

## ВОЗДУШНАЯ МАССА

Авторы: Ковриго П. А.

## Воздушная масса

Объём воздуха в тропосфере, соизмеримый по площади с материком; обладает однородными погодными условиями, определённым типом стратификации и длительное время перемещается в системе общей циркуляции атмосферы.

Воздушная масса в горизонтальном направлении достигает нескольких тысяч километров, в вертикальном — нескольких километров; нередко проникает во всю тропосферу. Для воздушной массы характерны небольшие горизонтальные градиенты — 5-7 °C/100 км. Во фронтальной зоне атмосферы (переходной зоне между двумя воздушными массами) температура меняется на 10-15 °C/100 км.

Очагами формирования воздушной массы являются:

- район, в котором воздушная масса приобретает однородные физические свойства (однородность подстилающей поверхности; однородность радиационных условий);
- области, где воздух опускается и распространяется в горизонтальном направлении, что характерно для <u>антициклонов</u> и термических депрессий.

Воздушные массы классифицируют по очагам их формирования в зависимости от их расположения в климатическом поясе:

- антарктический или арктический воздух;
- полярный воздух (умеренный);
- тропический воздух;
- экваториальный воздух.



При перемещении из очага формирования воздушная масса попадает в другие радиационные условия и свойства подстилающей поверхности, теряя свои первоначальные свойства и приобретая свойства нового географического района, превращаясь в воздушную массу другого типа.

Воздушные массы подразделяют на морские и континентальные, тёплые и холодные.

Холодная воздушная масса двигается в более тёплые низкие широты на более тёплую подстилающую поверхность и создаёт похолодание; тёплая воздушная масса — в более высокие широты на холодную поверхность и создаёт потепление.

Преобладающей воздушной массой в Беларуси, влияющей на <u>климат</u>, является морской полярный воздух, который формируется над Атлантическим океаном. См. также <u>Морской воздух умеренных широт</u>.

<u>Зимой</u> приход такого воздуха сопровождается повышением <u>температуры воздуха</u>, часто до <u>оттепели</u>, увеличением относительной влажности и <u>облачности</u>, <u>туманами</u>, осадками. <u>Летом</u> обусловливает прохладную, с кратковременными <u>дождями</u> и <u>грозами</u> погоду.

Континентальный полярный воздух отмечается значительно реже, преимущественно зимой. Его поступление обусловливает умеренно морозную, в большинстве случаев сухую погоду, но иногда вызывает резкое похолодание, температура при этом понижается до -35...-38 °C. См. также Абсолютный минимум.

Влияние тропической воздушной массы на климат сказывается в основном на юговостоке Беларуси. Она обычно приносит <u>жару</u> и сухость; дневная температура воздуха при этом иногда повышается до 35-41 °C. См. также <u>Абсолютный максимум</u>.