

# Сахара

М.Г. Сергеев

16

**С**ахара – крупнейшая жаркая пустыня мира, то есть собственно пустыня, так как часто в одну группу с жаркими пустынями объединяют холодные полярные пустыни, расположенные в основном между полярным кругом и географическим полюсом. В действительности это вряд ли правильно, так как условия существования живых организмов в собственно пустынях ограничивает недостаток влаги, тогда как в полярных пустынях – это недостаток тепла. Общая площадь Сахары – около девяти миллионов квадратных километров (почти треть всей Африки).

Сахара, наверное, и самая известная пустыня мира. Но, вопреки распространённым представлениям о том, что Сахара – это море песков, на самом деле её территория примерно на 70 % занята каменистыми пустынями. Более того, в Сахаре есть и довольно высокие



Низкогорные пустыни Сахары. Фото: М.Г. Сергеев

горные массивы – Ахаггар, Тибести и другие. Высочайшая вершина Сахары – потухший вулкан Эми Куси – достигает 3 415 метров.

Природа пустыни очень разнообразна, широко распространены каменистые, песчаные, глинистые пустыни, обычны солончаки. В долинах временных водотоков периодически течёт вода, в некоторых частях Сахары есть большие запасы подземных вод. Поэтому местами встречаются оазисы с богатой растительностью, где растут и знаменитые финиковые пальмы.

В суровых условиях пустыни живут очень разные виды растений и животных. Их общая черта – приспособление к выживанию в условиях острого недостатка влаги. У растений – глубокие корневые системы и плотные покровы, часто редуцированы листья, а устьица закрываются днём. Много видов, у которых интенсивная вегетация и цветение происходят во время короткого сезона дождей. Животные ведут в основном ночной и сумеречный образ жизни, переходят к обитанию в почве. У них, так же как и у растений, хорошо развиты



Оазис в пустыне: финиковые пальмы и поля. Фото: М.Г. Сергеев

морфологические и физиологические перестройки для экономии влаги: плотные покровы, твёрдые или почти твёрдые выделения.

В Сахаре существует довольно много эндемичных растений и животных. Природа пустыни весьма сильно преобразована человеком. Особенно это касается оазисов, которые заселены очень давно и где обычны поля и плантации финиковых пальм. Но и в самой пустыне местные кочевники издавна пасут скот, поэтому во многих районах Сахары экосистемы находятся в деградированном состоянии.

### Крокодилы в пустыне

Регион, ныне занимаемый Сахарой, всегда характеризовался той или иной степенью аридизации. Однако вековые изменения климата приводили к значительным изменениям в распределении местных экосистем. Чередовались периоды так называемой зелёной Сахары и пустынной Сахары. Ещё несколько тысяч лет назад южная часть современной Сахары находилась под влиянием муссонов, периодически приносивших влажные воздушные массы с океана. В то время на этой территории преобладали саванны, текли реки, существовали озёра. Именно тогда здесь жили крокодилы, отдельные колонии которых



Пустынный крокодил. Фото: Marco Schmidt; en.wikipedia.org



сохранились и в более поздние периоды, так как в пределах Сахары были и есть горные массивы с небольшими водотоками и водоёмами.

Пустынные, или западно-африканские, крокодилы, более изящные и мелкие по сравнению с широко распространёнными нильскими крокодилами, ещё в первой половине XX века были довольно обычными в разных районах Сахары. Такое расселение во многом определялось историей, так как ещё несколько тысяч лет назад области, ныне занимаемые пустыней, были более влажными. Кроме того, Сахара – это не только и не столько бесконечные пески на равнине, но и горы и возвышенности с каменистыми пустынями и довольно сложным рельефом. В горах до сих пор есть постоянные и временные водотоки, своеобразные водоёмы – так называемые гелты, подпитываемые в основном подземными источниками. Вот с ними и было связано распространение крокодилов в Сахаре. Местами они попадаются и сейчас. Основная группа приспособлений, позволяющих местным крокодилам выживать в пустыне, – способность впадать в спячку в укрытиях в наиболее жаркое время года, то есть летом.