

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.

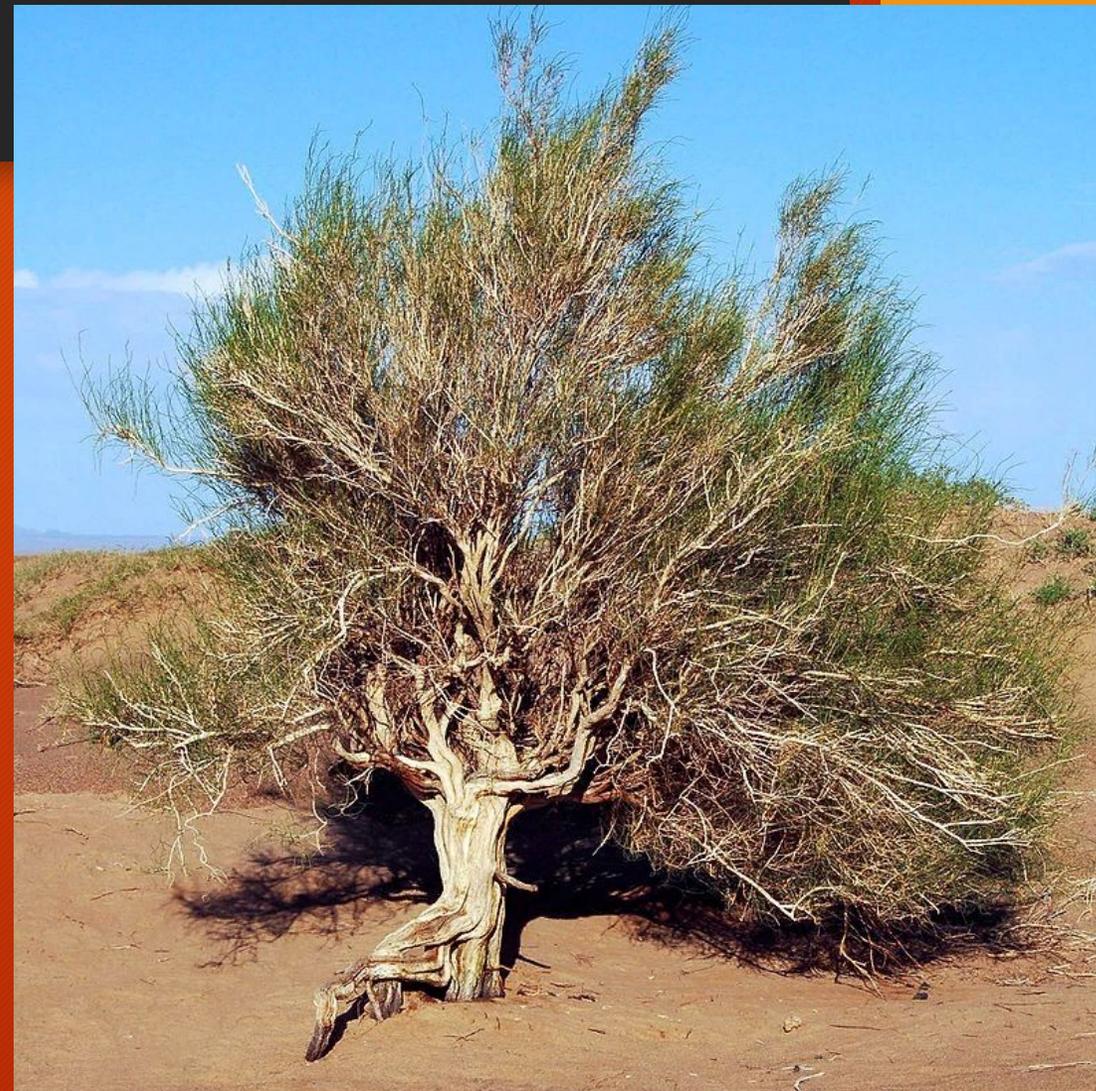
Растения пустынь могут в рекордно короткое время вырасти, дать семена и увянуть до следующего сезона.

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