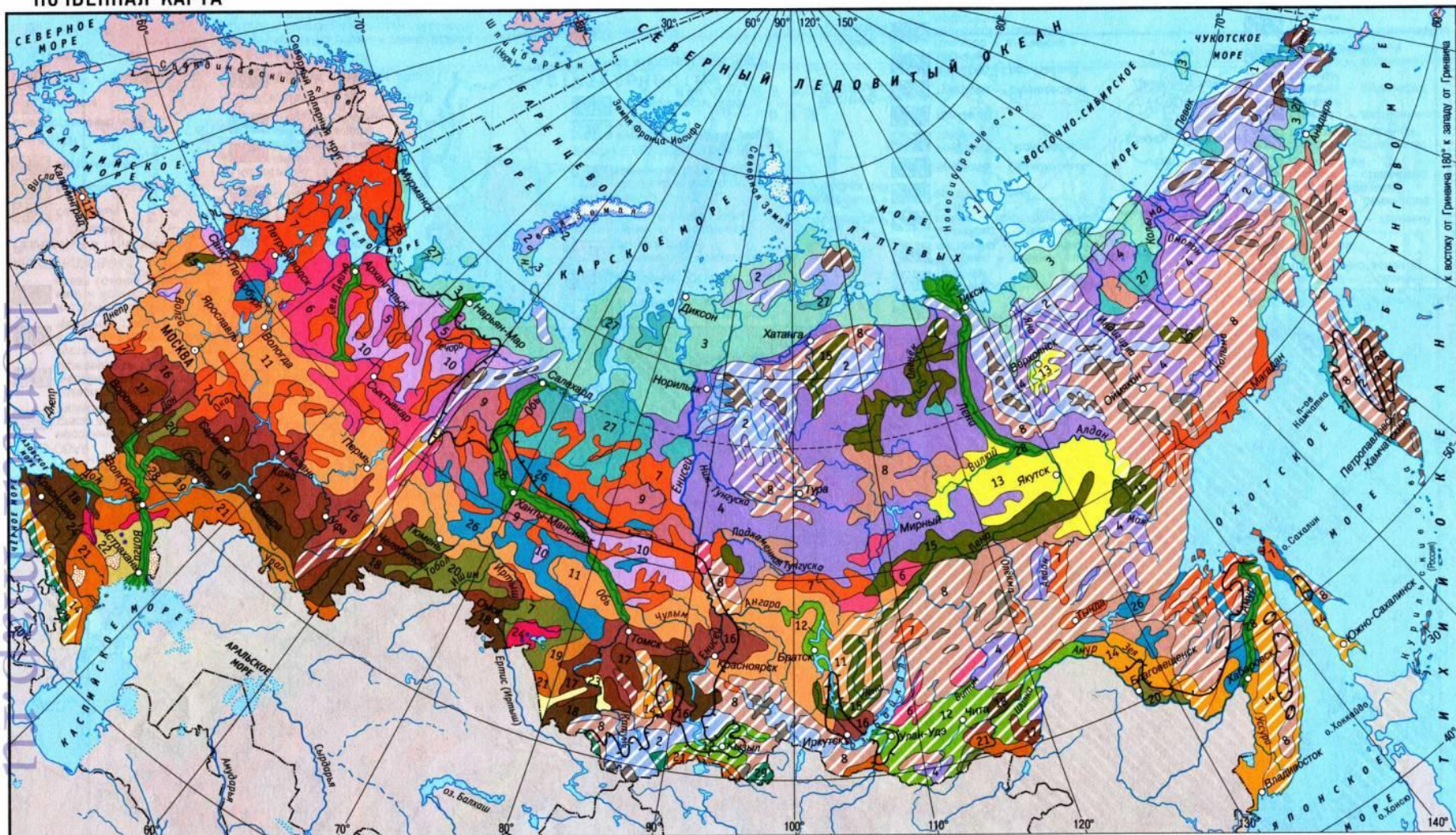
- 6 Серые лесные
- 7 Черноземы
- 8 Каштановые
- 9 Бурые полупустынные
- 10 Желтоземы и красноземы

- Болотные
- Солончаки
- Солонцы
- Пески
- Солоди

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

- 11
- Ледники
- Южная граница области распространения многолетней мерзлоты
- 0 600 км

ПОЧВЕННАЯ КАРТА



П О Ч В Ы				БОЛОТ И РЕЧНЫХ ПОЙМ		НЕПОЧВЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ	
АРКТИЧЕСКИЕ И ТУНДРОВЫЕ		6 П Подзолистые	13 Пл Палевые	19 Ч ^ю Черноземы южные	26 Б Болотные	Выходы горных пород	
1 Ар Арктические	7 По Подзолы песчаные	14 Бр Буроземы	20 Чл Лугово-черноземные	27 Б ^м Болотные мерзлотные	Незакрепленные пески		
2 Т ^{пр} Тундровые примитивные	8 Пб Подбуры	15 Дк Дерново- и перегнойно-карбонатные	21 К Каштановые	28 А Аллювиальные	Ледники		
3 Тг Тундровые глеевые	9 Гл Глееземы таежные	ЛЕСОСТЕПНЫЕ И СТЕПНЫЕ		29 Глг Горно-луговые и лугово-степные	Граница области распространения многолетней мерзлоты		
ТАЕЖНЫЕ И ЛЕСНЫЕ		10 Пб Подзолисто-болотные	16 Л Серые лесные	30 В Вулканические охристые	Горные территории		
4 Тж ^м Таежные мерзлотные и глеемерзлотные	11 П ^л Дерново-подзолистые	17 Ч ^в Черноземы выщелоченные и оподзоленные	22 Бу Бурые пустынно-степные	Масштаб 1 : 30 000 000 (в 1 см 300 км)			
5 П ^г Глееподзолистые	12 Тж ^в Дерново-таежные	18 Ч ^т Черноземы типичные и обыкновенные	23 Бп Боровые пески				
			24 Сн Солонцы				
			*25 Сч Солончак				

ГЛАВНЫЕ ТИПЫ ПОЧВ РОССИИ

Почвы России	Районы распространения (ПЗ)	Условия формирования	Свойства почв
Тундровые	Тундра, лесотундра	Длительное переувлажнение и недостаток кислорода	Маломощные, неплодородные
Подзолистые и мерно-подзолистые	Тайга, смешанные леса	Избыточное увлажнение, интенсивное промывание	Малопродуктивные
Серые лесные	Лиственные леса	Нормальное увлажнение, большое кол-во органических веществ	Плодородные
черноземы	Лесостепи, степи	Нормальное увлажнение, большое кол-во органических веществ	Самые лучшие, плодородные
Каштановые	Сухие степи	Сухой климат, скудное увлажнение	Плодородные, но требуют орошения
Бурые полупустынь и серо-бурые пустынь	Полупустыни, пустыни	Скудное увлажнение, бедный растительный покров	Неплодородные

С → Ю



Тундры

Тайга

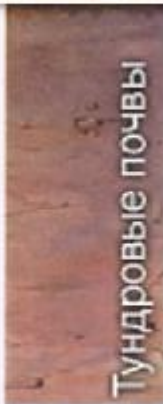
Смешанный лес

Лиственный лес

Степь

Сухая степь

Полупустыня



Тундровые почвы



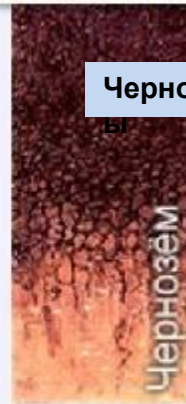
Подзолистые почвы



Дерно-подзолистые почвы

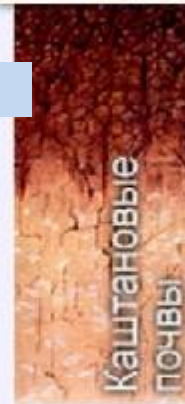


Серые лесные почвы



Чернозём

Чернозём



Каштановые почвы



Бурые почвы полупустынь

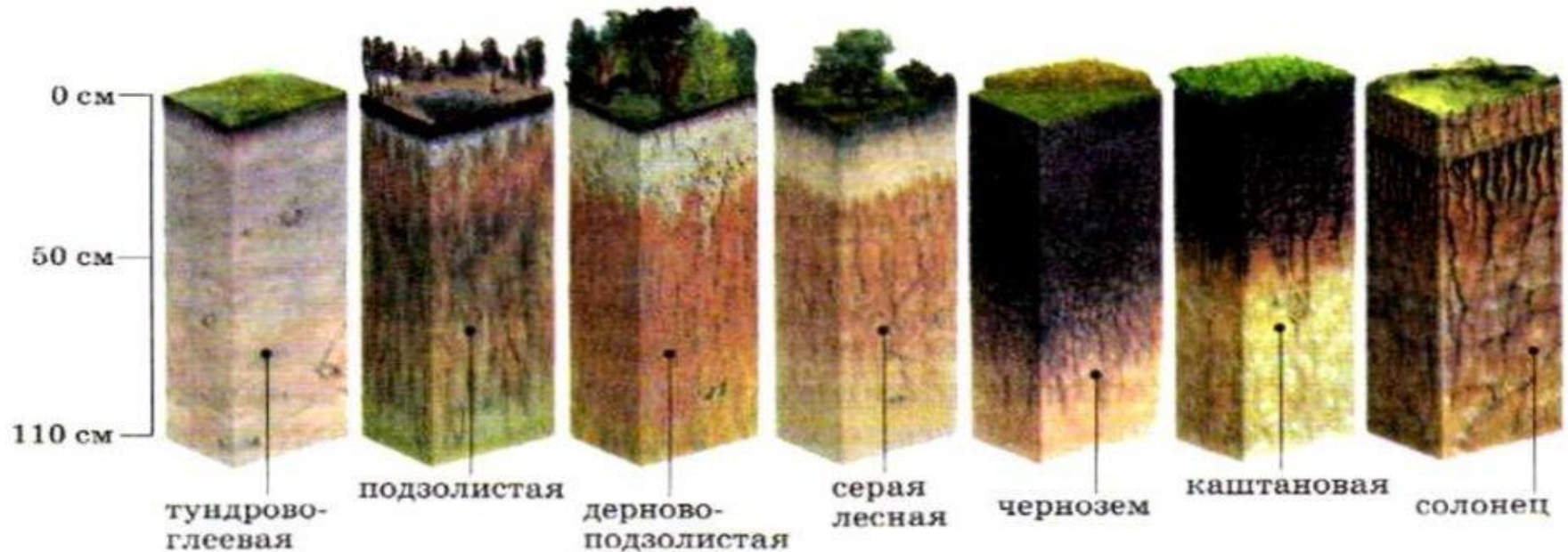
Взаимосвязь типов почв, растительности и климата.

Типы почв	Географическое положение (природная зона)	Условия почвообразования			Плодородие
		Температура июля	Количество осадков	Испаряемость/ К увлаж.	
Тундрово-глеевые	Тундра	8°C	500	125/ К=4	скудное
Подзолистые					
Дерново-подзолистые					
Серые лесные					
Черноземы					
Каштановые					
Бурые и серо-бурые полупустынь и пустынь					

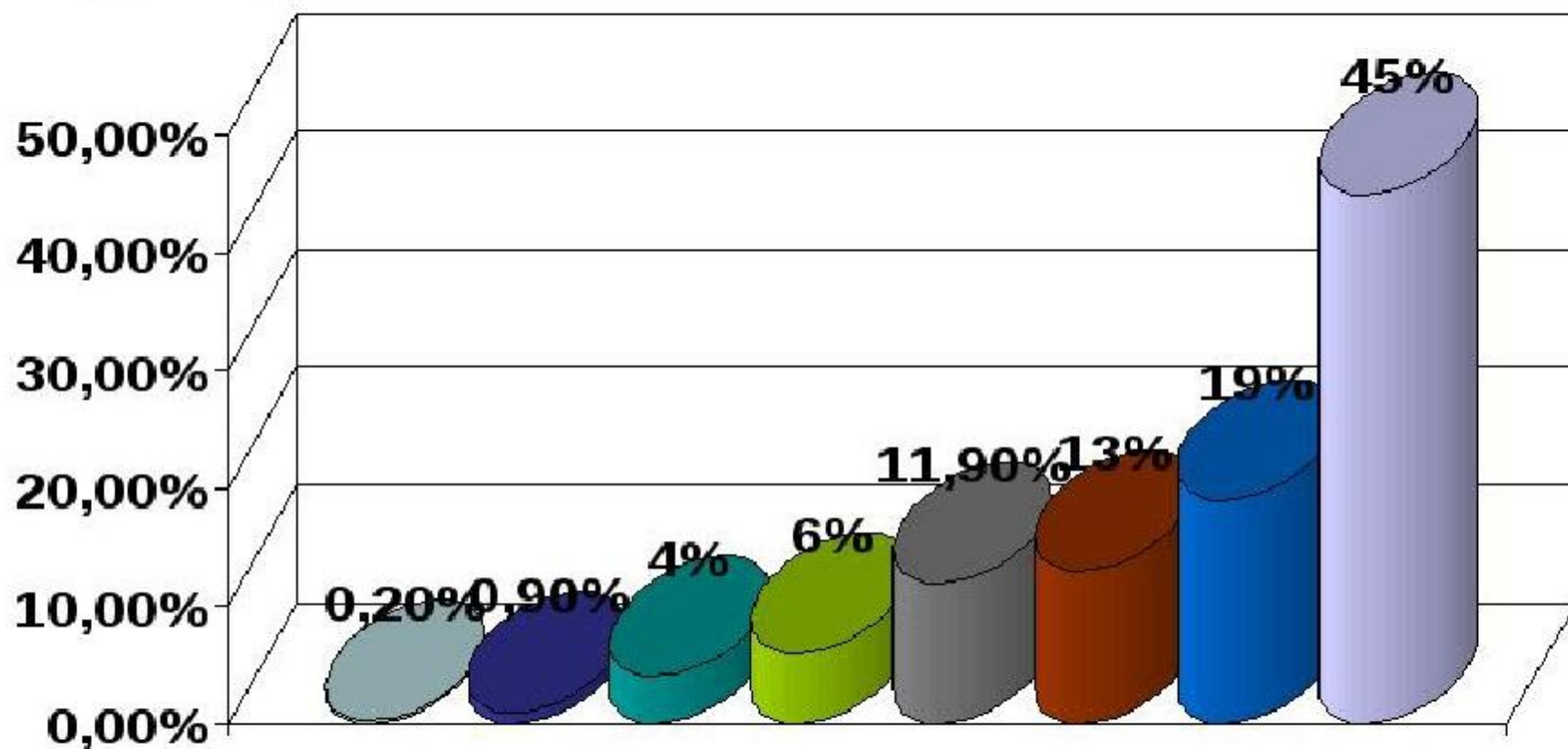


2. ПОЧВЫ РОССИИ

Основные зональные типы почв России



Структура земельного фонда России



города

поверхностные воды

прочие земли

оленьи пастбища

свалки

болота

сельскохозяйственные земли

леса

ПОЧВЕННО-ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Пашня –

черноземы,
серые лесные и
темно-

каштановые

Подзолистые –

массивы

сенокосов

На светло–

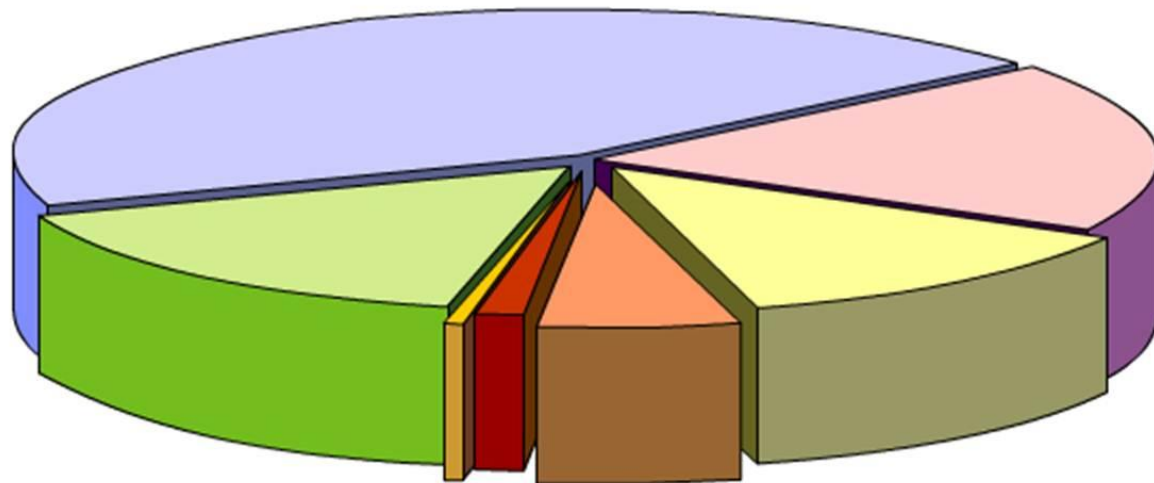
каштановых,

бурых и светло-
бурых почвах, а

также на горно-
луговых почвах

– пастбища.

Земельный фонд России, %



Земельный фонд России.