

Предмет: *География*
Презентация на тему:
Антарктида





Антарктида.



Антарктида

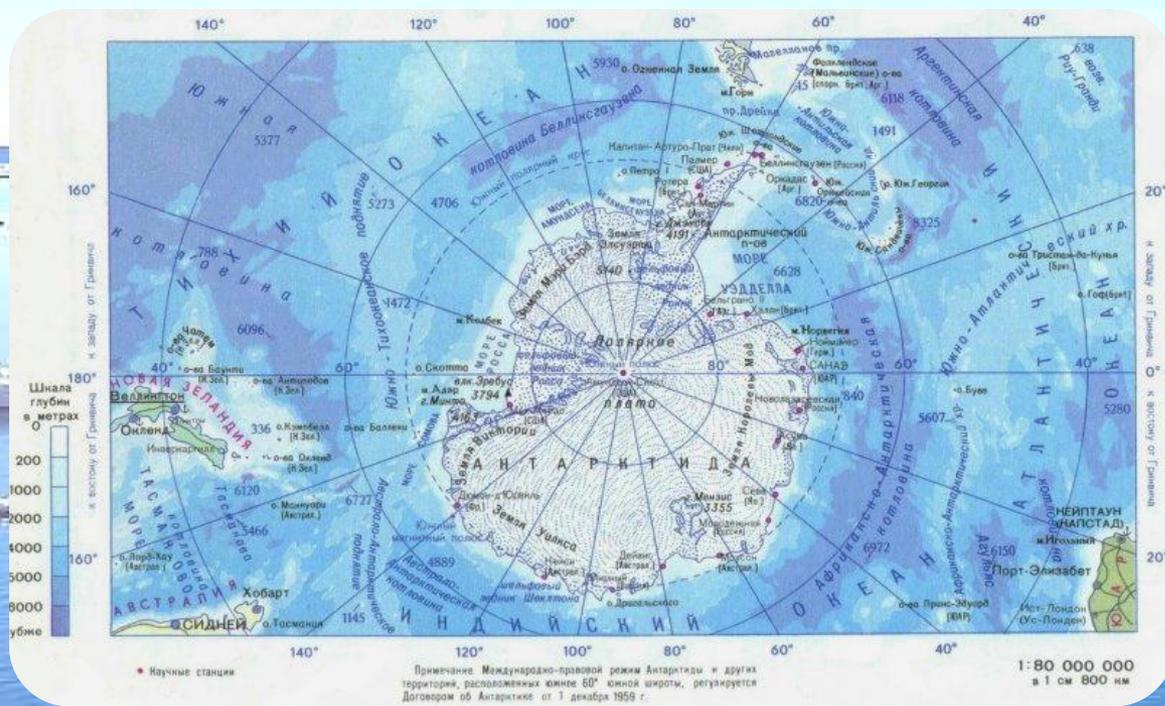


Антарктида (греч. ἀνταρκτικός — противоположность Арктике) — континент, расположенный на самом юге Земли, центр Антарктиды примерно совпадает с южным географическим полюсом.

Антарктиду омывают воды Индийского, Тихого и Атлантического океанов (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.



Антарктида была открыта 16 (28) января 1820 года русской экспедицией под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева.

Ранее существование южного материка (лат. *Terra Australis*) утверждалось гипотетически, нередко его объединяли с Южной Америкой (например, на карте, составленной Пири-реисом в 1513 году) и Австралией.

Однако именно экспедиция Беллинсгаузена и Лазарева в южнополярных морях, обогнув вокруг света антарктические льды, подтвердила факт существования шестого материка.

Первыми вступила на континент, вероятно, команда американского корабля «Сесилия» 7 февраля 1821 года.



Фаддей
Беллинсгаузен



Михаил
Лазарев



Копия американского корабля
«Сесилия»

Высота ледяного панциря, который покрывает Антарктиду, достигает 2040 метров, это в 2,8 раза больше средней высоты поверхности всех остальных материков.

Вблизи Южного полюса толщина ледяного покрова достигает 3800 метров.

Если бы в Антарктиде не было льда, средняя высота континента была бы всего 410 метров.

Антарктида – **пятый наибольший** и **второй наименьший** континент на планете, он расположен в Южном полушарии.

Климат там настолько холодный, что если бросить на лед кусок твердой стали, он разобьется вдребезги. Это одна из главных причин того, почему это место непригодно для жилья.

В Антарктиде, на российской станции «Восток», была зарегистрирована максимально низкая температура в мире - 89,2 ° C (-128,6 ° F).

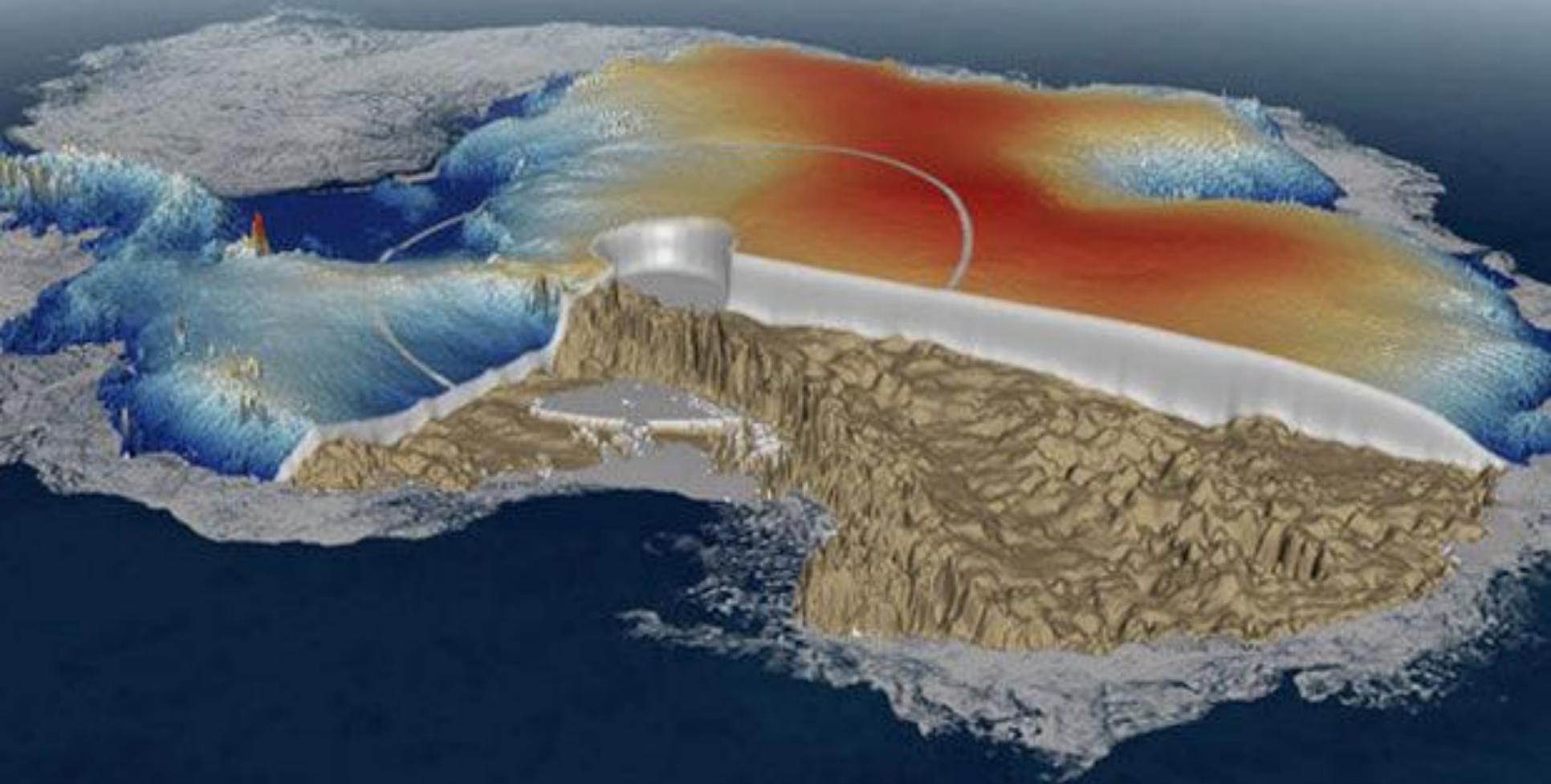
Море Уэдделла, расположенное в Антарктиде считается самым чистым морем в мире.



Море Уэдделла



Карта ледового покрова Антарктиды



В Антарктиде более 40 круглогодичных исследовательских станций — из них пять российских: Беллинсгаузен, Восток, Мирный, Новолазаревская, Прогресс — и ещё три бывших советских базы законсервированы, а другие восемь закрыты.



В Антарктиде есть два известных действующих вулкана. Возможно, их больше, однако, над поверхностью льда видны пики только этих двух вулканов.

Самой высокой из них является гора Эребус (Erebus), она расположена на шельфовом леднике Росса (Ross Ice Shelf), в Восточной Антарктиде. Это единственное место на Земле, где можно найти Императорских пингвинов.

Эребус — вулкан в Антарктиде, самый южный действующий вулкан на Земле. Высота — 3794 м. Расположен на острове Росса, где имеется ещё 3 потухших вулкана.

Постоянная активность вулкана наблюдается с 1972 года.

В кратере вулкана имеется уникальное лавовое озеро.

Вулкан Эребус открыт 28 января 1841 г. английской экспедицией под руководством полярного исследователя сэра Джеймса Кларка Росса на кораблях «Эребус» и «Террор».



Лавовое озеро вулкана Эребус в Антарктиде

Антарктида делится на две части – Восточную и Западную Антарктиду.

Восточная Антарктида, занимающая 7 700 000 квадратных километров (самую большую часть континента), – это высокое плато, покрытое льдом.

Западная Антарктида, охватывающая 6 475 000 квадратных километров, включает в себя архипелаг из горных островов, каждый из которых скован льдами.

Обе части этого континента разделены горной цепью.



Если сверлить лед на Антарктиде, то получится длинный цилиндр льда, который ученые называют ледяным ядром. Такие ледяные ядра используются исследователями при изучении Антарктики, позволяя вернуться на десятки тысяч лет в прошлое, предоставляя ценную информацию о климате Земли на протяжении всей истории.

Самое крупное наземное животное Антарктиды – это клещ, размер которого достаточно велик, чтобы рассмотреть без микроскопа.

Самым «летним» месяцем в Антарктиде является февраль. Именно в это время происходит смена ученых на исследовательских станциях.

Жизнь растений в Антарктиде очень ограничена, здесь можно встретить, главным образом, мхи и лишайники, а также некоторые плавающие растения, обитающие во внутренних морях.



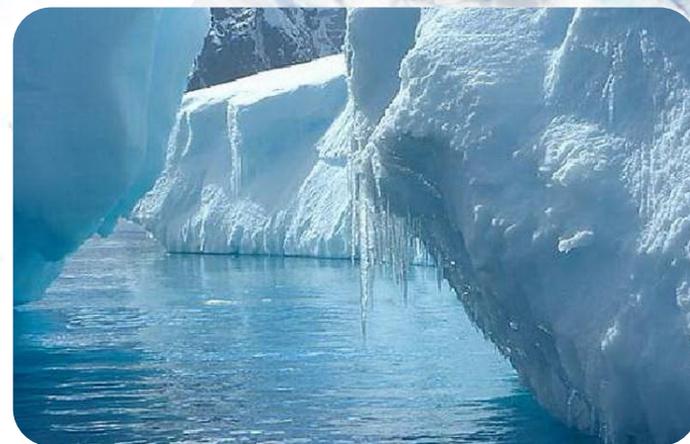
Кле
щ

Блестящие черные жучки,
которые прыгают как
блохи,
обитают в колониях
ПИНГВИНОВ



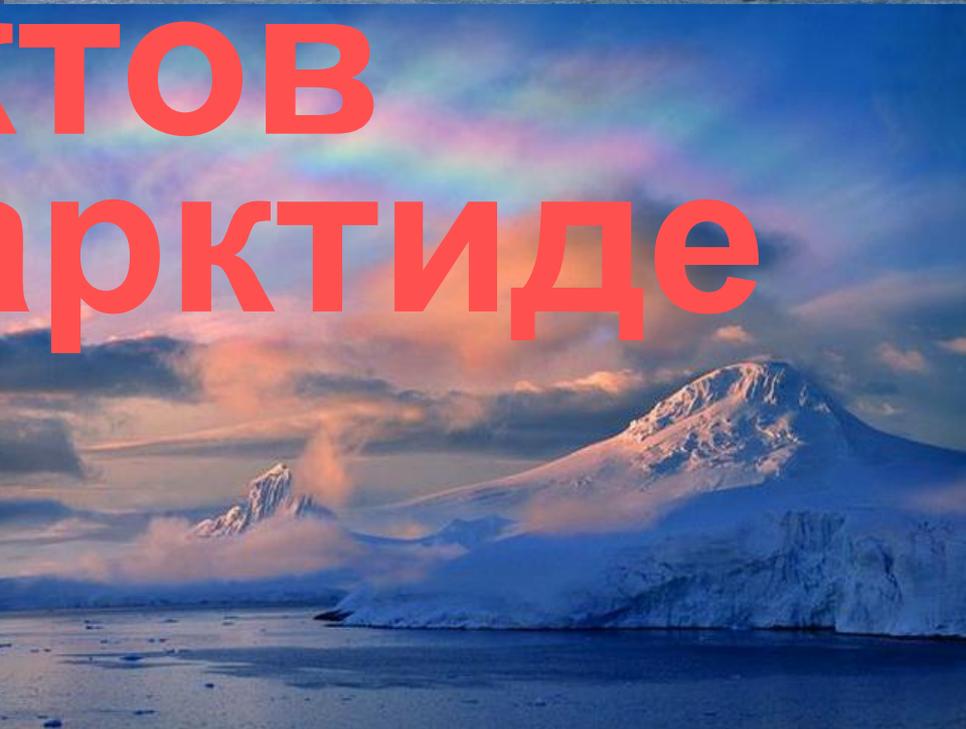
Приблизительно 200 миллионов лет назад Антарктида была единым целым с Южной Америкой, Африкой, Индией, Австралией, и Новой Зеландией на единственном большом континенте под названием Гондвана. Не было никакого ледяного покрова, климат был теплым, росли деревья, и обитали большие животные.

В Антарктике обнаружено более 140 подледниковых озёр, крупнейшее из них — озеро Восток, имеющее длину 250 км и ширину 50 км; озеро вмещает около 5400 тыс. км³ воды.



Ни одно место в мире не сравнится с огромной белой пустыней, где есть четыре основных элемента: снег, лед, вода и скалы





10 интересных фактов об Антарктиде

В Антарктиде есть реки

Одной из них является *река Оникс*, которая уносит талые воды на восток.

Река Оникс течет к озеру Ванда находящемуся в *Сухой долине Райт*.

Из-за экстремальных климатических условий она течет всего два месяца во время антарктического лета.

Её длина – 40 км, и хотя тут нет рыбы, в этой реке живут микроорганизмы и водоросли.



Антарктида – одно из самых сухих мест на Земле

Одним из самых интересных фактов об Антарктиде является контраст между сухим климатом и количеством воды (70 процентов пресной воды).

Этот континент является одним из самых сухих мест на нашей планете.

Даже в самой жаркой пустыне мира идет больше дождей, чем в Сухих долинах Антарктиды.

Дождя не было уже 2 миллиона лет!

На самом деле, на всем Южно



Антарктида - самое холодное и ветренное место на Земле

Самая низкая температура была зарегистрирована в 1983 году и составляла она – 89°C.



Антарктида не принадлежит ни одному государству в мире

(ни родины, ни флага)

На Антарктиде нет правительства, и ни одна страна мира не владеет этим континентом.

Несмотря на то, что многие страны пытались получить право собственности на эти земли, было достигнуто согласие, которое предоставляет Антарктиде единственным регионом на Земле, ко
о
ира.



На Антарктиде нет постоянных жителей

Единственные люди, которые проживают там какой-то период времени это те, кто является частью временных научных сообществ.

Летом число ученых и вспомогательного персонала составляет около 5000 человек, тогда как зимой здесь остается работать не более 1000 человек.



Отсутствие часовых поясов

Это единственный континент без часовых поясов.

Научные сообщества в Антарктиде, как правило, придерживаются времени, которое связано с их родной землей, либо сверяют время в соответствии с линией поставки, которая снабжает их едой и важными вещами.

Здесь можно пройти все 24 часовых пояса за несколько секунд



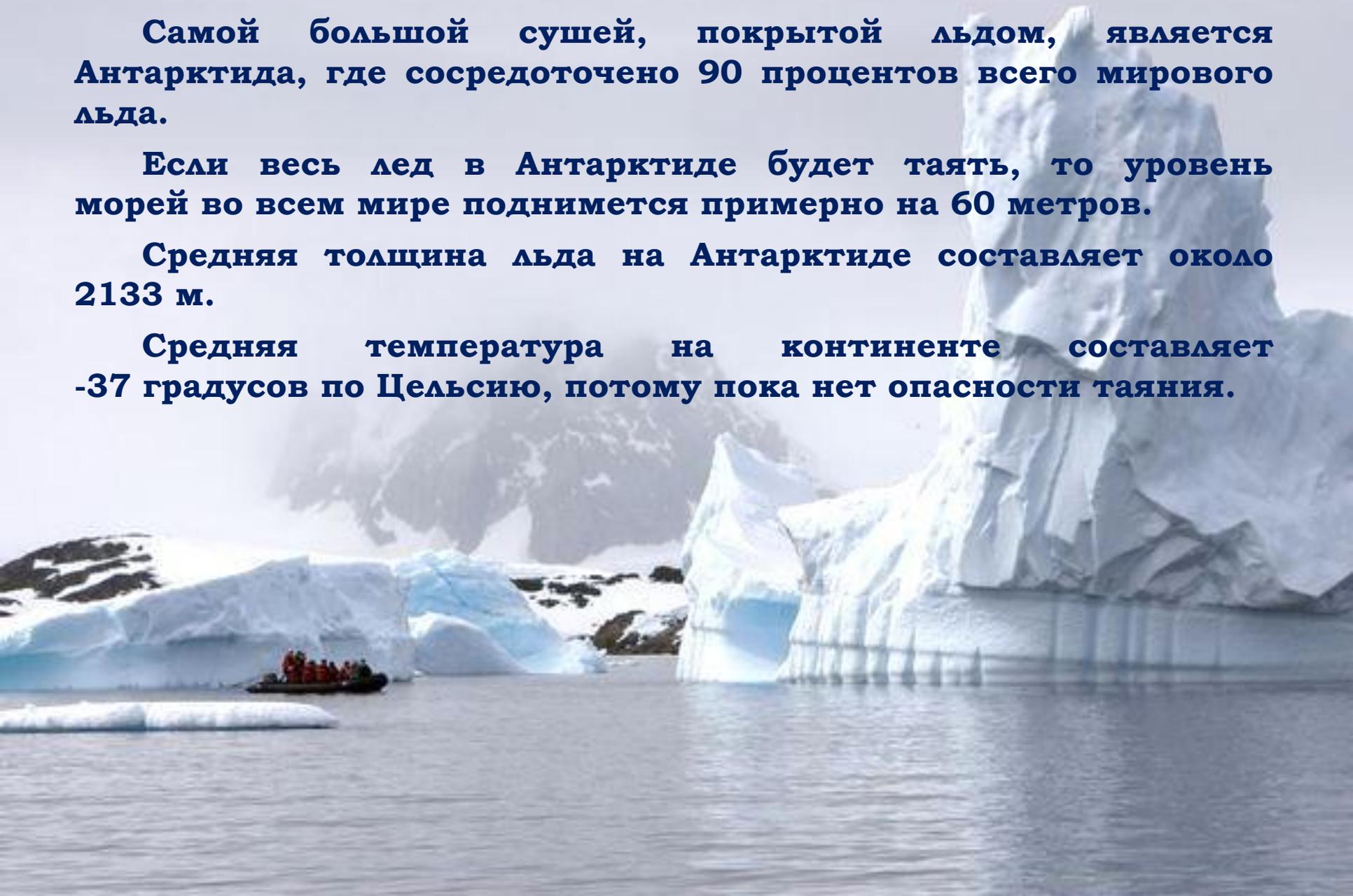
Глобальное потепление

Самой большой сушей, покрытой льдом, является Антарктида, где сосредоточено 90 процентов всего мирового льда.

Если весь лед в Антарктиде будет таять, то уровень морей во всем мире поднимется примерно на 60 метров.

Средняя толщина льда на Антарктиде составляет около 2133 м.

Средняя температура на континенте составляет -37 градусов по Цельсию, потому пока нет опасности таяния.



Айсберг, который отделился от шельфового ледника Росса в Антарктиде в 2000 году является самым крупным в мире

Айсберг составляет 295 Км в длину и 37 км в ширину(еще одно маленькое государство дрейфующее по океану).

Площадь поверхности – 11 000 кв. км, что больше острова Ямайка.

Его толщина в среднем составляла примерно 3 миллиарда



Антарктида – единственное место на Земле, где можно увидеть императорского пингвина

Императорский пингвин – один из самых крупных и красивых видов пингвинов на земле.

Также императорские пингвины являются единственным видом, который размножается во время антарктической зимы, тогда как пингвин *Адели* по сравнению с другими видами размножается в самой южной части материка.



В Антарктиде самое маленькое разнообразие животного мира

На Антарктиде редко кого можно встретить, кроме голубых китов, касаток, пингвинов и морских котиков.

Из 17 (по другим источникам – 18) видов пингвинов, 6 разновидностей находятся в Антарктиде.

Несмотря на то, что для голубых китов, касаток и морских котиков этот континент является гостеприимным, Антарктида не богата наземными животными.

Одним из самых крупных форм жизни здесь является насекомое, бескрылая мошка *Belgica antarctica*, длиной около 1,3 см. Здесь нет летающих насекомых из-за экстремальных ветреных условий.

Однако среди колоний пингвинов можно обнаружить черных ногохвосток, которые прыгают, как блохи.

Антарктида – это единственный континент на котором нет местных видов муравьев.



ПИНГВИНЫ В

АНТАРКТИДЕ

КОРОЛЕВСКИЙ
ПИНГВИН

СУБАНТАРКТИЧЕСКИЙ
(ПАПУАНСКИЙ) ПИНГВИН



АНТАРКТИЧЕСКИЙ
ПИНГВИН



ПИНГВИН
АДЕЛИ



ХОХЛАТЫЙ
ПИНГВИН



Пингвины в Антарктиде



Пингвины в Антарктиде



Тюлени в Антарктиде

Тюлень Уэделла



*Южный
морской
слон*



*Антарктический
тюлень (крабояд)*

*Кергеленский
морской котик*



*Тюлень
Росса*

Тюлень Уэдделла

Среди настоящих тюленей Антарктики это один из самых многочисленных видов.

Это довольно крупный зверь, длина тела которого достигает 300 см, при этом самцы несколько мельче самок (длина до 260 см).

Тюлени Уэдделла мало боятся человека, и к ним можно подойти вплотную. При приближении к зверям, лежащим на льдине, они лишь поднимают головы и издают при этом короткий свист.

Промысел этого вида тюленей развит очень слабо.



Тюлень Росса

Из семейства настоящих тюленей, назван в честь английского исследователя Джеймса Росса.

Этот тюлень значительно мельче остальных Антарктических тюленей.

Длина тела около 2 метров, весят до 200 кг.

Тюлень Росса довольно редкий вид.

Распространён в труднодоступных районах Антарктики.



Антарктический тюлень (крабояед)

Крабояед — самый многочисленный тюлень в мире (до 50 миллионов особей), биомасса крабояедов вчетверо превышает биомассу всех остальных тюленей вместе взятых. Несмотря на название, питается не крабами, а крилем.

Размер взрослых самцов — от 2,2 до 2,6 м при весе около 200 кг, самки крупнее — до 3,6 м в длину.

Способны быстро передвигаться по суше (до 25 км/ч) и выпрыгивать из воды на высокие льдины.

Лежбища — на льду (наблюдались колонии до 3000 голов), намного реже — на побережье.

Естественный враг тюленей — косатки.



Южный морской слон

Является самым крупным видом тюленей в мире.

Самые крупные зарегистрированные экземпляры были величиной 6,5 м и весом 3,5 т.

Крупные колонии южного морского слона располагаются на следующих субантарктических архипелагах и островах: Южная Георгия, Кергелен, Херд, Маккуори.



Кергеленский морской котик

Самцы достигают длины до 190 см, самки до 130 см. Вес составляет 150 и 50 кг соответственно.

У самца имеется чёрная грива, с множеством седых или белых волос.

Кергеленский морской котик обитает по периметру Антарктики.



Киты в Южном Антарктиде

Кашалот

полосатик

В длину этот кит достигает 7,2—10,7 метров и весит от 5,8 до 9,1 тонн. Новорождённые киты длиной 2,4 — 2,8 метров. Распространён во всех океанах Южного полушария. Лето проводит близ Антарктиды, а зимой в части его



Современное количество кашалотов в мире — 300—400 тысяч голов. Кашалот — стадное животное, живущее большими группами. Взрослые самцы достигают 20 м длины и 50 тонн веса.

Питается кашалот в основном головоногими моллюсками, в том числе гигантскими кальмарами, достигающими длины 14—18 м.

В поисках добычи кит совершает самые глубокие погружения среди всех морских млекопитающих, до глубины свыше 2 км.

Максимальная скорость кита — 37 км/ч.

Кашалот — единственный из китов, чья глотка теоретически позволяет проглотить человека целиком, не разжёвывая (единственное животное, способное это сделать).



Кашалот

Рыбы в

Антарктический и Патагонский клыкач («масляная рыба»)

Клыкачи способны опускаться до глубин в 2000 м и быстро всплывать.

Это хищные рыбы 130—200 см длиной и массой до 70 кг, питаются мелкими кальмарами, но чаще рыбами, а также сами являются предметом охоты тюленей Уэддела и кашалотов. Оба вида являются объектом рыболовства. Жирность мяса рыб доходит до 30% в связи с постоянным обитанием в холодной воде. (за что клыкач и получил прозвище «масляная рыба»), его часто применяют для изготовления балычных изделий.



Антарктиде

Обыкновенная ледяная рыба, (обыкновенная белокровная щука)

«Ледяная рыба» или «морская щука», обитает в водах Антарктики и Ю

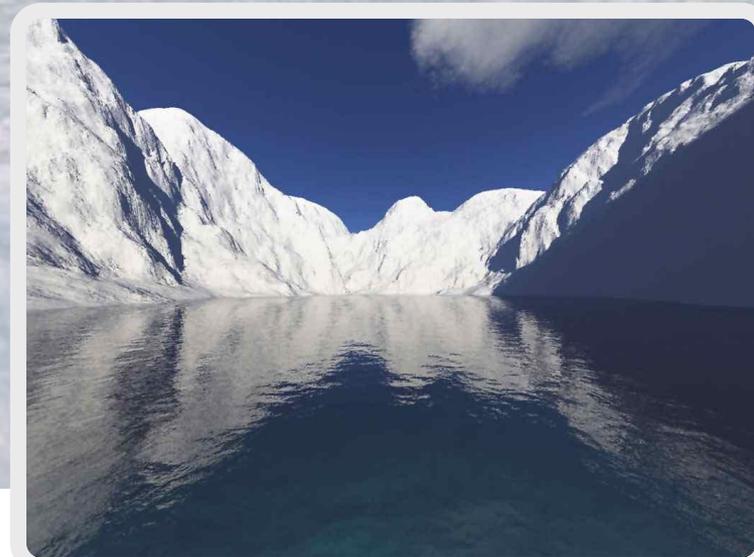


Это единственный вид позвоночных, в крови у которых нет эритроцитов и гемоглобина — поэтому кровь ледяных рыб бесцветна. Их метаболизм основан только на кислороде, растворённом непосредственно в крови. Такое строение кровеносной системы позволило белокровкам существовать в среде обитания с температурой ниже точки замерзания воды.

Антарктида. Пингвины



Пингвины и тюлени Уэдделла на российской полярной станции





Антарктида.

Фото Антарктиды



Антарктида. Пингвины



A large, white iceberg with a face-like shape is the central focus of the image. The iceberg has a prominent nose and a wide, smiling mouth. The water around it is a deep blue, and there are many smaller icebergs and icebergs in the background. The sky is a clear, bright blue.

***Спасибо за
внимание!***