

# Модель экосистемы пустыни

Условия для создания модели экосистемы пустыни:

**Климат:** Растительность пустынь находится в крайне неблагоприятных условиях - частые ветры, малая облачность, сильная инсоляция. Осадков выпадает мало - около 100-150 мм в год (или меньше), и к тому же они выпадают неравномерно в течение года. Снеговой покров слабо развит или совсем отсутствует. Температура летом высокая: в отдельные дни июля и августа выше 40°. Наблюдаются резкие колебания температуры в течение суток.

**Почвы:** Либо слабо развиты (на каменисто-щебнистых участках), либо сильно засолены (на солончаковых участках), либо почвенный покров подвижен (на участках песчаных пустынь). Содержат малое (1-3%) количество перегноя.

**Растительный покров:** Скучный и разреженный вследствие того, что высокие температуры воздуха при недостаточном количестве влаги не дают возможности накапливать органические вещества. Покрытие почвы растительностью колеблется в пределах 5-15%.



Рогач песчаный  
(*Ceratocarpus arenarius*)



Карагана  
Шнейдера



Анабазис тяньшанский  
(*Anabasis tianshanicum*)



Эфедра (*Ephedra*)



Солянка южная  
(*Salsola australis*)



Гармала южная



Василек цепкий



Кермек



Пузырник



Терескен серый



Полынь  
тонкорассечённая



Перовския



Лагохилус



Бурачок пустынный



Кохия стелющаяся



Гусинный лук



Коровяк



Осока



Чабрец