Главицкий Владислав

- В степях, а особенно в пустынях, бывает сильная засуха. Почва пересыхает, и сильно снижается влажность воздуха. Такие условия подходят только **засухоустойчивым растениям**. Многие растения и во время засухи остаются активными, они дышат, всасывают воду из почвы, испаряют ее листьями, у них созревают плоды и семена.

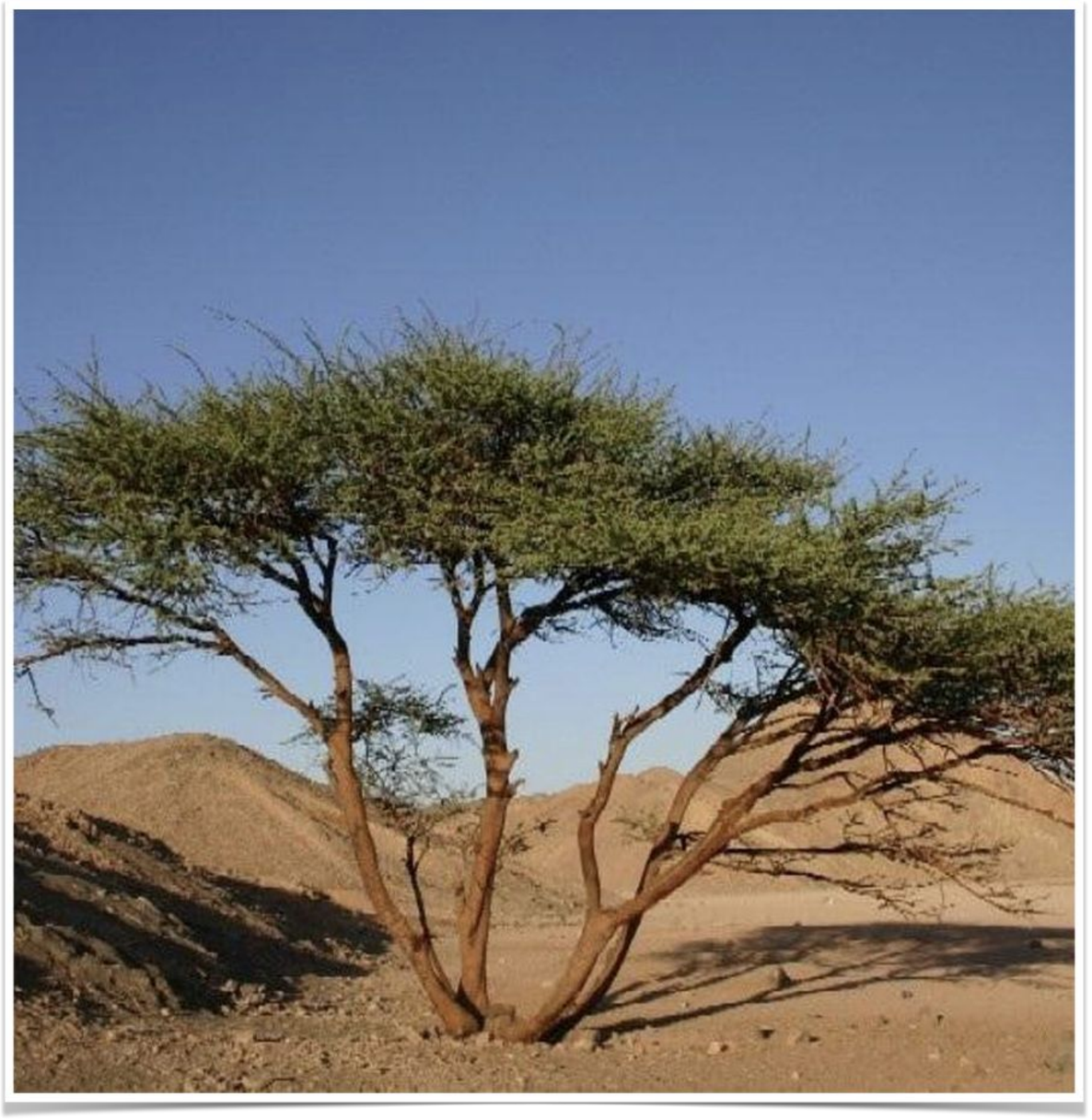
- Чтобы больше поглощать воды, у засухоустойчивых растений развивается мощная корневая система.

  - В одних случаях стержневая корневая система проникает очень глубоко, иногда до 15-20 м, как у **верблюжьей колючки**. Их называют «растения-колодцы». Даже в самую сильную засуху они достают воду из глубины.

- В других случаях корневая система так глубоко не проникает, но она очень сильно ветвится.Корни пронизывают сравнительно небольшой объем почвы всасывая воду многочисленными корневыми волосками.Такая корневая система у степных и пустынных злаков, например у **ковылей**

- Есть растения, корневая система которых располагается в поверхностном слое почвы и сильно распространена вширь. Корни отходят в стороны на 20-30 м: растение собирает воду с большой площади. Такая корневая система у многих **кактусов** в пустынях Америки.

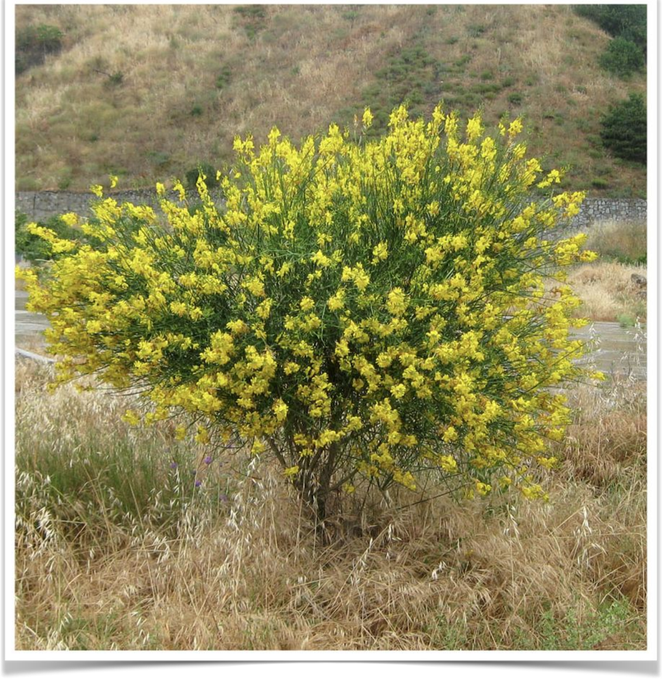
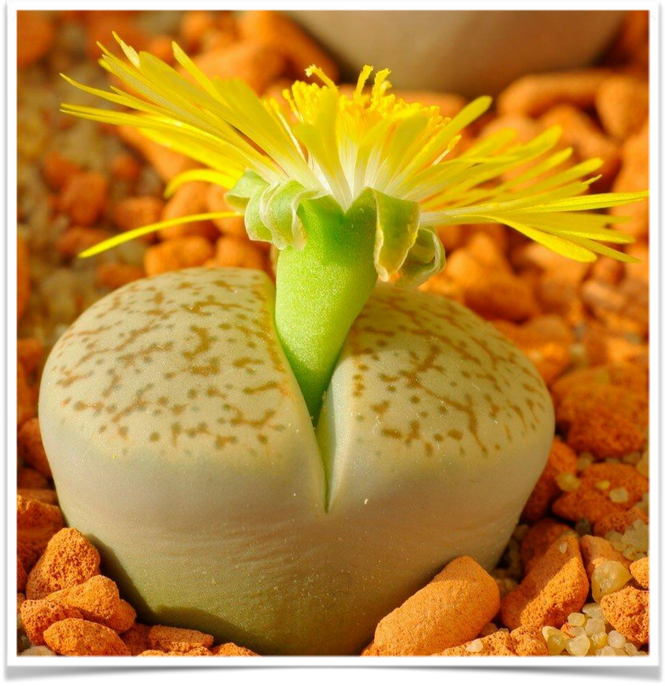
- Засухоустойчивые растения сокращают расход воды, листья становятся очень мелкими, похожими на маленькие чешуйки (**саксаулы**), или превращаются в колючки (кактусы), или во время очень сильной засухи листья опадают (верблюжья колючка)



- Много воды сохраняется в специальной водозапасающей ткани растений. Такие растения называются суккуленты (кактусы, **алоэ** пустынь Северной и Южной Америки).

- Люди, спасаясь от жажды, срезали верхушку такого **кактуса.** В середине нижней части палкой выдалбливали углубление, куда стекала влага из разрушенных клеток. Ее пили, а также поили лошадей. Эта влага не очень приятна на вкус, но утолить жажду ею можно.

- К **засухоустойчивым растениям** также относятся: **испанский дрок, джузгун, эфедра,**



- **гастерия, гаворция,** и очень необычные **литосы** (по внешнему виду они напоминают небольшие камни).