Автор: Administrator
19.01.2012 19:40 -

Тропики – место формирования теплых воздушных масс, которые могут принести достаточно влажное потепление во все уголки мира. Обычно такие массы ждут с нетерпением.

Основными очагами их формирования являются тропические моря, причем особенно много его формируется в южном полушарии, где соответственно таких морей значительно больше. Много такого воздуха поступает и в Северную Америку благодаря Мексиканскому заливу. Около России мало возможностей для формирования подобных воздушных масс. Правда иногда они могут образовываться и над Каспийским морем. В Европу такие массы довольно часто приходят с океана, в данном случае Атлантического.

Теплые и сравнительно влажные, они перемещаются ближе к побережью. Когда они проходят над континентами в холодное время года они значительно охлаждаются, и приобретают особенно большую удельную влажность. Больше чем практически у любого другого типа воздуха. Охлаждение продолжается до тех пор, пока масса передвигается в северном направлении. Такой воздух зимой может принести многочисленные тучи и сильный снегопад, иногда даже с метелью. Около Гималаев его воздействие заметно особенно сильно. Там приходит очень много тропического воздуха с морских просторов около Индии. Когда он проходит в предгорья, то при подъеме на огромную высоту теряет свою влажность. Именно благодаря таким воздушным массам и их влиянию на климат и сформировались самые влажные места мира, которые расположены возле частей Тибетского нагорья и Гималаев. Примерно такое же поведение воздушных масс, которые приходят с тропических морей, наблюдается везде, где они встречают горы. Часто при попадании на довольно прохладную поверхность такой воздух может стать причиной образования многочисленных туманов, плотных и устойчивых. При охлаждении его образуются чаще всего именно слоистые облака, которые плотным ковром закрывают небо. Вместе с дождем он приносит лишь легкое похолодание летом и

значительное потепление зимой. Часто летом именно такие массы становятся причиной появления на территории Северной Америки такого количества торнадо и сильных гроз.

Однако в летние месяцы на территорию США такие воздушные массы поступают значительно чаще. Они приходят сюда с Мексиканского залива и Атлантического океана и приносят высокую температуру и влажность, создавая мощную конвекцию воздуха, следствием которой являются сильные грозы.