

ПРОЕКТ
на тему:
«БЕЗМОЛВНАЯ АРКТИКА.
РОССИЙСКИЙ СЕКТОР АРКТИКИ»

Выполнил: ученик 7 «в» класса
Каргапольцев Геннадий
Руководитель: учитель географии
Зайцева Татьяна Алексеевна

Актуальность заявленной темы неоспорима. Она владеет умами человечества с 90-х годов XX века. На сегодня внимание многих стран мира, в том числе и России, приковано к Арктике не случайно. Богата природа Арктики, но суровые условия не позволяли долгое время осваивать ее богатства, поэтому я рассматриваю вопрос, связанный с хозяйственным освоением Арктики.

Цель проекта выявить значение Российского Арктического сектора для развития хозяйства страны.

Задачи проекта:

- Изучить литературу по данной теме и познакомиться с другими источниками информации, в том числе картографическими.

- Оказать помощь в создании универсальной мобильной карты и подготовить тематические условные знаки по вопросу «Минеральные ресурсы Арктики и их использование» .

Российский сектор Арктики



Россия - единственное государство в мире, у которого обширные территории лежат за полярным кругом

Российская Арктика

Здесь ведется добыча полезных ископаемых, проходят важные транспортные маршруты Северного морского пути



Минеральные ресурсы Арктики



Нефть, газ, уголь, никель,
медь, золото -

- Главные полезные ископаемые России,
добываемые в Сибири



Северные территории России – один из богатейших ее регионов



Освоение месторождений нефти и газа Арктического шельфа

Первыми из шельфовых месторождений будут осваиваться Штокмановское месторождение газа и Приразломное месторождение нефти. Для этого в г. Северодвинске построена первая из буровых платформ – Приразломная.



ЗАПАСЫ НЕФТИ И ГАЗА В АРКТИКЕ:

НЕФТЬ

90 млрд баррелей
13% мировых
запасов

ГАЗ

48,3 трлн м³
30% мировых
запасов

RusVesna.su

- в Ямало-Ненецком автономном округе добывается 90% Российского газа, в Ханты-Мансийском АО -57% нефти.

Биологические ресурсы Арктики

Биологические ресурсы Арктики не менее богаты: пятая часть общемировых запасов пресной воды и несколько самых крупных рек Земли расположены именно здесь. Бескрайние просторы Крайнего Севера — одно из последних мест на Земле, где природа ещё сохранилась в первозданном виде. Здесь обитают уникальные представители сотен видов флоры и фауны, которых нет больше нигде в мире.



Баренцево море –
самое богатое биологическими ресурсами из морей
Северного Ледовитого океана



сельдь



пикша

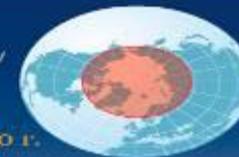


треска

ОХРАНА ПРИРОДЫ АРКТИКИ

Экологические проблемы Арктики

Арктика – одна из самых хрупких экосистем планеты. Её экологические проблемы, в силу природно-географических особенностей, имеют высокую вероятность перерасти из региональных в глобальные.



1991 г.

Канада, Дания (включая Гренландию и Фарерские острова), Финляндия, Исландия, Норвегия, Россия, Швеция и США приняли Стратегию по защите окружающей среды Арктики (АЕРС)

1996 г.

Министры иностранных дел стран арктического региона подписали Оттавскую декларацию и образован Арктический совет, призванный, в т.ч. обеспечить программу по всестороннему внедрению устойчивого развития

2004 г.

По данным этого года за последние 30 лет толщина арктических льдов в среднем уменьшилась наполовину

2010 г.

Изменение климата и таяние арктических льдов

- Глобальное потепление приводит к уменьшению количества льдов в Арктике
- Специалисты предполагают, что к 2070 г. Земля может полностью лишиться северной ледяной шапки



Сокращение популяции арктических животных и изменение их среды обитания

- В Красную книгу РФ занесено более 20 видов млекопитающих Арктики. В их числе белый медведь (браконьеры убивают в российской Арктике 200–300 особей ослорого медведя каждый год), северный олень, китовые и др.
- В Арктике селится один из самых редких видов арктических пернатых – белая чайка. На Арктических островах располагаются крупнейшие птичьи базары, требующие особой охраны

Загрязнение вод северных морей

- Основные источники загрязнения: добывающая промышленность и транспорт (нефтегазовый флот), военные объекты, перерабатывающая промышленность
- Основные загрязнители: нефтепродукты, фенолы, соединения тяжелых металлов, азот, загрязняющие вещества с точных вод предприятий промышленности и др.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ «Новое будущее для российской Арктики»



негативное воздействие от судоходства в Арктике.



**В России самый большой в мире
ледокольный флот
и единственный в мире атомный
ледокольный флот**



Четвертое направление - рыболовство в Арктических морях



Пятые -- забота об особо охраняемых территориях.



Большой Арктический заповедник 4169222 га



Северный морской путь

Кратчайший морской путь между Европейской частью России и Дальним Востоком.



СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ

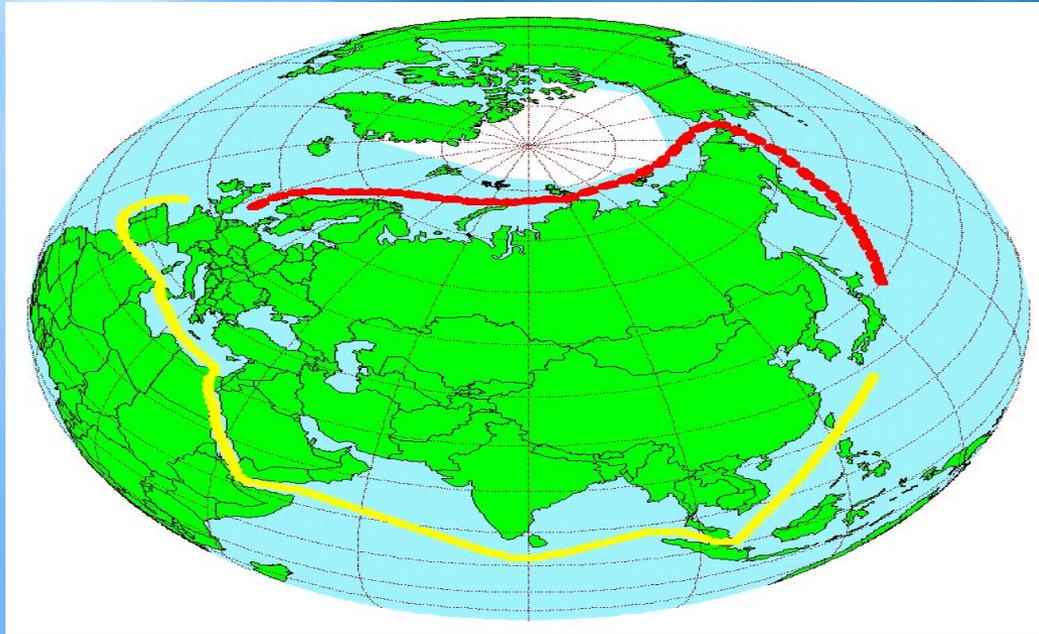


Северный морской путь

В 1932 году был впервые пройден Северный морской путь. Когда по этому важному для экономики пути движутся караваны судов, их ведут мощные ледоколы.



СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ ПУТЬ



расстояние, проходимое судами из порта Мурманск в порт Иокогаму (Япония) через Суэцкий канал, составляет 12840 морских миль, то Северным морским путём — только 5770 морских миль

В чём значение Северного морского пути?

- Северный морской путь даёт возможность транспортировать грузы в районы Дальнего Севера России.
- Он важен для освоения северных территорий Сибири и Дальнего Востока, где нет сухопутных дорог.
- Северный морской маршрут – это самый короткий путь сообщения грузов из Европы в Азию.



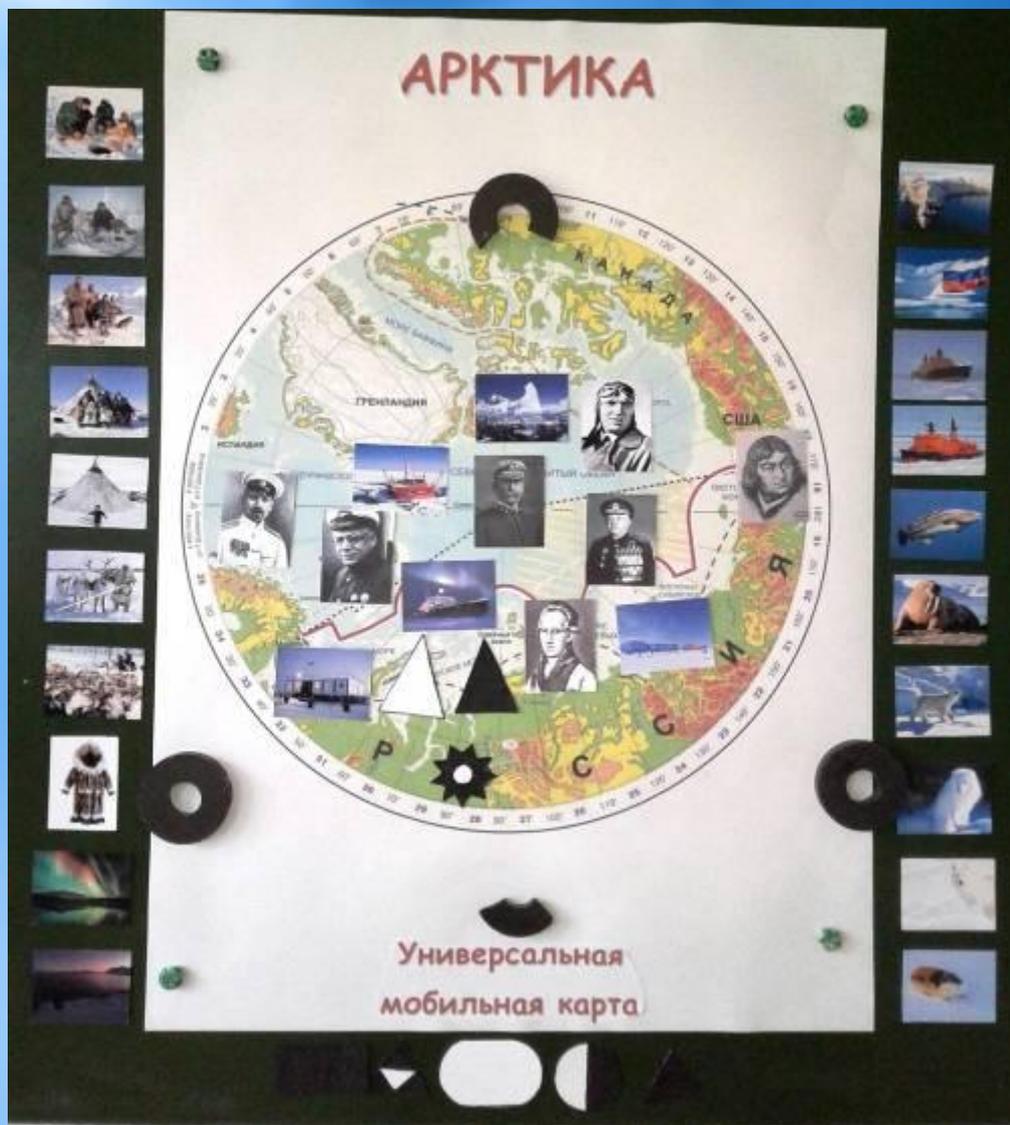
Выводы о проделанной работе

- 1. При изучении разных источников мы выяснили, что освоение Арктики имеет продолжительную историю, в ходе которой нашей стране принадлежит огромная роль. Как сказал в свое время М.В. Ломоносов: «Богатство России прирастать Сибирью будет», также можно сказать и про Арктику.

Вывод:

- 2. Созданная универсальная мобильная карта и тематические условные знаки по теме «Минеральные ресурсы Арктики» могут быть использованы на разных этапах изучения природы Арктики на уроках и во внеурочной деятельности.

Универсальная мобильная карта



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия. Версия 2006 года. www.KM.ru
2. Ефремов Ю.К. Природа моей страны. - М.: Мысль, 1985.
3. Пармузин Ю.П., Карпов Г.В. Словарь по физической географии. - М.: Просвещение, 1994.
4. [Электронный ресурс] режим доступа wikipedia.org
5. [Электронный ресурс] режим доступа www.arctic.ru
6. [Электронный ресурс] режим доступа www.specialtravelclub.ru
7. РИА новости [Электронный ресурс] режим доступа: http://ria.ru/arctic_spravka/20100329/219127101.html#ixzz3RAwOYLvB
8. Северный Ледовитый океан [Электронный ресурс] режим доступа: <http://www.norge-info.ru/oceano.html>
9. РИА Новости [Электронный ресурс] режим доступа: <http://ria.ru/spravka/20070725/69632543.html#ixzz3RAyBeoNX>