

# ***АРКТИКА***



# **Богатство Арктики**

- **По оценкам ООН, стоимость балансовых запасов основных видов полезных ископаемых России составляет 28 трлн. долларов.**
- **Из них на север приходится 70-80%, а по разведанным запасам никеля, кобальта, олова и редкоземельных элементов почти 100%.**

**По оценкам специалистов, запасы  
российских арктических шельфов  
составляют десятки миллиардов тонн  
нефти и десятки триллионов  
кубометров газа.**





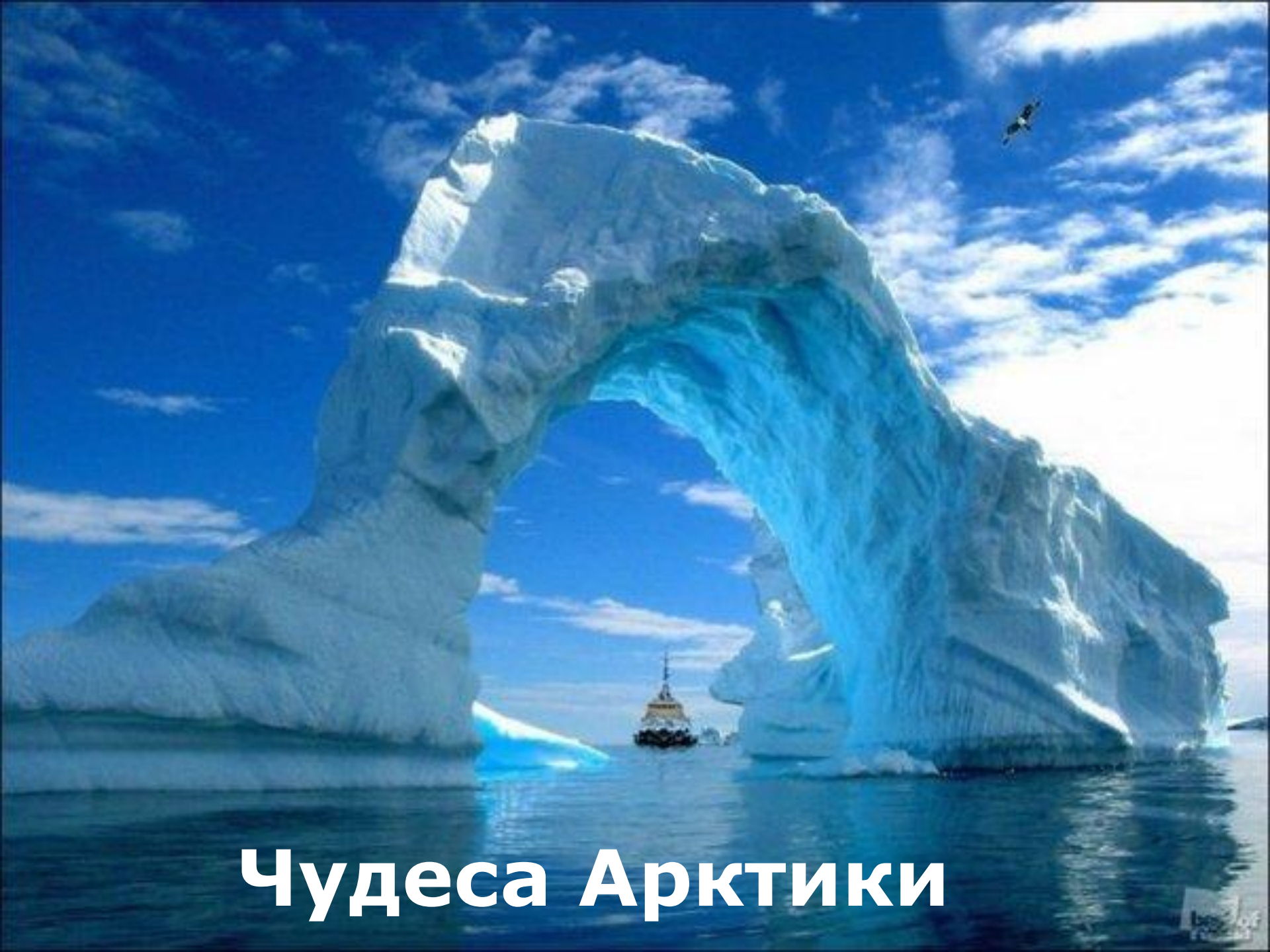


## **Арктика- от «арктус»- Полярная звезда**

**Северная приполярная область,  
включающая Северный Ледовитый  
океан и пространства Евразии и  
Северной Америки севернее  
полярного круга.**

# Природа Арктики





# Чудеса Арктики

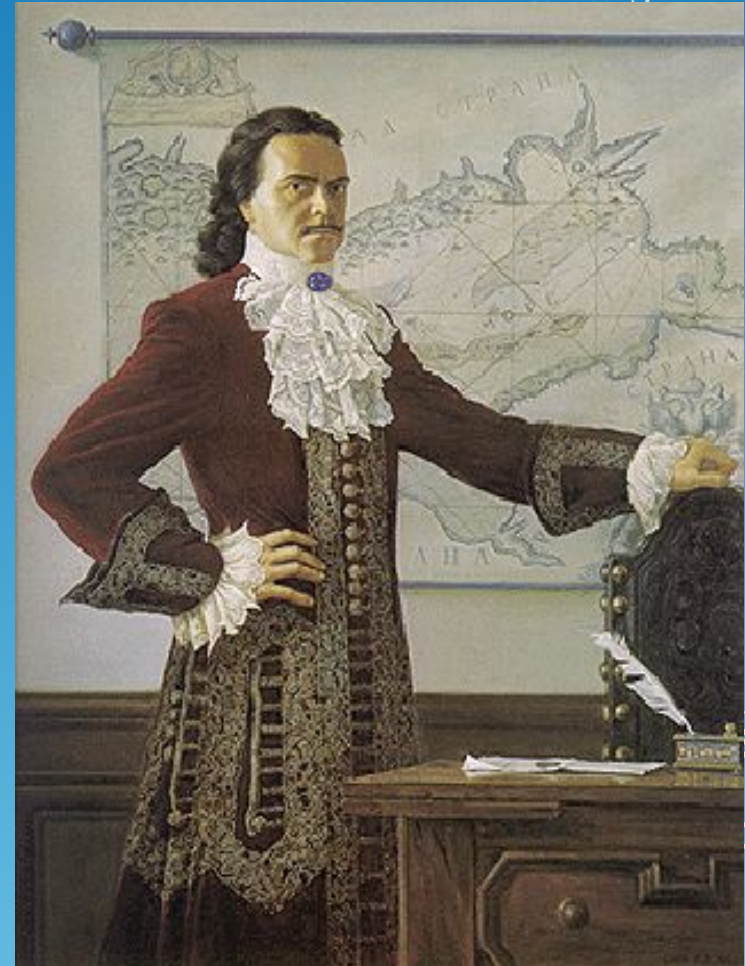


**Ледяные цветы.**



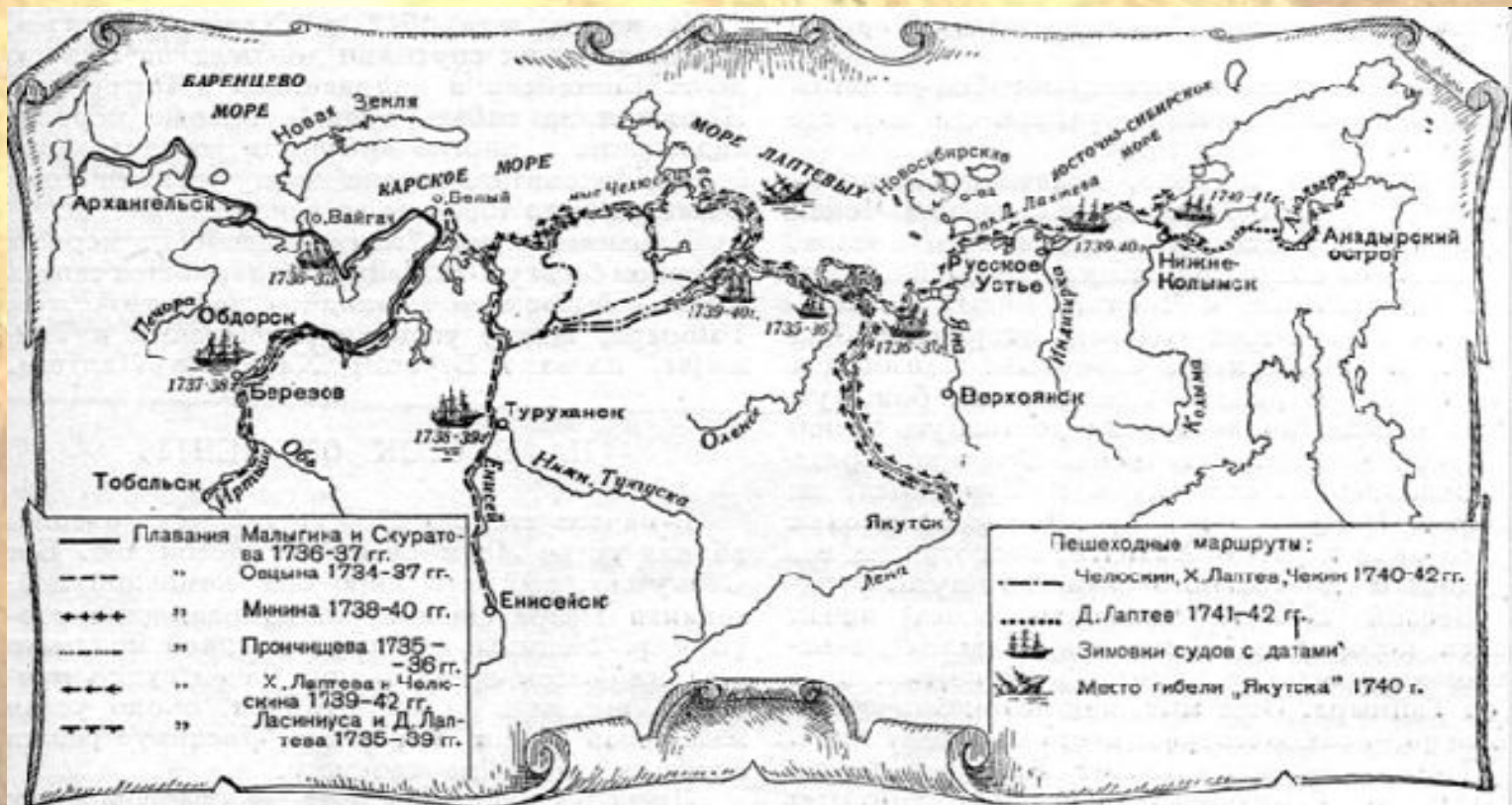
# Великая Северная Экспедиция

- В течении 10 лет с 1733 по 1743 год было описано и нанесено на карту все северное побережье России.



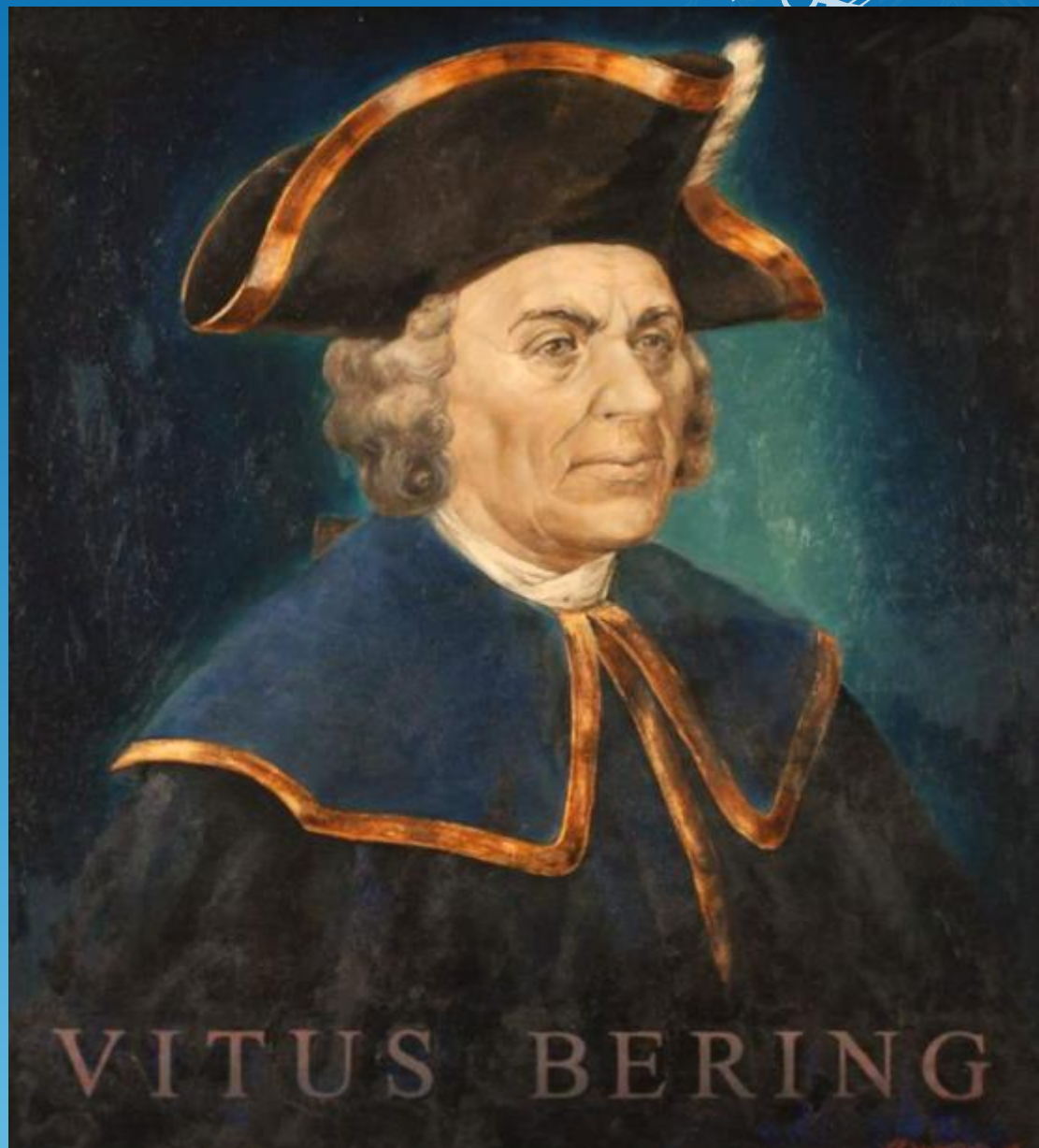
Изучая географию России нам всем знакомы названия на карте: мыс Челюскин, пролив Малыгина, берег Прончищева, бухта Прончищевой, острова Чирикова...

Эти и другие названия были нанесены на карту в результате Великой Северной экспедиции 18-го века, исследовавшей берега Северного Ледовитого и Тихого океанов.



Карта маршрутов Великой Северной экспедиции.

**Руководитель  
Великой  
Северной  
экспедиции  
(1733 – 1743)  
Витус Беринг.**



# Собственно Северная экспедиция была разделена на отряды.

- Плавание от Архангельска до Оби должны были совершить Степан Муравьев и Михаил Павлов. Они не смогли обогнуть Ямал. Тогда летом 1737 года обогнул Ямал и дошел до



# Семён Иванович Челюскин

**Дата рождения Семёна Ивановича точно не установлена. Предположительно «около 1704 года».**



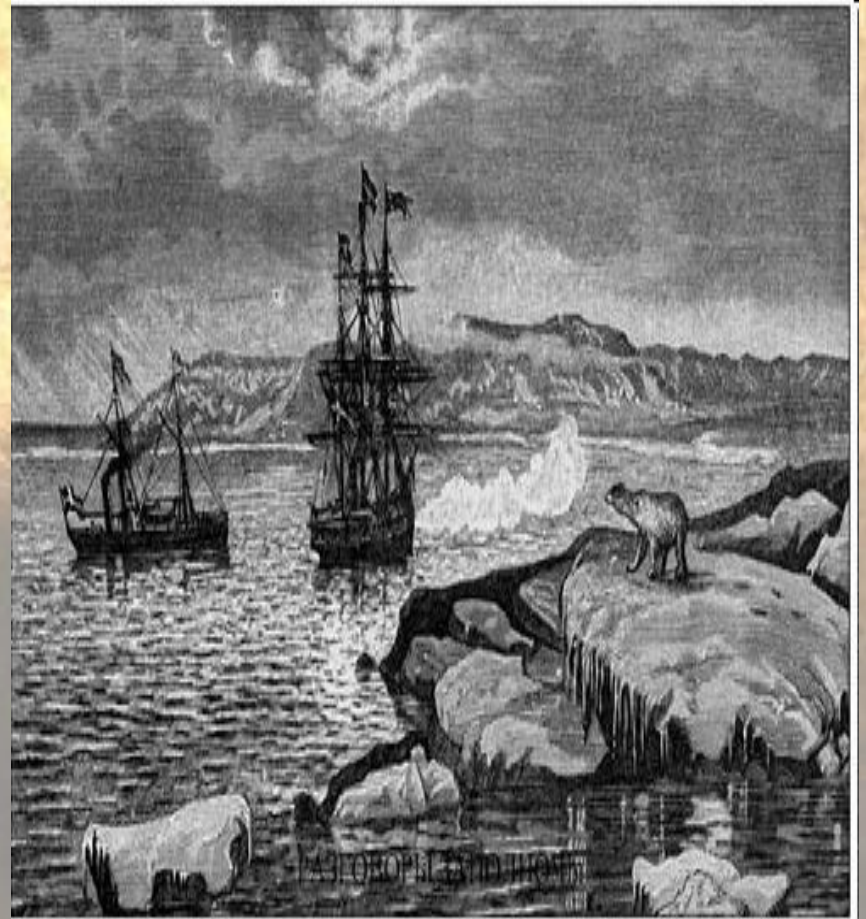
**5 декабря 1741 года Челюскин с небольшим отрядом начал поход с юго-запада на северо-восток Таймыра и 15 февраля 1742 года достиг крайней северной точки Евразии, который будет назван его именем.**



# Дмитрий Яковлевич и Харитон Прокопьевич Лаптевы

Замечательные русские полярники,  
участники Великой Северной  
Экспедиции.

Море Лаптевых названо в память о  
Харитоне и Дмитрие Лаптевых.  
Море, простирающееся от Таймыра  
до Новосибирских островов,  
называется морем Лаптевых. В честь  
Харитона Лаптева юго-западное  
побережье полуострова Таймыр  
названо берегом Харитона Лаптева.



Георгий Седов. В 1912-1914 году попытался осуществить санную экспедицию к Северному полюсу.



Свое путешествие он начал на судне «Святой великомученик Фока»



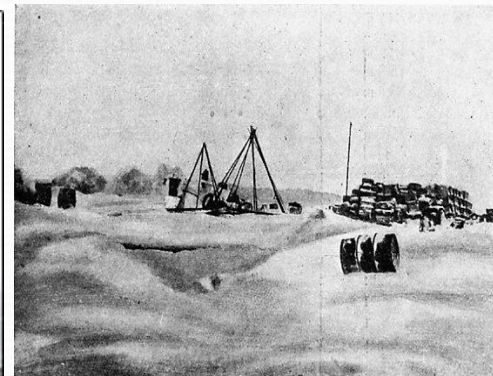
**29 октября 1898 на воду спущен  
первый в мире ледокол «Ермак».  
Конструктор - вице-адмирал  
Степан Макаров.**



# Челюскинцы

- **ЧЕЛЮСКИНЦЫ** — участники ледового плавания на судне "Челюскин" в Арктике. 10 авг. 1933 из Мурманска вышел транспортный теплоход с ледовым креплением — "Челюскин". Цель похода — испытание на прочность судна в условиях Северного морского пути. Начальник экспедиции был О. Ю. Шмидт, капитан В. И. Воронин, радист Э. Т. Кренкель. 13 февр. 1934 "Челюскин" был раздавлен льдами в Чукотском море.

# ЧЕЛЮСКИНЦЫ





# Северный морской путь

От Санкт-Петербурга до Владивостока дорога через Северный морской путь составляет 14 280 км., через Суэцкий канал — 23 200 км., а вокруг мыса Доброй Надежды 29 400 км. Северный морской путь может служить кратчайшим транспортным маршрутом между Западной Европой и Азиатско-Тихоокеанским регионом.



За одну навигацию 1932 г. ледокольный  
пароход «Сибиряков»  
прошел от г. Архангельска до Берингова  
пролива.



Отто Юльевич Шмидт.

# Участники первой советской дрейфующей станции «Северный полюс»



П. Ширшов, Э. Кренкель,  
И. Папанин,  
Е. Федоров (слева направо)



# Члены экспедиции Северный Полюс-1 И.Д.Папанина.



21 мая 1937 года экспедиция была высажена на льдину площадью 4 км<sup>2</sup>. в районе Северного полюса. За 274 дня льдина преодолела расстояние 2500км, сократившись до 500 м<sup>2</sup>. 19 февраля 1938 года полярники были сняты со льдины двумя ледоколами.

**Впервые в 1977 году  
атомный ледокол  
«Арктика» совершил  
экспедицию из порта  
Мурманск к Северному  
полюсу и обратно,  
преодолев 7100 км  
за 13 суток.**





Летопись исследования  
Арктики - это история  
жесточайшей борьбы с  
природой и великого  
человеческого  
мужества!



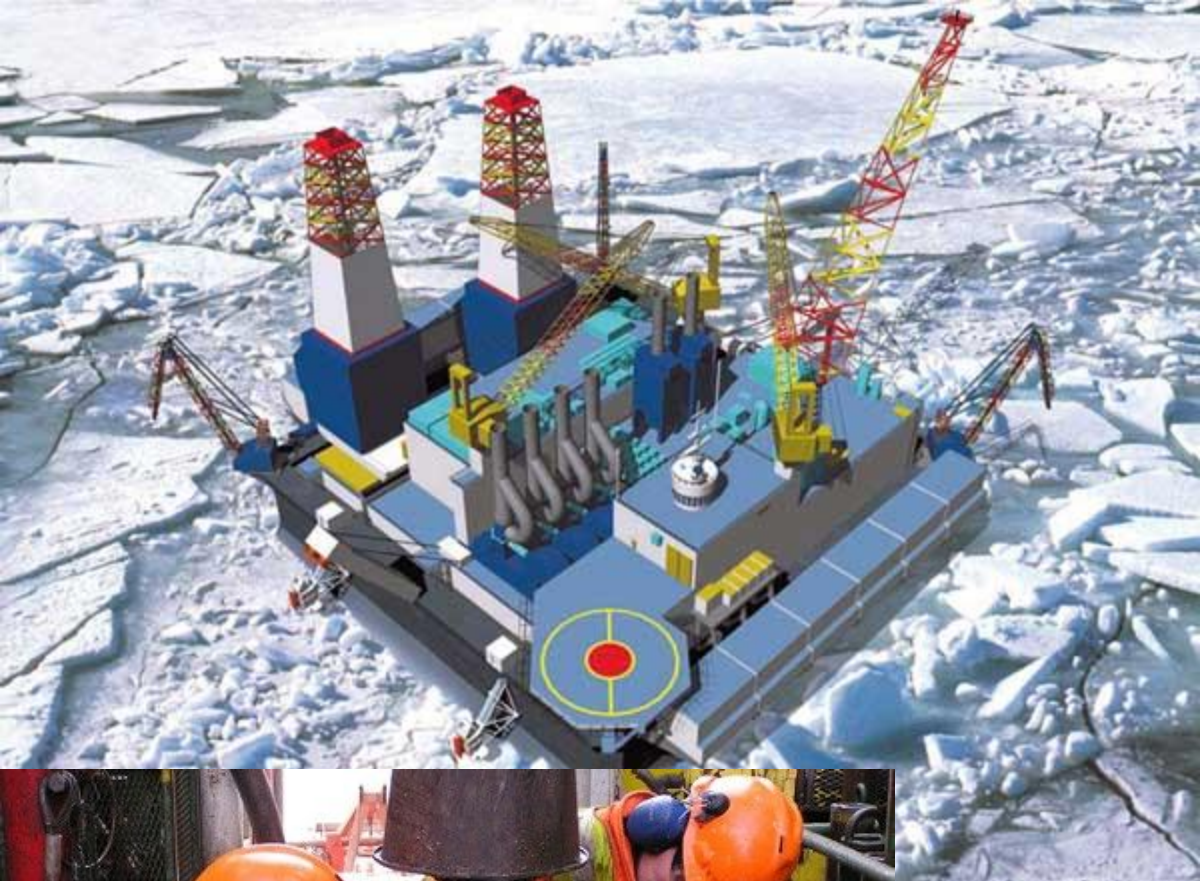
# Президент Ассоциации полярников Артур Николаевич Чилингаров



... не бойтесь переступить невидимую нить, называемую «полярным кругом», сделайте этот шаг, рискните. Север — светлый и яркий, как его люди. Честь им и хвала. Слава и почет! Ведь неминуемо утихнет смерч разрушения, иссякнут злые силы, разойдутся тучи, нависшие над страной, и без сомнения возродится наш Север — полюс нашей судьбы.

**Изучение Арктики  
продолжается  
и в настоящее  
время.**





Первая в мире ледостойкая платформа





# Арктический расклад



Страны, претендующие на различные части Арктики



## Экспедиция "Арктика-2007":

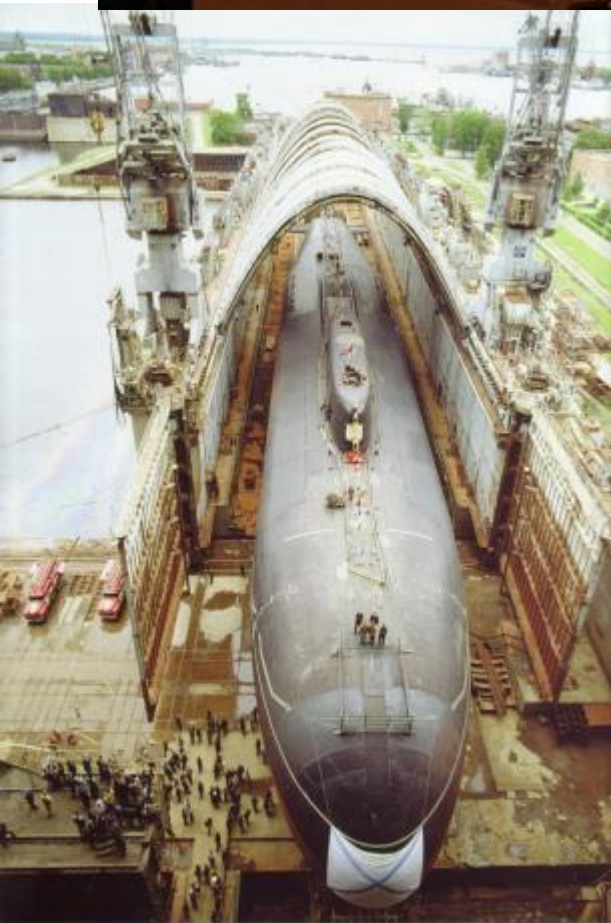
Российские батискафы впервые погрузились на дно Ледовитого океана.



По данным ученых, именно в Арктике находится более 25% мировых запасов нефти и газа. В недрах Арктики, на которые претендует Россия, по предварительным оценкам, содержится около 10 млрд тонн углеводородов



**Космодром  
«Плесецк»**



**Северодвинск**

