

An underwater photograph showing a large school of small, silvery fish swimming in clear blue water. In the lower foreground, there is a coral reef with various green and brown corals. The sun is visible at the top, creating a bright, shimmering effect on the water's surface.

# История открьтiя Северного Ледовитого океана



Канадской Арктики.

В  
русс  
века  
иссл  
откр  
мор  
звер  
века  
Сиб  
Тайм  
в 164  
Севе  
Де  
ИСТО  
ЭКСП



или  
XVII  
од  
и,  
кие  
ого  
XVII  
сья  
ал,  
чѐв  
из  
и в  
чая



где стрелк возглавляет капитан командор  
Стелен Герриденши Медленши

Следующий участок - от устья Оби до Енисея - относительно небольшой, но очень трудный. Это забитое льдами и окутанное туманами Карское море.

Отрядом исследователей руководил *Овцын Дмитрий Леонтьевич*. В честь Овцына назван один из проливов



Со стороны Лены к полуострову Таймыр отправилась группа, которой руководил лейтенант *Василий Васильевич Прончищев*. В эту экспедицию он взял с собой молодую жену. Они оба погибли от цинги. В память о них мыс на берегу Таймырского полуострова назван именем Прончищева, а одна из бухт - именем Марии Прончищевой.

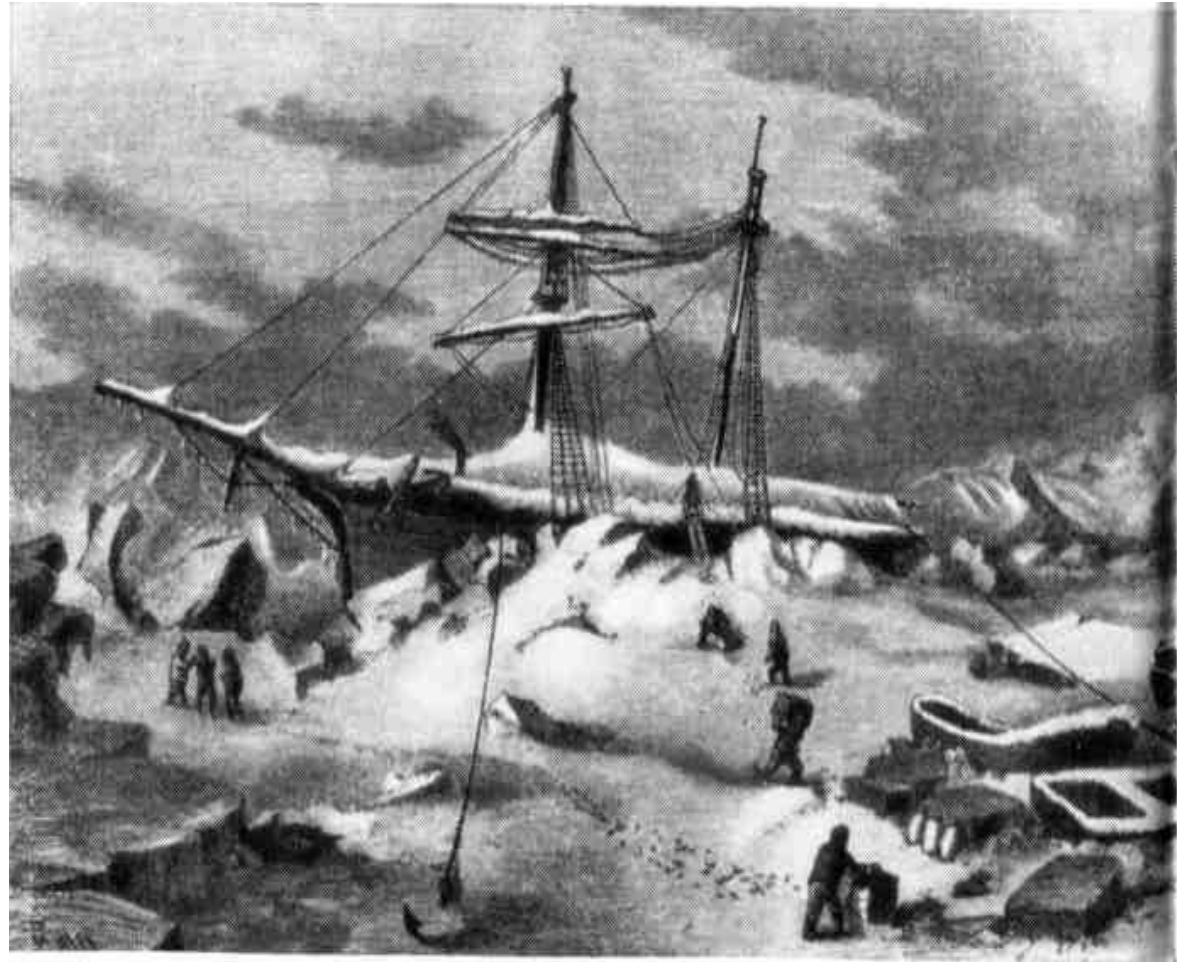


Через 3 года, в 1739 г., руководителем третьего отряда был назначен капитан I ранга *Харитон Прокофьевич Лаптев*. Препятств было много, но исследования были проведены тщательно и успешно. Он обследовал побережье от реки Лены до реки Хатанга и Таймырского полуострова.



В мае 1742 года сподвижник Лаптева *Семён Иванович Челюскин* обследовал северный мыс материка Евразии, названный потом его именем.

Руководитель другого отряда, вице-адмирал  
*Дмитрий Яковлевич Лаптев*, двоюродный брат



Великой северной экспедиции, одной из самых  
больших в истории исследования Земли.



Г  
бли  
Ме  
по  
мар  
Се

обь  
арх  
наз  
при  
ком  
опа  
Гру



оря  
и  
или  
ний  
Г В

ска  
ти к  
же  
по  
и  
ень  
на  
лах

"груманданом"



строили избу,  
сцов, охотились  
едведей.

анланами было  
строва Малый

избу для зимовки. Когда с  
пустое безбрежное море откр  
льда, ни судна не было видн  
вчетвером без продуктов, без  
с двенадцатью патронами...



Но проявив мужество и находчивость, они выжили. Не истратив ни одного патрона зря, они добыли 12 оленей, а потом изготовили себе новое оружие. Из корня ели, принесённого морем, сделали лук, из железного крюка, снятого с найденной доски, выковали наконечники для стрел и для рогатины, которой убили медведя. Медвежьи жилы натянули тетивой на лук. При помощи лука заготовили 250 оленей, 10 медведей и множество



Их пищей 75 месяцев было мясо без соли и хлеба, одежду шили из оленьих шкур, вместо ниток применяли медвежьи жилы, а иголками служили обточенные гвозди из досок, найденных на берегу.

До спасения, пришедшего совершенно случайно, не дожил один только Фёдор Веригин. Он отказывался пить оленью кровь, меньше других двигался и умер от цинги.

Спасли их неожиданно такие же архангельские груманланы, корабль которых тоже был отнесён ветром к Малому Беруну, где мореходы заметили на берегу огонь.

Огромный вклад в морскую науку, в изучение морей внёс М.В.Ломоносов. Он мечтал: «Северный Ледовитый океан есть пространное поле, где усугубиться может российская слава, соединенная с беспримерной пользой через изобретение восточно-северного мореплавания в Индию и Америку».

Ломоносов наметил схему течения в Северном Ледовитом океане около полюса с востока на запад. Он предвидел существование Северной Земли открытой только в 1913 г. (спустя 15 лет).





мыс Старостина. Он  
дарного человека,  
й семьи. Лет пять  
на Шпицберген на  
м решил один раз  
ался на постоянное

родине, а остальные  
один с суровой прир  
Ис-фьорда, он и пох  
с уважением вспом  
как одного из пер  
Архипелага.



Мореплаватель и учёный, граф *Фёдор Петрович Литке* — с 16 лет на флоте. По возвращении из двухлетнего кругосветного плавания с 1817 по 1819 г. на шлюпе "Камчатка" под командованием В.М. Головнина он был назначен начальником экспедиции по описанию Новой Зеландии.

С 1821 по 1824 г. он совершил туда четыре плавания, о которых рассказал в книге "Четырёхкратное путешествие в Северный Ледовитый океан".



Англичанин Уильям Эдвард Пирри в 1827 году отправился по плавучим льдам к Северному полюсу, погрузив продовольствие на сани-лодки, в которые впряглись его спутники. Но им пришлось скоро вернуться.

С каждой последующей





**Роберт Эдвин Пири на судне  
“Рузвельт”**



**Участники американской  
экспедиции на Северном полюсе**

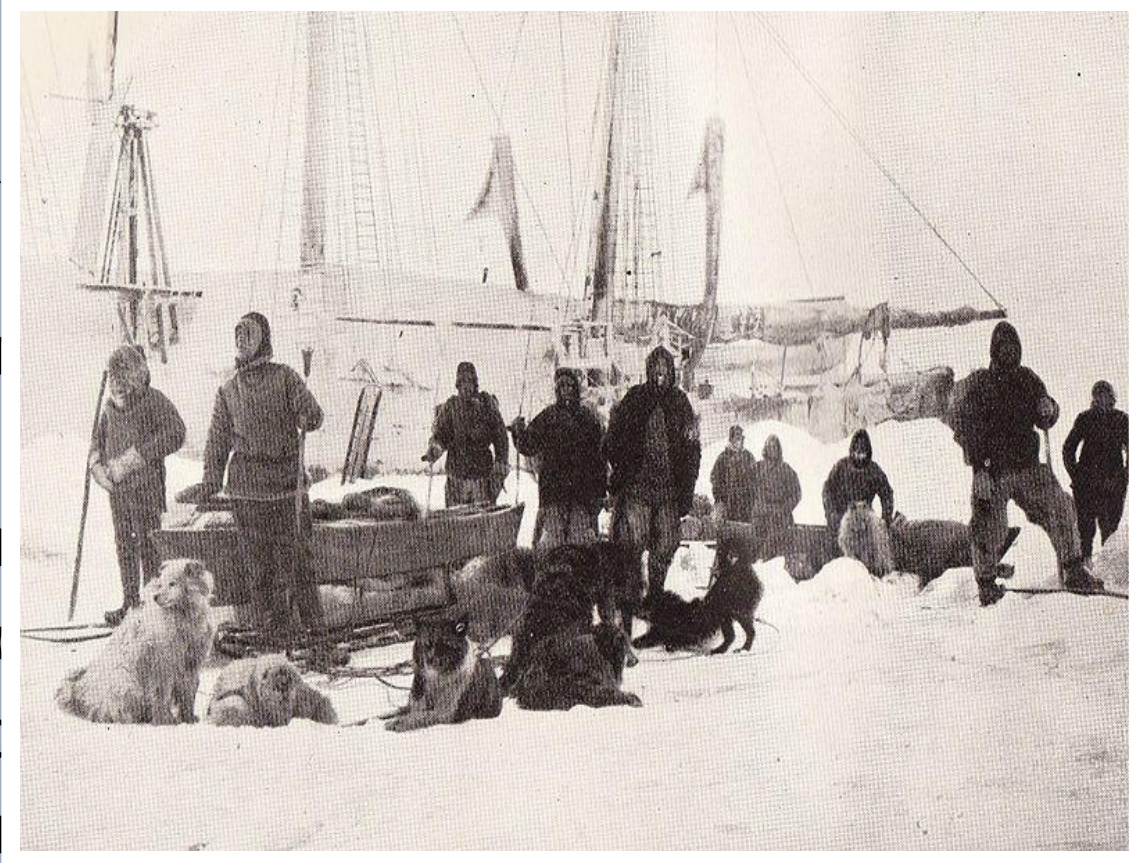






ённый *Фритъоф Нансен*, изучив  
о Ледовитого океана, пришёл к  
ни направлены от берегов Сибири  
г. на судне "Фрам" он проплыл  
ирских островов и начал во льдах

ла  
на  
ки  
ст  
следить за скоростью  
сжатий. После двух  
вместе с Юхансеном  
на Земле Франца-Ис  
хижину, они зазимс  
английская экспеди



Экспедиция Нансена окончательно установила, что в центральной Арктике находится глубокий морской бассейн - с глубинами более 3000 м. Дрейф "Фрама" подтвердил направление движения льдов с востока на запад. Удалось установить, что на глубине 200-800 метров далеко на север заходит слой более тёплой атлантической воды.



## Фритъоф Нансен на пути к Северному полюсу



Корабль “Фрам”

Прославленный норвежский полярный  
путешественник и исследователь  
Амундсен в 1903-1908 гг.



*Roald Amundsen*

Сибирю.

Зимовала у берегов



ученый  
1912 г. на  
ние к Се  
было  
сь зимов  
мовки у  
до мыса  
стров.



С  
от  
Б  
Э  
З  
б  
п  
В  
Саннии  
Северному  
очень трудн  
лежал в спал  
и часто тер  
повторял: "То  
1914г. и был

ич  
а"  
ю  
и,  
ой  
и  
е  
ся  
К  
ам оказался  
мог идти, он  
ом к нартам,  
я в себя,  
я он 5 марта  
Аук острова

**В 1912** году на судне «Св. Фока» русский гидрограф и полярный исследователь Георгий Яковлевич Седов организовал экспедицию с целью достичь Северного полюса





В 1911 году  
Владимир  
поручают  
экспедицию  
километр  
ледникам  
месторожд  
судно "Г  
Русанов  
морским  
которые  
навстречу  
Новой Зе



Спустя  
участников

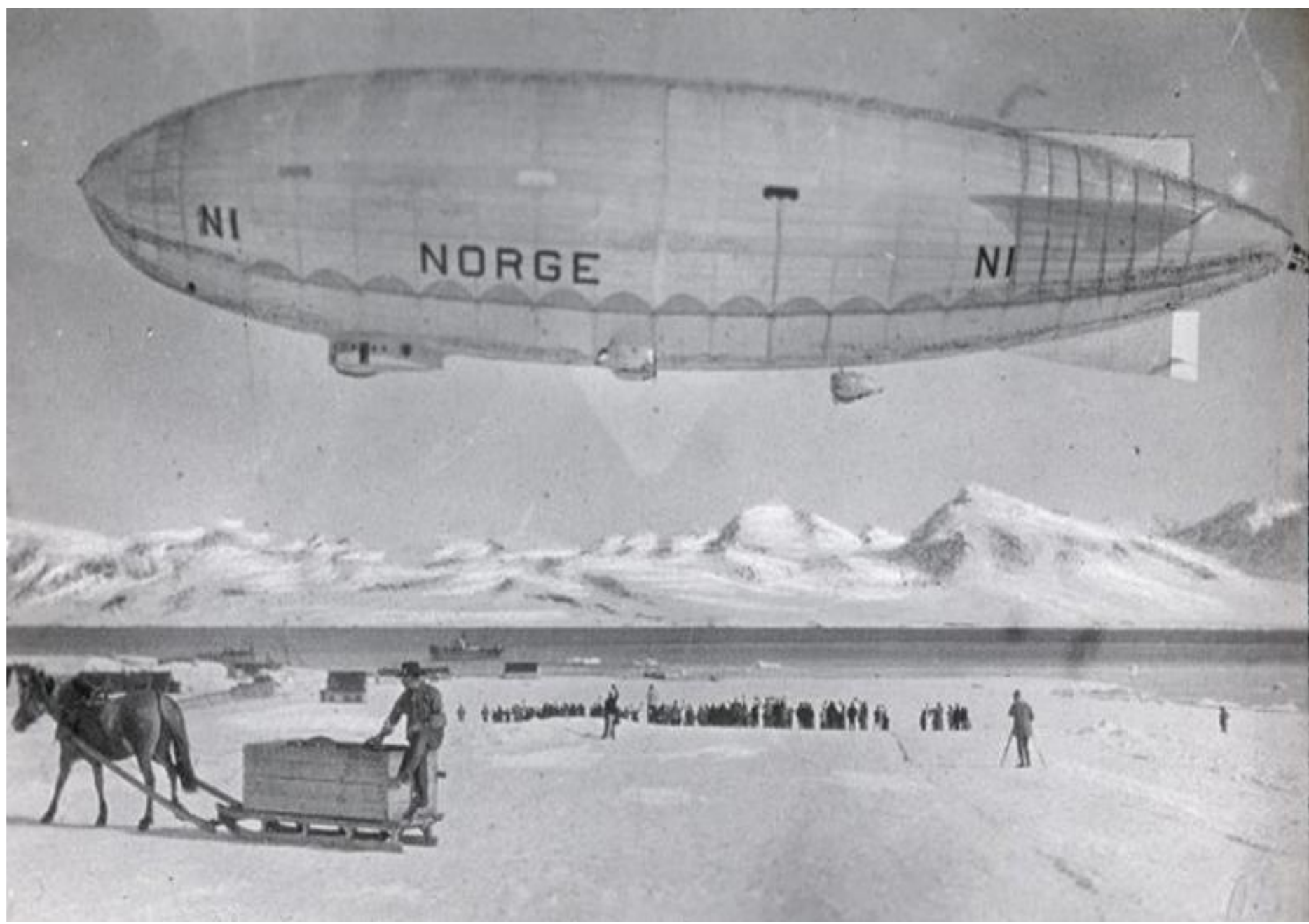
учёному  
усанову  
венную  
Тысяча  
ордов и  
НОВЫЕ  
ПОТОМ  
ВОСТОК.  
ЕВЕРНЫМ  
ЬДЫ, В  
ЛИ ЕГО  
ОШЕЛ ДО

бывания  
у

экспедиции

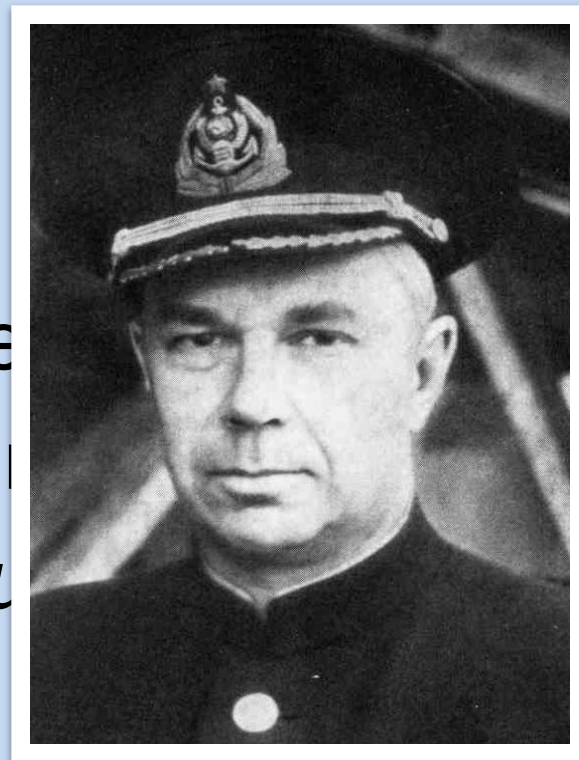
Русанова

у



Через 11 лет на лёд Северного полюса сел самолёт *Михаила Водопьянова* с первыми в истории человечества зимовщиками-учёными во главе с *Иваном Папаниным*. Учёные провели всестороннее исследование этого района.

Подвиг папанинцев повторил в 1952 году коллектив дрейфующей станции “Северный полюс-2”. Его возглавлял *Михаил Михайлович Сомов*.



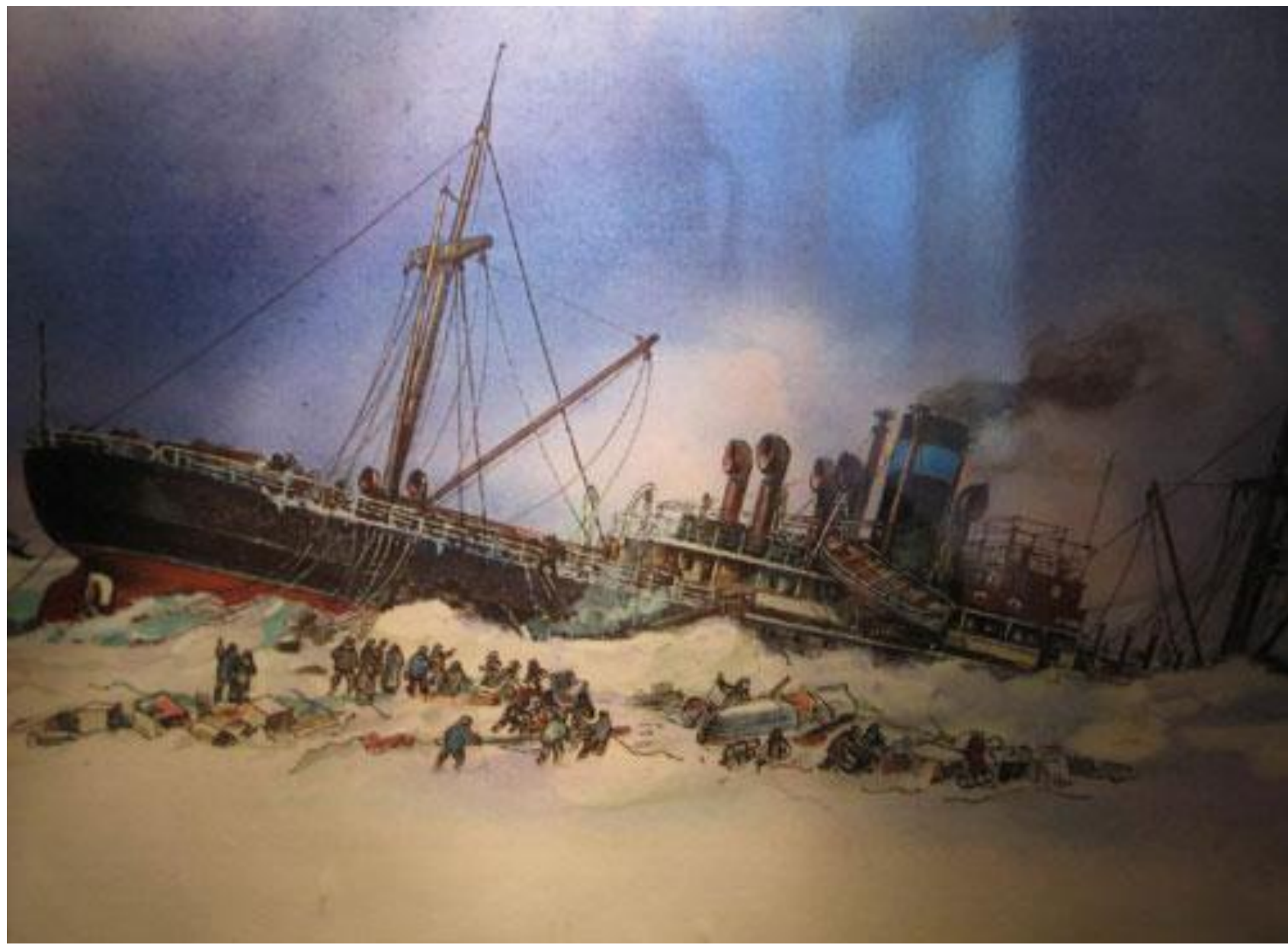
В  
нач  
Одн  
ист  
П  
про  
Арх  
суд  
"Че  
Шм  
кора



не  
и.  
в  
".  
но  
13  
м  
д  
о.  
ж



Встреча со льдом произошла в Карском море,



лётчиков была отмечена званиями Героев

**Лагерь челюскинцев  
на льдине**



**Начальник станции  
«Северный Полюс-1» И.  
Д. Папанин  
поднимает флаг СССР**



# Вопрос о создании в районе Северного полюса



сверкнул луч прожектора ледокольного парохода "Таймыр", спецившего им на помощь.



**В 1930 году экспедиция О. Ю. Шмидта прошла на ледоколе «Георгий Седов» из Баренцева моря к западным берегам Северной Земли**



С  
Д  
П  
П  
Б  
М  
П  
Р  
Г  
О



Х  
А  
О  
Т  
Е  
В  
Ы  
М  
И

ЖИЗНИ.

**Благодарю  
за внимание!**

