

СЛАБОРАЗВИТЫЕ ПОЧВЫ

К слаборазвитым относят маломощные почвы со слабо развитым профилем:

A-C (O-A-C) - на рыхлых породах
либо

A-R (O-A-R) - на плотных породах.

Выделяют четыре типа слаборазвитых почв в зависимости от характера почвообразующей породы:

литосоли - на плотных массивно-кристаллических породах,

ареносоли - на рыхлых песчаных наносах,

регосоли — на рыхлых суглинистых наносах и

пелосоли — на глинах.

**В группу слаборазвитых почв
включаются все слаборазвитые
почвы, кроме тех, которые
формируются**

- 1) на свежих вулканических
выбросах,**
- 2) на современных
аллювиальных отложениях и**
- 3) в условиях криогенеза**

Общие диагностические признаки слаборазвитых почв :

- 1) наличие лежащего непосредственно на породе маломощного горизонта А (не превышает 10 см),
- 2) отсутствие в профиле каких-либо иных генетических горизонтов

Слаборазвитые почвы – это почвы ранних стадий почвообразования.

Относительная молодость этих почв обусловлена:

- 1. Малым абсолютным возрастом**
- 2. Постоянным омолаживанием (горно-эрозионное почвообразование)**
- 3. Аридностью условий образования или бедностью почвообразующих**

Литосоли

Литосоли (от греч. lithos — камень, и лат. solum — почва) или примитивно-щебнистые, грубоскелетные, фрагментные, горные каменистые, горные слаборазвитые, горные примитивные почвы.

Распространены преимущественно на горных склонах, где они формируются на плотных скальных породах в условиях горно-эрозионного почвообразования в разных высотных поясах как под лесной, так и под степной или луговой растительностью.

Горный ландшафт



Горный ландшафт

Литосоли – примитивные почвы каменистых пустынь



Аридные и субаридно-субгумидные литосоли насыщенные с нейтральной либо слабощелочной реакцией во всей толще.

Гумидные литосоли - кислые, ненасыщенные, но если развиваются на известняках или иных карбонатных породах, то могут быть насыщенными, нейтральными или даже остаточно-карбонатными

Весь профиль литосолей характеризуется высокой каменистостью, возрастающей с глубиной.

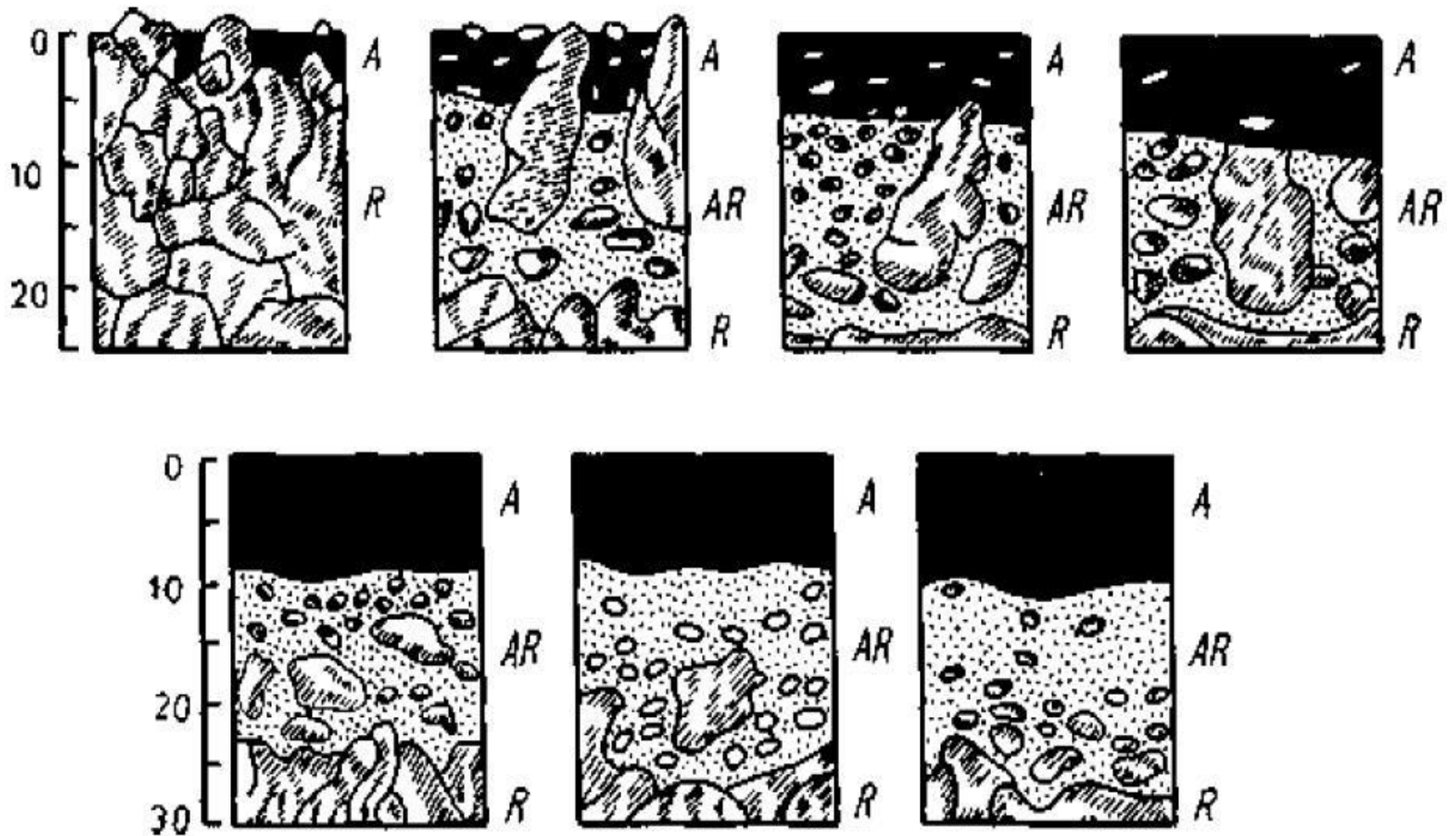


Рис. 1. Стадии развития литосолей (по рисункам с натуры К. П. Богатырева, 1956)

Развитие и увеличение мощности профиля литосолей сопровождается постепенным освобождением почвы от щебня, начиная с ее верхней части

По характеру гидротермического режима почвообразования литосоли могут быть разделены на три подтипа:

аридные (пустынные, полупустынные, сухостепные, сухосаванные) с содержанием гумуса 0,5—1,5% в горизонте А; (рН 7-8)

субаридно-субгумидные (степные, ксеролесные) с содержанием гумуса в горизонте А до 5—7%; (рН 7-8)

гумидные (лесные, альпийские, субальпийские) с гумусированностью горизонта А порядка 10—15%. (рН <7)

Хозяйственное использования литосолей связано:

во-первых, с *пастбищным хозяйством* (литосоли альпийских и субальпийских лугов, горных опустыненных, субаридных и субгумидных степей) и,

во-вторых, с *лесным хозяйством* (литосоли всех лесных зон от субаридного до супергумидного климата).

*Земледелие на литосолях невозможно
или нерационально*

Ареносоли

Ареносоли (от лат. *arena* — песок и *solum* — почва) — это слаборазвитые почвы на песках различного состава и генезиса.

Они распространены в различных природных зонах, но на равнинах. Их формирование связано с закреплением растительностью песков и постепенным развитием почвообразования на закрепленном субстрате.

Пески



Пески



Пески

Ареносоли – песчаные почвы



По характеру гидротермического режима почвообразования, **ареносоли могут быть разделены на три подтипа:**

аридные (*пустынные, полупустынные, сухостепные, сухосаванные*) с

гумусированностью горизонта А 0,5—1,0%;

субаридно-субгумидные (*степные, ксеролесные*) с гумусированностью горизонта А 1,5—2,5%;

гумидные (*лесные, луговые, верещатниковые*) с гумусированностью горизонта А 1,0—2,0%.

Ход эволюции ареносолей
различный, но темпы
эволюции замедленный.

В гумидных условиях
ареносоли
эволюционируют в
подзолы.

Ареносоли часто распространены сплошными крупными массивами, занимая большие площади.

Их использование возможно как в пастбищном и лесном хозяйстве, так и в земледелии.

Регосоли

Регосоли (от греч. *rhegos* — покров и лат. *solum* — почва) —

слаборазвитые почвы на рыхлых суглинистых наносах различного генезиса, исключая аллювиальные и вулканические.

Регосоли не имеют широкого распространения.

Регосоли - слабо развитые почвы на рыхлых неаллювиальных наносах



Обычно это вторичные почвы, формирующиеся на суглинистых породах после уничтожения первичного почвенного покрова, в частности эрозионными процессами. К типу регосолей относятся дерновые слаборазвитые почвы овражных склонов, задерненных карьеров, насыпей и других антропогенных ландшафтов.

Пелосоли (от греч. *pelos* — глина и лат. *solum* — почва) — слабообразованные почвы на глинах

В зависимости от коры выветривания выделяется несколько подтипов пелосолей:

терра-росса (красные суглинки и глины на известняках);

терра-фуска (бурые суглинки и глины на известняках, претерпевшие криотурбационную переработку);

терра-кальци (светло-серые суглинки и глины на известняках);

пластосоли (пестроокрашенные глины)

Почва глинистой пустыни



Почва глинистой пустыни

Ландшафт глинистой пустыни



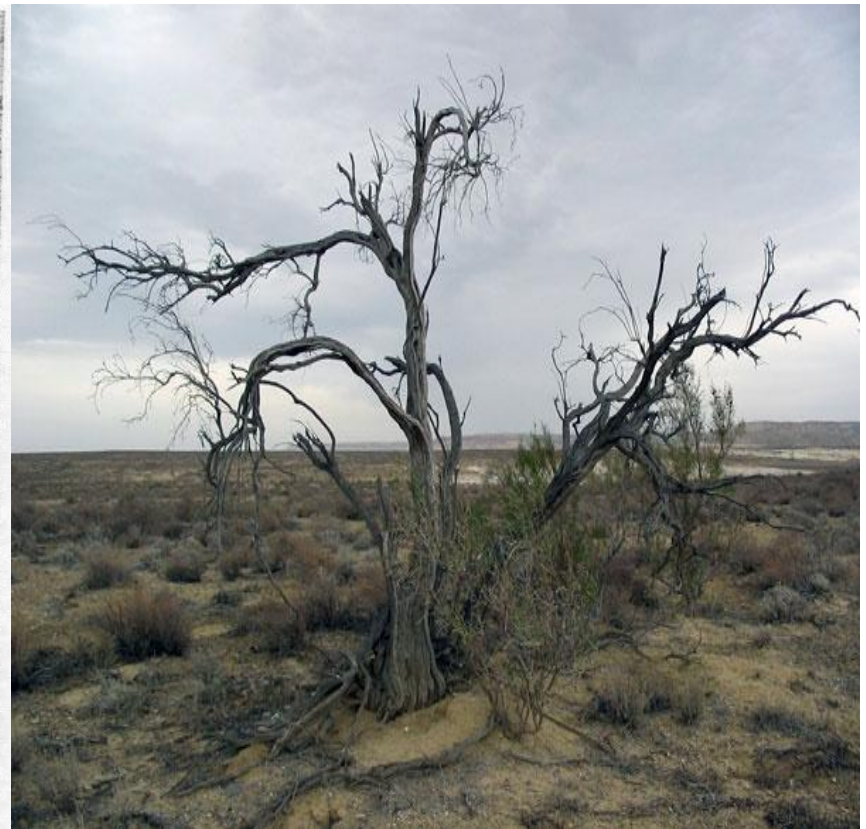
Ландшафт глинистой пустыни

Пелосоли – почвы глинистых пустынь

Поверхность такыра



Саксаул. Глинистая пустыня плато Устюрт



Площади пелосолей не очень существенны. В Южной Европе они широко используются под виноградники, сады, плантации оливковых и цитрусовых деревьев. Они сильно подвержены водной эрозии и нуждаются в интенсивных почвоохранных мероприятиях.

Слаборазвитые почвы – литосоли, ареносоли, регосоли, пелосоли – по Классификации почв России (2004)

относятся :

к стволу первичного почвообразования и к отделу слаборазвитых почв.

Типы отдела слаборазвитых почв -

Псаммоземы (регосоли)

петроземы (литосоли),

карбопетроземы (рендзины)