

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа №64 г. Томска**

**Информационный проект по географии по теме:**

**«Безмолвная Антарктида»**



**Выполнили: ученики 6Б класса  
Кузнецов Данил  
Костарев Павел  
Руководитель: Матвеева О.М.,  
учитель географии**

**Томск  
2017**

## Содержание:

<b>1.Введение</b>	<b>стр.3-4</b>
<b>2.Основная часть</b>	<b>стр.5-6</b>
<b>Теоретическая часть. Глава 1 Факты о Антарктиде</b>	
<b>3.Практическая часть Глава 2 Памятка для путешественников в Антарктиду</b>	<b>стр.7-8</b>
<b>4.Заключение</b>	<b>стр.9</b>
<b>5.Список используемой литературы и интернет – ресурсов</b>	<b>стр.9</b>

# АНТАРКТИДА



## **I. Введение**

В океане материк.  
Он не мал и не велик  
Он не низок не высок  
В год бывает раз - ВОСХОД  
И не больше раз - ЗАКАТ  
В этом он чуть скуповат.

Но зато он необычный  
Совершенно непривычный  
Он безмолвный, ледяной  
Он загадочный такой  
Он пустынный абсолютно  
И почти - что недоступный.

Антарктида, перед нами  
Самый южный континент.  
Только здесь перед глазами  
Лед и снег, а солнца нет.  
Здесь, друзья, не поныряешь,  
Юг, сказали, - ну и что ж.  
Даже не позагораешь,  
Если только ты – не морж.

Антарктида – место невероятных чудес и удивительных тайн. Этот континент был открыт исследователями в последнюю очередь. Антарктида — пятый по величине континент нашей планеты площадью более 14 миллионов квадратных километров и в то же время наименее изученный и загадочный из всех шести континентов. Однако это поистине самое красивое и удивительное место на планете Земля.

На протяжении многих лет ученые гадают, что же скрывается подо льдами Антарктиды, исследуют флору и фауну континента.

### **Цель проекта:**

Выяснить почему люди совершают путешествия в «Безмолвную Антарктиду»

### **Задачи:**

1. Получить информацию из разных источников о природе Антарктиды.
2. Выяснить каковы особенности г. п. материка, исследования, открытия.
3. Создать памятку для путешественников Антарктиды.

### **Актуальность**

Если задать вопрос какая она? Антарктида? То ответ будет следующим...Ледяная, пустынная, загадочная, холодная, неприступная, опасная, не гостеприимная.

Пол года темно - полярная ночь, а потом столько же полярный день!

Зимой температура доходит до -90

Вода здесь закипает при 80 градусах, чтобы сварить яйцо нужно потратить больше 2 часов времени

Опасно идти даже по ровному участку, лёд всё время откалывается

И даже слова великого английского первооткрывателя Джеймса Кука, сказавшего, что: «Здесь земли нет» не остановили любителей острых ощущений.

Поэтому мы и решили создать проект: «Безмолвная Антарктида» и выяснить, почему не смотря на всю свою суровость климата материка, сюда так тянет путешественников, для этого мы проанализировали разные источники информации, изучили и географического положения материка, и его природу, и исследования и конечно открытие.

### **Этапы работы над проектом.**

I этап. Выбор темы проекта, постановка цели, задач,.

II этап. Сбор информации, подборка иллюстраций.

1. Интернет –ресурсы

2.Дополнительная литература, справочный материал

III этап. Разработка проекта.

1. Использовали интернет ресурсы.

2. Создали памятку для путешествующих в Антарктиду.

IV этап. Защита проекта.

### **Продукт проекта:**

Презентация. Памятка для путешествующих в Антарктиду.



<http://turizm-puteshestvuiem.ru> ©



## 2. Теоретическая часть. Глава 1. Факты о Антарктиде.

Живя, в современном мире, где всем правят деньги мы решили сначала выяснить, а чем богата Антарктида? Оказывается, здесь есть и уголь, и железная руда, и цветные металлы, найдены следы нефти и природного газа. Учёные предполагают, что там есть золото, уран, алмазы. Только добраться до этого богатства очень сложно – прячет его двухкилометровый слой льда. Океан богат рыбой, айсберги хранят запасы пресной воды. Изучая Антарктиду, можно прогнозировать климат будущего, сказать, как влияет Космос на нашу планету.



На материк претендует множество стран, но Международный договор, который был принят в 1959, заморозил территориальные претензии на земли. В соответствии с конвенцией об Антарктике от 1 декабря 1959 года, Антарктида не принадлежит ни одному государству, разрешена только научная деятельность. По международному соглашению на её территории запрещено проводить мероприятия военного характера. Это континент мира. А вот открыта была Антарктида именно русскими мореплавателями Лазаревым и Беллинсгаузеном, и 1820 год принято считать годом открытия Антарктиды, это когда экспедиция полностью обогнула на шлюпах: «Мирный» и «Восток» весь материк.



Всех дальше в плане изучения континента смогли продвинуться Жюль Себастьян Дюрвиль и Джеймс Кларк Росс которым в итоге так и не удалось высадиться на материк, слишком суровой была погода.



Ещё один покоритель Антарктиды Эрнест Шеклтон совершил четыре экспедиции. Не дошёл до южного полюса всего 180 км. Поход завершился катастрофой, судно было зажато льдами и затонуло. Вся команда, благодаря Эрнесту осталась в живых. В возрасте 47 лет Шеклтон скончался от сердечного приступа на своём так и непокорённом материке.



И вот почти через 100 лет после открытия материка Южный полюс был покорён - в декабре 1911 года. Между экспедициями норвежского исследователя Руаля Амундсена и англичанина Роберта Скотта развернулась настоящая гонка за покорение полюса. Первым Южного полюса достиг Амундсен, через месяц после него в заветную точку прибыла команда Роберта Скотта и погибла на обратном пути.



Мы решили проанализировать ошибки команды Роберта Скотта:

1. Для экспедиции во льдах были взяты аэросани, которые быстро вышли из строя и маньчжурских пони, которые переломали ноги и их пришлось пристрелить.
3. Не было собак, которые могли бы везти поклажу.
4. Путь был длиннее на 200 км.
5. И самая главная причина гибели – это неверный путь, гористая местность.

Неровность западной части доказывает и картинка с изображением рельефа материка. Множеством подъёмов, ущелий и впадин сильно затянула по времени экспедицию Роберта Скотта

О жизни, и особенно о последней экспедиции Роберта Скотта можно сказать цитатой из поэмы «Улисс»: «Бороться, искать, найти и не сдаваться». Именно так и жил капитан Скотт. Он был борцом и не мог заменить покорение новых горизонтов спокойным сидением с семьёй в уютных домашних условиях.





Ещё одна причина, по которой мы решили делать данный проект – хотелось рассказать и о коренных «жителях» материка – пингвинах. Здесь обитают 2 вида пингвинов – большие, более 1 метра с оранжевой вставкой на шее - Императорские. Они не строят гнёзд, а насиживают яйца в специальной складке на животе. А вот пингины небольшие и интересны тем, что дарят своей избраннице самый красивый камушек, если она тронет его лапой, то семья начинает строить гнездо и заводить птенцов.

Кто живет в Антарктиде сегодня? И какова численность ее общего населения? Сразу же стоит оговориться, что в Антарктиде нет постоянного населения ввиду слишком экстремальных погодных-климатических условий. Это значит, что материк населяют лишь ученые, обслуживающий персонал и туристы. Все они пребывают здесь временно. Какое число людей привлекает Антарктида? Население континента составляет около тысячи человек в зимний период года. Летом его численность может достигать 4000 человек.

Здесь расположены несколько десятков научных станций разных стран мира, где живут ученые, которые изучают материк и его природу. Сейчас в Антарктиде работает около 20 станций, крупнейшие из них – «Мак-Медро» (США) и «Мирный» (Россия).

Антарктида хранит до сих пор огромное количество загадок. Например, там есть кровавый водопад. Оказывается богатая железом вода выходит из небольшой трещины в ледяном водопаде, на свету она окисляется и даёт такой красный оттенок. Солёность водопада очень большая, поэтому он не замерзает даже при температуре  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Учёные так же выяснили, что подо льдом есть озёра, причина их появления в том, что с глубиной и от трения льда о земную поверхность температура повышается, ежегодно увеличивая озёра почти на 1 см.

Есть здесь и озоновая дыра, которая была обнаружена в 1985 году. Диаметр её свыше 1000 км. Каждый год в августе дыра появляется, наводя ужас на человечество, а в декабре или январе исчезает, как будто её никогда не было...

Главная знаменитость Антарктиды – вулканический остров Десепсьон. Его большой кратер в ходе извержения провалился и образовал расщелину, которую залило морем, а сам остров принял подковообразную форму. Дно озера спокойно; оно разогревает воду в заливе так, что можно плавать.



#### **Зачем нужно изучение и освоение Антарктиды?**

- Это последнее место, где человечество сможет добывать полезные ископаемые после его исчерпания на пяти обжитых континентах.
- Антарктида - это до 80 % мировых запасов пресной воды.
- В Антарктиде изучаются воздействия космоса.
- Антарктида предоставляет уникальный шанс увидеть и изучить микроорганизмы, жившие миллионы лет назад.
- Здесь проходят испытания различных научных открытий, которые в будущем могут использовать для освоения и заселения Луны и Марса.

## *Памятка Для путешественников в Антарктиду*



Антарктида-редкое в настоящее время «дикое» место на планете, которого коснулись следы цивилизации. Все путешественники должны заботиться о том, чтобы посещение этого региона не привело к изменению окружающей среды Антарктиды.

### ✓ СЛЕДУЙТЕ ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОСТИ

- ✚ Будьте готовы к суровым и изменчивым условиям погоды в Антарктиде, убедитесь , что ваша одежда и оборудование соответствует этим условиям.
- ✚ Держитесь от представителей Антарктической фауны на безопасном расстоянии и на суше, и на воде.
- ✚ Внимательно слушайте и следуйте советам и инструкциям экспедиционного лидера и членов персонала; старайтесь не отбиваться от группы.
- ✚ Не следует предпринимать прогулки по ледникам и обширным снежным полям без подходящего снаряжения и необходимого опыта; существует опасность упасть в незаметные ледниковые расселины

### ✓ ЗАБОТЬТЕСЬ О ЧИСТОТЕ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА АНТАРКТИДЫ

- ✚ На высадках не следует располагаться на земле, нанося вред растительному покрову и оставлять после себя мусор. Запрещено разведение открытого огня.
- ✚ Не засоряйте реки и озера. Все отходы должны быть уничтожены экологически безопасным способом
- ✚ Не пишите и не рисуйте на скалах, зданиях, исторических памятниках.
- ✚ Не собирайте и не забирайте с собой как сувенир биологические и геологические образцы чего-либо или фрагменты предметов, сделанные руками человека, такие как, например: камни, кости, яйца, окаменелости, кусочки строений.
- ✚ Не наносите вреда историческим местам памятникам или каким-либо отдельным предметам, имеющим отношение к ним.

- ✚ Не кормите, не трогайте и не берите на руки птиц или тюленей.
- ✚ Воздержитесь от фотографирования и слишком близкого приближения к животным и птицам, если это может повлечь изменение их обычного поведения
- ✚ Не наносите вред растительному покрову. Старайтесь не наступать на заросли мха и лишайника.
- ✚ Не используйте предметы, вызывающие шум — это может испугать животных и птиц.
- ✚ Не следует привозить в Антарктиду чужеродные виды флоры и фауны. Воздержитесь от того, чтобы взять с собой в Антарктиду ваших домашних животных и ваши домашние растения.
- ✚ Относитесь с уважением к посещаемым регионам





#### 4. Заключение

Об Антарктиде можно говорить бесконечно, но своё выступление мы хотели бы закончить словами из последнего письма Роберта Скотта к своей жене, которое и объясняет.. почему так всегда тянет людей ко всему неизвестному: «До склада всего 11 миль - но нет возможности выйти из палатки – буря! Я полагаю, что шансов на спасение нет. Как много я мог бы рассказать тебе об этом путешествии! Насколько оно было лучше спокойного сидения дома в условиях всяческого комфорта! Но какую приходится платить за это цену!»

Работая над проектом, мы расширили свои знания по теме «Безмолвная Антарктида». Ответили на главный вопрос проекта: почему люди совершают путешествия в «Безмолвную Антарктиду» и подготовили памятку для путешествующих в Антарктиду.

Антарктида – это ДА!  
Тут нет воды, здесь тонны льда.  
Туда приплыл на судне «Фрам»  
Норвежец Амундсен и там  
Открыл он новый материк –  
Не очень мал, и не велик.  
Сюда киты спеша плывут.  
Пингвины мирно тут живут.  
На русской станции «Восток»  
Подняли флаги на флагшток.  
Погода – ниже десяти,  
В буране шагу не пройти.



#### 5. Список используемой литературы и интернет – ресурсов

1. Крылова О. В. Методическое пособие по географии материков и океанов: 7 класс. М.: Просвещение, 1997г.
2. Пивоварова Г. П. По страницам занимательной географии. – М.: Просвещение, 1990г.
3. З. И.В. Душина, В.А. Коринская, В.А. Щенев. География материков, океаны, народы и страны. 7кл. Учебн. для общеобразоват. учреждений под редакцией В.П. Дронова.-4-ое изд. стереотипное.- М.: Дрофа, 2011,350 с.
4. Картинки, иллюстрации. Поисковая система Google.
5. <http://ru.wikipedia.org>
6. <http://lifeglobe.net/entry/1431>
7. [wottakk.ru/tainyizagadki/26-](http://wottakk.ru/tainyizagadki/26-)