**Цель урока:** повышение осведомленности обучающихся о природе, истории исследования и освоения, задачах современного освоения Арктики; воспитание патриотизма и гордости за величие своей страны, мужество и стойкость своего народа.

**Оборудование:** мультимедийное оборудование, компьютерная презентация об Арктике, карта России.

**Ход урока**

1. **Организация класса.**

**Ребята!** Сегодня у нас необычный Всероссийский урок географии. Такие уроки пройдут по всем школам нашей страны в феврале.

Тема нашего урока: «Арктика – фасад России».

Арктика – земля холодных льдин!

Арктика – бесценные богатства.

Нефть и газ, металлы разных руд-

В недрах шельфа прячутся от нас всех.

Чудо-звери: овцебык и лемминг,

Белые медведи и тюлени,

Нас манят дрейфующие льды –

Чудо – край, фасад моей страны!

Ребята, а какие океаны, моря и острова будут входить в эту область? Покажите на карте.

[Арктика](http://slovari.yandex.ru/dict/krugosvet/article/6/6b/1002121.htm?text=%D0%B0%D1%80%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&stpar3=1.1) – северная полярная область Земли, включающая Севеpный Ледовитый океан и его моpя: Гpенландское, Баpенцево, Каpское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское и Бофоpта, а также море Баффина, залив Фокс-Бейсин, многочисленные пpоливы и заливы Канадского Аpктического архипелага, северные части Тихого и Атлантического океанов; Канадский Аpктический аpхипелаг, Гpенландию, Шпицбеpген, Землю Фpанца-Иосифа, Hовую Землю, Севеpную Землю, Hовосибиpские острова и о. Вpангеля, а также северные побережья материков Евразия и Северная Америка.

Слово "Арктика" имеет греческое происхождение и означает "страна большого медведя" – по созвездию Большой Медведицы.

Арктика занимает примерно шестую часть поверхности Земли. Две трети арктической территории приходится на Северный Ледовитый океан, самый маленький по размерам океан мира. Большая часть поверхности океана на протяжении всего года покрыта льдом (средней толщиной 3 м) и несудоходна. На этой гигантской территории проживают около 4 млн человек.

А теперь давайте вспомним каким климатом характеризуется Арктика? ( ответы детей)

**В:** Южная граница Арктики совпадает с южной границей зоны тундры.  Площадь около 27 млн. кв. км. ; иногда Арктику ограничивают с юга Северным полярным кругом (66° 33′ с. ш.).

«Арктика – край незаходящего солнца летом и затяжной зимней ночи, озаряемой сполохами – полярными сияниями; мир морозов, метелей, дрейфующих льдов, обширных ледников и арктических пустынь…» Ю.К.Ефремов «Страна белой смерти» С.Цвейг «Страна льда и тьмы» Ф.Нансен

Климатические особенности Арктики Зимой температура снижается до −55, −60 °C, Летом средняя температура 0 °C. Толщина льда – 6-8 м. В последние 30 лет в Арктике наблюдается уменьшение площади льда из-за потепления климата.

 Назовите животных обитающих в Арктике? Как приспособились животные к условиям Арктики?

Назовите растения Арктики? Как приспособились растения к условиям Арктики?

Арктика – всегда привлекала внимание учёных, экономистов, путешественников и исследователей.

Среди них и наши соотечественники: Федор Литке, Семен Челюскин, братья Лаптевы, Георгий Седов, Владимир Русанов.

Русские поморы и землепроходцы уже  в середине XVI века, используя притоки сибирских рек, совершали плавания в Северный Ледовитый океан и вдоль его берегов. В 1648 г. группа мореходов во главе с "торговым человеком" Федотом Поповым и казачьим атаманом Семеном Дежневым обошла на кочах (старинное поморское палубное одномачтовое парусно гребное судно) Чукотский полуостров и вышла в Тихий океан.

*Невозможно на одном уроке рассказать о всех судьбах и охватить все события. Самостоятельно вы сможете продолжить знакомство с историей освоения Арктики.* Информацию можно получить из дополнительной литературы и ресурсов Интернет.

Я лишь расскажу о Исследование Арктики в XX веке. Активное исследование Арктики началось после Октябрьской революции. Уже в 1920 г. было организовано несколько арктических экспедиций по изучению Арктики и Северного морского пути. Для развития хозяйства Север нуждался прежде всего в средствах сообщения. На севере Сибирь граничит с Северным Ледовитым океаном, в который впадают почти все ее многоводные реки. Организовать морские перевозки вдоль северных побережий Сибири значило создать новый жизненно необходимый для хозяйственного развития Севера путь в широтном направлении. Летом 1932 г. Северный морской путь был впервые преодолен за одну навигацию экспедицией О.Ю. Шмидта на ледоколе «Сибиряков». После Великой Отечественной войны на заполярную дорогу вышли ледоколы нового поколения. В 1962 г. в район Северного полюса прошла подо льдом советская атомная лодка. А в 1977 г. Северного полюса достиг советский ледокол – атомоход «Арктика». Северный морской путь (СМП) был открыт для международного судоходства в 1991 году. СМП начинается в Мурманске и заканчивается во Владивостоке .

В начале 21 века Северный морской путь стал привлекать все большее внимание компаний перевозящих морские грузы. Глобальное потепление является фактором, который положительно влияет на привлечение внимания к Севморпути. Если ранее навигация длилась с июля по сентябрь, то сейчас — с июня по ноябрь. Кроме того, существует несколько факторов, которые в ближайшие годы могут привлечь к этой транспортной магистрали серъезное внимание иностранных компаний-перевозчиков: среднее время доставки грузов через Суэцкий канал , например из Роттердама в Йокогаму, составляет 48 дней, а через арктические моря — 35 дней, а это означает значительное сокращение сроков доставки, экономию топлива и сокращение транспортных издержек (стоимость фрахта, зарплата персонала и т.д.); отсутствие очередей и платы за проход судов (как на Суэцком канале), взимается только ледокольный сбор; отсутствие риска противоправных действий у берегов Африки со стороны сомалийских и других пиратов и необходимости охраны морских судов; полное отсутствие ограничений на тоннаж и размер судов (через Суэцкий канал не могут пройти суда с осадкой более 20,1 м).

Всё возрастающий в настоящее время интерес в Арктике вызван несколькими причинами, в том числе экономическими. Важно также внимание к вопросам улучшения качества жизни людей, проживающих в российской Арктике. Президент России В.В. Путин выразил уверенность, что люди должны жить и работать в Арктике. Необходимо осваивать этот регион, учитывая все экологические и климатические проблемы, однако, необходимо обеспечить безопасность коренных народов этого региона, уделить должное внимание сохранению флоры и фауны этих земель. Освоение арктических районов не должно нанести вред всем живым существам на этих широтах.

Ресурсы Арктики Арктика чрезвычайно богата практически всеми видами природных ресурсов; В Баренцевом, Печорском и Карском морях выявлено более 200 нефтегазоперспективных объектов, открыто несколько десятков месторождений; В Арктической зоне сконцентрирована добыча 91 % природного газа и 80 % (от общероссийских разведанных запасов) газа промышленных категорий; В пределах материковой части Арктики располагаются уникальные запасы медно-никелевых руд, олова, платиноидов, агрохимических руд, редких металлов и редкоземельных элементов, крупные запасы золота, алмазов, вольфрама, ртути, черных металлов, оптического сырья и поделочных камней; В арктической зоне сосредоточена большая часть российских запасов золота (40%), хрома и марганца (90%), платиновых металлов (47%), коренных алмазов (100%), вермикулита (100%), угля, никеля, сурьмы, кобальта, олова, вольфрама, ртути, апатита (50%), флогопита (60-90%). Общая стоимость минерального сырья в недрах арктических районов России, по оценкам, превышает 30 трлн долларов.

После 15-летнего исследования (2000-2015 гг) Россия представила обновленную заявку на Арктику на расширение континентального шельфа в Северном Ледовитом океане в ходе 40-й сессии Комиссии ООН Россия претендует на районы за пределами установленной 200-мильной экономической зоны, которые охватывают шельф российских арктических окраинных морей, часть Евразийского бассейна (котловины Нансена и Амундсена, хребет Гаккеля) и центральную часть Амеразийского бассейна в составе котловины Макарова и Комплекса Центрально-Арктических подводных поднятий. Данные иследований подтверждают материковую природу хребта Ломоносова, поднятия Менделеева-Альфа, Чукотского плато, а также непрерывное продолжение этих элементов от мелководного шельфа Евразии

Арктика: геополитика и борьба за углеводородные ресурсы. Россия - не единственный претендент на богатый углеводородами участок арктического шельфа. Существует ряд неурегулированных вопросов по делимитации морских пространств в Северном Ледовитом океане. К примеру, Россия и Дания оспаривают районы котловины Амундсена, хребта Ломоносова, котловин Макарова и Подводников, поднятия Менделеева. Также не решена судьба участка в районах котловины Макарова и поднятия Менделеева между Россией и Канадой. залегает около 83 млрд баррелей нефти (примерно 10 млрд т), что составляет 13% от мировых неразведанных запасов, идет борьба за эти ресурсы.

02 по 13 августа 2016г – IX российская молодежная экспедиция «На лыжах к Северному полюсу!» - состоится на ледоколе «50-лет Победы» (руководители М.Шпаро и Б.Смолин) Молодежная экспедиция «На лыжах к Северному полюсу»

Участники экспедиции Учащиеся 1997-1999 годов рождения, которым на момент начала экспедиции будет полных 16, но еще не исполнится 19 лет; Условия для кандидата: Иметь опыт туристских походов 1 категории сложности; Принять участие в массовых соревнованиях «Лыжня России»; Ответить на вопросы анкеты и проявить творческие задатки. В анкете три вопроса: Чем удивительна эта точка Земли – Северный полюс? Почему Вы хотите участвовать в Экспедиции? Есть ли у Вас собственная большая мечта – «Ваш полюс»? ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ «творческое задание» – воображаемый дневник вашей будущей экспедиции. Представьте, что вы уже идете на лыжах к Северному полюсу. Придумайте, что происходит с вами, о чем вы думаете, чего боитесь, какая природа вас окружает, как вы устраиваете ночлег, как готовите еду, как выбираете путь, кто ваши товарищи, что вы знаете о ваших руководителях – Матвее Шпаро и Борисе Смолине, о других знаменитых полярниках?

Викторина «Знаешь ли Арктику?»

Кому принадлежит Арктика и нужна ли виза, чтобы туда попасть?

 Как переводится слово «Арктика»?

Что входит в состав Арктики? (острова, материки, части океанов)

 Какие моря входят в состав Арктики?

 Какие острова разделяют Карское и Баренцево моря?

 Море, омывающее остров Гренландия?

 Почему Баренцево море не замерзает?

 Почему северные олени пасутся ближе к морю?

Назовите полярного грызуна, который питается мхом, зимой живет под снегом?

 Современник мамонта, доживший до наших дней в самых диких местах Северной Америки и Гренландии?

Кто из исследователей Арктики совершил экспедицию на «Фраме», предварительно вморозив судно в полярные льды?

 Почему белые медведи не употребляют пингвинов в пищу?

 Начальник первой советской дрейфующей станции «Северный полюс»?

 Название первого советского ледокола достигшего берегов Арктики?

 Памятник, какому животному, обитающему в белом море, установлен в Архангельске?

 Почему скопления птиц называют «птичьими базарами»?

 Какие растения встречаются в Арктике?

 К какому отряду относится арктическое животное «морской заяц»?

 Какие полезные ископаемые добывают на шельфе Северно-Ледовитого океана?

 Какие страны мира владеют прибрежными пространствами Арктики?