

# БУРЫЕ ПОЛУПУСТЫННЫЕ ПОЧВЫ



Презентацию выполнила:  
студентка 1 курса  
Чугунова Елизавета  
Группа: ББ-11(2)

В типе бурых полупустынных почв выделены три подтипа; на территории России распространены два из них.

*Бурые полупустынные типичные* с содержанием гумуса 1,5-2,0 %, по фациальной принадлежности кратковременно промерзающие (прикаспийские).

*Бурые полупустынные светлые* с содержанием гумуса 1,0-1,5 %, теплые промерзающие (казахстанские).

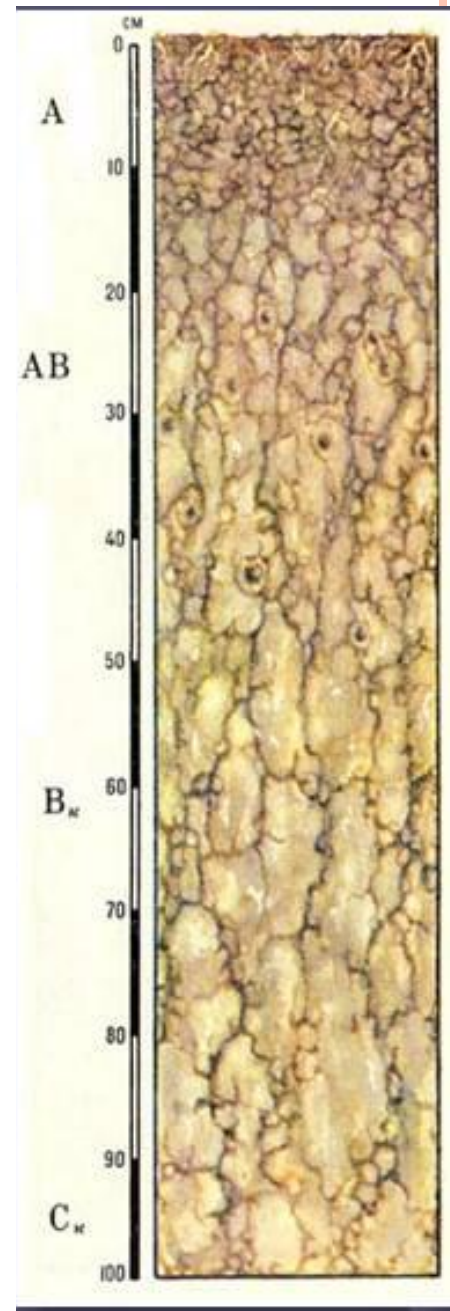
*Бурые полупустынные безгипсовые* умеренно теплые, длительно промерзающие (центральноазиатские), встречающиеся в межгорных котловинах Южной Тувы.



Основные массивы бурых полупустынных почв распространены на северном побережье Каспийского и Аральского морей и в южной части Казахского мелкосопочника. Так же встречаются в полупустынях южной части Прикаспийской низменности.



В профиле бурых полупустынных грунтов можно выделить следующие горизонты: гумусовый (толщиной до 18 см); переходный (толщиной от 10 до 20 см); карбонатный белесый (толщиной до 20 см); карбонатный бурый (толщиной до 30 см); рыхлый с включениями гипса. В верхних слоях бурых полупустынных почв обнаружено значительное количество ила, магния, кальция и полуторных окислов, снижающих показатели плодородия. Содержание гумуса в них едва достигает 2,5 %. Почвы данного типа – слабощелочные.



**Климат пустынь** отличается **жарким летом** (средняя температура июля  $26-30^{\circ}\text{C}$ ) и **холодными зимами** (средняя температура января изменяется от  $0-16^{\circ}\text{C}$  на севере зоны до  $0+16^{\circ}\text{C}$  на юге зоны).

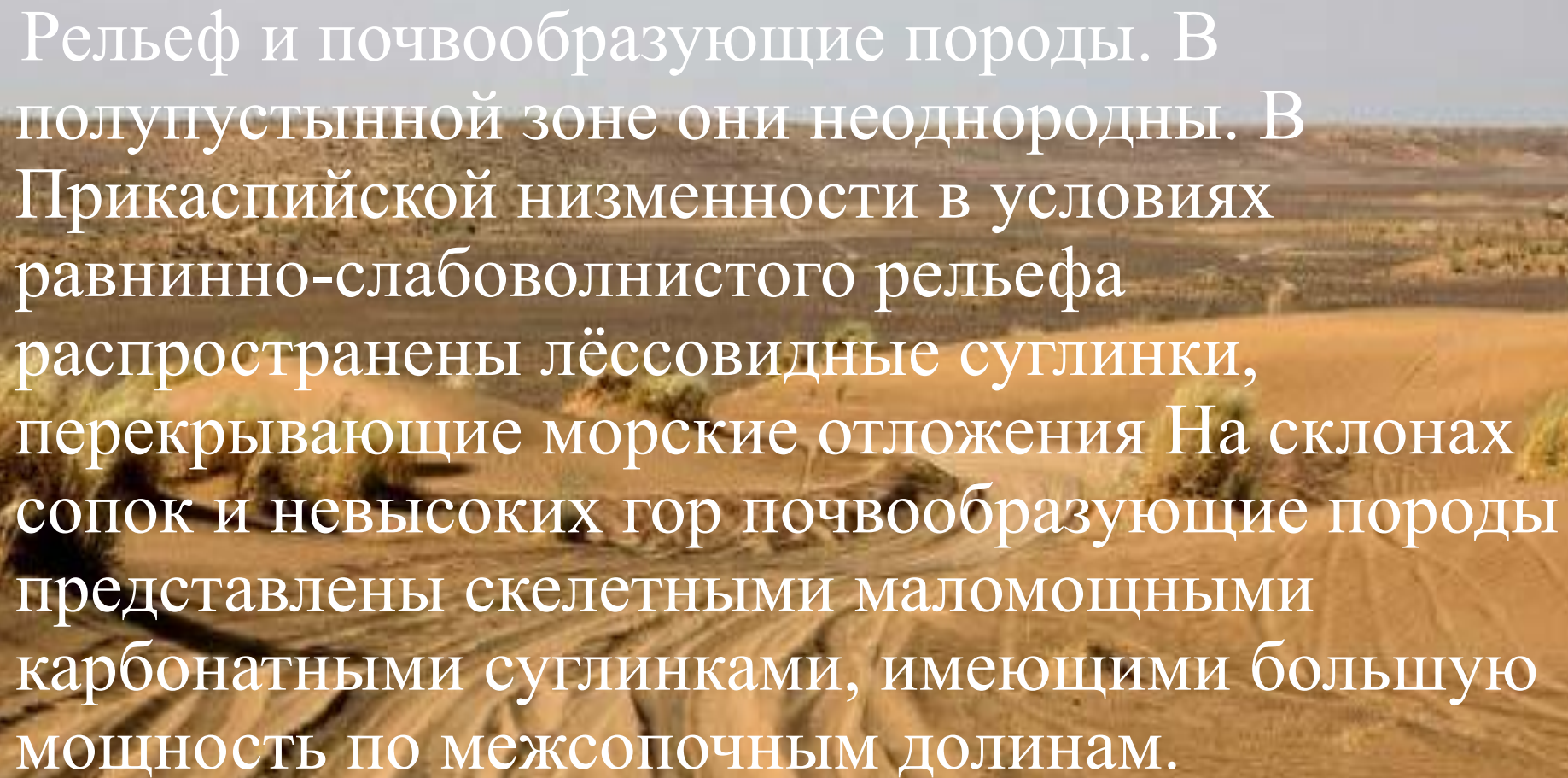
**Растительный покров** пустынь, в основном, солянково-кустарниковый с эфемеровыми растениями (однолетними травянистыми растениями, все развитие которых проходит в очень короткий срок. **Небольшая масса ежегодного опада** ( $10-20\text{ ц/га}$ ) и энергичная деятельность микроорганизмов способствуют быстрому разрушению органических остатков

Содержание **гумуса** в бурых почвах до  $1\%$ .



- Генезис бурых полупустынных почв проходил при значительном ослаблении дернового и элювиального процессов почвообразования, под воздействием разной степени процессов осолонцевания и коркообразования. Солонцеватость бурых полупустынных почв — зональный признак.
- Непромывной тип водного режима обуславливает слабую выщелоченность бурых полупустынных почв от карбонатов, легкорастворимых солей и гипса.





Рельеф и почвообразующие породы. В полупустынной зоне они неоднородны. В Прикаспийской низменности в условиях равнинно-слабоволнистого рельефа распространены лёссовидные суглинки, перекрывающие морские отложения. На склонах сопок и невысоких гор почвообразующие породы представлены скелетными маломощными карбонатными суглинками, имеющими большую мощность по межсопочным долинам.

Использование почв осложнено резкой засушливостью климата, низким плодородием почв, опасностью проявления дефляции на значительных площадях, особенно почв с легким гранулометрическим составом.

Наиболее пригодны для земледелия бурые полупустынные несолонцеватые или слабосолонцеватые незаселенные почвы. Лучшими из них являются лугово-бурые, формирующиеся по пониженным элементам рельефа. На них без полива, используя близость уровня грунтовых вод, в траншеях можно возделывать овощные и бахчевые культуры. Однако на большей части зоны земледелие без орошения невозможно.

При условии окультуривания на бурых полупустынных почвах можно выращивать плодовые, овощные и бахчевые культуры. Помимо этого, участки с таким грунтом можно использовать в качестве пастбищ.





## ЛИТЕРАТУРА:

- [http://velib.com/read\\_book/bez\\_avtora/sekr\\_ety\\_plodorodnoj\\_pochvy\\_samye\\_effektivnye\\_udobrenija/glava\\_1\\_svojstva\\_sostav\\_i\\_tipy\\_pochv/burye\\_polupustynnye\\_pochvy/](http://velib.com/read_book/bez_avtora/sekr_ety_plodorodnoj_pochvy_samye_effektivnye_udobrenija/glava_1_svojstva_sostav_i_tipy_pochv/burye_polupustynnye_pochvy/)
- <http://ru-ecology.info/term/21808/>
- <http://sadovnikonline.ru/stati-iz-knig/51-pochvovedenie-s-osnovami-geologii/365-burye-pochvy-polupustynnoj-zony.html>

