АДВЕКЦИЯ

Авторы: **Ковриго П. А.**

Адве́кция (лат. advectio доставка)

Перемещение воздушных масс в горизонтальном направлении, обусловливающее перенос тепла и влаги.

Адвективное сближение двух воздушных масс с разными физическими свойствами приводит к образованию атмосферного фронта — одного из важнейших синоптических объектов, определяющих формирование и изменение погоды. В пределах фронтальной зоны резко меняются метеорологические элементы.

Поступление воздушной массы в данное место с более высокой температурой — наблюдается адвекция тепла, с более низкой — адвекция холода. За счёт переноса водяного пара осуществляются адвективные изменения влажности воздуха. Адвекция холодного воздуха является условием возникновения циклона, а адвекция тёплого — способствует развитию антициклона.

Атмосферные явления, возникающие в результате адвекции, называются адвективными (осадки, адвективные туманы, адвективные грозы, адвективные заморозки, шквал, смерч, пыльная буря и др.).

В результате адвекции тепла и холода возникает отклонение среднемесячной температуры от климатической нормы, которая характеризует её изменчивость.

В Беларуси в отдельные годы среднемесячная температура колеблется в широких пределах: от 7–8 °С летом до 14–20 °С зимой. Средняя температура воздуха в феврале колеблется от + 1 до −19 °С (изменчивость 20 °С), а в июле — от 15 до 22 °С (изменчивость 7 °С). См. таблицу.

Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С) и её экстремальные значения в отдельные годы (МС Горки Могилёвской области, 1881–2023 гг.)

Температура	Средняя	Минимальная	Год	Максимальная	Год	Изменчивость
Январь	−8	−18	1893	−1	1989	17
Февраль	−8	−19	1929	+1	1990	20
Март	−3	−11	1952	+3	1990	14
Апрель	+5	−2	1929	+11	1920	13
Май	+12	+8	1980	+17	1906	9
Июнь	+16	+12	1928	+20	1901	8
Июль	+18	+15	1979	+22	1936	7
Август	+16	+13	1884	+20	1939	7
Сентябрь	+11	+8	1894	+15	1909	7
Октябрь	+5	0	1976	+9	1896	9
Ноябрь	−1	−8	1993	+6	1996	14

Декабрь	−5	−13	1890	+1	1960	14
Год	+5	+3	1942	+7	1989	4
Амплитуда	26	34	—	−23	—	11

Территория Беларуси находится под влиянием адвекции почти ⅔ времени года.

См. также Конвекция.