

Бурые полупустынные почвы

Выполнила
студентка
ИМиЕН группы
ББ-11

Сафина Диана

Основные особенно



- Слабая гумусированность и малая мощность гумусового горизонта.
- Засушливость климата, малая биологическая продуктивность растительности.
- Быстрое разложение растительного опада и интенсивная его минерализация приводят к накоплению конечных продуктов распада органического вещества — зольных элементов, среди которых преобладают соли щелочных металлов, чем обусловлена солонцеватость бурых почв.



- Бурые полупустынные почвы являются зональным типом полупустынной (пустынно-степной) зоны. Они распространены в Прикаспийской (Калмыкия и Астраханская область) и в Тувинско-Южно-Забайкальской провинциях.

Рельеф и почвообразующие породы

Лессовидный суглинок



- В Прикаспийской низменности в условиях равнинно-слабоволнистого рельефа распространены лёссовидные суглинки, перекрывающие морские отложения Каспийской трансгрессии, аллювиально-озерные засоленные песчано-глинистые отложения. На склонах сопок и невысоких гор почвообразующие породы представлены скелетными маломощными карбонатными суглинками, имеющими большую мощность по межсопочным долинам

Растительность

- В зоне она сильно изрежена. Проективное покрытие не превышает 30-40 % (местами 20-30 %). Почвы сформировались под типчаково-полынными ассоциациями с примесью эфемеров и эфемероидов. В составе травостоя много различных видов полыней, прутняка, камфоросмы, бюргуна, ромашника. При изреживании травостоя на поверхности почв развиваются лишайники и синезеленые водоросли.



- Древесная растительность представлена зарослями джузгуна и тамарикса. По поймам рек встречаются тополь, осина, береза





- Профиль почв имеет следующее **морфологическое строение:**
- А — гумусовый горизонт мощностью 15-18 см, верхние 2-5 см представляют собой хрупкую слоеватую корочку светло-бурого цвета, слоеватого сложения, ниже горизонт светло-серый, комковатой структуры и отчетливого слоеватого сложения;
- В — переходный горизонт мощностью 10-20 см, бурый, призмовидно-комковатый, уплотненный, трещиноватый;
- В_{к1} — карбонатный горизонт мощностью 15-20 см, светло-белесый, плотный, хрупкий, сцементированный карбонатами;
- В_{к2} — карбонатный горизонт мощностью 25-30 см, темно-бурый, ореховато-комковатой структуры, очень плотный, содержит карбонаты в виде пятен и конкреций (белоглазки).

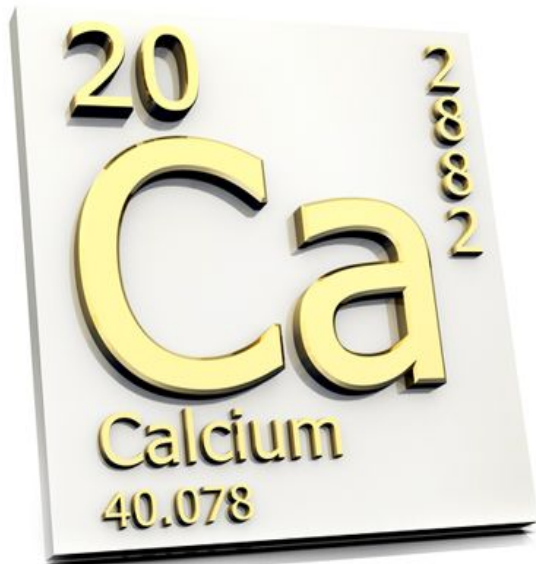
Очень плотный, содержит карбонаты в виде пятен темно-бурый ореховато-комковатой структуры

- В_{к3} — карбонатный горизонт мощностью 22-30 см, светло-белесый, плотный, хрупкий, сцементированный карбонатами;

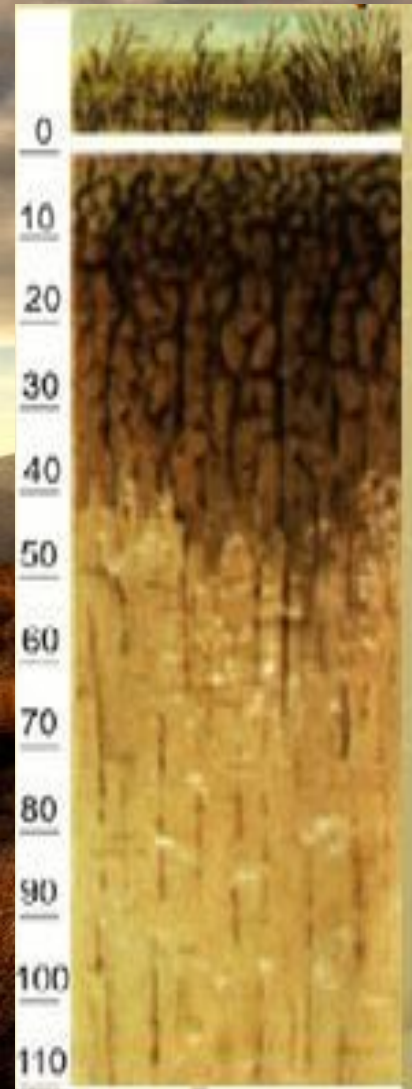
- С глубины 70-120 см уплотнение исчезает, появляется гипс в виде жилок и желтоватых конкреций.



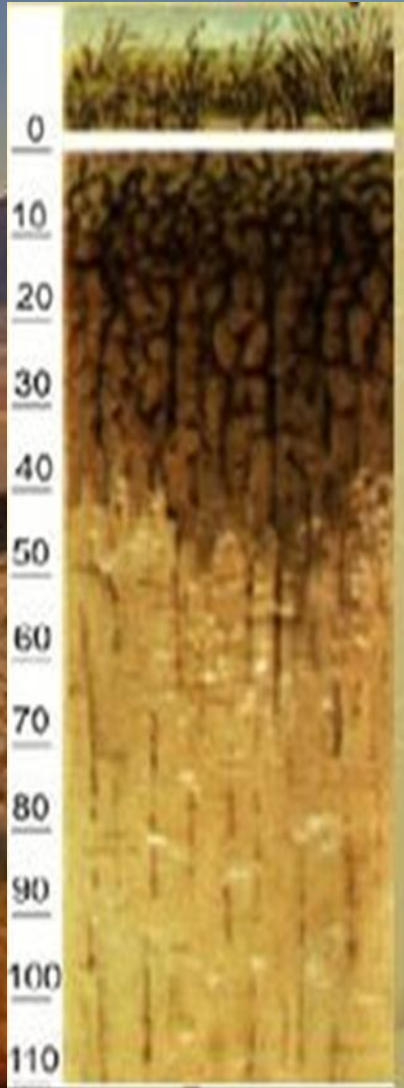
- Бурые полупустынные почвы **характеризуются** обеднением верхнего горизонта илом, полуторными окислами, кальцием и магнием.



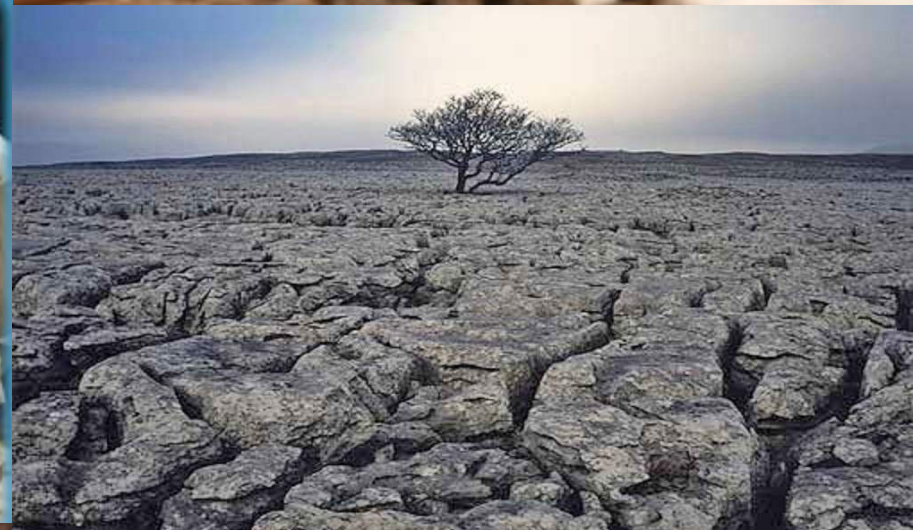
- Содержание гумуса — 1-2,5% в зависимости от механического состава.
- Реакция почв слабощелочная, емкость поглощения песчаных и супесчаных почв — 3-10, суглинистых — 10-25 мг-экв на 100 г почвы. В преобладающем большинстве почв в конце первого метра появляются легкорастворимые соли.



- Бурые полупустынные почвы бесструктурны; горизонты В отличаются высокой плотностью, низкой водопроницаемостью. Водно-физические свойства неблагоприятны. Почвы малоплодородные, а дефицит влаги еще более снижает их агрономическую ценность.



- Освоение бурых почв для земледелия возможно при условии орошения. При этом требуется разработка мероприятий по предотвращению вторичного засоления, осолонцовывания, развития ветровой эрозии. Почвы обладают низким природным плодородием, поэтому при условии орошения хороший эффект дают азотные и фосфорные удобрения.





- **Рационально использовать** бурые почвы для выращивания бахчевых, овощных и плодовых культур, а также как базу для пастбищного животноводства (овцеводства).



- При развитии животноводства необходимо предусматривать мероприятия по защите почв от дефляции, а для повышения продуктивности пастбищ — использование лиманного орошения.



Литература:

1. <http://sadovnikonline.ru/stati-iz-knig/51-почвоведение-с-основами-геологии/365-burye-pochvy-polupustynnoj-zony.html>
2. <http://www.rus-nature.ru/01soils/136t.htm>
3. <http://rasc chrono.ru/pochvovedenie/2944-burye-polupustynnye-pochvy.html>

A wide-angle photograph of a desert landscape. In the foreground, there are various desert shrubs, including some with yellow and purple flowers. The middle ground features rolling hills and several prominent Joshua trees. The background shows a range of mountains under a clear blue sky with a few wispy clouds. The overall scene is bright and sunny.

Спасибо за внимание!