

Ферраллитные ПОЧВЫ

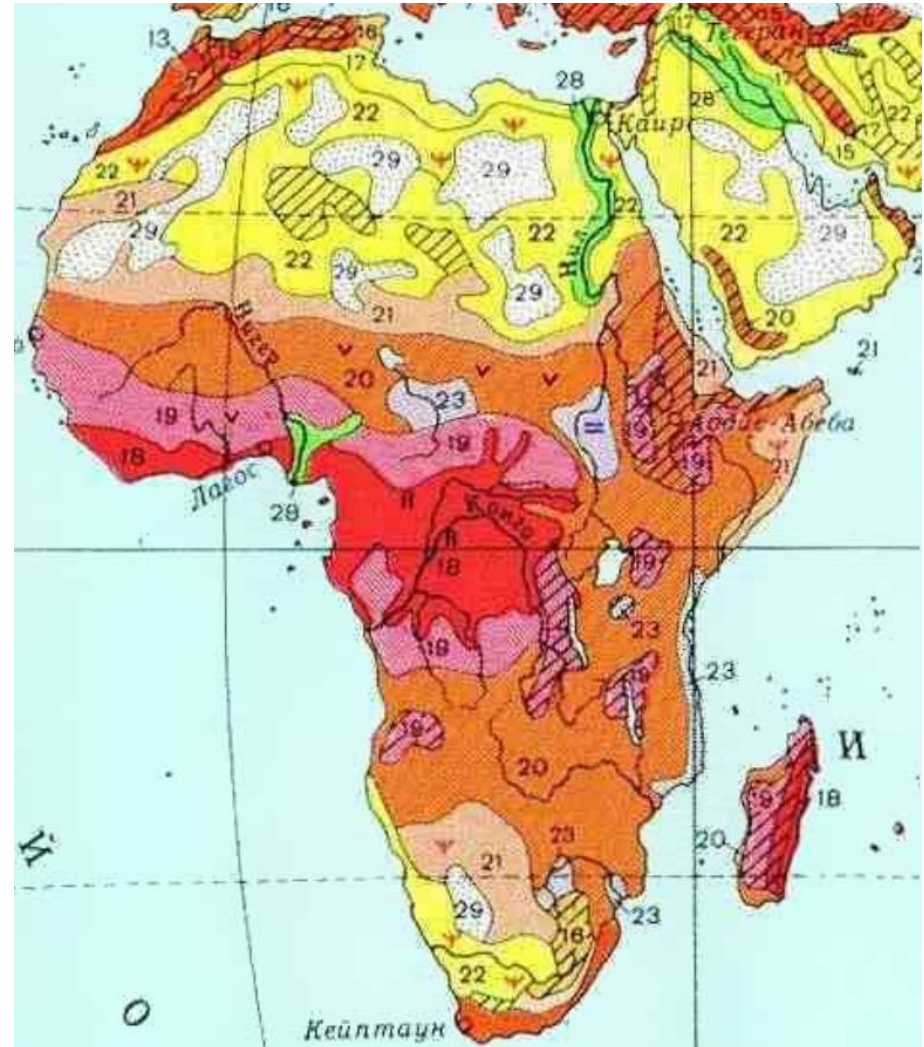


Характеристика почвы:

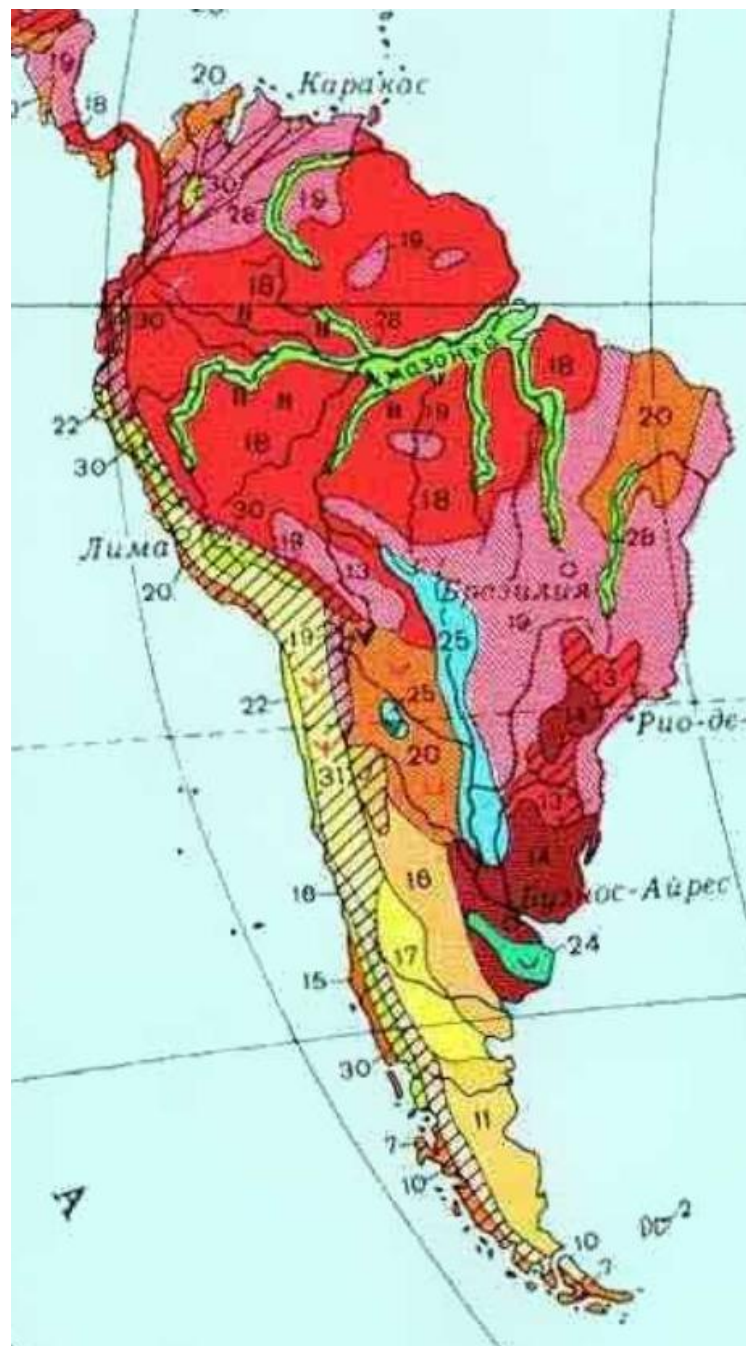
- Формируется в результате ферраллитного выветривания и гумусонакопления под лесной растительностью влажных тропиков и субтропиков.
- Красная окраска различной интенсивности и оттенков.
- Высокое содержание алюминия и железа при низком количестве кремнезема.
- Преимущественно в составе гумуса фульвокислоты.

Ареал распространения.

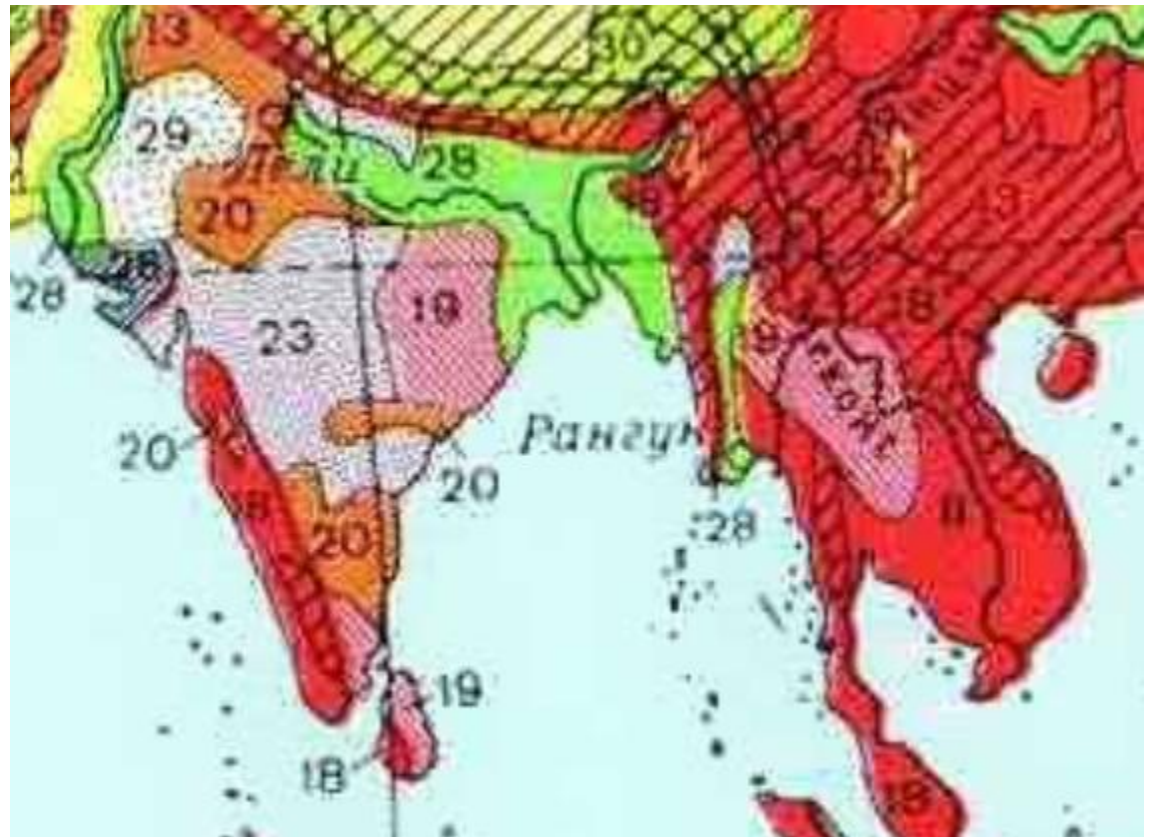
Африка.



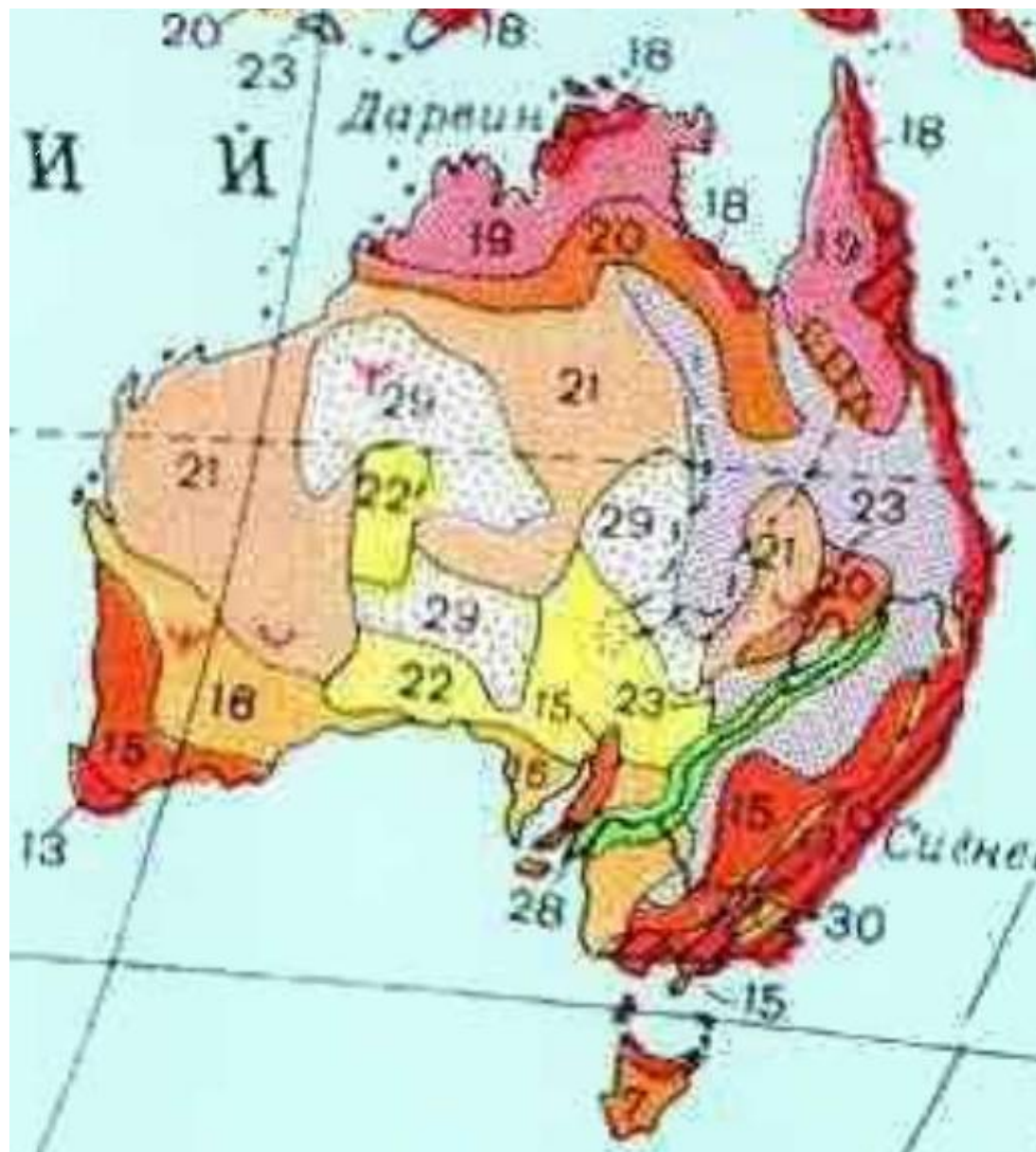
Южная Америка



Евразия



Австралия



Факторы почвообразования:

Климат.

- Однообразный температурный режим на большую глубину 25-27 градусов.
- Осадки равномерно распределяются по сезонам года – от 1800 – 2500 мм и более.

Более 20% осадков выпадает в виде интенсивных ливней => глубокое промывание почв => развитие эрозии.

- В сухой сезон почвы глубоко просыхают => верхние горизонты приобретают красный цвет из-за прогревания (термическая дегидратация окисей железа).

Растительность:

Гилеи.





Орхидеи





Почвообразующие породы.

Кислые и основные массивно-кристаллические и метаморфические породы; коры выветривания ферраллитного и ферсиаллитного состава.

Рельеф.

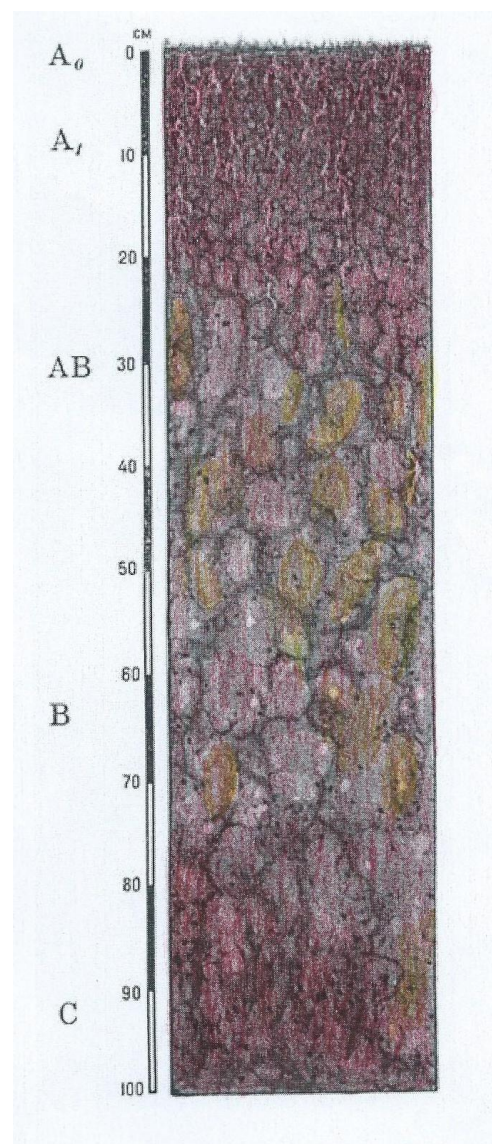
Высокие эрозионно-денудационные равнины; горы и нагорья до 1500-2000 м; базальтовые плато и покровы; речные террасы.





Почвенный профиль:

- A₀** – слабо разложившаяся лесная подстилка, состоящая из листового опада и тонких веток. Мощность 1-2 см.
- A₁** – серо-коричневый с красноватым оттенком, с большим количеством корней. Мощность 10-14 см.
- B** – буровато-красного цвета, плотный, структура комковатая. Мощность 50-70 см.
- C** – красный с белесыми пятнами и короткими полосами. Мощность 150-180 см.



Свойства:

Распределение гумуса, поглощенных катионов, рН и фракции < 1 мкм по профилю красноземов Аджарии (по В. В. Добровольскому и Т. Ф. Урушадзе, 1987)

Генетический горизонт и глубина, см	Гумус, %	Поглощенные катионы, % от суммы			рН	Фракция < 1 мкм, %
		Ca ²⁺	Mg ²⁺	H ⁺		
A ₁ 1-4	8,6	22	32	46	4,7	37,5
B 12-40	3,4	17	35	48	4,8	41,9
C 130-170	0,5	7	46	47	4,9	37,7

Химический состав генетических горизонтов

Краснозема Аднарии, % массы абсолютно сухой почвы
(по В.В. Добровольскому и Т.Ф. Урушадзе, 1987)

Генетический горизонт и глубина, см	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	FeO	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	потери при прокаливании
A ₁ 1-4	39,92	23,63	9,62	1,43	0,67	1,04	0,30	0,80	24,62
B 12-40	38,00	25,40	11,71	0,54	0,67	0,97	0,20	0,80	20,74
C 130-170	39,92	26,18	12,00	0,72	0,09	0,80	0,20	0,80	17,52

Природопользование и охрана почв.



