АРКТИКА – район нового освоения в России

Презентация к уроку курса « География России. Хозяйство и географические районы » 9 класс.

Тема «Западная Сибирь»

Автор: Журавлева Т.Н., учитель географии «МБОУ» СОШ №2 п.г.т.Уренгой Пуровского района ЯНАО

Задачи урока:

Образовательные: формировать у учащихся знания о

- * роли Арктики в хозяйстве России в 21 веке;
- * развитии транспортной инфраструктуры в Арктике;
- * необходимости комплексного развития территории.

* Воспитательные:

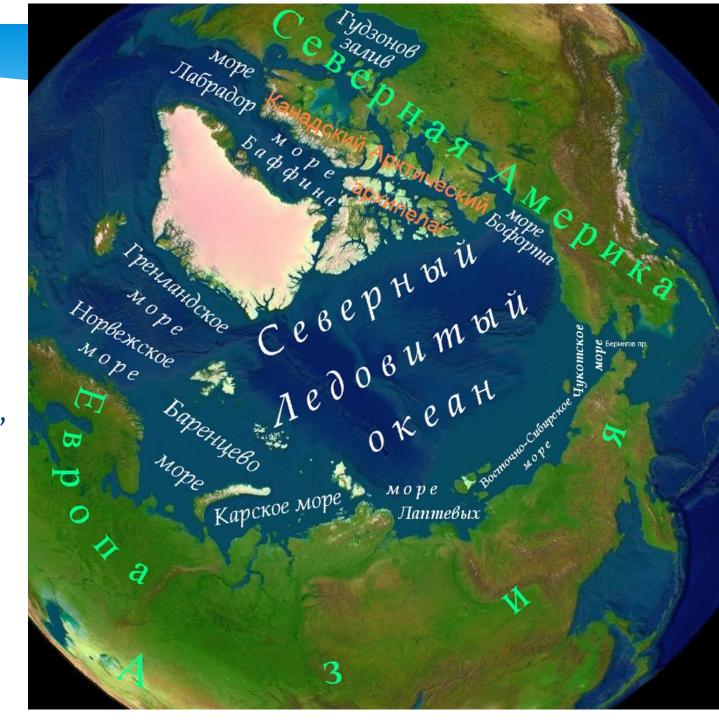
- * Используя историко-географический подход актуализировать знания учащихся о истории развития страны.
- * Показывая грандиозность значения ТЭК России в мире развивать патриотические качества личности.

А́рктика (от греч. ἄρκτος — «медведица», ἀρκτικός — «находящийся под созвездием Большой Медведицы», «северный»)

- единый физико-географический район Земли, примыкающий к Северному полюсу и включающий окраины материков Евразии и Северной Америки, почти весь Северный Ледовитый океан с островами (кроме прибрежных островов Норвегии), а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов. Южная граница Арктики совпадает с южной границей зоны тундры.
- * Площадь около 27 млн км²; иногда Арктику ограничивают с юга Северным полярным кругом (66° 33′ с. ш.), в этом случае её площадь составляет 21 млн км².

Физикогеографическая карта Арктики

Бассейн Северного Ледовитого океана, район нового освоения для России, Канады, США, Норвегии, Дании.



Международный статус Арктики

- Арктика поделена на пять секторов ответственности между Россией, США, Норвегией, Канадой и Данией.
- * Первоначально господствовал секторальный подход, согласно которому Арктика поделена между сопредельными циркумполярными государствами, причём северный полюс является границей всех заинтересованных государств.
- * В 1909 году Канада объявила суверенитет на все территории между северным полюсом и своим северным побережьем. В мае 1925 года Канада официально закрепила своё право на свой арктический сектор.
- * Постановлением ЦИК СССР от 1926 года вся территория от северного полюса до материковой части СССР, ограниченная меридианами, объявлялась территорией СССР. Секторный подход определял правовой статус островов и земель, но никак не акваторий этих секторов.

Конвенция о морском праве

- В 1982 году была принята Конвенция о морском праве, согласно которой территория государства распространяется лишь на арктический шельф, тогда как внешельфовая зона объявляется международной.
- * Россия присоединилась к этому соглашению в 1997 году. По новой конвенции территориальными объявлялись прибрежные воды на 12 миль, а экономической территорией 200-мильная зона вблизи побережья. В результате принятия этой конвенции Россия утрачивала суверенитет на 1,7 млн км² своей территории.

Освоение АРКТИКИ

- Долгое время Арктика считалась территорией, не приспособленной для жизни людей («мёртвая земля»), непроходимой ни водным, ни наземным путём.
- * В XI веке русские мореплаватели вышли в моря Северного Ледовитого океана. В XII—XIII веках открыли острова Вайгач, Новая Земля, а в конце XV века острова архипелага Шпицберген, остров Медвежий. В первой половине XVI века появилась первая карта бассейна Ледовитого океана, составленная по чертежу Д. Герасимова, к этому же времени относится и освоение западного участка Северного морского пути от Северной Двины до Тазовской губы в устье Оби (так называемый «мангазейский морской ход»).
- * В результате Великой северной экспедиции (1733—1743) всё сибирское побережье Северного Ледовитого океана до мыса Большой Баранов было описано и нанесено на карты русскими исследователями.
- * С 1874 года начались плавания на паровых судах через Карское море в устье Оби и Енисея, получившие названия Карских экспедиций.

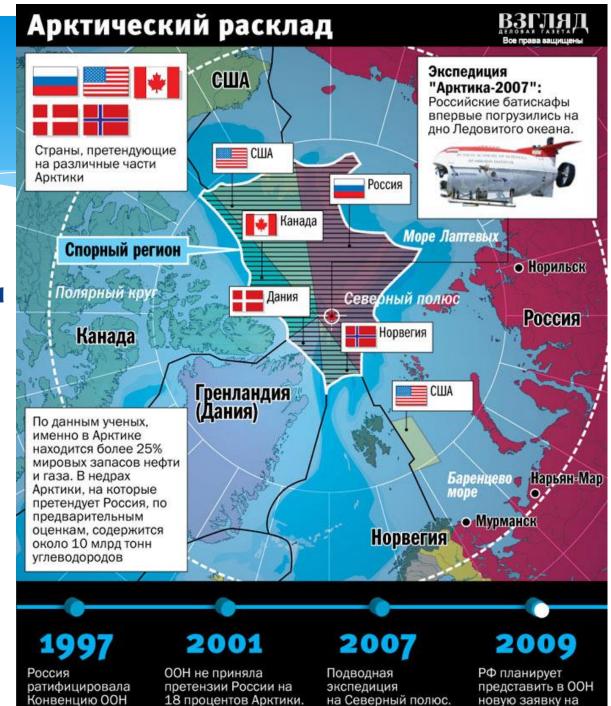
Полярники-исследователи

- * Смелые путешественники прокладывающие пути в северной полярной области были представителями разных народов: Джон Франклин и Роберт Пири (американцы), Вильям Баренц (голландец), Нансен и Амундсен (норвежцы), Умберто Нобиле (итальянец) и многие другие.
- * Среди них были и русские подданные: Семен Дежнев, Федор Литке, братья Лаптевы, Владимир Русанов, Семен Челюскин, Георгий Седов, Георгий Брусилов.

В советское время исследование и освоение Севера - важнейшая государственная задача

- В течение десяти лет (с 1923 по 1933) на арктических островах и побережье было построено девятнадцать полярных метеорологических станций.
- * В 1937 году началось изучение Ледовитого океана с помощью дрейфующих льдов. Это были героические времена: в одну навигацию был пройден Северный морской путь, совершены перелеты через арктический полюс, работали экспедиции на ледокольных судах.
- * После 1945 года освоение Арктики не только продолжилось, но и значительно активизировалось. В Арктике построили исследовательские базы и промышленные объекты. Кольский полуостров стал базой крупнейшего флота СССР Северного.

* Страны, претендующие на Арктические просторы





Западно-сибирский нефтегазовый бассейн – самый крупный в арктическом регионе

Всего в Западной Сибири открыто более 500 месторождений нефти, газа и газоконденсата. Крупнейшие месторождения — Уренгойское, Бованенковское, Самотлорское, Мамонтовское, Федоровское, Приобское и т.д.



ЯНАО – регион нового этапа хозяйственного использования Арктики

- * В ЯНАО сосредоточена большая часть газового потенциала России. На территории округа находится примерно 78% запасов российского газа и 18% запасов нефти, сосредоточенных в 232 известных месторождениях углеводородного сырья. Ежегодно в Ямало-Ненецком автономном округе добывается около 80% от всего добываемого в России газа и примерно 8% от добываемой в России нефти.
- * Компании ведущие добычу газа строят и транспортные магистрали для вывоза углеводородного сырья.

«ЯМАЛ СПГ» - Сабетта

- В ЯНАО на п-ве Ямал (Ямальский район, п.Сабетта) реализуется крупный промышленный проект «Ямал СПГ», который предусматривает строительство завода по производству сжиженного природного газа (СПГ) мощностью 16,5 млн тонн в год на ресурсной базе Южно-Тамбейского месторождения.
- * Начало производства СПГ запланировано на 2017 год. Акционерами ОАО «Ямал СПГ» являются ПАО «НОВАТЭК» (50,1%), Total (20%), CNPC (20%), Фонд Шелкового Пути (9,9%).
- * Привлечены для реализации проекта средства кредитных агентств Швеции, Италии, Франции, Китая, Японии.

«ЯМАЛ СПГ» на карте Арктики





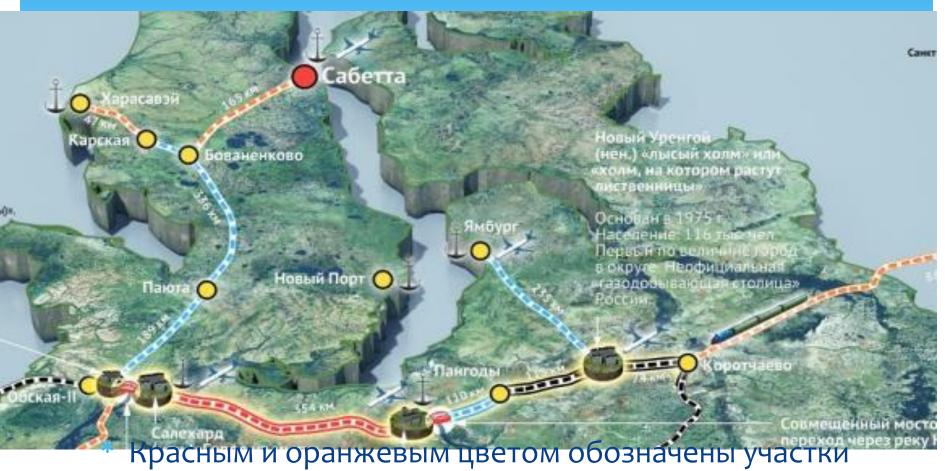
«Северный широтный ход»

- «Северный широтный ход» система наземных и водных транспортных магистралей соединяющих Европу и Азию, дублирующий «Великий шелковый путь».
- * Строительство транспортных магистралей Северного широтного хода началось с территории ЯНАО. Строительство порта Сабетта, это возрождение Северного морского пути. Преимущество его для иностранных морских компании в том, что он короче южного, идущего по Индийскому океану и проходит вдоль берегов одного государства.
- * Сухопутная магистраль СШХ это железная дорога соединяющая Транссибирскую магистраль с портом Сабетта через территорию Тюменской области, ХМАО и ЯНАО.

- * ----- действующие ж∖д и автодороги
- * ------ строящиеся ж\д и автодороги



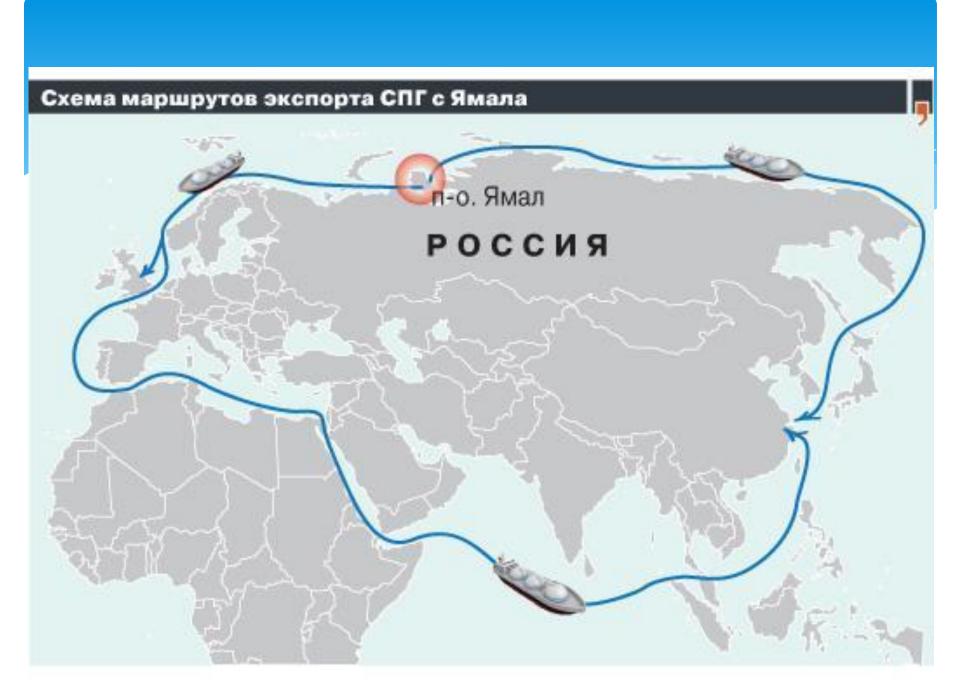
Схема ж\р и автомагистралей в ЯНАО



красным и оранжевым цветом обозначены участки дорог, которые строятся.

Сабетта – новый порт Карского моря

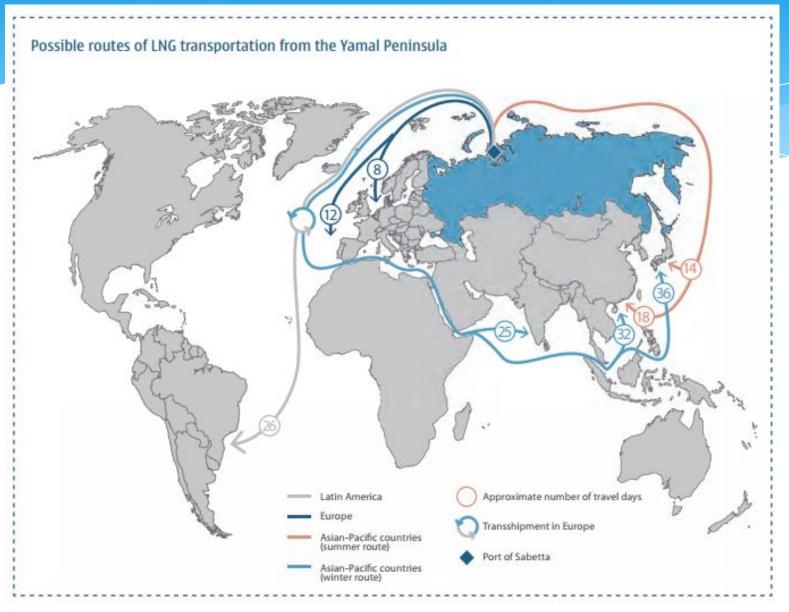
- Сабе́тта вахтовый посёлок в Ямальском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, расположен на восточном берегу полуострова Ямал у Обской губы Карского моря.
- * Название Сабетта дали геологи Тамбейской НГРЭ, созданной в 1980 году, после перебазировки её в посёлок из города Лабытнанги. Первый десант высадился в навигацию 1980 года. Строительство посёлка велось под руководством начальника экспедиции Владимира Константиновича Рыбалова. Название посёлка является производным от названия реки Сабетта-яха.
- * Сейчас в этом поселке построен морской порт, международный аэропорт, строится завод по сжижению природного газа.



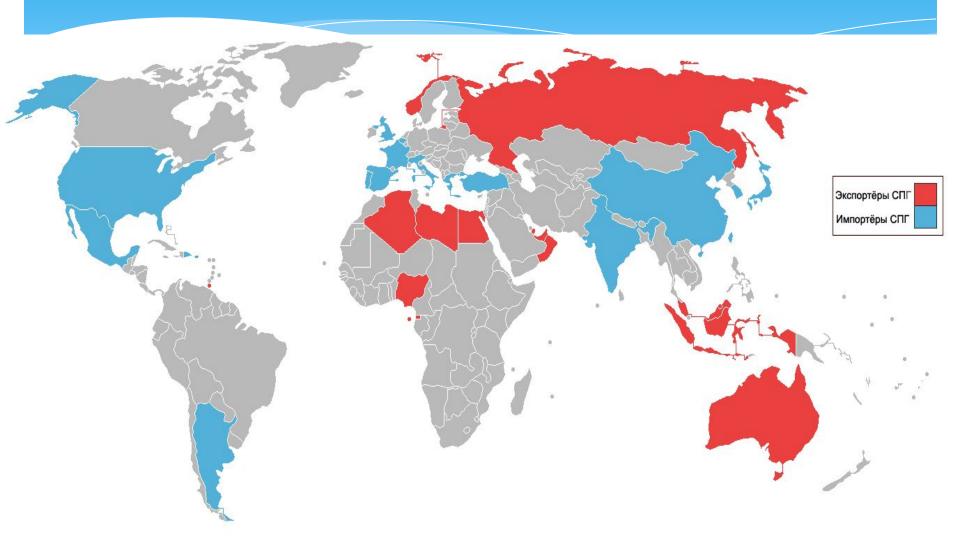
Сабетта – воздушная и морская гавань Арктики



Перспективные объемы экспорта газа



Страны — экспортёры (красный) и импортёры (синий) СПГ в 2009 году



Технология СПГ

- Сжи́женный приро́дный газ (СПГ, англ. LNG liquefied natural gas) природный газ (преимущественно метан, СН4), искусственно сжиженный путём охлаждения до –160 °С для удобства хранения или транспортировки. Для хозяйственного применения преобразуется в газообразное состояние на специальных регазификационных терминалах
- * Регазифика́ция сжи́женного приро́дного га́за (СПГ) процесс преобразования СПГ из жидкого состояния в газообразное, после чего он становится пригодным для обычного использования подачи по трубопроводам потребителям и закачки в газовые баллоны.
- * Транспортировка СПГ в крупных объёмах осуществляется морскими танкерами. Они доставляют СПГ на специальные регазификационные терминалы, которые состоят из причала, сливной эстакады, резервуаров для хранения, испарительной системы, установок обработки газов испарения из резервуаров и узла учёта.

Выводы

- * Развитие транспортной инфраструктуры в ЯНАО, которая является частью транспортной системы России, способствует освоению углеводородных запасов в арктическом бассейне.
- * Хозяйственная деятельность нашего государства в Арктике закрепляет статус этого региона, как неотъемлемой части России.