

Урок 23. Антарктида — материк льда и науки

География, 7 класс · Антарктида · ~45 минут

Что ты узнаешь


- Почему Антарктида — самый холодный, самый высокий и самый южный материк сразу.
- Кто и когда открыл этот ледяной континент.
- Что такое **ледниковый щит** и почему подо льдом прячутся целые горы.
- Где находится «полюс холода» и какая там температура.
- Кто живёт в Антарктиде (спойлер: пингвины — да, люди — почти нет) и почему её называют материком мира и науки.

Разбираемся в теме

Представь место, где никогда не тает снег, где ветер сбивает с ног, а градусник может показать почти **минус 90**. Где нет ни городов, ни деревень, ни даже деревьев. Это Антарктида — самый суровый материк планеты, лежащий вокруг Южного полюса.

Антарктида сразу несколько раз «самая-самая»:

- **самый холодный** материк на Земле;
- **самый южный** (на нём находится Южный полюс);
- **самый высокий** — но не из-за гор, а из-за толстого слоя льда сверху;
- **самый сухой** по осадкам (это ледяная пустыня — снега выпадает очень мало).

 **Запомни:** Антарктида — самый **холодный**, самый **высокий** и самый **южный** материк. Высокий он именно потому, что покрыт толстым

ледниковым щитом.

💡 **Интересно:** во льдах Антарктиды заморожено около **70% всей пресной воды** планеты. Если бы весь этот лёд растаял, уровень океана поднялся бы на десятки метров и затопил бы прибрежные города по всему миру!

А открыли Антарктиду сравнительно недавно. Долгое время о «Южной земле» только догадывались.

🤔 **А знаешь ли ты?** Антарктиду открыла **русская экспедиция** под началом **Беллинсгаузена и Лазарева в 1820 году** на кораблях «Восток» и «Мирный». Это последний открытый материк Земли — людям он покорился позже всех остальных!



Разбираемся подробнее

1. Антарктида под ледяным куполом



Рис. 1. Антарктида под ледниковым щитом; полюс холода — станция Восток

2. Ледниковый щит

Почти весь материк (около 98%) скрыт под **ледниковым щитом** — гигантской шапкой льда толщиной местами до **4 километров**! Именно поэтому Антарктида — самый высокий материк: лёд громоздится поверх каменного основания. А подо льдом прячутся настоящие горы и даже подлёдные озёра.

⚠ Частая ошибка: думать, что Антарктида высокая из-за гор. Главная причина — **толща льда** сверху, а не сами горы.

3. Климат: царство мороза

Антарктида — холодильник планеты. На станции **Восток** была зафиксирована самая низкая температура на Земле — около **-89 °С**. Это место называют **полюсом холода**. Здесь дуют сильнейшие ветры (стоковые), несущие снег, а солнце летом не заходит сутками, зато зимой не показывается месяцами.

🕒 Найди на карте станцию «Восток» в центре материка и сравни её положение с краем Антарктиды — где, по-твоему, теплее?

4. Живой мир

Растений почти нет — только мхи и лишайники на свободных от льда скалах. Зато по краям материка и в окружающем океане жизнь кипит:


Кто живёт	Где
Пингвины (в т. ч. императорские)	на берегах и льдинах
Тюлени, морские котики	у кромки льда
Киты	в богатых рыбой водах
Криль (мелкие рачки)	в океане — корм для всех

💡 Интересно: самец императорского пингвина высидживает яйцо на лапах, прикрывая складкой кожи, и не ест несколько месяцев подряд в лютый мороз, пока самка добывает еду в море.

5. Материк мира и науки

В Антарктиде **нет постоянного населения** — ни городов, ни стран. Здесь работают только **научные станции** разных государств (российские «Восток», «Мирный» и другие). По международному договору материк **нельзя делить**

между странами и нельзя использовать в военных целях — только для мирных научных исследований.

 **Запомни:** Антарктида — **материк мира и науки**. Постоянного населения нет, только научные станции; по договору материк принадлежит всему человечеству.

Запомни главное

- Антарктида — самый **холодный**, самый **высокий** и самый **южный** материк; вокруг Южного полюса.
- Открыта **русской экспедицией Беллинсгаузена и Лазарева в 1820 году** (корабли «Восток» и «Мирный»).
- Почти вся покрыта **ледниковым щитом** толщиной до **4 км** — отсюда и большая высота.
- **Полюс холода** — станция **Восток**, около **−89 °С**.
- **Нет постоянного населения**, только научные станции; это **материк мира и науки**.

Вопросы и задания

1. По каким признакам Антарктида — «самый-самый» материк? Назови минимум три.
2. Кто и в каком году открыл Антарктиду? Как назывались корабли экспедиции?
3. Почему Антарктида — самый высокий материк? (Подсказка: дело не в горах.)
4. **С атласом.** Найди станцию «Восток». Какую рекордную температуру там зафиксировали и как называют это место?
5. Какая толщина у ледникового щита и сколько примерно пресной воды планеты в нём заморожено?
6. Кто живёт в Антарктиде из животных? Назови минимум три вида.

7. Почему говорят, что в Антарктиде нет постоянного населения? Кто же там тогда работает?
8. Что значит выражение «материк мира и науки»?
9. ★ Учёные спорят, что будет, если лёд Антарктиды начнёт быстро таять. Опиши, почему это опасно для людей, живущих далеко от Антарктиды — на берегах других материков.