

# Географическое положение Антарктиды



# Введение

В глубокой древности Аристотель верил в существование далекого материка на юге. Свое мнение он подкреплял теорией симметрии земли: континент необходим для уравновешивания ее избытка на севере. И, действительно, ледяной материк размещается в южной полярной области. Расположение, противоположное арктическому району Земного шара, даже отразилось в его названии. Приставка «анти» в переводе с древнегреческого означает «против».

Географическое положение Антарктиды ограничено зоной, называемой Антарктикой. Она лежит в пределах 48-60° ю. ш. Площадь, занимаемая материком, оценивается в 13 975 тысяч квадратных километров. В эту цифру входят и шельфовые ледники, и присоединенные к континенту острова. Если при подсчете площади учитывать и материковую отмель, то показатель увеличивается до 16 355 тыс. км<sup>2</sup>.





# Основные географические координаты материка

Географическое положение Антарктиды характеризуется наличием длинного полуострова, который вытянулся в сторону Южной Америки. Здесь расположена самая северная точка материка. Это мыс Сифре. Он достигает  $63^{\circ}13'$  южной широты. На противоположной от полуострова стороне территория ледяного континента не выдается так далеко в океан.

Координаты центра Антарктиды — это примерно  $84^{\circ}$  ю. ш и  $64^{\circ}$  в. д. Он получил название «полюс относительной недоступности».



# Рельеф

Антарктида - шестой материк, по праву считается самым высоким. Причина во внушительном ледяном покрове. В среднем высота поверхности Антарктиды над уровнем моря составляет две тысячи метров. В центре материка цифра возрастает до 4000 м. Подавляющая часть этой мощи — лед. Лишь 0,3% рельефа Антарктиды свободно от него. Высота поверхности у шестого континента в 2,8 раза значительнее, чем у любого другого материка.





# Западная и Восточная Антарктида

В число зон, свободных ото льда, входят Трансантарктические горы. Они делят континент на две области: Западную и Восточную Антарктиду. Эти районы различны по своему строению и происхождению. Восточная часть — место, где расположены достаточно высокие плато континента, достигающие отметки в четыре тысячи метров над уровнем моря. Западный район занимают гористые острова, связанные между собой льдом. В этой же зоне, на побережье Тихого океана, размещаются Антарктические Анды, также превышающие 4 тысячи метров над уровнем моря. Самая высокая точка континента — массив Винсон. Он расположена в Западной Антарктиде и поднимается на 4892 м. В этой же части находится и самая «низкая» точка материка. Это впадина Бентли, заполненная льдом. Ее глубина достигает отметки 2555 м ниже уровня моря.

Здесь заключено 90% всего льда, который есть на суше нашей планеты. Его объем — примерно 33 миллиона кубических километров!



# Ледяной покров

Ледяной покров представляет собой образование, напоминающее купол. Крутизна его поверхности возрастает к побережью. Постепенное накопление массы приводит к движению льда в сторону его разрушения (абляции, по-научному). Для Антарктиды такой зоной является побережье. Здесь лед откалывается, образуются айсберги. Ежегодно суммарный объем разрушения равен примерно 2,5 тысячи км<sup>3</sup>.





# Особенности

Размещение континента стало причиной появления еще одной особенности материка. Это огромные по площади шельфовые ледники. Они, частично плавая в воде, частично опираясь на дно, тянутся от берега в море. Шельфовые ледники — источник самых внушительный по своим размерам айсбергов. Хороший пример — айсберг В-15, отколовшийся в 2000 году от шельфового ледника Росса. Его площадь превышала десять тысяч квадратных километров. В зимний период (в Северном полушарии в это время лето) территория, занимаемая шельфовыми льдами, оценивается в 18 млн км<sup>2</sup>. Когда ему на смену приходит лето, их площадь сокращается до 3-4 млн км<sup>2</sup>.





# Границы материка

Географическое положение Антарктиды по плану местности или карте определяется в том числе ее соседством с Атлантическим, Тихим и Индийским океанами. В некоторых пособиях они непосредственно граничат с континентом. В других же Антарктиду омывают воды Южного океана. Его условной границей можно назвать течение Западных ветров. Выделение Южного океана носит, скорее, неофициальный характер, хотя с начала нашего столетия все чаще встречается в литературе.

Температурные условия в водах, омывающих континент, меняются в диапазоне от  $-2^{\circ}\text{C}$  до  $+10^{\circ}\text{C}$ . Южный океан — место сильных штормов и ветров. Зимой он замерзает вплоть до  $65^{\circ}$  ю. ш. в зоне Тихого океана и до  $55^{\circ}$  ю. ш. в области Атлантического. Однако некоторые районы остаются свободными ото льда на протяжении всего периода благодаря действию сильных ветров.



