

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.



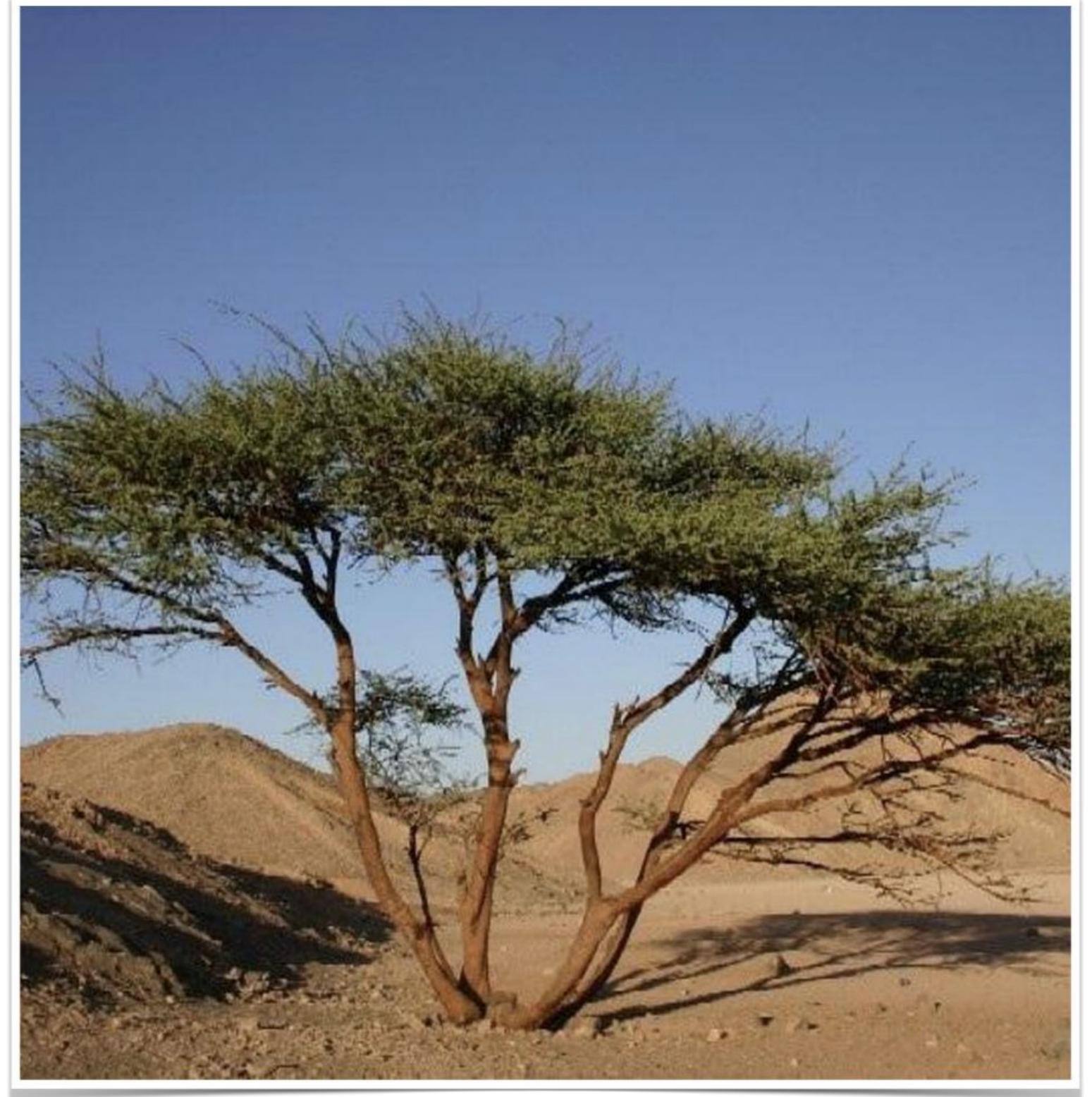
- В других случаях корневая система так глубоко не проникает, но она очень сильно ветвится. Корни пронизывают сравнительно небольшой объем почвы всасывая воду многочисленными корневыми волосками. Такая корневая система у степных и пустынных злаков, например у **ковылей**



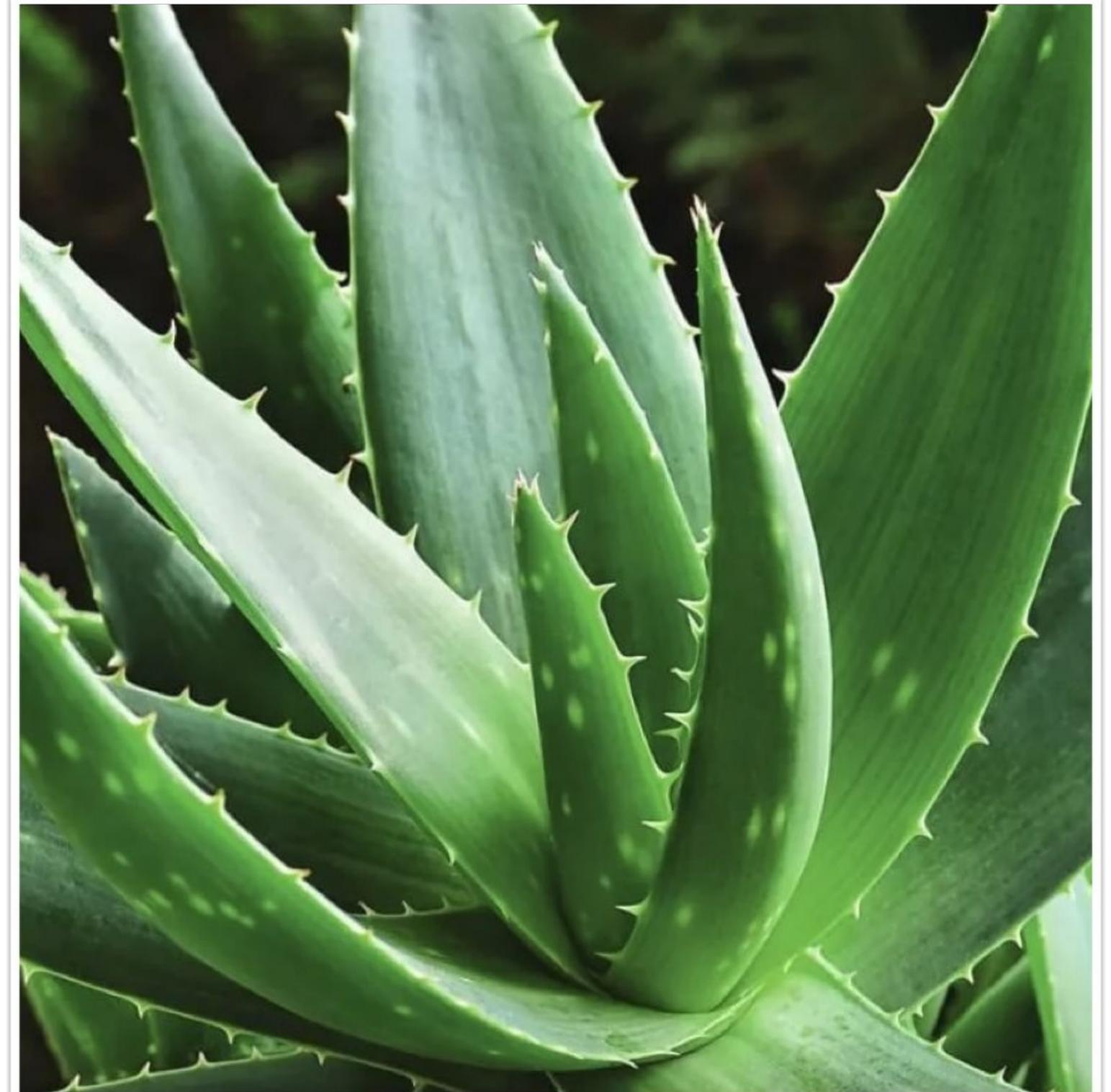
- Есть растения, корневая система которых располагается в поверхностном слое почвы и сильно распространена вширь. Корни отходят в стороны на 20-30 м: растение собирает воду с большой площади. Такая корневая система у многих **кактусов** в пустынях Америки.



- 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)



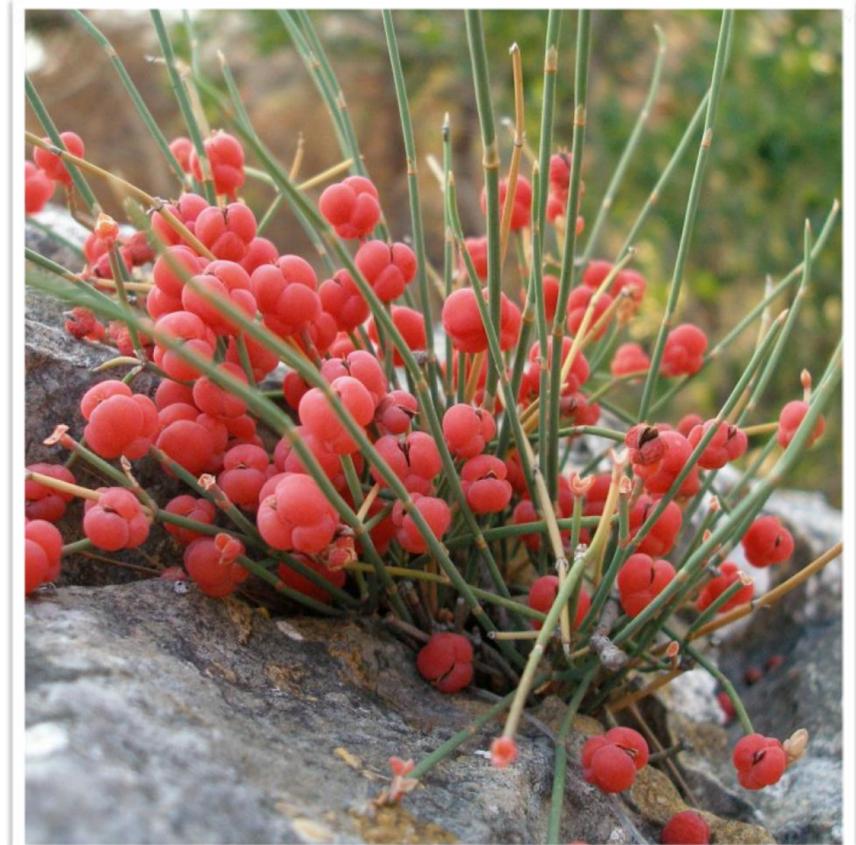
- Много воды сохраняется в специальной водозапасающей ткани растений. Такие растения называются суккуленты (кактусы, алоэ и Южная Америка).



- 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, эфедрa,



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

