

Почвы гор

В горах формируются **горные почв**

- Для всех горных почв характерно:
 - Высокая каменистость,
 - Небольшая мощность профиля и молодость почв,
 - Отсутствие выраженного переувлажнения почвенной массы,
 - Значительное влияние минеральных компонентов на физико-химические свойства почв,
 - Значительное влияние фактора рельефа.

Горная бурая лесная (пример горной почвы)



- Небольшая мощность профиля, «смытость» гор. А1.

Специфические почвы гор

Имеют аналоги на
равнинных
территориях

Горные
подзолистые,
горные серые
лесные, горные
бурые лесные и т.д.

Не имеют аналогов
на равнинных
территориях

Горно-тундровые,
Горно-луговые,
Горно-степные

Горно-тундровые почвы

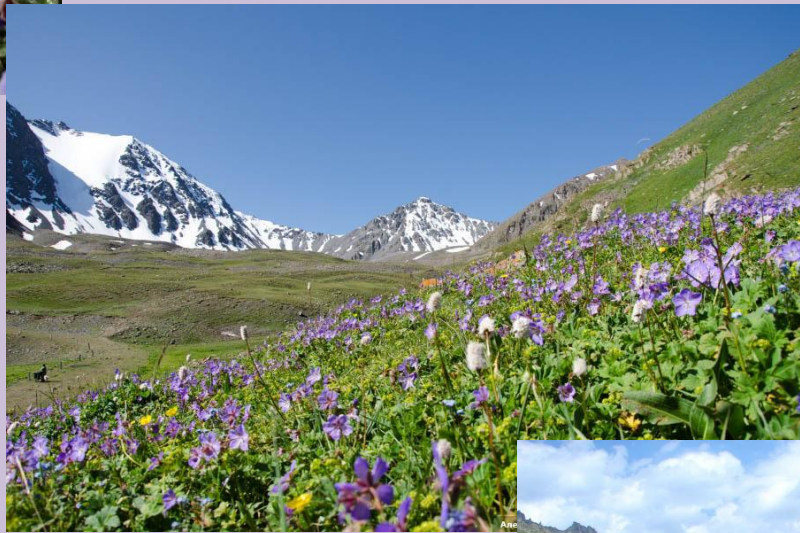
- Холодный и влажный климат с малой продолжительностью теплого сезона.
- Растительность представлена мхами лишайниками и редкими кустарничками.
- Биологическая активность низкая → органика разлагается плохо → образуется **сухоторфяный** горизонт.

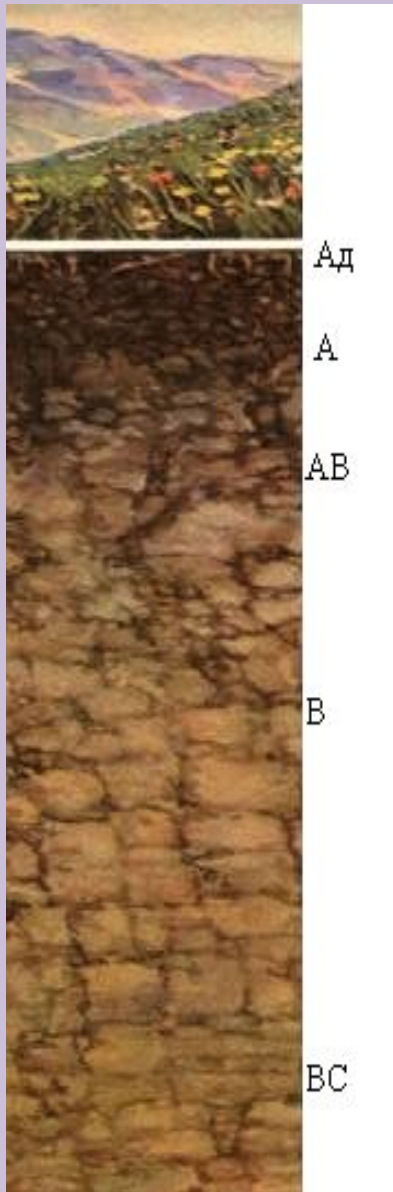
- Мощность профиля 50-60 см.
- Почвы кислые (рН 4 -5,5)
- Профиль пропитан гумусом. В торфяном горизонте – 80-90%, в нижних минеральных – 5 %.
- Преобладают ФК.
- ЕКО 30-50 мг-экв/100г
- Насыщенность – 10-80%, увеличивается с глубиной.
- Отсутствие оглеения.

Горная луговая почва

- Формируются на выщелоченных породах,
- Обилие осадков (1000 – 1500 мм/г),
- Лето прохладное. Зима многоснежная.
- Растительность – альпийские и субальпийские луга.







- Профиль слабо дифференцирован и сильно гумусирован; мощность до 80 см.
- Горизонт В встречается не во всех почвах.
- Верхний горизонт дерновый.
- Верхние горизонты имеют малую плотность и высокую влагоёмкость.
- Присутствуют Fe-Mn конкреции и отсутствуют копролиты

- Гумус Ad (Ад) – грубый, до 15%, темно-бурый. $ФК > ГК$.
- Почвы кислые (рН 4 – 5,5 увеличивается к гор. С).
- ЕКО до 15 мг-экв/100г.
- Насыщенность до 20%. Максимальна в нижнем и верхнем горизонтах.
- Много свободного Fe, придающего бурый оттенок всем горизонтам.

Таблица 27

Содержание и состав гумуса в горно-луговых почвах (% от общего С почвы)

Почва	Глубина, см	% С в исход. почве	С органического вещества, извлекаемых 0,1 N H ₂ SO ₄	Гуминовые кислоты	Фульвокислоты	C _{гк} =г C _{фк} =г	Из общего количества гуминовых кислот		С остатка почвы
							свободные и связанные с R ₂ O ₇	связанные с Са	
Р. 34. Горно-луговая торфянистая. Целина. Истису	0—6	12,63	2,4	9,5	16,4	0,6	100,0	Нет	74,1
	6—15	5,70	3,7	12,4	16,1	0,7	100,0	"	71,5
	25—60	1,38	7,5	24,9	46,3	0,5	100,0	"	28,8
Р. 35. Горно-луговая дерновая. Целина. Кельбаджары	0—16	5,46	3,0	15,9	24,0	0,6	87,4	12,6	59,1
	16—27	4,85	2,8	14,2	28,6	0,6	73,0	27,0	63,2
	27—48	0,99	6,9	25,7	50,5	0,5	55,9	44,1	23,8
Р. 36. Горно-луговая черноземовидная (луговое-лесная). Целина. Кельбаджары	0—10	11,78	1,6	11,7	10,7	1,0	17,0	83,0	77,6
	10—22	4,95	2,1	14,4	18,0	0,8	14,1	85,9	67,6
	22—36	2,94	2,3	19,6	14,5	1,3	9,2	90,8	66,9
	36—53	1,64	2,2	20,2	23,0	0,9	8,6	91,4	56,8

Горная лугово-степная почва



- Развиваются на менее выщелоченных породах.
- Климат более сухой.
- Водный режим периодически промывной.
- Растительность представлена злаками и засухоустойчивыми видами.

- Цвет почв – сероватый за счет иного типа гумуса и присутствия кальциевых новообразований.
- Хорошая структура, присутствуют копролиты.
- Мощность дернового горизонта 10-15 см.
- Горизонт С представлен карбонатсодержащим элювием.

- Почвы слабокислые, часто близки к нейтральным без заметного изменения рН с глубиной (рН 6,2-6,7).
- Гумус в Ад – 10%, в нижних горизонтах 2-3%.
- ЕКО до 30 мг-экв/100г
- Почвы насыщенные или слабо ненасыщенные.
- $ГК > ФК$



Рис. 26. Схема вертикальных почвенных зон северного и южного склонов Большого Кавказа (по С. А. Захарову)