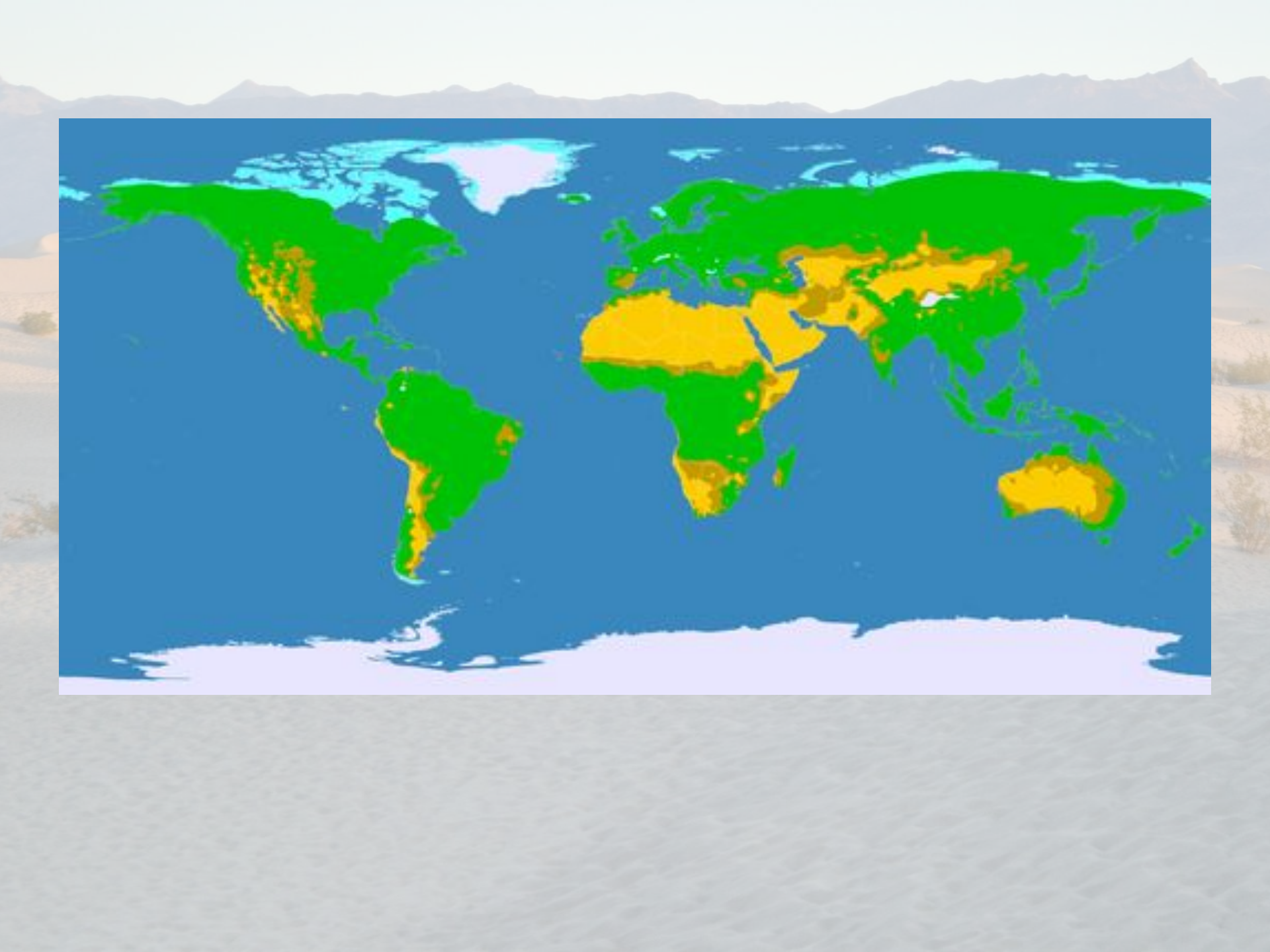
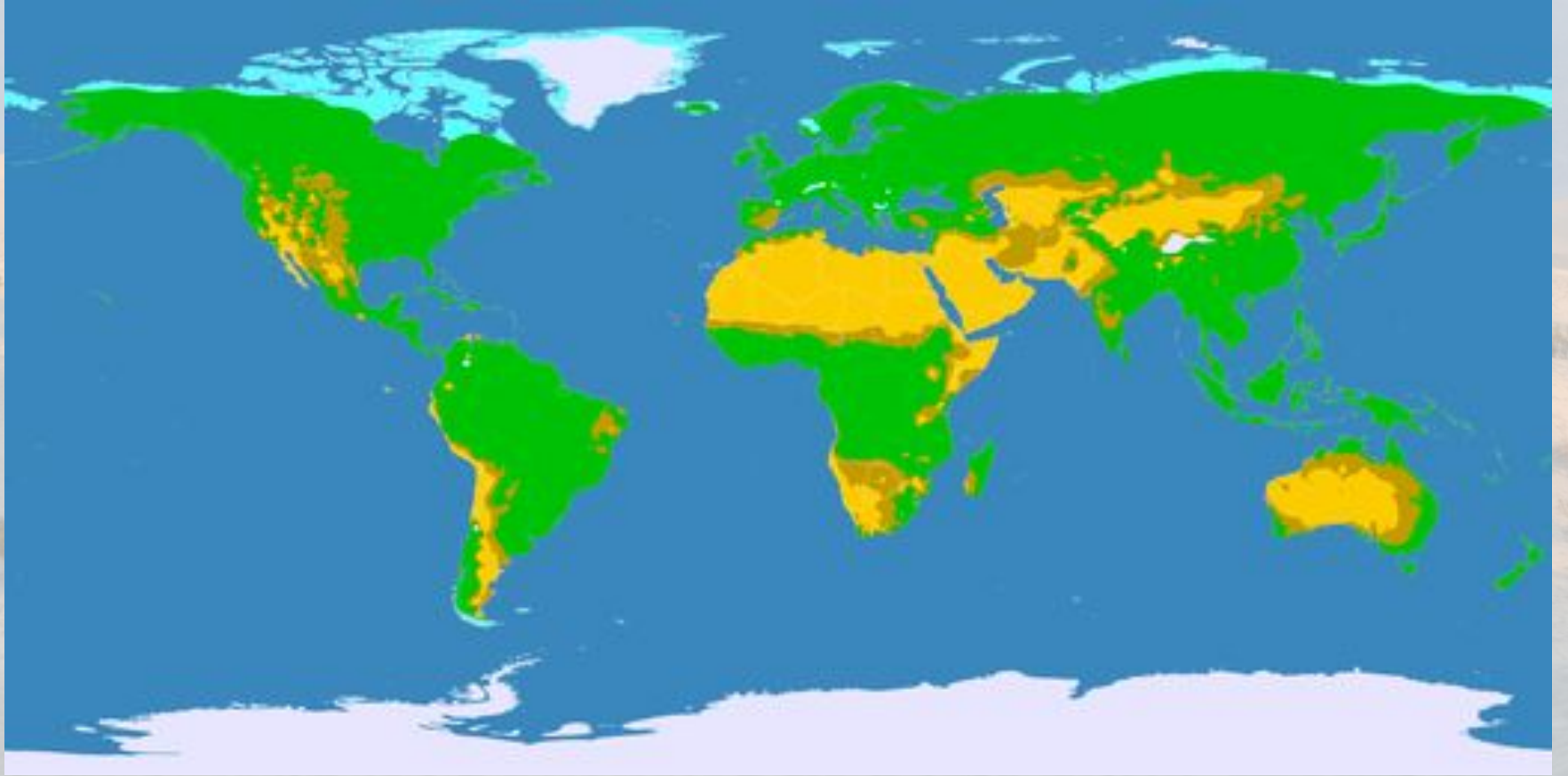


Суккуленты – растения пустыни





Климат

- Тип климата — теплый, сухой (засушливый).
- Обычная температура $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$,
- а максимальная температура - $+58\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Ночью после жаркого дня возможны иногда даже **заморозки**.
- Суточные амплитуды температур в пустынях тропического пояса могут составлять $30\text{—}40\text{ }^{\circ}\text{C}$, в пустынях умеренного пояса — обычно около $20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Зимы в пустынях умеренных широт очень суровые, морозы могут достигать $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$, но снежный покров незначителен.
- Одной из характерных черт всех пустынь являются постоянно дующие ветры, порой достигающие скорости $15\text{—}20\text{ м/с}$, иногда и более. Таким образом формируются песчаные и пыльные бури.

Суккуленты

- **Суккулéнты** (от [лат.](#) *succulentus*, «сочный») — растения, имеющие специальные ткани для запаса воды. Как правило, они произрастают в местах с засушливым климатом.



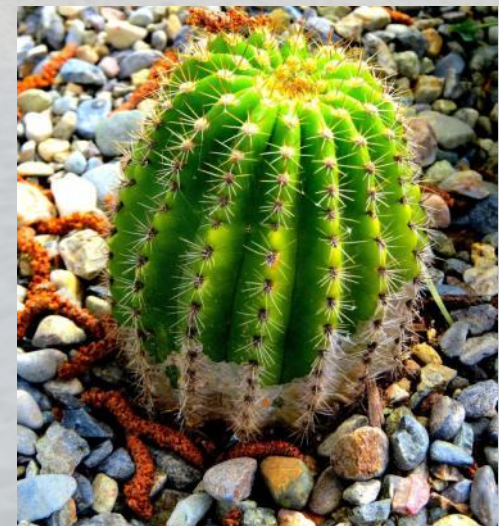
Приспособления суккулентов для экономии влаги

- Листья, стебель опушены либо покрыты кутикулой (плотной восковой оболочкой).
- Листья имеют округлую форму, что снижает площадь испаряющей поверхности.
- Уменьшено количество дыхательных устьиц, через которые происходит основное испарение воды.
- Листья редуцированы в колючки или отсутствуют, фотосинтез происходит в стебле, имеющем цилиндрическую или шаровидную форму для уменьшения площади поверхности.
- САМ-фотосинтез: днём устьица закрыты, газообмен происходит ночью, когда температура ниже, а влажность больше.
- В засушливый период надземные части растения отмирают и отрастают заново при



Приспособление у суккулентов для хранения влаги

- Толстые, наполненные влагой листья или стебли.
- Ребристый стебель. При появлении большого количества влаги после дождя складки распрямятся, в результате чего растение не лопаются от избытка жидкости.



Стеблевые суккуленты



Эуфорбия тригона (молочай трехгранный)



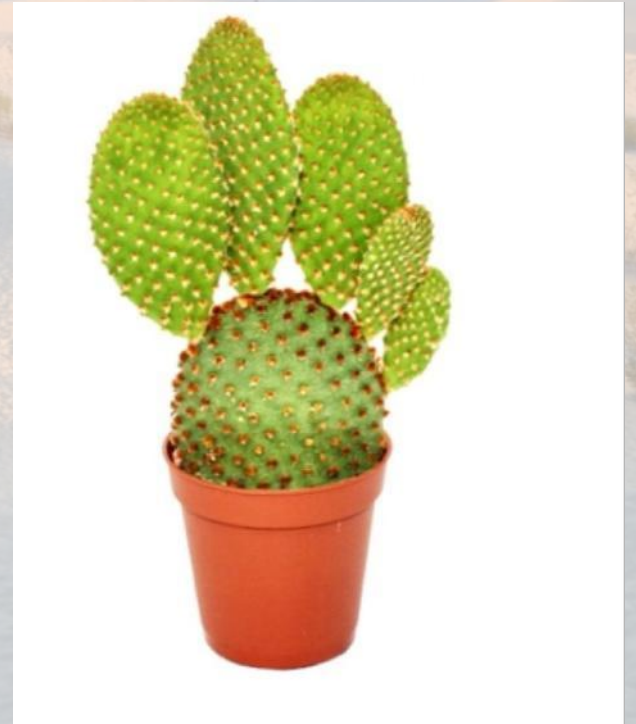
Молочай блестящий(Миля) *Euphorbia Milii*



Молочай беложилчатый (*Euphorbia leuconeura*)



Opuntia Microdasys



Эхинопсис острогранный (*Echinopsis tubiflora*)



Листовые суккуленты



Агава



Алоэ

Алоэ древовидное (*Aloe arborescens*)



Толстянка яйцевидная (*Crassula ovata*), Денежное дерево



Гастерия бородавчатая (*Gasteria verrucosa*)



Хавортия Жемчужная (*Haworthia margaritifera*)



Бриофиллум Дегремона Каланхоэ Дегремона (*Bryophyllum Daigremontianum*)

