

**Коры выветривания с точки зрения геологии и с точки зрения почвоведения.  
Разнообразие кор выветривания в вещественном отношении.**

# Коры выветривания

- Согласно определению Е.В. Шанцера коры выветривания составляют часть поверхностного покрова, минеральным скелетом которого является топографически не смещенные продукты климатически обусловленного изменения физического состояния и минерального состава горных пород.
- Согласно В.В. Добровольскому кора выветривания это – наружная часть (подпочвенная) литосферы в пределах континентов, где происходит перераспределение химических элементов в соответствии с местными условиями геохимическими условиями.

Таким образом, хотя определение Добровольского и является более обобщенным, в нем сохраняется главное свойство кор выветривания – развитие под влиянием внешних факторов без перемещения продуктов выветривания.

# Коры выветривания

Следует строго различать два понятия:

- 1) область или зону выветривания - ту верхнюю часть литосферы, которая в отдельных частях и в отдельные геологические моменты может слагаться из различного материала как изверженных и метаморфических пород, так и рыхлых осадочных пород, но в пределах которой процессы направлены в сторону разрушения и раздробления пород и образования коры выветривания;
- 2) современную кору выветривания, т.е. те части поверхностной оболочки литосферы, которые в данный геологический момент уже сложены из рыхлых, раздробленных продуктов выветривания. Мощность коры выветривания определяется глубиной, на которую проникают факторы выветривания, способствующие разрушению пород, т.е. температурные колебания, действие растворов, кислорода и углекислого газа воздуха и других

# Региональная зональность коры выветривания под действием различных факторов выветривания

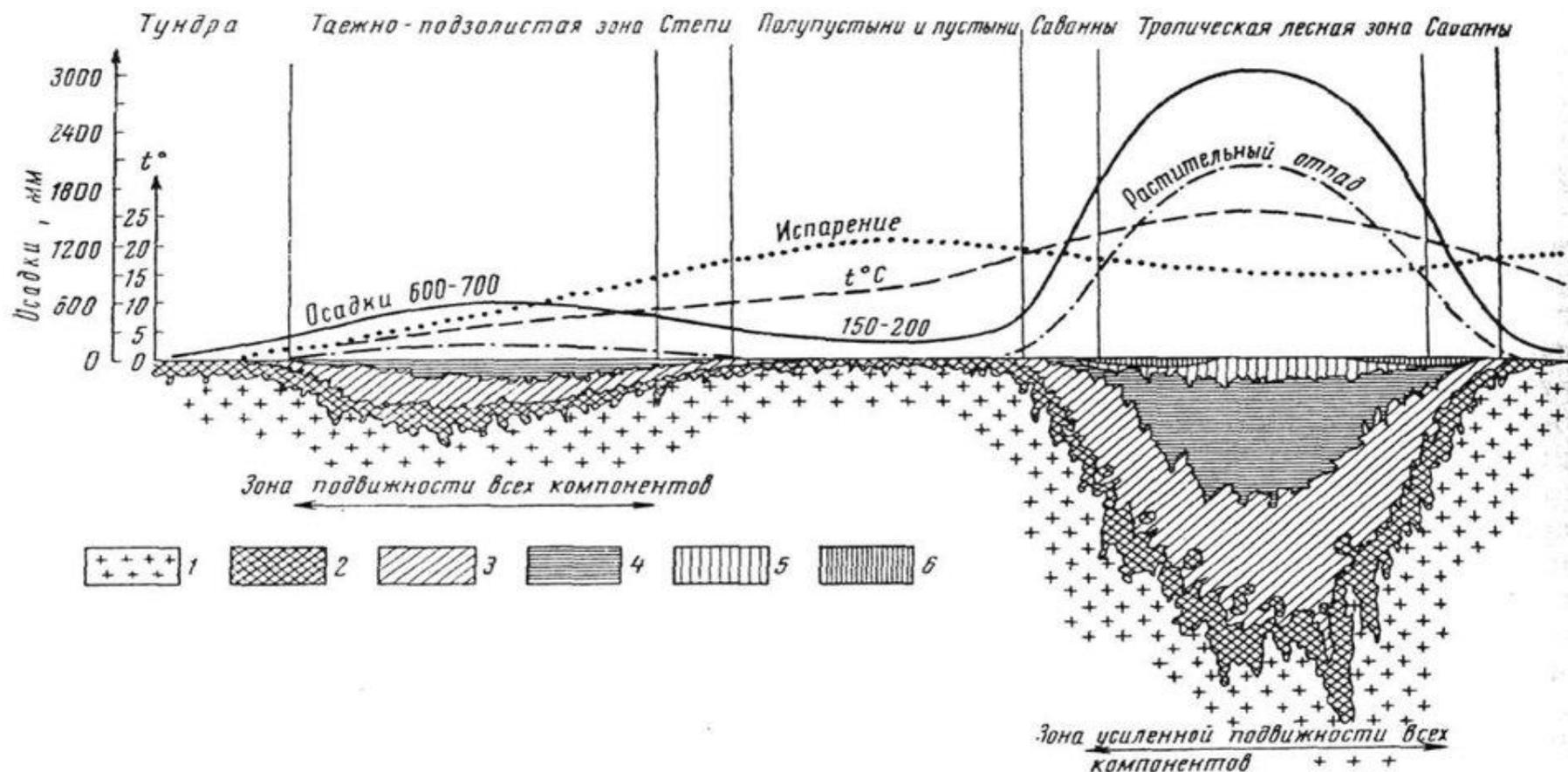


Рис. 184. Региональная зональность коры выветривания в меридиональном сечении.  
По Н.М.Страхову

1 — свежая порода; 2 — зона дресвы, химически мало измененной; 3 — гидрослюдисто-монтморилло- нито-бейделлитовая зона; 4 — каолинитовая зона; 5 — охры ( $Al_2O_3$ ); 6 — панцирь ( $Fe_2O_3 + Al_2O_3$ )

# КЛАССИФИКАЦИИ КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ

Таким образом происходит последовательное разрушение пород, сопровождающееся потерей легкоподвижных форм элементов. В результате, в самых древних тропических корах выветривания, в Африке, остались только устойчивые к выветриванию кремнезем ( $\text{SiO}_2$ ), оксиды железа и алюминия ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$  и  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ).

В основе классификаций кор выветривания в вещественном отношении лежат субстантивные соотношения  $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$  или состав вторичных минералов.

# КЛАССИФИКАЦИИ КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ

- 1) Обломочная**, состоящая из химически неизменных или слабо измененных обломков исходной породы;
- 2) Гидрослюдистая кора**, характеризующаяся слабыми химическими изменениями коренной породы, но уже содержащая глинистые минералы – гидрослюды, образующиеся за счет изменения полевых шпатов и слюд;
- 3) Монтмориллонитовая кора**, отличающаяся глубокими химическими изменениями первичных минералов; главный глинистый минерал в ней монтмориллонит;
- 4) Каолинитовая кора;**
- 5) Красноземная.**
- 6) Латеритная**, характеризующихся обогащением верхней зоны их профиля свободными окислами и гидроокислами Fe, Al, Ti.