



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 $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ на побережье (на широте Южного полярного круга) до $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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. $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, зимних – ок. $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Здесь, на станции «Восток», отмечен абсолютный минимум темп-ры воздуха на поверхности Земли ($-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$). Климат Зап. Антарктиды мягче: на Юж. полюсе (станция Амундсен-Скотт) в год выпадает 55 мм осадков, ср. температуры воздуха летних месяцев ок. $-28\text{ }^{\circ}\text{C}$, зимних – ок. $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$, в июле $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Климат побережья умеренно влажный и сравнительно мягкий. Летом темп-ра воздуха может подниматься выше $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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 $-2\text{ }^{\circ}\text{C}$, в июле $-17\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Литература

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