

# Растения пустынь и полупустынь России





# Пустыни и полупустыни

В России занимают не такую большую территорию страны и распространены лишь в пустынной части Прикаспийской низменности.

Климат пустынь и полупустынь очень суров - почва засолена, это сероземы и серо-бурая пустынная земля. Но несмотря на все это растительность здесь довольно разнообразна и представляет собой поверхностные небольшие растения с мощной корневой системой.



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

- |                     |                                      |                                   |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Арктические пустыни | Полупустыни                          | Смешанные и широколиственные леса |
| Тундра и лесотундра | Пустыни                              | Лесостепи                         |
| Тайга               | Горные области с высотной поясностью | Муссонные смешанные леса          |
| Степи               |                                      |                                   |



# Какие растения растут в пустынях и полупустынях

Флора полупустынь и пустынь не такая разнообразная, как в более северной степной зоне, не образует сплошного покрова.

Среди растений полупустынь можно отметить: типчак, полынь, житняк, мятлик. Травы используют на корм сельскохозяйственным животным.

Среди пустынной растительности отмечают ежевник, лебеду, песчаную акацию, солянку и некоторые другие.





Типичные растения полупустынь – полынь, колючелистник, солянка.





# Особенности растений

Растения пустынь приспособились к условиям существования. Являются засухоустойчивыми. Они имеют мощную корневую систему, способную доставать влагу с глубины.

Другие запасают воду в стебле или имеют вместо листьев колючки, для того чтобы меньше её испарять.

Растения пустынь могут в рекордно короткое время вырасти, дать семена и увянуть до следующего сезона.

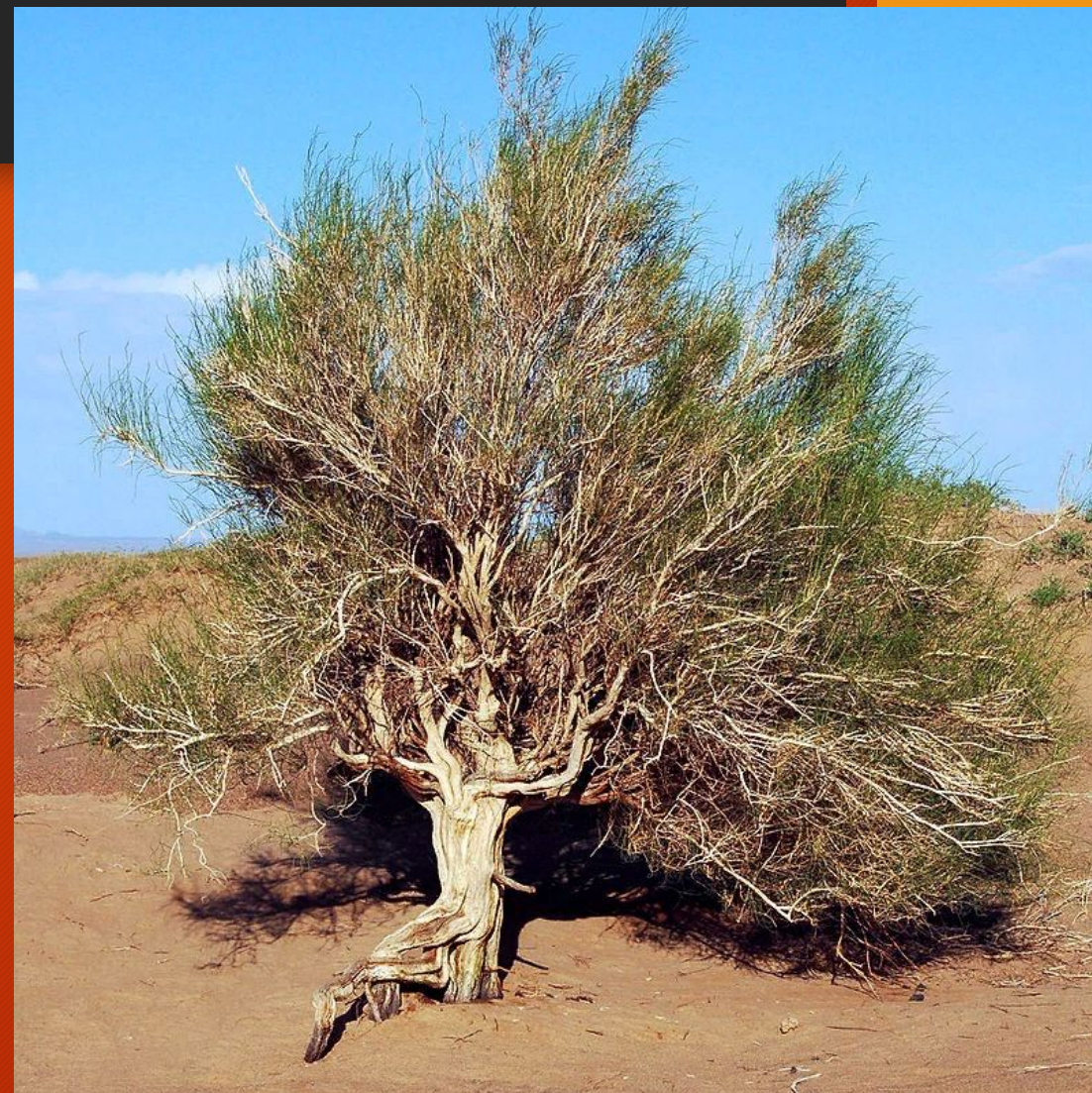
Луковичные и корневищные растения быстро отцветают, сохраняя подземную часть.





# Саксаул

Образует пустынно-древесные заросли — саксаульные леса («саксаульники»), площадь которых, например в южном Казахстане составляет около 15 млн. га. Кустарники или небольшие деревья высотой 1,5—12 м. Листья в виде супротивных мелких бесцветных чешуй или бугорков (фотосинтез осуществляют зелёные ветви). Корневая система мощная, уходящая на 10—11 м. Ствол неровный, крепкий, но иногда хрупкий. Цвет коры белый, чёрный, или коричневый.





# Верблюжья колючка

- Верблюжья колючка относится к семейству бобовых. Произрастает оно в пустыне. Это самое распространённое пастбищное растение пустыни. Оно очень богато сахарами, которые застывают комьями на стеблях. В жаркое время года выделяет «манну» (сахаристое вкусовое вещество).
- Высота от 30 до 100 см. Корень - длинный с многочисленными горизонтальными ответвлениями, может уходить в грунт почти на 20 м.





# Колосняк

Травянистый многолетник высотой 60-120 см  
Подземная часть растения очень развита, она состоит из мощных, разрастающихся горизонтально корней.

Листья густая, сизой окраски с синим оттенком.

Растительность используют в качестве кормовой культуры и сеют для закрепления песков.





# Полынь

Одно из самых распространённых растений пустынь и полупустынь.

Растет обычно в форме куста сизого и серовато-зеленого цвета. Корень куста уходит глубоко в почву, он - дернистый, толстый, его длина бывает несколько метров.

Как и у многих растений, которые растут в пустыне, подземная часть по мощности намного превышает надземную





# Солянка

Однолетняя трава, но есть у нее и многолетняя форма - полукустарники, кустарники, реже деревце. Листья - мелкие, нитевидные, линейные. Бывают и толстые, мясистые, цилиндрические.

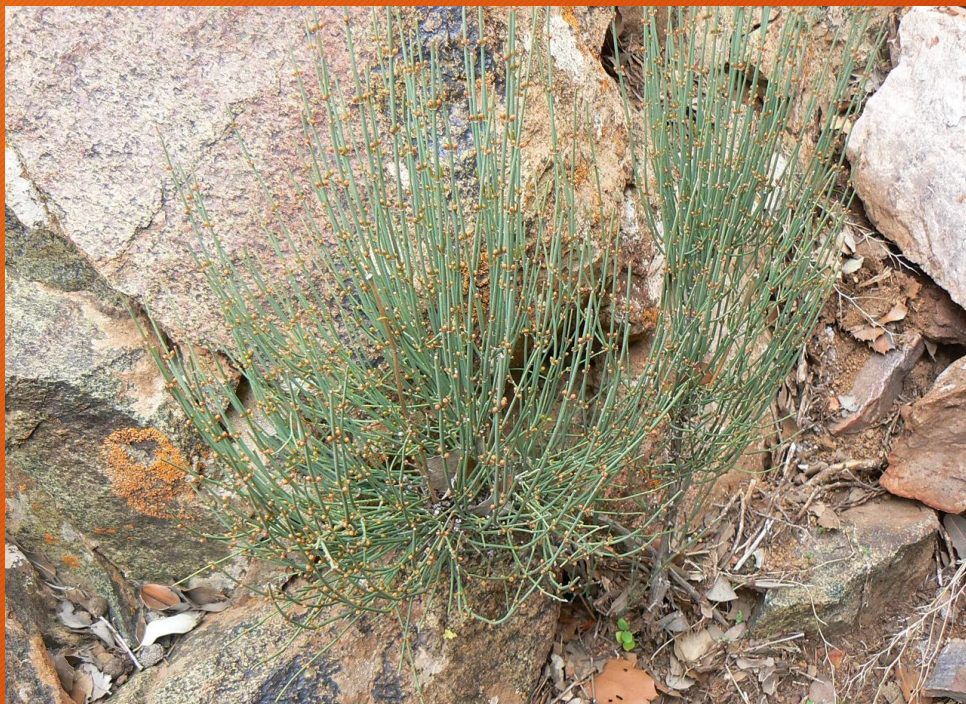
Подземная часть растения - хорошо развита. Корни уходят глубоко в почву и дают многочисленные ответвления. Произрастает на соленых почвах. Даже на солонцах и солончаках. Она хорошо поедается мелким скотом.





# Хвойник (эфедра) двухколосковый

Вечнозеленый кустарник. Высота около 30 см и более. Корень толстый, ветвистый и длинный. Окрас стебля - тёмно-серый. Сам стебель укороченный. Применяются в народной медицине.





# Вопросы по теме

1. Какое растение выделяет сахаристое вещество - «манну»? \_\_\_\_\_
2. У какого растения корни уходят на глубину 10 -11 м? \_\_\_\_\_
3. Какое пустынное растение называют хвойником? \_\_\_\_\_
4. У этого растения роль листьев играют зелёные веточки. \_\_\_\_\_
5. Какое растение используется для закрепления песков? \_\_\_\_\_



# РЕБУСЫ

К=П



Ы



Я

е  
РБ

О=Ю



”



,

”””



,



2,4,3