

География материков и океанов

«Природа Антарктиды»

учитель высшей категории
МКОУ «СОШ № 13» с.Крутой Яр
Гриценко Наталья Николаевна

**ЦЕЛЬ: сформировать у
учащихся представление о
природе Антарктиды**

Задачи.

Образовательные задачи: сформировать представление о ледниковом покрове материка; сформировать представление о подледном рельефе материка; сформировать представление о климате материка; изучить полюс холода материка; изучить понятие «Антарктическая пустыня»; изучить понятие «Антарктический оазис»; сформировать представление о органическом мире материка; рассмотреть значение современных исследований в Антарктиде; познакомиться с интернет-ресурсами.

Воспитательные задачи: продолжить формировать научное мировоззрение, осуществлять патриотическое, эстетическое, экологическое, нравственное, трудовое воспитание учащихся; продолжить формировать географическую культуру, культуру труда и трудолюбия.

Развивающие задачи: продолжить развивать познавательный интерес, логико-географическое мышление, внимание, память, речь.







<http://planeta-zemla.info>

Образовательный портал о загадках Планеты Земля.

Сегодня Пятница 05 Апреля 2013 года.
10:06:58



[Главная страница](#) | [Карта Мира](#) | [От Автора ...](#) | [< УФО_НЛО >](#) | [< Книги по ИТ >](#)

Сео анализ сайта для вебмастеров - сайт посвященный анализу. | пирсинг, перманентный макияж, тату салон, татуировки, салон тату



Загадки Антарктиды

Антарктида - самый холодный из всех материков. По территории Антарктида занимает далеко не последнее место среди других частей света. Площадь ее - около 1400 млн. км² - это почти в два раза больше площади Австралии и в полтора раза больше площади Европы. Своими очертаниями Антарктида слегка напоминает Северный Ледовитый океан. Антарктида резко отличается от всех остальных материков. Мощным слоем льда покрывает почти весь материк. Благодаря колоссальному оледенению Антарктида - самый высокий материк на земле, его средняя высота превышает 2000 м выше 1/4 ее поверхности находится на высоте более 3000 м. Антарктида - это единственный материк, на котором нет ни одной постоянной реки, и тем ни менее на ней находится в виде льда 62 % пресных вод земли.

Если бы ледниковый щит этого материка начал таять, он мог бы питать реки нашей планеты, при той водности, которую они имеют, более 500 лет, а уровень Мирового океана, от поступившей в него воды, поднялся бы более чем на 60 метров. О величине оледенения можно судить хотя бы потому, что этого льда достаточно, чтобы покрыть им весь земной шар слоем толщиной около 50 метров.

Если удалить с Антарктиды весь ледниковый покров, она будет похожа на все другие материки со сложным рельефом - горными сооружениями, равнинами и глубокими впадинами. Важным отличием от других материков является полное отсутствие государственных границ и постоянного населения. Антарктида не принадлежит никакому государству, там никто не живет постоянно. Антарктида - континент мира и сотрудничества. В ее пределах запрещаются любые военные приготовления. Ни одна из стран не может объявить ее своей землей. Юридически это закреплено международным договором, который был подписан 1 декабря 1959 года.

О географии Антарктиды :

[Открытие Антарктиды](#) | [Открытие Южного полюса](#) | [Общий обзор](#) | [Горы](#) | [Климат](#) | [Лед](#) | [История официального дележа](#) | [Растительность и животный мир](#) | [Статистика](#) | [Пингвины](#) | [Китобои](#) | [Как создавались антарктические станции](#) | [Станции](#) | [Атлантида была в Антарктиде?](#) | [Жара в Антарктиде](#) | [Интересные факты](#) | [Жертвы Антарктиды](#)

Загадки, мистика и гипотезы Антарктиды :

[Люди в Антарктиде](#) | [Экспедиции адмирала Берда](#) | [Исследование немцами Антарктиды](#) | [Фабрика летающих тарелок](#) | [Новая Швабия](#) | [Нацисты в Антарктиде](#) | [Ледниковый рейх](#) | [Дисколеты](#) | [Хаунебу и База 211](#) | [Операция Табернал](#) | [Таинственная серия подводных лодок](#) | [Секретный авианосец рейха](#) | [Открытие Мертвого города](#) | [Еще о Мертвом городе](#) | [Ледяной блеск сокровищ Антарктиды](#) | [U-977, U-530, Антарктида и тарелки](#) | [Немецкие оленные пункты в Арктике и Антарктиде](#) | [Белый авианосец](#) | [Вальгалла](#) | [Подводный призрак](#) | [Специальный резерв для советского ВМФ](#) | [Антарктический флот СССР](#) | [Сайт: База 211](#)



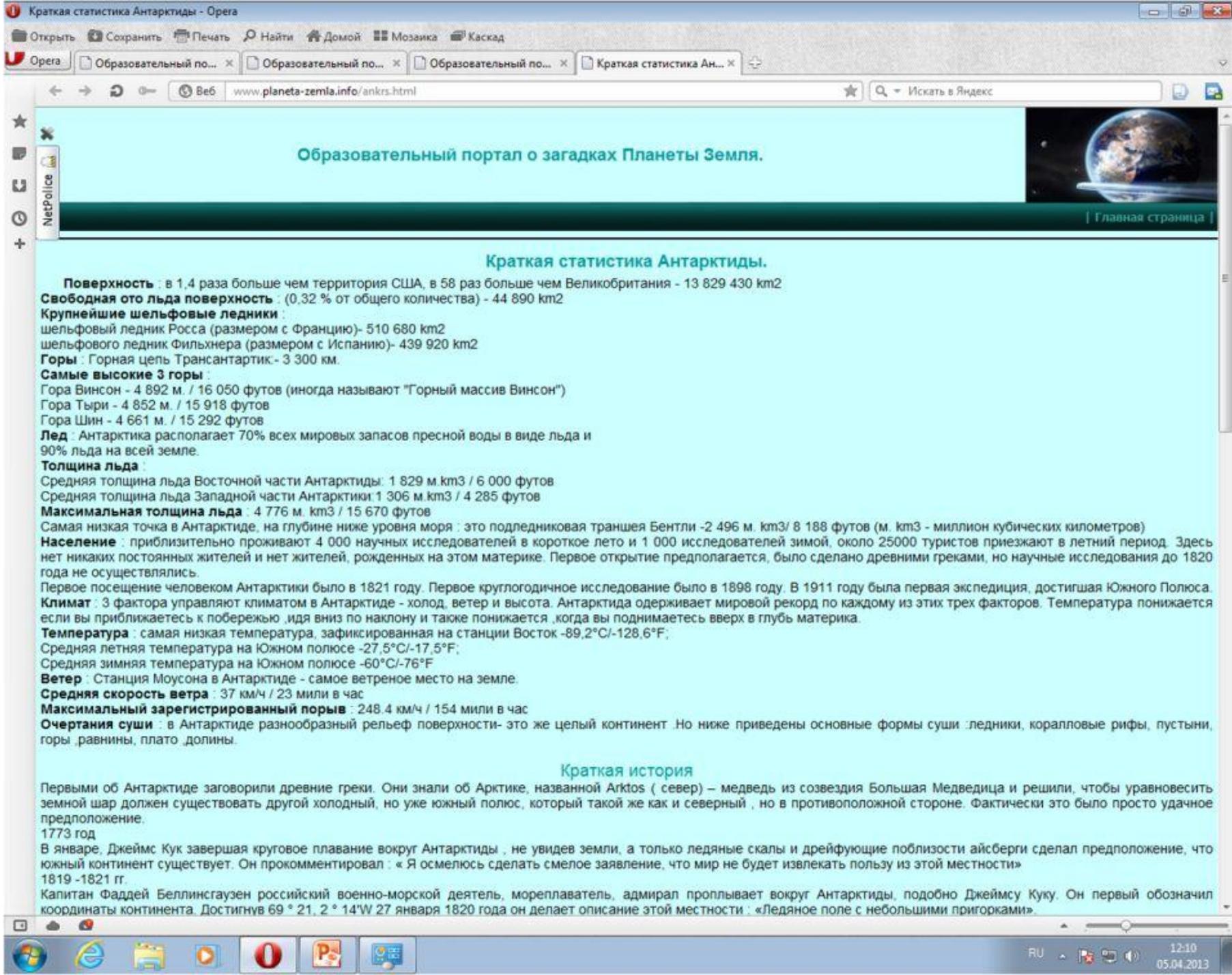
Семь чудес света, Древние чудеса света.

Древние чудеса света - великая история. В этом разделе представлены интересные археологические открытия, которые стали местами паломничества миллионов туристов с разных стран. Большинство из нас не могут себе позволить ознакомиться воочию с данными интересными местами которые раскиданы по разным уголкам планеты. Вы познакомитесь как с основными чудесами света, которых насчитывают около семи: Египетские пирамиды, Храм Артемиды Эфесской, Геликарнасский мавзолей, Александрийский маяк, Висячие сады Семирамиды, Колосс Родосский и статуей Зевса в Олимпии.

Безусловно это признанные чудеса, но по моему мнению чудес света гораздо больше чем семь, если разглядеть все интересные места и окунуться в их историю создания, то вы сами поймете, что все что строилось до нашей эры заслуживает особого внимания для детального изучения и расширения своего кругозора, и бесспорно любое из этих творений древней архитектуры заслуживает название Чудо света.

Вашему вниманию представлены небольшие обзоры: великие цивилизации, великие народы, необъяснимые явления и сооружения древней эпохи. Мы будем вам благодарны, если вы будете нам присылать интересный материал о чудесах.

[Александрийский маяк](#) | [Архитектура ацтеков](#) | [Афинский Акрополь](#) | [Бороבודур](#) | [Висячие сады Семирамиды](#) | [Голубая мечеть](#) | [Горный дворец в Сигирии](#) | [Дворец в Персеполе](#) | [Долина статуй в Колумбии](#) | [Запретный город в Пекине](#) | [Киемидзудэра](#) | [Китайская стена](#) | [Колосс Родосский](#) | [Мавзолей в Геликарнасе](#) | [Мавзолей Тадж-Махал](#) | [Монастыри Метеоры в Греции](#) | [Пагода Шведадон](#) | [Пещерные города Каппадокии](#) | [Пещеры Эллора](#) | [Пизанская башня](#) | [Римские акведуки](#) | [Римский Колизей](#) | [Статуя Зевса в Олимпии](#) | [Таинственные линии в перуанской пустыне Наска](#) | [Теотиуакан](#) | [Термы Каракаллы](#) | [Терракотная армия](#) | [Тимбукту](#) | [Храм Ангор-Ват](#) | [Храм Артемиды в Эфесе](#) | [Храм Тодайдзи и Зал Великого Будды](#) | [Храмы в Абу Симбеле](#)



Образовательный портал о загадках Планеты Земля.



[Главная страница](#)

Краткая статистика Антарктиды.

Поверхность : в 1,4 раза больше чем территория США, в 58 раз больше чем Великобритания - 13 829 430 km²
Свободная ото льда поверхность : (0,32 % от общего количества) - 44 890 km²

Крупнейшие шельфовые ледники :

шельфовый ледник Росса (размером с Францию)- 510 680 km²
шельфового ледник Фильхнера (размером с Испанию)- 439 920 km²

Горы : Горная цепь Трансантарктик - 3 300 км.

Самые высокие 3 горы :

Гора Винсон - 4 892 м. / 16 050 футов (иногда называют "Горный массив Винсон")
Гора Тыри - 4 852 м. / 15 918 футов
Гора Шин - 4 661 м. / 15 292 футов

Лед : Антарктика располагает 70% всех мировых запасов пресной воды в виде льда и 90% льда на всей земле.

Толщина льда :

Средняя толщина льда Восточной части Антарктиды: 1 829 м.km³ / 6 000 футов
Средняя толщина льда Западной части Антарктики: 1 306 м.km³ / 4 285 футов

Максимальная толщина льда : 4 776 м. km³ / 15 670 футов

Самая низкая точка в Антарктиде, на глубине ниже уровня моря : это подледниковая траншея Бенгли -2 496 м. km³/ 8 188 футов (м. km³ - миллион кубических километров)

Население : приблизительно проживают 4 000 научных исследователей в короткое лето и 1 000 исследователей зимой, около 25000 туристов приезжают в летний период. Здесь нет никаких постоянных жителей и нет жителей, рожденных на этом материке. Первое открытие предполагается, было сделано древними греками, но научные исследования до 1820 года не осуществлялись.

Первое посещение человеком Антарктики было в 1821 году. Первое круглогодичное исследование было в 1898 году. В 1911 году была первая экспедиция, достигшая Южного Полюса. **Климат** : 3 фактора управляют климатом в Антарктиде - холод, ветер и высота. Антарктида одерживает мировой рекорд по каждому из этих трех факторов. Температура понижается если вы приближаетесь к побережью, идя вниз по наклону и также понижается, когда вы поднимаетесь вверх в глубь материка.

Температура : самая низкая температура, зафиксированная на станции Восток -89,2°C/-128,6°F;

Средняя летняя температура на Южном полюсе -27,5°C/-17,5°F;

Средняя зимняя температура на Южном полюсе -60°C/-76°F

Ветер : Станция Моусона в Антарктиде - самое ветренное место на земле.

Средняя скорость ветра : 37 км/ч / 23 мили в час

Максимальный зарегистрированный порыв : 248,4 км/ч / 154 мили в час

Очертания суши : в Антарктиде разнообразный рельеф поверхности- это же целый континент. Но ниже приведены основные формы суши :ледники, коралловые рифы, пустыни, горы, равнины, плато, долины.

Краткая история

Первыми об Антарктиде заговорили древние греки. Они знали об Арктике, названной Arktos (север) – медведь из созвездия Большая Медведица и решили, чтобы уравновесить земной шар должен существовать другой холодный, но уже южный полюс, который такой же как и северный , но в противоположной стороне. Фактически это было просто удачное предположение.

1773 год

В январе, Джеймс Кук завершая круговое плавание вокруг Антарктиды , не увидев земли, а только ледяные скалы и дрейфующие поблизости айсберги сделал предположение, что южный континент существует. Он прокомментировал : « Я осмелюсь сделать смелое заявление, что мир не будет извлекать пользу из этой местности»

1819 -1821 гг.

Капитан Фаддей Беллинсгаузен российский военно-морской деятель, мореплаватель, адмирал проплывает вокруг Антарктиды, подобно Джеймсу Куку. Он первый обозначил координаты континента. Достигнув 69 ° 21, 2 ° 14'W 27 января 1820 года он делает описание этой местности : «Ледяное поле с небольшими пригорками»

Ледниковый покров.

- Какова средняя толщина льда?
- Какова максимальная толщина льда

в

восточной части материка?

- Какова средняя высота материка?
- Сколько процентов всех пресных

вод

Земли содержится в ледяном покрове

Антарктиды?

Ответы:

2000м

4500 м

2040м

80%

Подледный рельеф

Горы : Горная цепь Трансантарктик:- 3 300 км.
Горы Вернадского.

Равнины: Бэрда, Шмидта.

Вулкан: Эребус (какой?)

Климат

- В каком климатическом поясе находится почти вся Антарктида?
- Как называется станция, где полярниками зарегистрирована самая низкая температура на Земле? Сколько составляет температура?
- Какую станцию называют полюсом холода Земли?

Суровость климата обусловлена:

1. Географическим положением.
2. Мощный ледниковый покров.
3. Отсутствие облачности, которое способствует выхолаживанию территории.

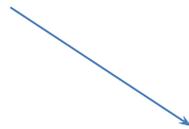
Южные части океанов

Антарктида



Низкое давление

Высокое давление



Сильные ветры

Органический мир

<http://antarktis.ru>

Антарктида - животные Антарктиды



Раздел **животные Антарктиды** рассказывает обо всем многообразии животного мира, имеющегося в на таком суровом континенте как Антарктида. Ведь здесь представлены как животные сухопутного ареала обитания, так и воздушного. Но и не забываем про интересный и загадочный водный мир.

Пингвины в Антарктиде:



императорский пингвин
(континентальное побережье Антарктики)



королевский пингвин
(континентальное побережье Антарктики)



пингвин Адели
(континентальное побережье Антарктики)



папуанский пингвин
или Субантарктический пингвин
(континентальное побережье Антарктики)



антарктический пингвин
(антарктические и субантарктические острова)



хохлатый пингвин
или Каменный пингвин
(антарктические и субантарктические острова)



золотовопосый пингвин
(субантарктические острова в Атлантическом и Индийском океанах)



пингвин Шлегеля
(остров Макуори и остров Кэмпбел (южнее Н. Зеландии))



пингвин Виктории
или Толстоклювый пингвин
(Новая Зеландия)



большой хохлатый пингвин
или Пингвин Склатера
(Австралия, Новая Зеландия и близлежащие острова)



снарский Хохлатый пингвин
(острова Снарс, к югу от Новой Зеландии)



желтогазый пингвин
или Великолепный пингвин
(юго-восток от Новой Зеландии)



малый пингвин
или Малый Голубой пингвин
(Южная Австралия и Новая Зеландия)



белокрылый пингвин
или Северный малый пингвин
(восточное побережье Новой Зеландии)



галапагосский пингвин
(Галапагосские острова)



гумбольдтов пингвин
или Перуанский пингвин
(острова у западного побережья Ю. Америки, побережье Перу и Чили)



магелланов пингвин
(острова у западного побережья Ю. Америки, побережье Перу и Чили)



африканский пингвин
или Ослиный пингвин или Очковый пингвин
(побережье Южной Африки)

Антарктическая пустыня

**АНТАРКТИЧЕСКИЕ ОАЗИСЫ-
НЕОБЫЧНЫЕ УЧАСТКИ С
ОЗЕРАМИ, СОВЕРШЕННО
СВОБОДНЫЕ ОТО ЛЬДА, А
ЛЕТОМ И ОТ СНЕГА,
ОКРУЖЕННЫЕ ЛЕДНИКОМ**

Колонна пингвинов Адели на острове Росса











Императорский пингвин

Императорский пингвин













Папуанский пингвин



ЗОЛОТОВОЛОСЫЙ ПИНГВИН



ХОХЛАТЫЙ ПИНГВИН



Антарктический пингвин





Антарктический буревестник



Чайки - поморники

Синий кит — морское животное из отряда китообразных, относящееся к усатым китам (род полосатиков). Самый большой кит, а также, вероятно, крупнейшее из всех животных, когда-либо обитавших на Земле. Его длина достигает 33 метров, а вес может значительно превышать 150 тонн





СИНИЙ КИТ



Касатка





тюлень Уэдделла



тюлень Росса



морской леопард



- Что такое айсберг?

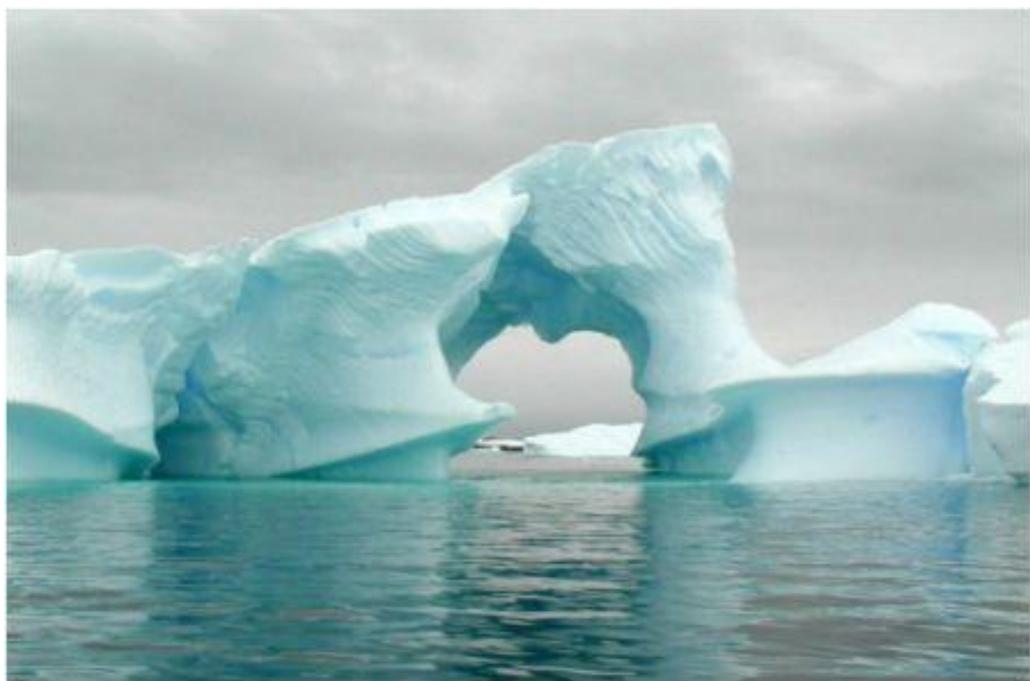
- Где еще встречаются
айсберги?











Домашнее задание:

**п.49, стр.201 вопрос 7
(письменно).**

Рабочая тетрадь стр.48,
задание 1



