

БАРХАН

Авторы: Д. А. Тимофеев



Фото А. С. Красильникова
Барханы на плато Дофар (Оман).

БАРХАН (тюрк.), форма рельефа песчаных пустынь и полупустынь, образованная ветровой (эоловой) аккумуляцией. Высота одиночных Б. обычно 3–5 м (редко до 40 м). Они имеют в плане характерные полулунные или серповидные очертания. Наветренный склон – длинный выпуклый и пологий (5–14°), подветренный – короткий вогнутый и крутой (до 35°), переходящий в вытянутые по ветру «рога» (иногда отрывающиеся от осн. массива песка).

Возникают при больших скоростях ветра перед к.-л. препятствием. В районах сплошных песков наряду с одиночными Б. образуются сложные, комплексные барханные формы. В зависимости от режима ветров формируются: барханные гряды, продольные господствующим ветрам или вытянутые по их равнодействующей; барханные цепи, поперечные ветрам; барханные пирамиды в местах конвекции вихревых потоков. Последние достигают выс. 300 м (пустыня Такла-Макан) и 500 м (Сахара). Б., не закреплённые растительностью, могут перемещаться в направлении господствующего ветра на десятки и сотни метров в год.

Литература

Лит.: Вальтер И. Законы образования пустынь в настоящее и прошлое время. СПб., 1911; Аристархова Л. Б. Процессы аридного рельефообразования. М., 1971.