МБОУ Лицей №60

Открытый урок по географии в 7 классе на тему:

История открытия и исследования Антарктиды. 200 лет.

Разработала:

Учитель географии

Демкова Е.С.

Тольятти 2020

Тема: «История открытия и исследования Антарктиды. 200 лет.»

***Цель:***

* создать условия для формирования у учащихся знаний о географическом положении и истории открытия материка, выдающихся исследователях и путешественниках, внесших вклад в изучение Антарктиды;
* развивать аналитико-синтетические способности, умение слушать, обобщать, формулировать вопросы, выводы, работать с текстом учебника, картами атласа и кратко формулировать полученные сведения для записи в таблицу («сворачивать информацию»), работать в заданном темпе;
* воспитывать чувство прекрасного через восприятие красоты природных ландшафтов Антарктиды, осуществлять патриотическое воспитание, через изучение достижений Ф.Ф.Беллинсгаузена и М.П.Лазарева, формировать интерес к предмету.

***Тип урока*** *(по ведущей дидактической цели):* урок новых знаний

***Оборудование:*** презентация Microsoft Power Point по теме урока и оборудование для ее демонстрации (персональный компьютер с колонками и мультимедиапроектор).

***Ход урока:***

Юбилейной датой является 2020 год – 200 лет со дня открытия

Антарктиды. Шестой континент- нейтральная территория, здесь

находятся полярные станции Аргентины, России, США и многих других стран.

И мы знаем что нашли Антарктиду именно русские мореплаватели-

Фадей Фадеевич Белинсгаузен и Михаил Петрович Лазарев. Давайте

вспомним и разберемся, как все было.

О материке Антарктида «Ричард Берд сказал: «На краю нашей

планеты лежит, как спящая принцесса, материк, закованный в

голубое. Зловещий и прекрасный, он покоится в своей морозной

дремоте, в складках мантии снега, светящегося амметистамии

изумрудами льдов» (слайд 1)

*Антарктида далеко,*

*Добираться нелегко,*

*Мы к таинственной земле*

*Поплывем на корабле!*

**Учитель.**

Выступление учащихся об открытии Антарктиды.

**Ученик 1**

На крайний юг отправились

путешественники из Европы- произошло это 200 лет назад, во время

Великих Географических Открытий. Их целью было

найти подтверждение догадке древних греков. Именно они первыми выдвинули гипотезу о существовании Terra Austalis

Incoqnita- неизвестной южной земли

**Учитель.**

В 1520 году Фернан Магеллан, проходя проливом,

который носит его имя, увидел на юге землю. Это был

архипелаг «Огненная Земля». Магеллан предположил, что

это северная оконечность огромного южного континента.

Спустя 58 лет, в 1578 году, Френсис Дрейк на своем галеоне

также прошел Магеллановым проливом. Он выяснил, что

предполагаемый Магелланом «континент» является всего

лишь цепочкой островов у Южной Америки (слайд 4).

**Ученик 2**

.Ближе всего к ледяному континенту в XVIII

веке подошли участники экспедиции Джеймса Кука

Впервые на поиски южного материка английский

мореплаватель отправился в 1768 году.

 В 1772-1775 годах прошло второе кругосветное плавание

Джеймса Кука. Единственной целью экспедиции

были поиски нового материка. Во время путешествия судно

«Резолюшн» не раз пересекло Южный полярный круг, а

также достигло 71-го градуса южной широты — до этого

никому не удавалось продвинуться так далеко на юг. В

январе 1775 года мореплаватель подошел к островам, сейчас

известным как Южные Сандвичевы острова — в те времена

они стали самой южной сушей, нанесенной на карту.

В феврале 1775 года Джеймс Кук пришел в точку, которую

пересек в 1772 году.

**Ученик 3.**

Кук завершил первое путешествие вокруг

Антарктиды, так и не достигнув самого материка

Джеймс Кук провозгласил миру, что если южный континент и

существует, то вряд ли он настолько большой, как

представлялось ранее. И судя, по суровому антарктическому

климату он не пригоден для жизни. Следовательно, от него

не будет никакой пользы, и смысла в проведении

дальнейших исследований нет. Как известно, авторитетное

высказывание Дж. Кука, о том, что нет больше земель южнее 50-й

широты надолго отвратило желающих исследовать океан.

**Учитель.**

Джеймс Кук предупреждал:

«Если кто-либо обнаружит решимость и упорство…и проникнет далее

меня на юг, я не буду завидовать славе его открытий. Но должен

сказать, что миру его открытия не принесут никакой пользы».

**Ученик 4**

После исследований Джеймса Кука правительства

стран перестали спонсировать экспедиции в южные широты.

Следующие десятилетия суровые арктические воды

посещали только китобойные и зверобойные суда.

 Открытие шестого континента

Русские мореплаватели поставили под сомнение выводы

Джеймса Кука. Иван Фёдорович Крузенштерн выступил с

инициативой отправить экспедицию для поиска южного

континента. Император Александра I одобрил предложение;

началась подготовка к путешествию.

4 июля 1819 года из Кронштадта в путь отправились два

шлюпа — «Мирный» и «Восток». Суднами командовали

лейтенант Михаил Петрович Лазарев и капитан 2-го ранга

Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен.

**Учитель.**

Цель экспедиции была определена как научная:

«Открытие в возможной близости Антарктического полюса».

Войдя в антарктические воды, моряки сделали опись юго-

восточного берега острова Южной Георгии. Затем

экспедицией был открыт архипелаг, который назвали

островами Маркиза де Траверса — в честь морского министра

России.

15 января 1820 года судна пересекли Южный полярный круг.

На следующий день корабли подошли к неизвестному

«льдинному материку» — это был первый случай, когда

человек увидел берега шестого континента.

28 января (16 января по старому стилю) 1820 года

вошло в историю как день открытия Антарктиды

Еще трижды в это лето экспедиция пересекала Южный

полярный круг. В марте 1820 года плавание у берегов

континента стало невозможным из-за скопления льдов.

Судна повернули обратно, закончив исследование

Антарктики. Год спустя команды вернулись в Антарктиду и

обогнули континент во второй раз после Кука.

Акварель из альбома П.Н.Михайлова

 Экспедиция длилась 751 день, шлюпы прошли более 92 000

километров. Мореплаватели открыли шестой материк, 29

островов, собрали научные материалы, составили карты. И

положили начало эпохе антарктических исследований.

**Ученик 5.**

Итак, путешествие русских исследователей началось 16 июля 1819 г., когда

корабли покинули порт Крондштадт в Балтийском море. Через 3,5 месяца

они подошли к столице Бразилии – г. Рио-де-Жанейро. Отсюда взяли курс

на юг в неизвестные районы полярного океана. Чем ближе к югу, тем

становилось холоднее. Вскоре показались первые айсберги. Вначале 1820

г. был открыт ряд островов. Плавание было трудным и опасным, но

единственным поводом прекратить экспедицию могла служить только

смерть, таково было указание правительства России.

И однажды участники этой экспедиции оказались в подобной ситуации – их

корабли оказались заточены во льдах и лишь умелое руководство

командиров спасло экспедицию от гибели.

***Чтобы записать все данные, давайте вычертим таблицу.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Исследователь, путешественник | Дата | Открытия и достижения |
|  |  |  |

Найдите в тексте учебника на стр. 193, какой исследователь первым предположил о существовании неведомой Южной Земли и запишите сведения о нем в таблицу.

Проверяем, какую информацию Вы нашли.

Работают с текстом учебника, заполняют 1-ую строку в таблице.

Роберт Кук,1773 – 1775, впервые пересек Южный Полярный круг.

В дальнейшем исследование материка продолжалось, изучите по тексту учебника, какие еще ученые и путешественники внесли вклад в изучение материка.

Проверяем, какую информацию Вы нашли.

Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П.Лазарев, 1819 -1821, открытие побережья материка

В течение 7 минут работают с текстом учебника и заполняют таблицу.

Ч. Уилкс (США),1838-1842, открытие земли Уилкса

Ж. Дюмон-Дервиль, 1839-1840 (Франция), открытие земли Адели

Д.Росс (Англия), 1841-1842, Открытие моря Росса, земли королевы Виктории

Ч. Уилкс (США),1838-1842, открытие земли Уилкса

Ж. Дюмон-Дервиль, 1839-1840 (Франция), открытие земли Адели

Д.Росс (Англия), 1841-1842, Открытие моря Росса, земли королевы Виктории

К. Борхгревинк (Норвегия), 1895, первая высадка на берег Антарктиды, первая зимовка.

Р.Амундсен, 14.12.1911, первое достижение Южного полюса

Р.Скотт, 18.01.1912, второе достижение Южного полюса

История открытия Южного полюса, пожалуй, самая драматическая страница истории исследования Антарктиды. Почему так считается, мы узнаем из сообщений учащихся.

**Ученик 6.**

В октябре 1911 г. к южному полюсу почти одновременно двинулись 2 экспедиции:

английская и норвежская.

В качестве основного транспортного средства англичане выбрали низкорослых

маньчжурских лошадок, также у них были собаки, и даже моторные сани – новинка для того

времени. До Южного полюса было 800 миль пути по страшным, разбитым бездонными

трещинами, ледникам, на это маршруте (+ 800 обратно!) их ждали сорокоградусные морозы

даже в разгар антарктического лета, свирепая пурга с полной потерей видимости,

всевозможные лишения, травмы, обморожения, гибель всех лошадей, поломка мотонарт…

когда до цели оставалось 150 миль, повернули назад последние участки группы сопровождения, 5 англичан тащили нарты на себе последние десятки миль до южного полюса.

17 января 1912 г. Скотт и его товарищи пришли в математическую точку южного полюса.

Здесь они увидели остатки чужого лагеря, следы нарт, собачьих лап и флаг Норвегии…

Они тронулись в обратный путь от склада с продуктами до склада. Люди быстро теряли

Силы. До ближайшего склада, где их ждала пища и тепло, они не дошли всего 11 миль, всего 11 из 1600, который они почти

полностью прошли в оба конца! Рядом с телом Скотта лежала сумка с дневниками и

прощальными письмами. Тут же были и 35 фунтов геологических образцов, собранных на

скалах Антарктики. 5 погибшим воздвигнут памятник на побережье Антарктиды со словами

«Бороться и искать, найти и не сдаваться!»

**Ученик 7.**

Начальник Норвежской экспедиции Руал Амундсен не имел первоначально планов покорять

Южный полюс, наоборот, он собирался достичь Северного полюса, и уже вышел в экспедицию,

когда поступили сведения, что Кук и Пири достигли северного полюса (что оказалось ложью!).

Норвежец, желая поддержать свой полярный престиж мгновенно переменил планы и

отправился на юг. Он бросил Скотту открытый вызов: «Кто кого?»

Норвежцы сделали основную ставку на собак – 52 отборные лайки тянули 4 нарт. Когда

собаки выбивались из сил, их съедали и люди и собаки… Амундсен очень удачно выбрал мест

старта на 100 миль ближе к полюсу. На их пути не было страшных холодов и затяжных

метелей. Экспедиция точно следовала графику и уложилась в пределы короткого полярного

лета. Амундсен был прекрасным организатором! И опередив экспедицию Скотта, 14 декабря

1911 года Руал Амундсен достиг южного полюса.

История с покорением полюса приобрела мощный общественный резонанс, поступок

Амундсена с моральной точки зрения оценивался не только в Великобритании, но и в

Норвегии. Да и сам Амундсен не простил себя, иначе, почему этот гордый и самолюбивый

человек в последующие годы оправдывался пред миром? Ему принадлежат такие слова: «Я

пожертвовал бы славой, решительно всем, чтобы вернуть его к жизни. Мой триумф омрачен

мыслью о его трагедии. Она преследует меня!»

Амундсен погиб в 1928 г. где-то в Баренцевом море, спасая экспедицию, отправившуюся к

северному полюсу …

**Учитель.**

В то время существовали такие законы, что стране-

первооткрывателю принадлежала вновь открытая территория. К сожалению, в

наше время всё по другому, но мы можем с полным правом гордиться тем, что

первыми Антарктиду открыли русские.

Практическая работа:

Учащиеся выполняют работу на контурных картах.

Во время путешествия ведется судовой журнал, где ты сам

будешь изучать новую тему и оценишь свои достижения в изученной теме.

Нанести на контурную карту:

Крайнюю точку материка\_\_\_\_\_

Нанести моря Антарктиды\_\_\_\_\_\_

Научные станции России\_\_\_\_\_\_\_\_

Станция « Восток » и « Мирный»\_\_\_\_\_\_

Параллели 50, 71, 90 градусов ю. ш.\_\_\_\_\_\_\_

Подведение итогов. Выставление оценок

Рефлексия.

Учитель. Экспедиция в Антарктиду - это встреча с неизвестностью,

которая требует от людей большого героизма, отдачи всех сил,

способностей, знаний и даже собственной жизни. Материк был открыт

последним, интенсивное исследование проводилось главным образом

во второй половине XX в. Берег Антарктиды люди увидели впервые 28

января 1820 г. С той поры прошло 200 лет. Однако за эти годы

Антарктида не стала ближе или приветливее. И сегодня плавания в ее

прибрежных водах сопряжено с большими трудностями и риском, а

выполнение исследовательских работ требует от персонала научных

станций огромного напряжения физического и духовных сил

Заранее подготовленный ученик читает стихотворение «Памяти

капитана Скотта»

Квадратный айсберг. Чёрная вода.

И в чёрных фраках белые пингвины.

Угрюмый бастион сверкающего льда.

И к смерти уводящие равнины.

И чудятся мне мачты кораблей,

Охваченных предерзостной надеждой –

Пробиться сквозь тиски сверкающих полей

К земле, сокрытой панцирной одеждой,

Мерещится костлявая рука,

Застывшая над стойким и суровым,

Последним, ею не рождённым словом

Последней записи скупого дневника.

**Домашнее задание: параграф 39, выучить таблицу в тетради.**