

# АНТАРКТИДА



# АНТАРКТИДА



- ▶ **Антарктида** — континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом. Антарктиду омывают воды Южного океана (ранее этот океан рассматривали как южные части Индийского, Тихого и Атлантического океанов). Площадь континента составляет около 14,4 млн км<sup>2</sup> (из них 1,6 млн км<sup>2</sup> составляют шельфовые ледники). Антарктидой называют также часть света, состоящую из материка Антарктиды и прилегающих островов.
- ▶ Антарктида была открыта 16 (28) января 1820 года русской экспедицией под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева, которые на шлюпах «Восток» и «Мирный» подошли к ней в точке 69°21' ю. ш. 2°14' з. д. (район современного шельфового ледника Беллинсгаузена). Первыми вступили на континентальную часть 24 января 1895 года капитан норвежского судна «Антарктик» Кристенсен и преподаватель естественных наук Карлстен Борхгрёвинк

# Рельеф и ледниковый покров



нунатак

ps:

**Нунатак** это полностью окружённый льдом скалистый пик, горный гребень или холм, выступающий над поверхностью ледникового покрова или горного ледника. для периферийных районов Гренландии и Антарктиды.

**Антарктида** — самый высокий континент Земли, средняя высота поверхности континента над уровнем моря составляет более 2000 м, а в центре континента достигает 4000 метров. Большую 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 (нунатаки), возвышающиеся над ледяной поверхностью. Трансантарктические горы, пересекающие почти весь материк, делят Антарктиду на две части — Западную Антарктиду и Восточную Антарктиду, имеющие различное происхождение и геологическое строение.

# Рельеф и ледниковый покров



*ps:*

**Антарктические Анды** — горная система, расположенная в западной части Антарктиды. Начинается на Антарктическом полуострове, проходит через прибрежные районы Земли Мэри Берд и заканчивается на полуострове Эдуарда 7.



▶ На востоке находится высокое (наибольшее возвышение поверхности льда ~4100 м над уровнем моря) покрытое льдом плато. Западная часть состоит из группы гористых островов, соединённых между собой льдом. На тихоокеанском побережье расположены Антарктические Анды, высота которых превышает 4000 м; самая высокая точка континента — 4892 м над уровнем моря — массив Винсон хребта Сентинел. В Западной Антарктиде находится и глубочайшая депрессия континента — впадина Бентли, вероятно, рифтового происхождения. Глубина впадины Бентли, заполненной льдом, достигает 2555 м ниже уровня моря.

# КЛИМАТ



- ▶ Антарктида отличается крайне суровым холодным климатом. В Восточной Антарктиде расположен абсолютный полюс холода, где были зафиксированы температуры до  $-89,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (район станции «Восток»).
- ▶ Данные по изменениям температуры с 1981 по 2007 годы показывают, что температурный фон в Антарктиде менялся неравномерно. Для Западной Антарктиды в целом наблюдается повышение температуры, тогда как для Восточной Антарктиды потепления не обнаружено, и даже отмечен некоторый негативный тренд. Маловероятно, что в XXI веке процесс таяния Антарктиды существенно усилится. Наоборот, ожидается, что с ростом температуры возрастёт количество снега, выпадающего на Антарктический ледниковый покров. Однако в связи с потеплением возможно более интенсивное разрушение шельфовых ледников и ускорение движения выводных ледников Антарктиды, выбрасывающих лёд в Мировой океан.



# ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

## Ледяные озера →



В связи с тем, что не только среднегодовые, но и на большинстве территории даже летние температуры в Антарктиде не превышают нуля градусов, осадки там выпадают только в виде снега (дождь — крайне редкое явление). Он образует ледниковый (снег спрессовывается под собственным весом) покров мощностью более 1700 м, местами достигающего 4300 м. В антарктических льдах сконцентрировано до 90 % всей пресной воды Земли. В январе 2006 года геофизики Робин Белл и Майкл Штудингер из американской геофизической обсерватории Ламонт-Догерти обнаружили второе и третье по размерам подледниковые озёра, площадью 2000 км<sup>2</sup> и 1600 км<sup>2</sup> соответственно, расположенных на глубине около 3 км от поверхности континента. Они сообщили, что это можно было бы сделать раньше, если бы данные советской экспедиции 1958—1959 годов были проанализированы более тщательно. Кроме этих данных, были использованы данные спутников, показания радаров и замеры силы притяжения на поверхности континента. Всего на 2007 год в Антарктике обнаружено более 140 подледниковых озёр.

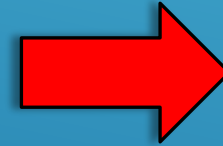


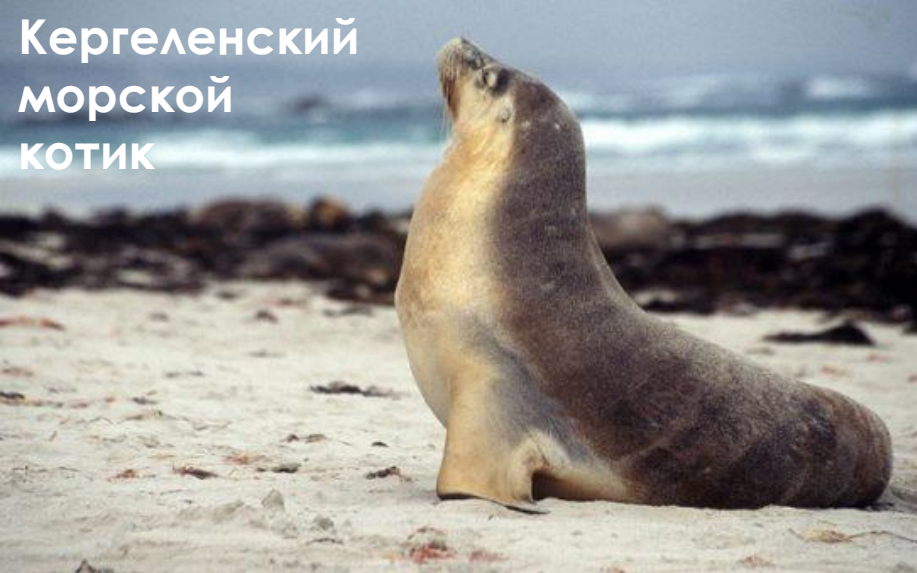
# ЖИВОТНЫЕ АНТАРКТИДЫ

- ▶ Антарктида не может похвастаться большим количеством живой природы из-за сильных морозов и постоянного холода. Многие млекопитающие мигрируют при наступлении сильных холодов. Весь живой мир тесно связан с территориями океанов. Вода в Антарктиде богата большим количеством планктонов, которыми питаются китообразные, птицы и рыбы. Самый популярный представитель млекопитающих на территории Антарктиды — синий кит. Он по праву является крупнейшим животным всей Земли, с длиной тела до 40 метров в длину. Ну а второй по популярности представитель Антарктиды — пингвин.



Нажмите  
сюда

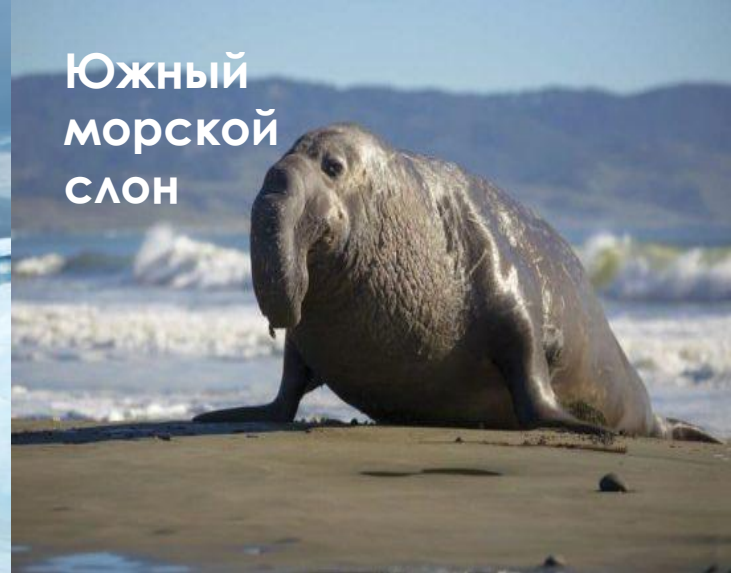




Кергеленский  
морской  
котик



Морской  
леопард



Южный  
морской  
слон



Тюлень-  
крабод

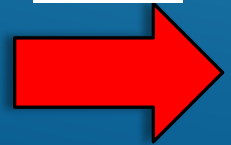


Тюлень  
Уэдделла



Тюлень  
Росса

далее

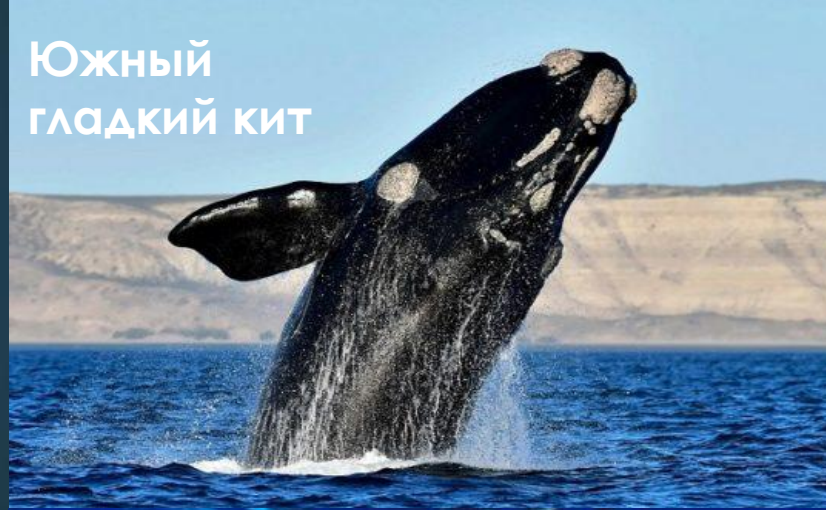




Синий кит



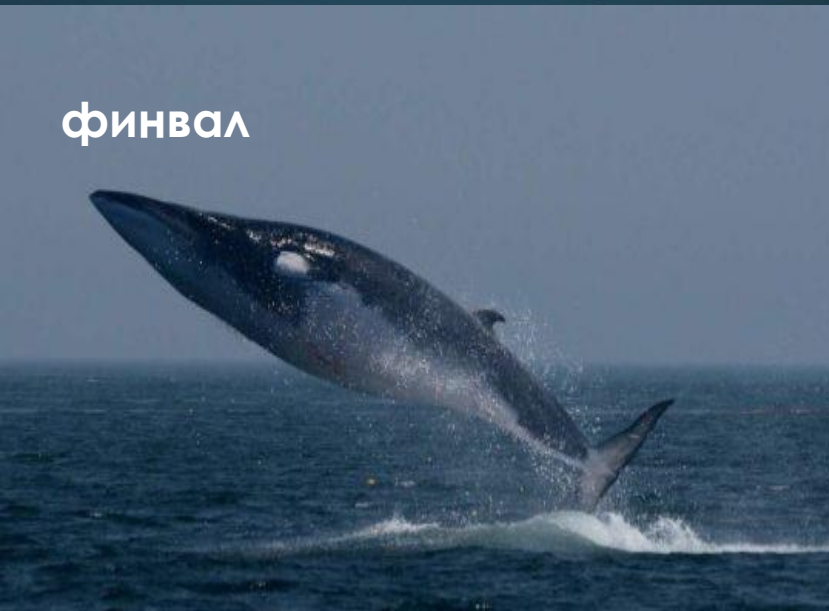
Южный  
гладкий кит



Сейвал



финвал



Кашалот



Горбатый  
кит



далее



Антарктическая  
крачка



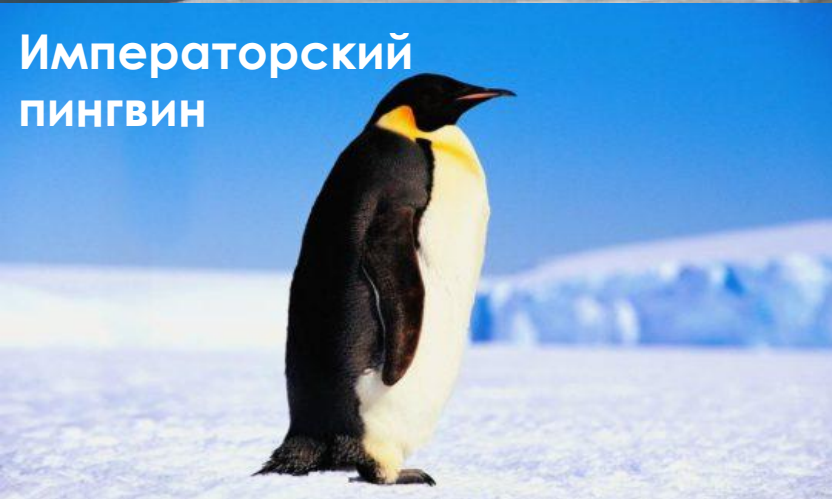
Антарктический  
синеглазый  
баклан



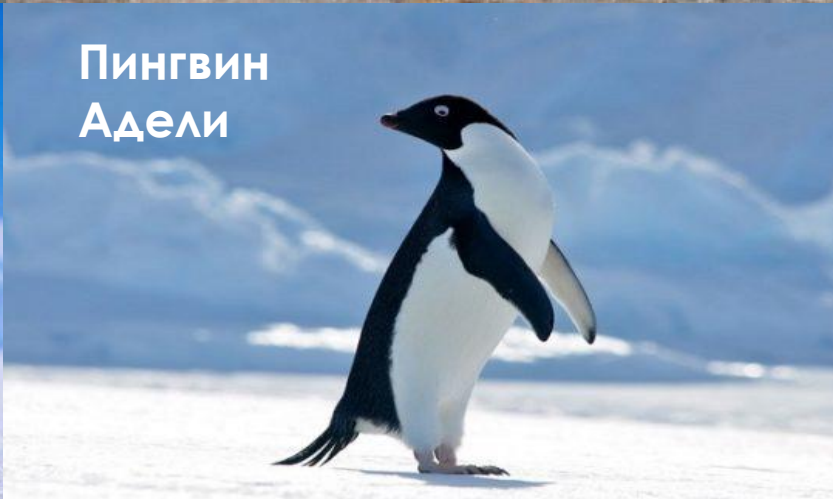
Южный гигантский  
буревестник



Императорский  
пингвин



Пингвин  
Адели



Мраморная  
нототемия



# НАСЕЛЕНИЕ



**Ps:**  
Телефонный префикс это Код оператора мобильной СВЯЗИ

**Ps:**  
интернет-домен это Символьное **имя**, служащее для идентификации областей — единиц административной автономии в сети **Интернет** — в составе вышестоящей по иерархии такой области

- ▶ Из-за суровости климата в Антарктиде нет постоянного населения. Однако там расположены научные станции. Временное население Антарктиды колеблется от 4000 человек летом (русских около 150) до 1000 человек зимой (русских около 100).
- ▶ Антарктиде присвоен интернет-домен верхнего уровня .aq и телефонный префикс +672.



- ▶ *Проект подготовил*
- ▶ *Алексей Лычагин*
- ▶ *5д класса*
- ▶ *Гимназии48*

