



# АНТАРКТИЧЕСКИЙ КЛИМАТ

Авторы: Н.А. Зайцева

---

АНТАРКТИЧЕСКИЙ КЛИМАТ, тип климата, характерный для Антарктиды и прилегающих океанич. пространств южной полярной области. Самый суровый и сухой климат на земном шаре. Осн. факторы формирования – отсутствие солнечной радиации зимой, снежная поверхность материка, его большая высота над уровнем моря (ср. выс. 2350 м) и господство [Антарктического антициклона](#). Приток солнечной радиации летом неэффективен в силу чрезвычайно высокой отражательной способности снежного покрова Антарктиды. Годовой радиационный баланс отрицателен практически на всём материке. Ср. годовые темп-ры понижаются от –10 °С на побережье (на широте Южного полярного круга) до –50 °С в центре. Различают климат побережья, ледникового склона и внутр. плато Вост. Антарктиды.

На высоком внутр. плато Вост. Антарктиды преобладает ясная погода, слабый ветер (3–4 м/с), выпадает небольшое количество осадков (30–50 мм в год, в осн. это отложения изморози из ледяных облаков). Ср. темп-ры воздуха летних месяцев ок. –30 °С, зимних – ок. –70 °С. Здесь, на станции «Восток», отмечен абсолютный минимум темп-ры воздуха на поверхности Земли (–89,2 °С). Климат Зап. Антарктиды мягче: на Юж. полюсе (станция Амундсен-Скотт) в год выпадает 55 мм осадков, ср. температуры воздуха летних месяцев ок. –28 °С, зимних – ок. –60 °С.

На ледниковом склоне (зона в Вост. Антарктиде шириной 600–800 км) наблюдаются стоковые ветры (движение воздуха из внутр. районов Антарктиды к побережью; ср. скорость 8–13 м/с) и частые метели. Облачность небольшая, но нередко сюда проникают циклоны с побережья, поэтому в год выпадает от 400 до 800 мм осадков. Ср. темп-ры воздуха в январе –20 °С, в июле –45 °С.

Климат побережья умеренно влажный и сравнительно мягкий. Летом темп-ра воздуха может подниматься выше 0 °С, снег интенсивно тает. В связи с большой

повторяемостью ЦИКЛОНОВ, проходящих вблизи материка, в течение всего года пасмурно и ветрено. Характерная особенность мн. районов побережья – резкие стоковые ветры, дующие с высокого плато (ср. скорости 15–20 м/с), при которых наблюдаются прояснения. На восточном побережье выпадает в год 400–500 мм осадков, а на западном – 600–900 мм. Ср. темп-ры воздуха на станции Мирный в январе –2 °С, в июле –17 °С.

## **Литература**

Лит.: Русин Н. П. Метеорологический и радиационный режим Антарктиды. Л., 1961;  
Хромов С. П., Петросянц М. А. Метеорология и климатология. М., 2001.