

Виртуальное путешествие “Удивительное Заполярье”

Что вы знаете о Мурманске и Заполярье?

Видео “Песня о Мурманске”

- Что из песни вы узнали, а в фильме увидели о Мурманске? (ответы учеников)

Слайд. Приглашаю вас совершить путешествие в Заполярье и убедиться, что оно действительно удивительное.

Первый вопрос вам - что же такое Заполярье с точки зрения географии?

Слайд

Северный полярный круг проходит по территории России через республики Карелия и Коми, Архангельскую область, Ненецкий автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Красноярский край, республику Саха (Якутия) и Чукотский автономный округ.

Заполярье в России — это территории, расположенные за Северным полярным кругом . В русском языке термин часто используется как синоним Арктики или Крайнего Севера.

Мурманская область большей частью находится на Кольском полуострове.

Омывается водами Белого и Баренцева морей. За исключением Кандалакши - порта Белого моря, остальные порты Мурманской области находятся на Баренцевом море.

В целом область холмистая, Кольский полуостров - равнинная тундра.

Но в центре области находится горный массив Хибин слайд

Сверху Хибин выглядят как овал протяжённостью 35 на 45 километров.

Высшая точка — гора Юдычвумчорр (1200,6 м над уровнем моря). Название в переводе с саамского языка означает «гора у гудящей долины».

В Хибинах расположены два горнолыжных комплекса: «Большой Вудъявр» и «Кукисвумчорр».

Продолжительный горнолыжный сезон — около семи месяцев. Первые трассы открываются в начале ноября, кататься можно до конца мая.

Кольский полуостров исключительно богат полезными ископаемыми, и основа экономики Мурманской области - их добыча, первичная переработка и экспорт через Мурманский морской порт. Здесь добываются апатиты, алюминий, никель, медь, серная кислота, железная руда.

Мурманит - минерал впервые обнаружили в конце 19 века, позднее он получил своё название по географической привязке к месту находки - к Мурманской губернии.

Теперь обратимся к истории

Слайд Коренной народ Кольского полуострова - саамы, который с древности и до наших дней проживает в Мурманской области. По данным на 2025 год, численность саамов в регионе — около 1,5 тыс. человек.

Назовите основные занятия саамов.

Саамы занимаются оленеводством (клик), рыболовством и ремёслами. В регионе саамским языком владеет каждый шестой представитель этой национальности.

В XII веке сюда пришли новгородцы и обложили саамов данью. А также пришли и норвежцы и тоже обложили саамов данью.

А в 1326 году Новгород заключил с Норвегией договор о границе, по которому Кольский полуостров отошёл Новгородской республике.

В XVI веке был построен **Кольский острог** Слайд.

· **Город Кола** - самый древний на полуострове и долгое время самый крупный, исторический центр Кольского полуострова. Впервые упоминается в летописях в 1565 году. (**460 лет**)

Одна из достопримечательностей города -

· **Храм Благовещения Пресвятой Богородицы**, один из древнейших в регионе, ведущий свою историю с середины **XVI века**.

Но не только возрастом интересен этот храм.

Посмотрите на фотографию и скажите, в чем особенность этого храма.

У него особенная конструкция постройки. Купола обычно водружаются на цилиндр, который сооружается над прямоугольником стен. Здесь строители поместили купол прямо на стены.

Как вы думаете, замерзает ли Баренцево море?

Нет, теплое Северо-Атлантическое течение (Гольфстрим) обеспечивает незамерзающий режим Баренцева моря.

Именно поэтому царское правительство России решило построить на его побережье незамерзающий порт.

Слайд 4 октября 1916 году был основан город **Романов-на Мурмане**, город с императорской фамилией, последний город, основанный в Российской империи.

Город возник во время Первой мировой войны. Черное и Балтийское моря были заблокированы неприятелем. Чтобы иметь возможность бесперебойно доставлять военные грузы от союзников по Антанте, Россия спешно строила железную дорогу от Петрозаводска на Мурман и одновременно порт на незамерзающем Кольском заливе. Летом рабочие жили прямо под открытым небом, зимой, несмотря на заполярную стужу, — в хлипких, насквозь продуваемых бараках. В пищу получали тухлую солонину и непропечённый хлеб из негодной муки. Страдали цингой. Скалистую землю долбили киркой и лопатой. «Мурманка», как называли Мурманскую железную дорогу, в буквальном смысле слова уложена на тела погибших от непосильного труда, голода, холода и болезней.

(**на слайде** - закладка камня на месте будущего храма.ю значение слова мурман - **зачитать** Мурман - это название берега Кольского полуострова, происходит от слова Норманн - викингов, которые здесь высаживались.)

Затем грянула Февральская революция и произошло отречение Николая II. Народ в Романове эту новость воспринял благодушно. Возник стихийный митинг, на который пришло около трёх тысяч человек. В конце митинга решили просить об удалении из названия города царской фамилии.

В апреле 1917 года Романов-на-Мурмане был переименован в Мурманск.

В **1920-е - 1930-е годы** в Мурманскую область начали приезжать геологические экспедиции, которые обнаружили множество полезных ископаемых. В это время область начала активно развиваться, строятся новые города, шахты, горно-обогатительные комбинаты, электростанции.

В 1930 году первую руду добыл хибиногорский рудник. Впоследствии для нужд рудника и расположенного рядом с ним города Хибиногорска (современное название Кировск) были построены первые в области гидроэлектростанции. слайд

В 1935 году рядом с поселением Монча-Губа началось строительство комбината **«Североникель»**. Слайд. После запуска комбината население посёлка стало стремительно увеличиваться, и в 1937 году ему был присвоен статус города под названием Мончегорск

В годы Великой Отечественной войны Мурманск неоднократно подвергался атакам с суши и с воздуха. 150 - тысячная немецкая армия должна была захватить этот город, имеющий стратегическое

значение: через порт шли грузы из стран- союзниц для снабжения страны и армии. По расчетам немецкого командования, Мурманск должны были взять за несколько суток.

В сентябре 1941 года создалось особо тревожное положение, город срочно сформировал из населения Полярную дивизию. Фашистам удалось пройти двадцать пять — тридцать километров от границы. Гитлеровские войска были остановлены.

Самым тяжёлым этапом стала зима 1941–1942 годов: непрекращающиеся бомбёжки, нехватка продовольствия и суровые климатические условия.

Несмотря на регулярные атаки, мурманчане продолжали работать на обеспечение фронта: в круглосуточном режиме шла разгрузка и загрузка кораблей, обрабатывали тонны грузов, производили и ремонтировали военную технику, а также боевые, транспортные и рыболовные суда, изготавливали миномёты, мины, гранаты. В годы войны предприятия Мурманска производили для фронта и страны: мыло, свечи, печи, походную кухонную утварь, автоматы, гранаты, минометы, шлюпки, горные сани, лыжи. Железнодорожники построили бронепоезд. Рыбаки за 3 года войны добыли 850 тысяч центнеров рыбы, из которой производились консервы, рыбий жир.

К концу Великой Отечественной войны город был практически полностью разрушен. Сохранились лишь портовые сооружения и три здания в городе.

За годы войны на Мурманск было сброшено в общей сложности 185 тысяч бомб. По плотности нанесённых ему бомбовых ударов он уступает лишь Ленинграду и Сталинграду. Фронт проходил, по сути дела, и здесь. Проходил через каждый причал, через каждый дом.

В ноябре 1945 года по решению правительства Мурманск был включён в число пятнадцати городов страны, наряду с Москвой и Ленинградом, восстановление которых объявлялось первоочередной задачей. **Слайд.** На развитие города было выделено 100 миллионов рублей. Город был достаточно быстро восстановлен.

Слайд В 1985 году за выдающиеся заслуги в Великой Отечественной войне городу Мурманску присвоено звание «Город-герой» с вручением высшей награды Советского Союза — ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

Слайд

В городе установлен мемориальный комплекс «Защитникам Советского Заполярья в годы Великой Отечественной войны». В народе его называют «Алёшей».

Некоторые факты о памятнике:

- Установлен на сопке Зелёный Мыс, возвышающейся на 173 метра над городом и Кольским заливом.
- Общая высота — 42,5 метра, без постамента — 35,5 метров.
- Вес фигуры — около 5,5 тонн, хотя она полая внутри.
- Торжественное открытие памятника состоялось 19 октября 1974 года — к 30-летию разгрома немецко-фашистских войск в Заполярье.
- Виден практически из любой точки города. (проверили с НН лично)

Теперь поговорим о Мурманской области.

Слайд.

Герб Мурманской области. Вы уже слышали о МО и, наверное, сможете сами сказать, что символизируют элементы герба:

Северное сияние символизирует расположение Мурманской области за Полярным кругом.

Якорь — символ мореплавания, рыбного промысла.

Кирка — символ горно-рудной промышленности.

Меч — символ ратного труда и воинской славы.

Лазурь – символ красоты и величия.

Червлёный (т.е. красный) цвет – символ мужества и силы.

Золото (жёлтый) – символ богатства.

Серебро (белый) – символ чистоты.

В состав МО входят 6 районов, 6 городов областного значения

- **Апатиты, Кировск, Мончегорск, Мурманск, Оленегорск, Полярные Зори**

(найдите на карте)

и 5 закрытых административно-территориальных образований.

- **Как вы думаете, почему 5 городов закрыты для свободного посещения. Что там находится?**

В Мурманской области базируется Северный Флот России, находится штаб флота, базируются крупнейшие корабли России.

Пять закрытых городов в Мурманской области - это база Северного флота России -

- город **Североморск**, посёлок **Видяево** - база атомных подводных лодок,
- город Заозёрск - база обеспечения атомных субмарин.
- **Александровск**. Включает в себя крупные гарнизоны Полярный, Гаджиево и Снежногорск.
- **Святой Нос**, на берегу Баренцева моря в Печенгском районе Мурманской области.
- **Североморск** -столица Северного флота.

Несколько интересных фактов о подводных лодках Северного флота: Слайд

• АПЛ «Ленинский комсомол» в 1962 году стала первой в мире подлодкой, которая совершила поход к Северному полюсу подо льдами Арктики. На Северном полюсе тогда были водружены Государственный флаг СССР и Военно-морской флаг.

• В 1966 году отряд подводных лодок Северного флота совершил групповое кругосветное плавание и прошёл без единого всплытия 25 тысяч миль.

• 3 июля 1981 года с ракетного подводного крейсера стратегического назначения Северного флота «К-447» впервые произвели стрельбу баллистическими ракетами после всплытия с проламыванием льда.

• 4 августа 1985 года атомная подводная лодка «Комсомолец» (К-278, проект 685) погрузилась на рекордную глубину 1027 метров. Отсюда она могла запускать торпеды и при этом была практически недостижима для оружия противника.

• 11 декабря 1965 года флотилию Северного флота посещал первый космонавт Земли полковник Юрий Гагарин. Он вышел в море на атомной подводной лодке «К-35». построенной на «Севмаше» в июне того же года . После всплытия, по воспоминаниям командира «К-35», Гагарин произнёс: «Лучше я ещё раз в космос слетаю, чем выйду в море на подводной лодке».

А вот на слайде одна из подводных лодок -

«Князь Владимир» - субмарина высотой с 5-этажный дом

«Князь Владимир» - настолько большое подводное судно, что почти в **шесть раз** превосходит размеры самого большого синего кита.

Работает подлодка на атомном реакторе.

Как вы думаете, что означают числа на слайде?

Клик Длина корпуса по ватерлинии составляет 170 метров. **Клик** Наибольшая ширина корпуса достигает 13.5 метров, **Клик** а средняя осадка по ватерлинии равняется 10 метрам. **Клик** Обслуживается «Князь Владимир» экипажем из 107 матросов и офицеров

- Скорость: надводная — 15 узлов (примерно 28 км/ч), подводная — 29 узлов (примерно 54 км/ч)
- **Клик** Рабочая глубина погружения: 400 метров, предельная — 480 метров.
- **Клик** Автономность плавания: 90 суток.

Как и большинство других современных атомных подводных лодок, «Князь Владимир» имеет весь перечень доступного субмаринам вооружения.

Возвращаемся из морских глубин на сушу

Нужды горнорудной отрасли обслуживает развитая энергетика - в городе Полярные Зори, находится **Кольская атомная электростанция.**

Слайд. А еще в области находится **Кислогубская экспериментальная приливная электростанция**, расположенная в губе Кислая Баренцева моря. Это первая и единственная приливная электростанция в России.

Слайд В Мурманске находится крупный рыбный порт.

- **Какую рыбу ловят рыбаки в Баренцевом море?**

различные виды рыб, среди которых наибольшее промысловое значение имеют:

треска; пикша; сайда; чёрный палтус; атлантическая сельдь; камбала; зубатка; мойва; креветка.

А еще в Баренцевом море водится камчатский краб. **Слайд.**

Как думаете, как это он в Баренцево море заплыл?

Краба переселили с Дальнего Востока. Первые попытки вселения были предприняты в 1932 году, но не увенчались успехом из-за отсутствия надёжного способа доставки особей. В 1960-е годы крабов удалось транспортировать с помощью авиации.

К 1974 году первые крабы начали попадаться в Кольском заливе, а через три года их заметили у берегов Норвегии, где их прозвали «сталинскими крабами». К 1992 году популяция стала самовоспроизводящейся.

Камчатский краб — хищник, который питается моллюсками, морскими ежами, звёздами и мелкой рыбой, включая икру трески и мойвы. Экологи называют краба инвазивным видом, который нарушает пищевые цепочки и оставляет за собой «пустыню». Учёные бьют тревогу, так как краб может довести некоторые виды морских животных до исчезающих.

С 2004 года в Баренцевом море осуществляется промышленный лов камчатского краба.

В Мурманске, как мы уже узнали, базируются военно-морской и рыболовный (промысловый) флот. А какой еще? Как думаете?

Слайд. В Мурманске базируется российский ледокольный флот, в том числе все российские атомные ледоколы. Россия - единственная в мире страна, у которой они есть. Сейчас в состав атомного ледокольного флота России входят **8** действующих атомных ледоколов.

А самый первый атомный ледоход "Ленин" **слайд** превращён в музей освоения Арктики и является одной из достопримечательностей Мурманска и области.

Задачи ледокола:

- Проводка судов на тяжёлых «ледяных» участках Северного морского пути.
- Высадка и эвакуация дрейфующих научно-исследовательских станций.
- Доставка грузов.

- Исследование особенностей высокоширотных трасс.
- Проверка новых научных идей и технологий в области судовой атомной энергетики. Ледокол стал лабораторией для проверки новых идей и технологий и «плавающим арктическим университетом» для подготовки инженеров и моряков.

За 30 лет службы — с 1959 по 1989 годы — ледокол участвовал в 26 навигациях, провёл в Арктике 3741 судно.

Первым среди атомных ледоколов «Ленин» достиг годового рубежа непрерывной эксплуатации: 390 суток длился рейс в навигацию 1977–1978 годов.

Слайд В 1989 году ледокол вывели из эксплуатации и установили на вечную стоянку рядом с морским вокзалом Мурманска как корабль-музей.

В 2015 году на борту ледокола «Ленин» был установлен бронзовый памятный знак «Морское наследие России».

Не взяли этот город штурмом,

Хоть крепостных и нет здесь стен.

Но дверь открыта для гостей:

Входите с миром в город Мурманск!

Входите летом на рассвете,

Оставив солнце за кормой.

Зачем вам знать, что здесь зимой

Холодный, мокрый, снежный ветер?

И Мурманск ваш.

Мурманская область - привлекательный туристический регион с множеством достопримечательностей. Поговорим о них.

Некоторые из достопримечательностей я в ходе своего рассказа назвала. Кто слушал меня внимательно и тоже сможет их назвать?

Горы Хибины - крайне живописное место для пешего туризма и альпинизма, там же действуют горнолыжные курорты.

(Памятник Алеша, ледокол Ленин)

Немного фотографий о достопримечательностях Заполярье. **(слайды)**

Териберка — единственное место в России, где можно увидеть открытый Северный Ледовитый океан и выйти в море на поиск китов. [клик](#)

• **Клик** Здесь расположен самый северный водопад европейской части России, воды которогопадают в Баренцево море.

• Териберка существует уже более пяти веков и ни разу не меняла своё название.

• **Клик** Наибольшую популярность Териберка приобрела после выхода фильма «Левиафан», что сделало её символом русской глубинки.

• **Клик** Ходят легенды, что раньше в местности, где находится Териберка, обитали настоящие драконы. Всё, что о них напоминает сейчас — окаменевшие яйца на берегу, на пляже «Яйца Дракона».

И еще немного фотографий из Териберки с ее суровой, удивительной, незабываемой красотой.

Белые ночи и полярный день.

Клик. В Мурманске белые ночи обычно длятся с 1 до 21 мая, а затем наступает полярный день — время, когда на улице светло 24 часа в сутки. Он длится два месяца, а это значит, что солнце не заходит за горизонт до 22 июля.

А с 22 июля по 12 августа начинается вторая серия белых ночей. 23 июля жители видят долгожданный закат и рассвет. После этого солнце вновь опустится ниже чем на шесть градусов, и мурманчане вернуться к обычному режиму.

Клик 2 раза. Полярная ночь стартует в начале календарной зимы. С 1 декабря солнце словно засыпает, отказываясь подниматься над линией горизонта чуть более 40 суток. Кстати, не стоит думать, что Мурманск погружается в кромешную тьму. Во-первых, продуманная городская иллюминация хорошо освещает улицы и площади. Во-вторых, есть пара-тройка часов сумерек, когда светло и без уличных фонарей.

Главным же туристическим магнитом становится волшебное северное сияние, **Слайд.** которое здесь **наблюдаются очень часто** с сентября по апрель. Наибольшая вероятность увидеть его — с декабря по февраль, когда ночи длинные, воздух морозный и небо особенно прозрачное

Как вы думаете, что в Мурманске получило название «Великой мурманской стены»?

Слайд Это самый длинный дом в Мурманске и всей России, его длина — 1488 метров.

Здание построено в 1980-е годы и представляет собой многоугольное сооружение из 9 частей, соединённых между собой угловыми башнями.

Слайд. Сегодня вы в ходе нашего виртуального путешествия многое узнали об удивительном Заполярье. Давайте закрепим полученные знания, прослушав гимн Мурманской области и посмотрев **видеофильм.**

