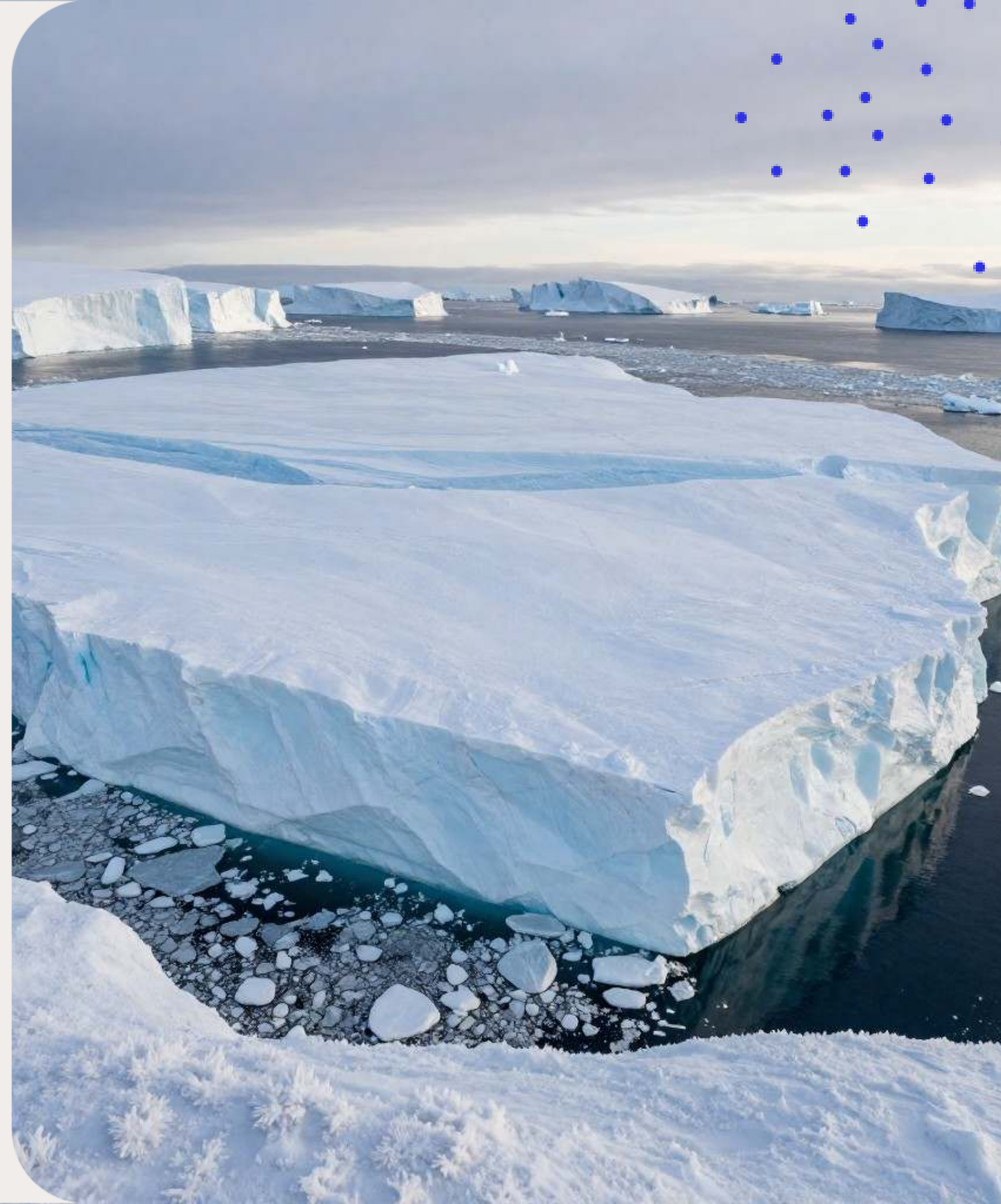


Антарктида: самый южный материк Земли

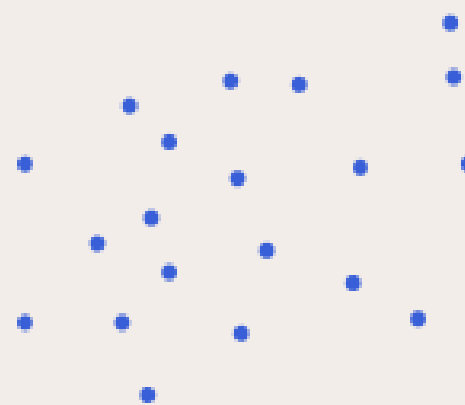
Крайний юг планеты, где решают положение, лёд и океан.



- Антарктида на карте Земли



Антарктида почти целиком скрыта вокруг Южного полюса. Она удалена от остальных материков на тысячи километров и выглядит на карте как огромная ледяная область, определяющая климат южной части планеты.



• Положение относительно Южного полюса

1

Южный полюс в центре

Южный полюс расположен в центральной части материка, поэтому Антарктида как бы окружает его со всех сторон. Именно это делает её главным полярным материком Земли.

2

За Южным полярным кругом

Большая часть территории лежит южнее $66^{\circ}33'$ ю. ш. Это означает, что материк находится в зоне, где особенно заметны полярные явления и резкие сезонные изменения освещённости.

3

Полярный день и ночь

На Южном полюсе полярный день и полярная ночь длятся примерно по полгода. Из-за этого солнечный свет поступает неравномерно, а условия жизни остаются крайне суровыми.



• Антарктида на карте полушарий



Южная полярная область

На карте полушарий материк занимает центральную часть южной полярной зоны. Его положение лучше всего видно в полярной проекции, где Антарктида находится в середине изображения.

Окружение океаном

Почти со всех сторон материк омывает Южный океан. Он отделяет Антарктиду от тёплых воздушных масс и подчёркивает её изолированность от других частей света.

Скрытая береговая линия

Контуры берегов часто трудно различить, потому что они закрыты льдом. Поэтому на карте важны не только линии побережья, но и положение крупных ледяных масс.

Главные ориентиры

Для понимания карты особенно важны Южный полюс, Южный полярный круг и окружающие океаны. Эти ориентиры помогают увидеть, насколько необычно расположен материк.

• Удалённость Антарктиды от других материков



Все маршруты проходят через холодные морские пространства, где погода быстро меняется и движение судов затруднено.

Самый короткий путь ведёт к Южной Америке, а большие расстояния до Африки и Австралии усиливают изолированность материка.

Географические карты и оценка кратчайших морских расстояний

- Океаны и моря вокруг Антарктиды



Южный океан

Антарктиду со всех сторон окружает Южный океан. Его холодные воды образуют природную границу материка и помогают сохранять низкие температуры почти круглый год.



Море Уэдделла

Это одно из морей, прилегающих к Антарктиде. Оно известно ледовыми условиями и показывает, насколько тесно материк связан с морской средой.



Море Росса

Море Росса находится у крупной части антарктического побережья. Здесь особенно заметно влияние шельфовых ледников и движения морского льда.



Амундсена и Беллинсгаузена

Эти моря расположены у западной части материка. Через них Антарктида получает связь с океаном, но холодные воды и льды сохраняют суровый климат.

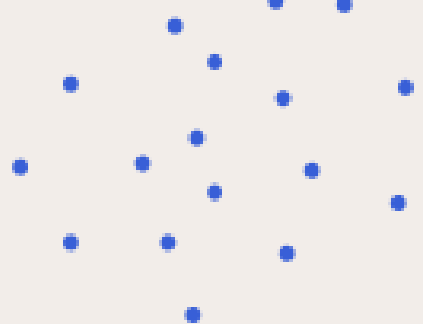
• Главные географические показатели Антарктиды

В таблице собраны самые важные сведения о материке. Они помогают увидеть, насколько Антарктида отличается от других частей Земли.

Антарктида сочетает огромную площадь, высокую среднюю высоту и почти полный ледяной покров, поэтому резко выделяется среди остальных материков.

Показатель	Значение
Площадь	≈14 млн км ²
Средняя высота	≈2000 м
Ледниковый покров	≈98%
Высшая точка	массив Винсон, 4892 м
Минимум температуры	−89,2 °С
Постоянное население	нет

Географические справочные данные



98%

поверхности материка покрыто льдом, поэтому солнечное тепло почти не задерживается.

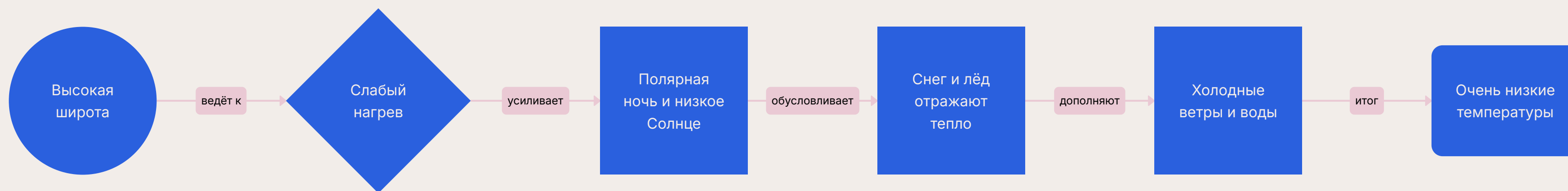
Географические справочные данные
об Антарктиде

Даже при огромных запасах льда Антарктида получает мало тепла и очень мало осадков. Поэтому её называют ледяной пустыней.



● Почему в Антарктиде так холодно

Схема показывает, как географическое положение влияет на климат материка.



● Ледниковый щит и рельеф подо льдом



Материк под ледяной крышей

Антарктида похожа на огромный купол, покрытый толстым ледниковым щитом. Лёд скрывает почти весь рельеф, поэтому настоящая форма суши видна только в немногих местах. На изображении важно показать трещины, неровности и масштаб ледяной поверхности.



Горы и впадины подо льдом

Под ледником спрятаны горы, равнины и глубокие впадины. Это значит, что поверхность материка гораздо разнообразнее, чем кажется на первый взгляд. Такая скрытая основа влияет на движение льда и на то, как он спускается к побережью.



Нунытаки и шельфовые льды

В отдельных районах из льда выступают скальные вершины — нунытаки. У берегов лёд переходит в шельфовые ледники, которые как бы «плывут» по воде. Именно они помогают понять, где заканчивается суша и начинается океан.

• Ледяные берега Антарктиды

Выход льда в море

Материковый лёд постепенно спускается к океану и образует шельфовые ледники — продолжение суши, которое частично удерживается на плаву водой.

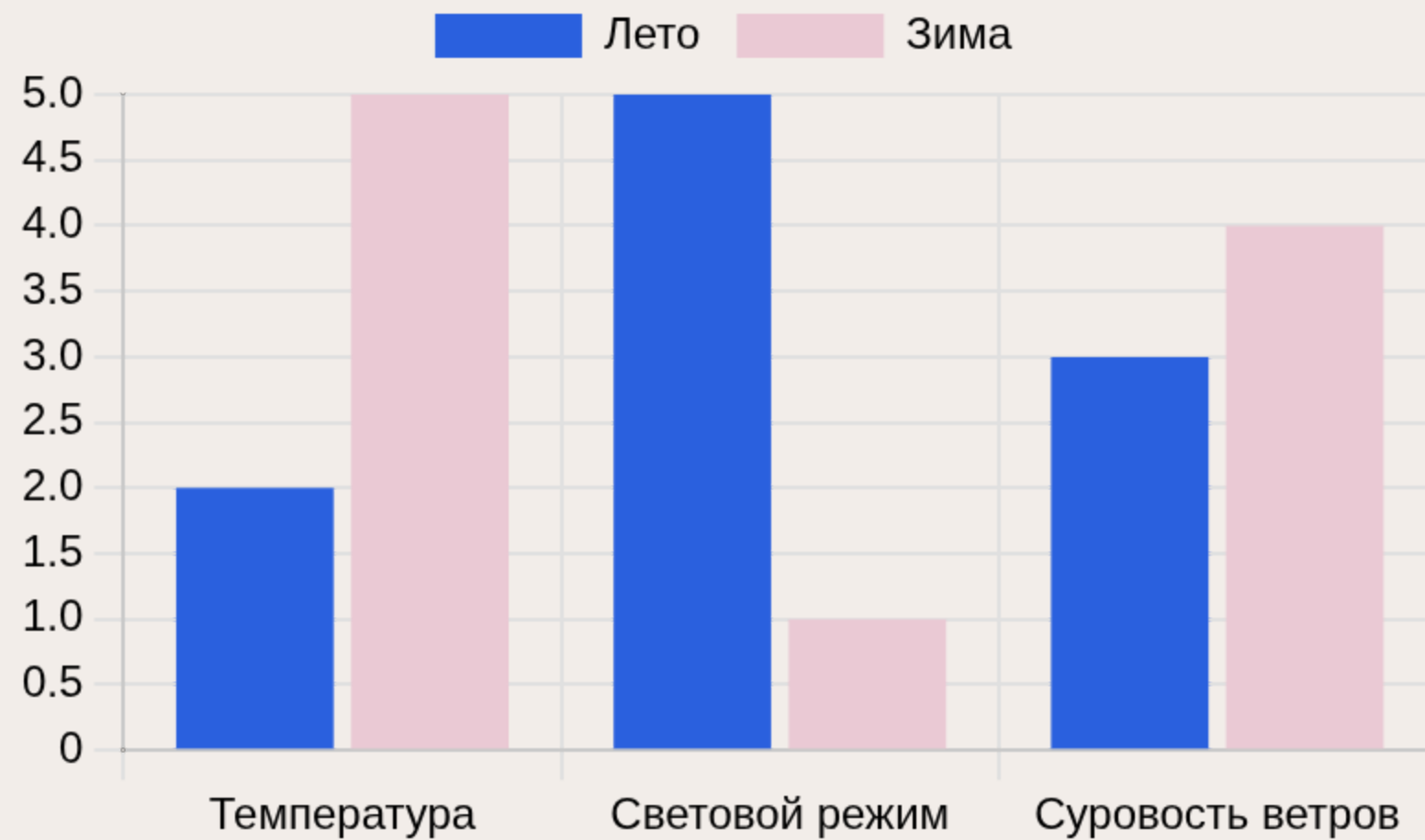
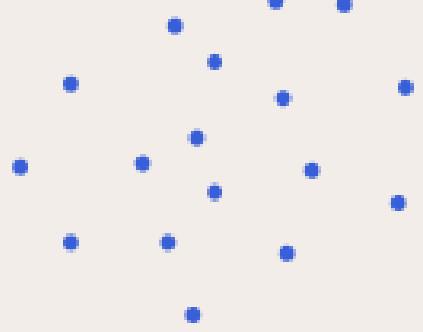
Подлёдные берега

Береговая линия Антарктиды сильно изрезана, но во многих местах её очертания скрыты мощным ледяным покровом и шельфовыми ледниками.

Крупнейшие шельфы

Шельфовые ледники Росса и Ронне-Фильхнера — самые крупные. Они влияют на движение льда, состояние прибрежной зоны и доступ к берегам материка.

● Сезоны в Антарктиде



Сравнение показывает не только разницу в освещённости, но и то, что даже летом условия остаются очень жёсткими для природы и человека.

Зима заметно суровее лета, но климат остаётся экстремальным в оба сезона: холод, ветер и лёд сохраняются круглый год.

Обобщение по климатическим особенностям Антарктиды

● Полярный день и полярная ночь

Летнее Солнце

Летом на большой части материка Солнце не заходит за горизонт. Такой длинный день помогает немного прогреть поверхность, но не делает климат тёплым.

Зимняя темнота

Зимой Солнце не поднимается над горизонтом, и наступает полярная ночь. Без солнечного света поверхность быстро остывает, а морозы становятся особенно сильными.

Жизнь и работа

Полярные сутки влияют на режим работы научных станций: людям нужно учитывать освещение, сон, безопасность передвижения и особенности связи в условиях постоянной смены света.



- Антарктида среди других материков

Признак	Антарктида
Положение	южный материк
Население	нет постоянного

Краткие признаки помогают увидеть, чем Антарктида отличается от остальных материков Земли.

Материк выделяется сочетанием крайних природных условий: он самый южный, холодный и высокий в среднем, а постоянная жизнь людей здесь невозможна.

• Полярные станции и работа учёных в Антарктиде



Научные станции

В Антарктиде работают станции разных стран, например Мирный, Восток, Мак-Мердо и Амундсен-Скотт. Они позволяют наблюдать погоду, лёд, атмосферу и живую природу.

Жизнь в изоляции

Учёные живут в модульных зданиях, где есть жильё, связь, склады и лаборатории. Всё устроено так, чтобы люди могли работать вдали от городов и дорог.

Техника в снегу

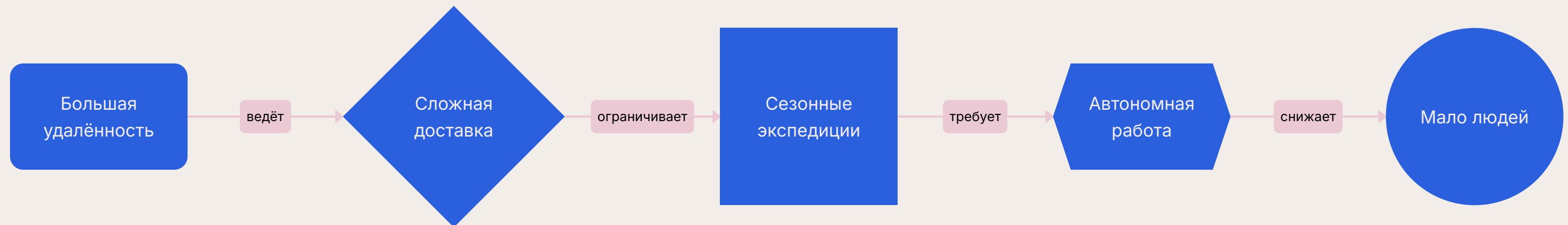
Для передвижения используют снегоходы и другую специальную технику. Она помогает доставлять оборудование, продукты и топливо по заснеженной поверхности и при сильном ветре.

Сложные условия

Работа идёт в холоде, метелях и полной удалённости от крупных населённых пунктов. Поэтому каждая экспедиция требует хорошей подготовки, запасов и строгой дисциплины.

Удалённость и суровые условия делают Антарктиду почти необитаемой

Схема показывает, как географическое положение материка влияет на условия жизни и работы людей.



• Антарктида принадлежит всему человечеству

1 Не чья-то территория

Антарктида не входит в состав ни одного государства. Это делает материк особым пространством, где решения принимаются с учётом интересов многих стран.

2 Договор 1959 года

Антарктический договор был подписан в 1959 году. Он закрепил, что материк используется только в мирных целях и для научных исследований, без военной деятельности.

3 Сотрудничество и охрана

Международные правила помогают учёным работать вместе и одновременно беречь природу. Такой подход особенно важен для хрупкой среды, где любое вмешательство заметно.

• Природные условия и живой мир Антарктиды



Немногие свободные ото льда участки встречаются в основном у побережий и в оазисах, где можно наблюдать растения и животных.

Почти весь материк скрыт льдом, поэтому жизнь сосредоточена в отдельных местах и тесно связана с океаном и прибрежной зоной.

Обобщение по природным условиям Антарктиды

- Антарктида влияет на всю планету

1

Запас пресной воды

Ледяной покров Антарктиды хранит огромные запасы пресной воды. Это делает материк важнейшей частью водных ресурсов Земли.

2

Уровень океана

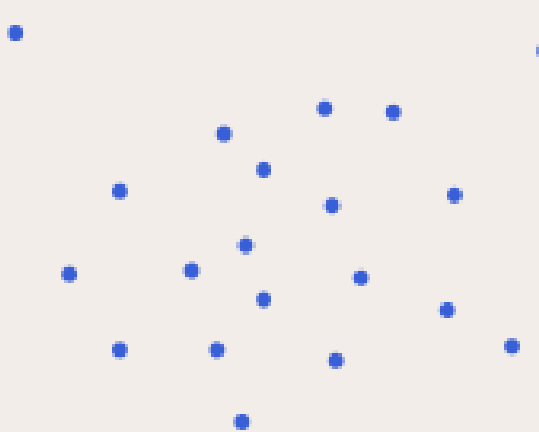
Когда лёд тает или, наоборот, накапливается, меняется объём воды в океане. Поэтому состояние антарктических льдов связано с уровнем Мирового океана.

3

Климатическая роль

Антарктида помогает регулировать обмен теплом и воздухом в южной части планеты. Изучая её, учёные лучше понимают изменения климата во всём мире.

- Почему Антарктида так важна



Антарктида — самый южный и самый суровый материк Земли. Её положение определяет климат, лёд, сезонные явления, отсутствие постоянного населения и особую научную роль для всего мира.

