



Воздух состоит из огромного количества примесей, и одним из самых важных для формирования и локального и планетарного климата является водяной пар, хотя теоретически его в воздухе его сравнительно немного.

То, сколько пара попадает в атмосферу, в основном зависит от того, какова температура водоема и какова собственно площадь его поверхности. При смене водой ее состояния, то есть при поступлении водяного пара в воздух формируется, конечно же, давление. Оно может быть различным в зависимости от того, сколько пара попало в воздух. Количество молекул воды, которые могут попасть в воздух, зависит от того, какова его температура. Давление является мерой для другой величины, конечно более важной. Это абсолютная влажность. Измерение ее происходит при помощи анализа одного кубометра воздуха на количество содержащейся в нем находящейся в газообразном состоянии воды. Обычно количество воды измеряется в граммах, причем на один кубический метр.

Но, не смотря на это количество влаги привычнее всего измерять далеко не в граммах на кубический метр воздуха. Это относительная влажность. Она является даже более понятной и точной характеристикой, чем влажность абсолютная. При расчете такого показателя учитывается важная характеристика воздуха – его температура. Чем выше температура воздуха, тем больше в нем может быть пара. Этот тип показателя измеряется при помощи процентного соотношения. То есть определяется количество воды, которая уже есть в воздухе и сравнивается с максимальным количеством пара в воздухе при такой температуре. При ста процентах пара в воздухе он называется насыщенным, и в результате в него уже не могут попадать молекулы пара. При охлаждении воздуха понижается его возможность впитывать влагу, и тогда его уже называют перенасыщенным. Температура, при которой в воздухе уже оказывается максимальное количество пара, называется точкой росы. Обычно именно в это время начинается конденсация. От этого может образовываться туман. А может и дождь.

На климат влияет количество пара, который попадает в воздух. Но при этом не любой пар может стать основой для выпадения дождя. И тем не менее в тех частях света, в которых нет достаточной влаги, климат пустынный.