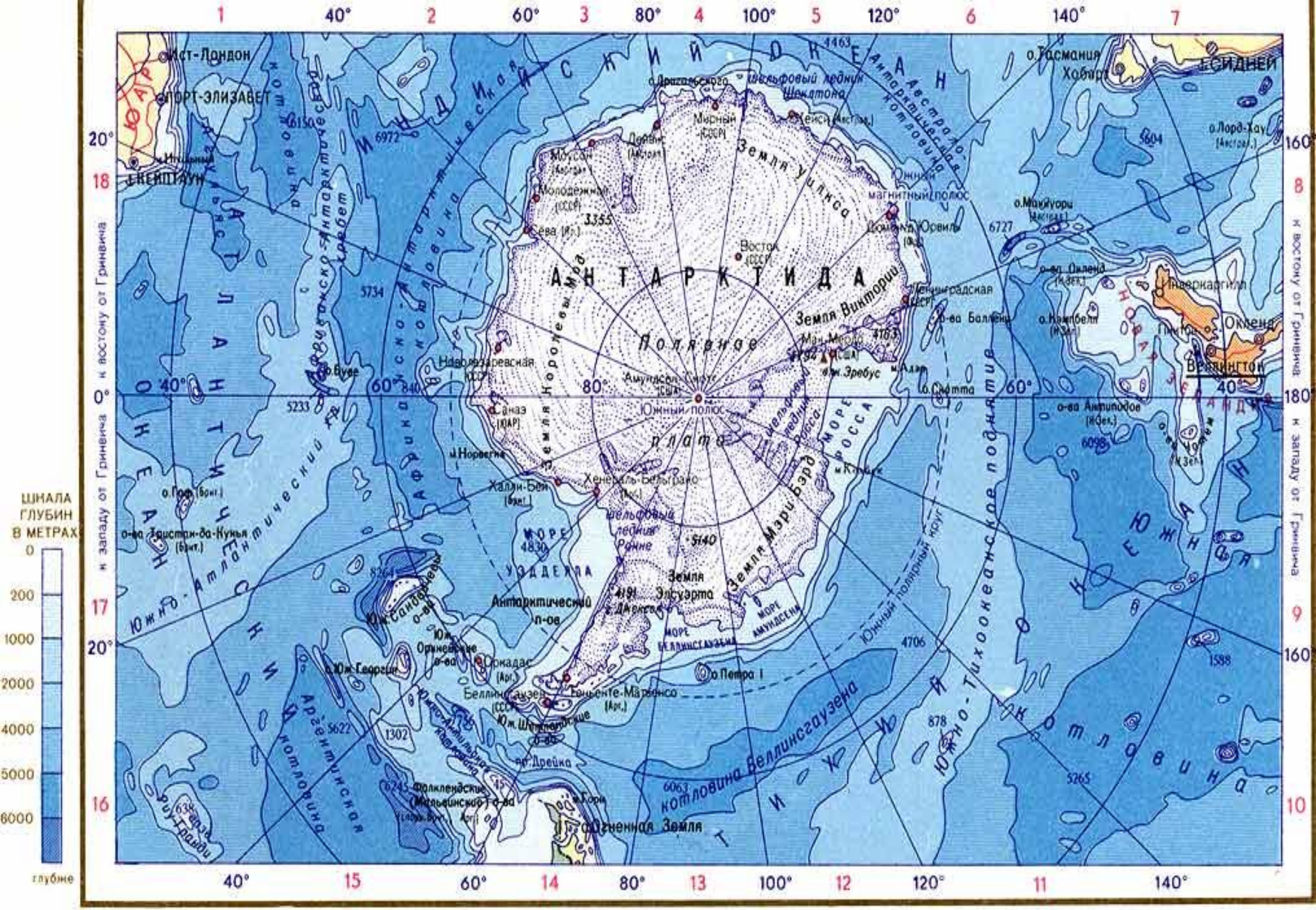
Антарктида

Pptforschool.ru

Антаркти́да (греч. ἀνταρκτικός — противоположность Арктике) — континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом. Антарктиду омывают воды Южного океана.

Площадь континента составляет около 14 107 000 км² (из них шельфовые ледники — 930 000 км², острова — 75 500 км²).

Антарктидой называют также часть света, состоящую из материка Антарктиды и прилегающих островов.



• Научные станции

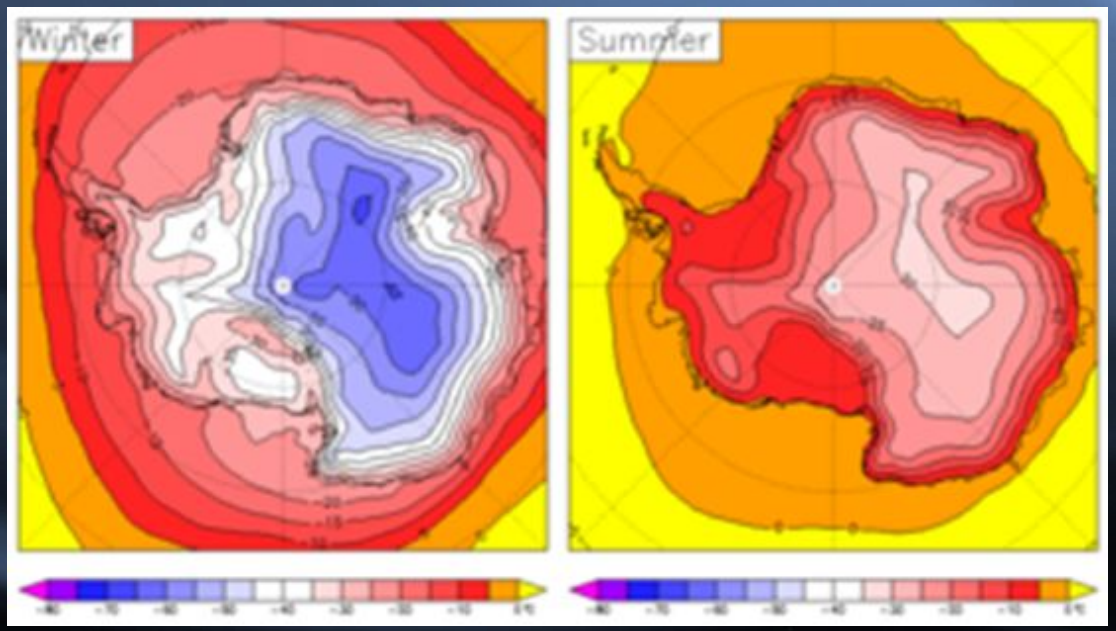
Примечание: Международно-правовой режим Антарктиды и других территорий, расположенных южнее 60° южной широты регулируется Договором об Антарктике от 1 декабря 1959 г.

МАСШТАБ 1: 80 000 000

в 1 см 800 км

Климат

Антарктида отличается крайне суровым холодным климатом. В Восточной Антарктиде на советской антарктической станции Восток 21 июля 1983 года зарегистрирована самая низкая температура воздуха на Земле за всю историю метеорологических измерений: 89,2 градуса ниже нуля. Район считается полюсом холода Земли. Средние температуры зимних месяцев (июнь, июль, август) от −60 до −75 °C, летних (декабрь, январь, февраль) от −30 до −50 °C; на побережье зимой от −8 до −35 °C, летом 0—5 °C.



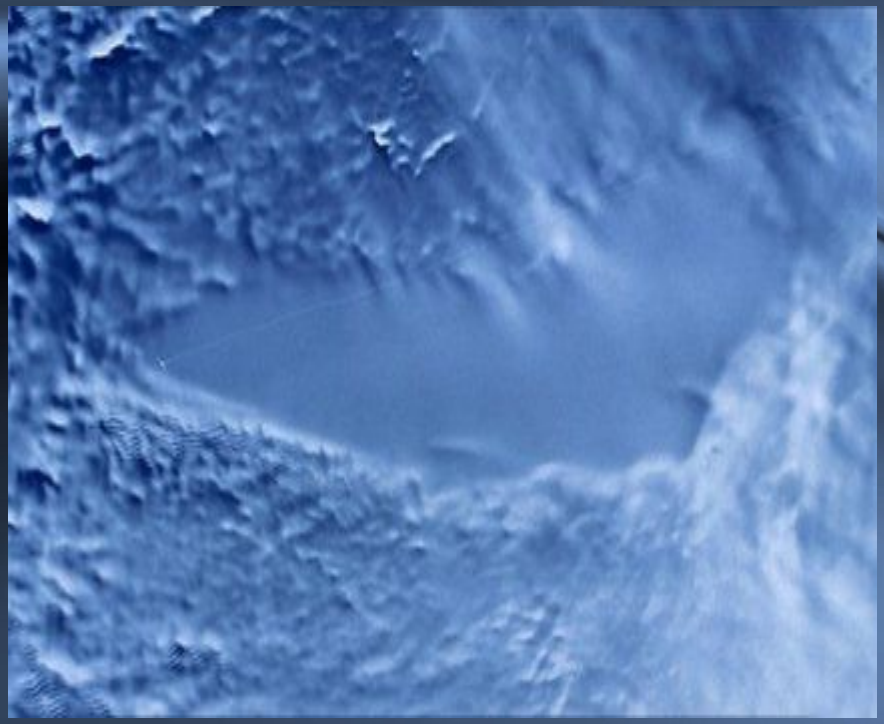
Рельеф

Антарктида - самый высокий континент Земли, средняя высота поверхности континента над уровнем моря составляет более 2000 м, а в центре континента достигает 4000 метров. Бóльшую часть этой высоты составляет постоянный ледниковый покров континента, под которым скрыт континентальный рельеф и лишь ~5 % её площади свободны ото льда - в основном в Западной Антарктиде и Трансантарктических горах: острова, участки побережья, т. н. «сухие долины» и отдельные гребни и горные вершины, возвышающиеся над ледяной поверхностью.

Ледниковый покров

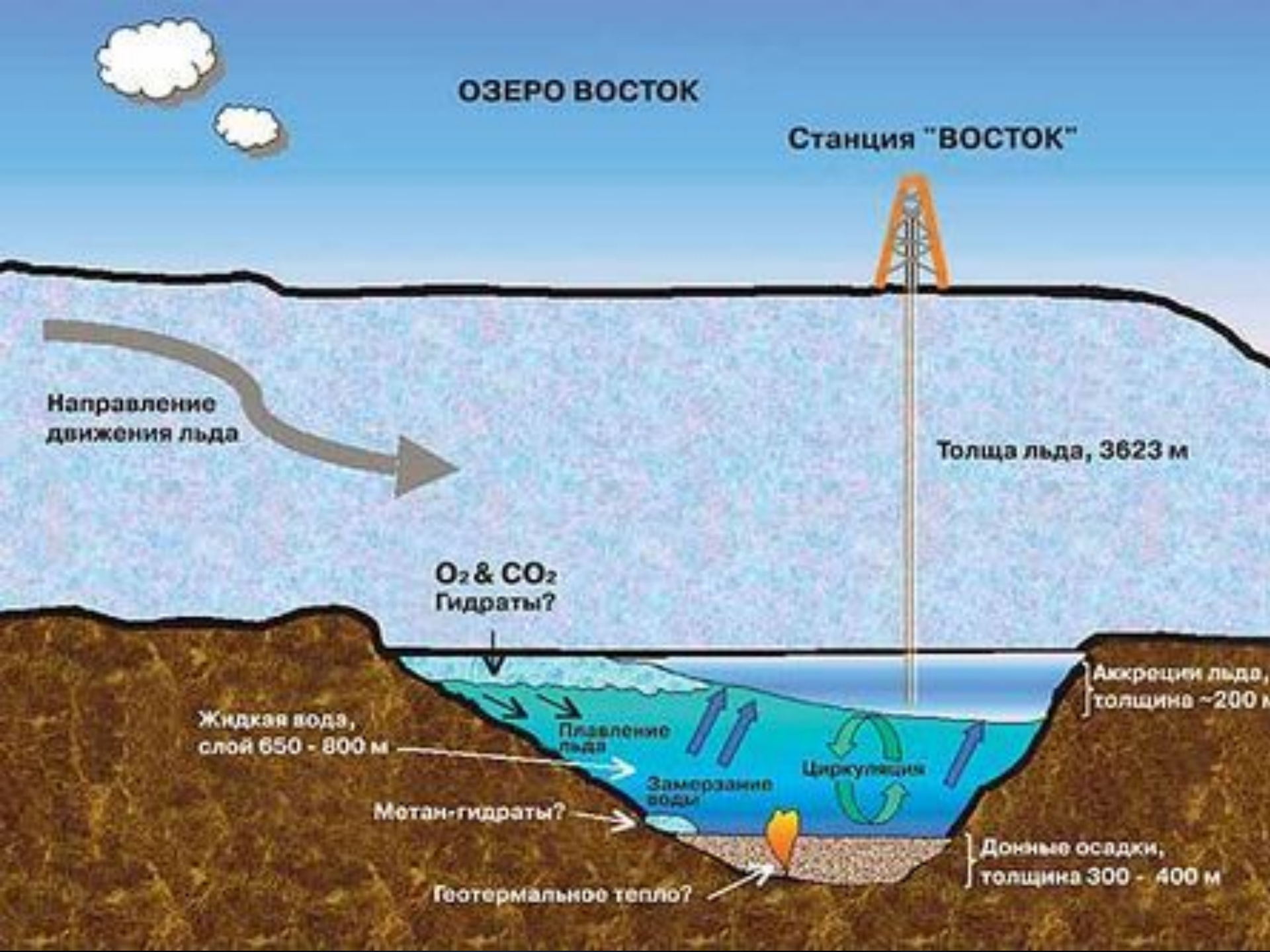
Антарктический ледниковый покров является крупнейшим на нашей планете и превосходит ближайший по размеру гренландский ледниковый покров по площади приблизительно в 10 раз. В нём сосредоточено ~30 млн км³ льда, то есть 90 % всех льдов суши.

Он имеет форму купола с увеличением крутизны поверхности к побережью, где он во многих местах обрамлен шельфовыми ледниками. Средняя толщина слоя льда - 2500-2800 м, достигающая максимального значения в некоторых районах Восточной Антарктиды - 4800 м.



Озеро Восток расположено в районе антарктической станции «Восток» (под ледяным щитом толщиной около 4000 м и имеет размеры приблизительно 250×50 км. Предполагаемая площадь 15,5 тыс. км^2. Глубина более 1200 м.

Озеро Восток уникально прежде всего тем, что, возможно, находилось в изоляции от земной поверхности на протяжении нескольких миллионов лет. Естественным изолятором озера служил и служит четырёхкилометровый ледяной панцирь над ним. Как полагают учёные, в водах озера могут обитать живые организмы


ОЗЕРО ВОСТОК
Станция "ВОСТОК"
Направление движения льда
Толща льда, 3623 м
O2 & CO2 Гидраты?
Аккреции льда, толщина ~200 м
Жидкая вода, слой 650 - 800 м
Давление льда
Замерзание воды
Циркуляция
Метан-гидраты?
Донные осадки, толщина 300 - 400 м
Геотермальное тепло?

Айсберги Антарктики

В переводе с немецкого айсберг означает «ледяные горы». Фактически это обломки льда состоящего из пресной воды. Из-за разницы плотностей воды и льда 90 % айсберга находится под водой.

Айсберг – наиболее захватывающая достопримечательность Антарктиды.

Один из самых больших айсбергов был замечен в Баффиновой Земле, его длина составляла 10 км., а ширина 5 км.

Темно-синие айсберги – удивительное явление и впечатляющее зрелище. Айсберги временно приобретают такой цвет, если они перевернулись в воде. Расстояние, которое может пройти айсберг, зависит от его размера и течения, в которое он попадет.

А знаете ли вы, что...

Антарктида - единственный континент, который не принадлежит никому, а является материком международного сотрудничества. Настоящими хозяевами континента являются научные работники из разных частей света. У Антарктиды нет истории коренного населения, и она находится под юрисдикцией Антарктического соглашения, требующего бережного отношения к земле и ресурсам, а также использования их только в мирных и научных целях.

А знаете ли вы, что...

Антарктида раскинулась в пределах Южного полярного круга. Следовательно, смена дня и ночи происходит только в короткие межсезонные промежутки, а в основном здесь длится либо бесконечный полярный день, либо бескрайняя полярная ночь.