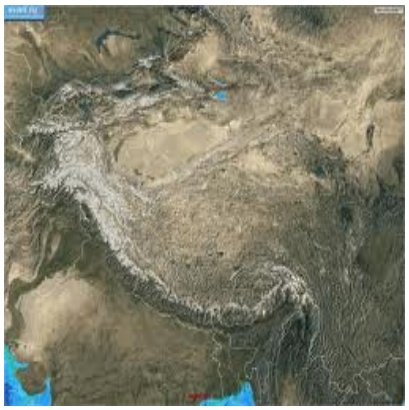
Автор: Administrator
30.11.2011 22:36 -



Местность очень сильно влияет на то, какие воздушные массы над ней формируются, и то, какой климат впоследствии из-за этого формируется и на этой территории и на прилегающих к ним. Широтная и высотная характеристика имеет примерно равное значение в формировании климата.

Примером такого сильного влияния рельефа может служить то, что происходит по обе стороны горного хребта. В подавляющем большинстве случаев массы воздуха, в не зависимости от того, какие они имели характеристики, за время прохождения горного хребта кардинально меняются, что приводит к формированию по обе стороны от одного и того же горного массива двух областей и различными климатическими характеристиками. Наглядным примером такого влияния может служить то, как сильно меняет климат в прилегающих к нему районах самый мощный и высокий горный хребет на планете, Гималаи. Наветренные склоны горного хребта достаточно сильно испытывают на себе влияние повышенной влажности. Из-за того, что при поднимании облаков, чтобы они могли перейти через горный хребет, они охлаждаются, вода конденсируется. И таким образом предгорная часть Гималаев, которая находится со стороны Индийского океана, является, чуть ли не самым дождливым местом на земле. А вот с другой стороны хребта процессы происходят с точностью до наоборот. Облака спускаются с гор с влажностью, которая позволяла им проходить без конденсации влаги на такой высоте. Конечно, при такой влажности вероятность, что на нормальной высоте выпадут дожди, минимальна. Это явление именуется «дождевой тенью», и наблюдается с подветренной стороны почти любого горного хребта. Обычно следствием такого влияния рельефа является образование пустынь. Так, к примеру, образовалась монгольская пустыня Гоби.

Кроме того, влияет высотная поясность и на то, какой именно климат наблюдается, и на какой высоте над морем. Например, если это плоскогорье, то даже если массив расположен в довольно жарких широтах, там все равно будет замечена большая

разница между температурой днем и ночью. Исключение только столовые горы в Южной Америке, которые просто покрыты тучами почти все время.