

**ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КАДЕТСКАЯ ШКОЛА-
ИНТЕРНАТ «МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КАДЕТСКИЙ КОРПУС»**



**Исследовательская работа на тему:
«Полярные экспедиции: прошлое и настоящее»**

**Работу выполнил: Пчелинцев Владислав Станиславович, кадет 10 «В»
класса**

Руководитель: Гусева Ирина Валентиновна, учитель географии

Актуальность

Экспедиция – важный метод познания природы и народов . Благодаря экспедициям мы обладаем уникальными данными о прошлом человечества

Россия всегда являлась и является крупнейшим игроком на международном арктическом пространстве. Арктика важна для России, в первую очередь, как ресурсная база и крупная транспортная артерия.

«Будущее в Арктике за молодежью. И мы должны приобщить к арктическим проблемам тех людей, которые будут продолжать наше дело».

(А.Н.Чилингаров)

Проблема

Выявление значимости полярных экспедиций
в развитии северных территорий России



Цель

Изучение необходимости проведения полярных экспедиций в прошлом и настоящем.



Задачи

1

Изучить историческую необходимость северных экспедиций



2

Выявить основные задачи, которые решают участники экспедиции

3

Определить технические возможности и значимость исследований



Арктические Робинзоны

В 17 веке Поморье включилось в систему всероссийского внутреннего рынка в качестве морской рыбозверопромысловой области.



Поморы тащат волоком ладью



1743г-путешествие Еремея
Окладникова на о Грумант

Великая Северная экспедиция (1733-1743г)

Великая Северная экспедиция, задуманная Петром Первым, проведена под начальством Витуса Беринга

Результаты Великой Северной экспедиции:

- Географические названия: Берингов пролив, море Лаптевых, мыс Челюскина, шхеры Минина, пролив Малыгина, бухта Прончищевой – напоминают имена наших отважных участников Великой Северной Экспедиции.

*Экспедиция положила начало научному исследованию
Крайнего Севера*



Витус Беринг



Карта составленная
Берингом



Петр I и В. Беринг



Беринг беседует с
чукчами

Экспедиция Седова (1912-1914г)

Русской экспедицией к северному полюсу на санях по льду, была экспедиция Г.Я Седова

Участники экспедиции: географ Визе, геолог Павлов, художник Пинегин и др.

Результаты экспедиции Седова:

- Проведены геофизические наблюдения
- Определена география внутренней части Новой Земли в области сплошного оледенения.



Г.Я. Седов



Команда Седова



Парусная шхуна «Св. Фока»

Экспедиция Седова

Попытка добраться до Северного Полюса не увенчалась успехом, 15 февраля 1914 года Седов вместе с двумя матросами отправился к Северному полюсу, но 5 марта скончался, а 19 марта два матроса вернулись обратно на судно.

29 августа 1914 года «Св. Фока» в жалком полуразрушенном состоянии добрался до одной из бухт Мурманского побережья.



Седов на пути к Северному полюсу



Судно «Св. Фока»

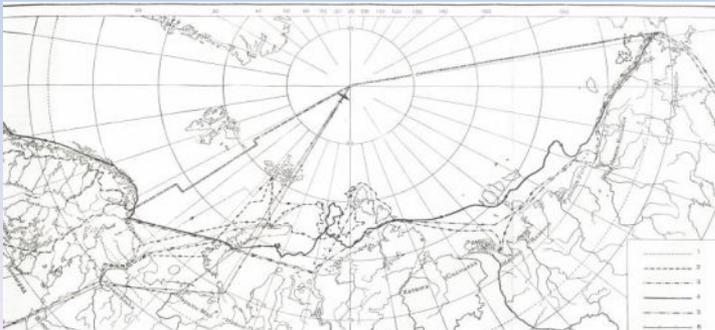
Исследования в советское время

1932 год - экспедиция О.Ю. Шмидта на ледокольном пароходе «Сибиряков»

Результаты экспедиции:

- Впервые в истории Арктики прошла в одну навигацию из Архангельска во Владивосток.
- Положила начало планомерному освоению великого Северного морского пути.

С 1932 года было организовано Главное управление Северного морского пути по изучению и освоению побережья северных морей и трассы морского побережья.



Путь ледокола «Сибиряков»



О.Ю. Шмидт



Ледокол «Сибиряков»

Полярная экспедиция Папанина

(26.05.1936-19.02.1937г)

В 1936 году на о Рудольфа появилась новая советская полярная станция «Северный полюс-1» - на дрейфующей льдине.

Участники экспедиции:

Папанин - начальник, Ширшов - гидролог, Фёдоров - магнитолог, Кренкель - радист.

Научные результаты работы:

- Изучен гидрологический режим вод
- Определены глубины океана и особенности дна
- Изучены синоптические процессы в Центральной Арктике
- Выявлены закономерности дрейфа льда
- Получены данные о жизни в Центральной Арктике



Будни Арктики

М.Я. СОРОКИН - капитан ледокола «Ермак».

В 1937 году в Арктике по разным причинам зимовало 27 пароходов и весь ледокольный флот.

Ответственная задача по выводу кораблей из ледяного плена выпала на ледокол «Ермак. Отважная команда, во главе с капитаном, освободила 17 судов.



М.Я. Сорокин



Ледокол «Ермак»

Подвиг Козлова в годы Великой Отечественной войны

М.И. Козлов работал в Арктике с 1931 года.

В августе 1944 года один из советских пароходов был потоплен немцами в Карском море. Экипаж пересел на шлюпки. Во время шторма Матвей Козлов сел на воду и в три полета собрал 35 истощенных, полузамёрзших людей, кот



Остров Диксон



М.И. Козлов

Арктика в советские годы

1946г	Экспедиции на ледоколе «Северный полюс»
1950г	Велись исследовательские работы советскими дрейфующими станциями «Северный полюс».
1962г	Исследование дна подо льдами Северного полюса атомной лодкой «Ленинский комсомол» .

В дальнейшем главными открытиями были открытия, относящиеся к познанию дна океана, в том числе, открытие мощных подводных хребтов Ломоносова и Менделеева.



Дрейфующая станция
«Северный полюс»

Современные экспедиционные исследования

Экспедиция «Северный полюс 2011» на ледовой базе «Барнео»

Результаты работы:

- Получены оценки термического и радиационного режима торосов;
- Выполнены сравнительные оценки различных методик измерения альбедо;
- Разработаны методы и средства экологического контроля и мониторинга арктических и приарктических территорий РФ.



Ледовая база Барнео

Современные исследования

"Плавающий университет" даёт возможность студентам получить знания и пройти практику в суровых условиях Северного Ледовитого океана.

В САФУ проводится научная работа в отраслях, связанных с лесной, целлюлозно – бумажной , нефтегазовой промышленностью и в новых направлениях, определенных «Арктической» специализацией университета



Научно-исследовательское судно
«Профессор Молчанов»

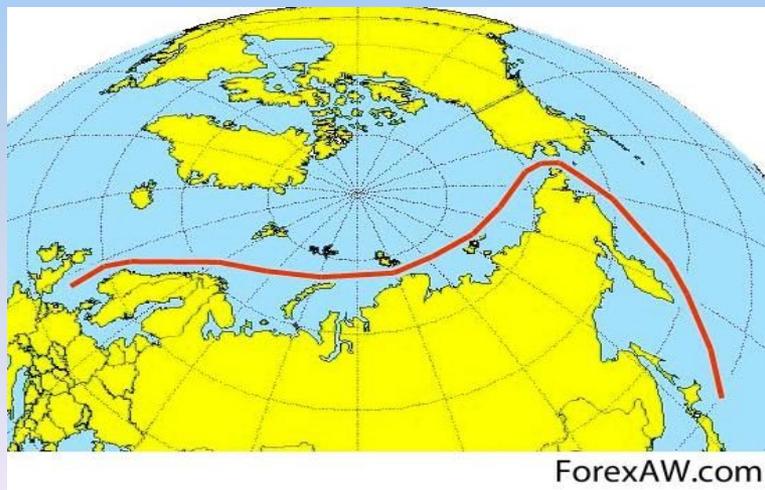
Перспективы развития региона

Крупные проекты по освоению северных территорий уже реализуются:

Возрождается Северный морской путь: в 2013 году по нему было перевезено свыше полутора миллионов тонн грузов.

В хорошем темпе строится арктический порт Сабетта - одна из опорных точек Северного морского пути.

На Ямале создаётся крупное производство по переработке сжиженного природного газа на Южно - Тамбейском месторождении.



Северный морской путь



Порт Сабетта



Морская
добывающая
платформа

Всероссийский поход по Большеземельной тундре

С 4 по 15 августа 2012 года



Отработка навыков и умений поведения в экспедиции в условиях полярной осени.

Изучение природы заданной территории.

Участники : Юрков Эдуард и Сычев Максим



Тренировочные сборы в Карелии (лагерь «Большое Приключение»)



*Участники:
Сизов Дмитрий и
Поплавцев Евгений*

Отборочный этап подготовки к V всероссийской молодежной экспедиции
«На лыжах – к Северному полюсу» (апрель 2012 г.)

Тренировочные сборы в Карелии (лагерь «Большое Приключение»

С 24 февраля по 8 марта 2013 года

Отборочный этап подготовки к VI
всероссийской молодежной экспедиции
«На лыжах – к Северному полюсу»



*Участники: Филатов Андрей, Казеев Роман, Бондарев Владимир, Шевцов
Степан*

Тамбовский кадет установил флаг региона на Северном полюсе!

С 28 марта по 3 апреля 2013 года

VI всероссийская молодежная
экспедиция «На лыжах – к
Северному полюсу!»



Участник: Бондарев Владимир

Выводы

Развитие Севера невозможно без современных исследований

Полярные экспедиции выполняют приоритетные задачи Российского государства по освоению и изучению перспективного экономического района Арктики

Современные технические возможности способствуют накоплению данных, которые позволят полярному региону стать не краем земли, а началом нового будущего для нашей планеты

Информационные ресурсы

- Н.Н.Зубов «В центре Арктики»- очерки по истории исследования и физической географии центральной Арктики
- Матишов Г.Г. Дженюк С.А. «Морская хозяйственная деятельность в российской Арктике в условиях современных климатических изменений» //Арктика: Экология и экономика.- 2012- №1(5)-с 26-37
- Официальный сайт САФУ
- Сборник «Российские полярные исследования» №2(4) 2011г
- Официальный сайт ТОГБОУ « Многопрофильный кадетский корпус»
- Документальный фильм Е.Сазонова и В.Амелютина и режиссёра Москалёва «Жаркий лёд Арктики»
- Сборник « Российские полярные исследования» №2(4) 2014г.