

# МУЗЕЙ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ

МГУ имени М.В. Ломоносова

Проект “Университетские субботы”



Имена исследователей на карте  
мира

Е.М. Лаптева

# АННОТАЦИЯ

- Рассказ о выдающихся путешественниках и учёных разных эпох на основе скульптурных изображений, живописных полотен и графической экспозиции Музея Землеведения.
- Школьникам предлагаются задания на контурных картах, географические кроссворды и тесты.

# ВВЕДЕНИЕ

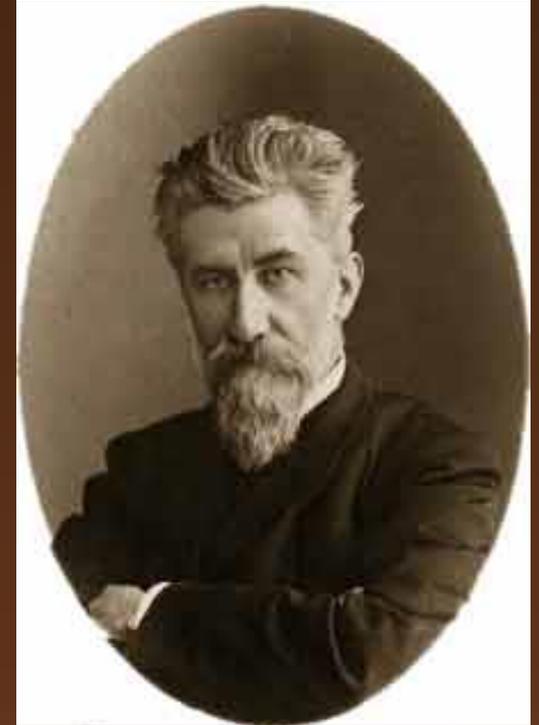
- Имя на географической карте - это благодарная память потомков о людях, оставивших след в истории - выдающихся мореплавателях, первопроходцах, ученых и государственных деятелях. (П. Боярский)
- Сколько географических названий "помнят" о русских и зарубежных путешественниках, которые во славу Отчизны открывали новые земли. Каждая история достойна детального исследования и отдельного разговора.
- Поэтому мы предлагаем рассказ о некоторых значимых исторических явлениях в топонимике, на фоне которых проявятся портреты людей и событий.

# Дмитрий Николаевич Анучин

## 1843 - 1923

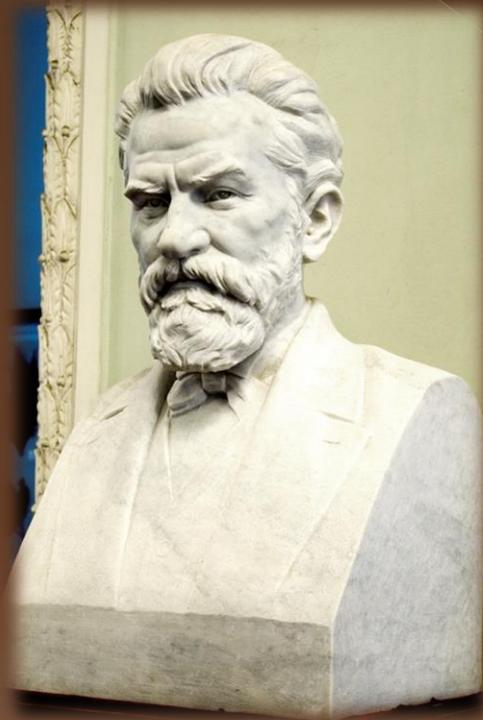
Известный русский географ, антрополог, этнограф, археолог, музеевед, основоположник научного изучения географии, антропологии и этнографии в Московском университете.

Знаменитый учёный, почётный академик и профессор Московского университета (в течение 40 лет).



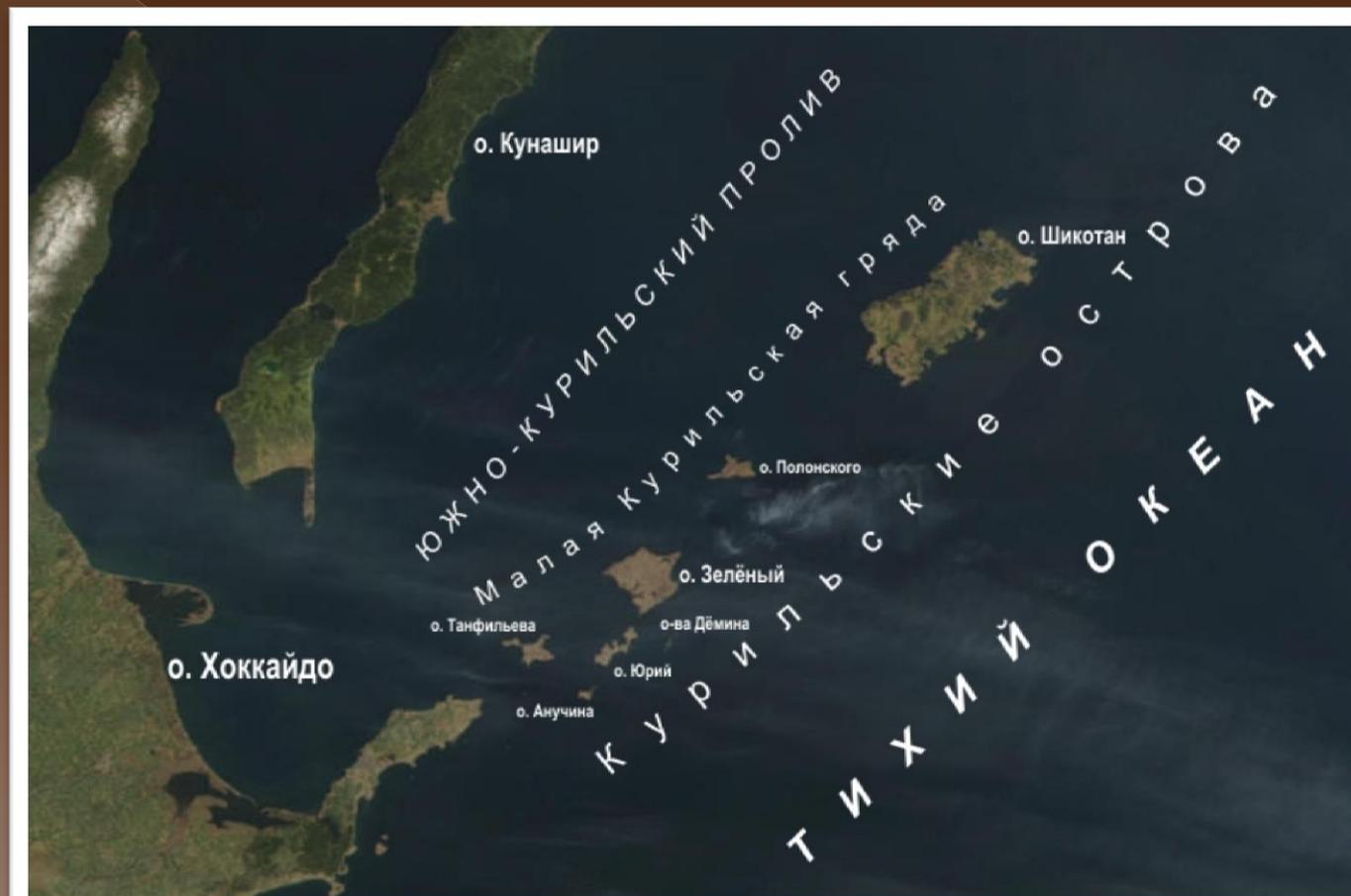
В своих трудах Д.Н. Анучин уделил много внимания сущности географии, её истории и характеристикам деятелей науки и культуры. Он многократно подчёркивал, что научный деятель должен неустанно расширять свой кругозор в отношении смежных дисциплин, что географ должен обладать широким и разносторонним образованием.

- Имя Д.Н. Анучина носят ледник на севере острова Новая Земля, гора на Северном Урале, остров в Малой Курильской гряде и кратер на Луне.



Д.Н.Анучин

Скульптор Л.В. Присяжнюк



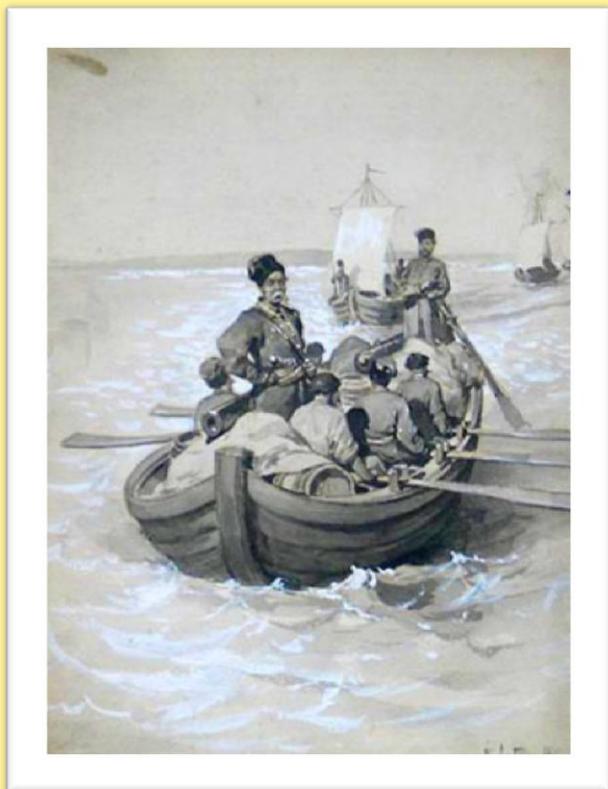
# ХОЖДЕНИЕ ВСТРЕЧЬ СОЛНЦУ

Плавания поморов в  
Мангазею  
в 15 веке



Русские поморы появились в «студеных» арктических водах в XII-XIII в.в. Они промышляли на «Груманте» (как называли Шпицберген в России) и в окрестных водах белуху, тюленя, моржа, белого медведя, песца, вели китобойный промысел, охотились на оленей, собирали гагачий пух.

В поисках новых мест промысла жители российского Севера на небольших карбасах пускались в открытое море, создавали на островах многочисленные поселения, где оставались на зимовку.

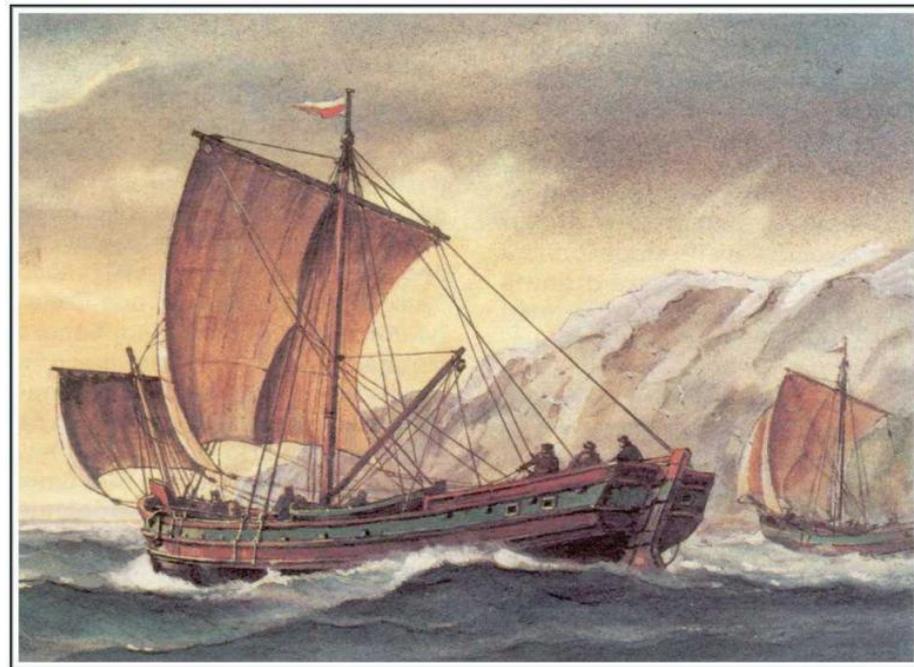


Кочи – поморские суда

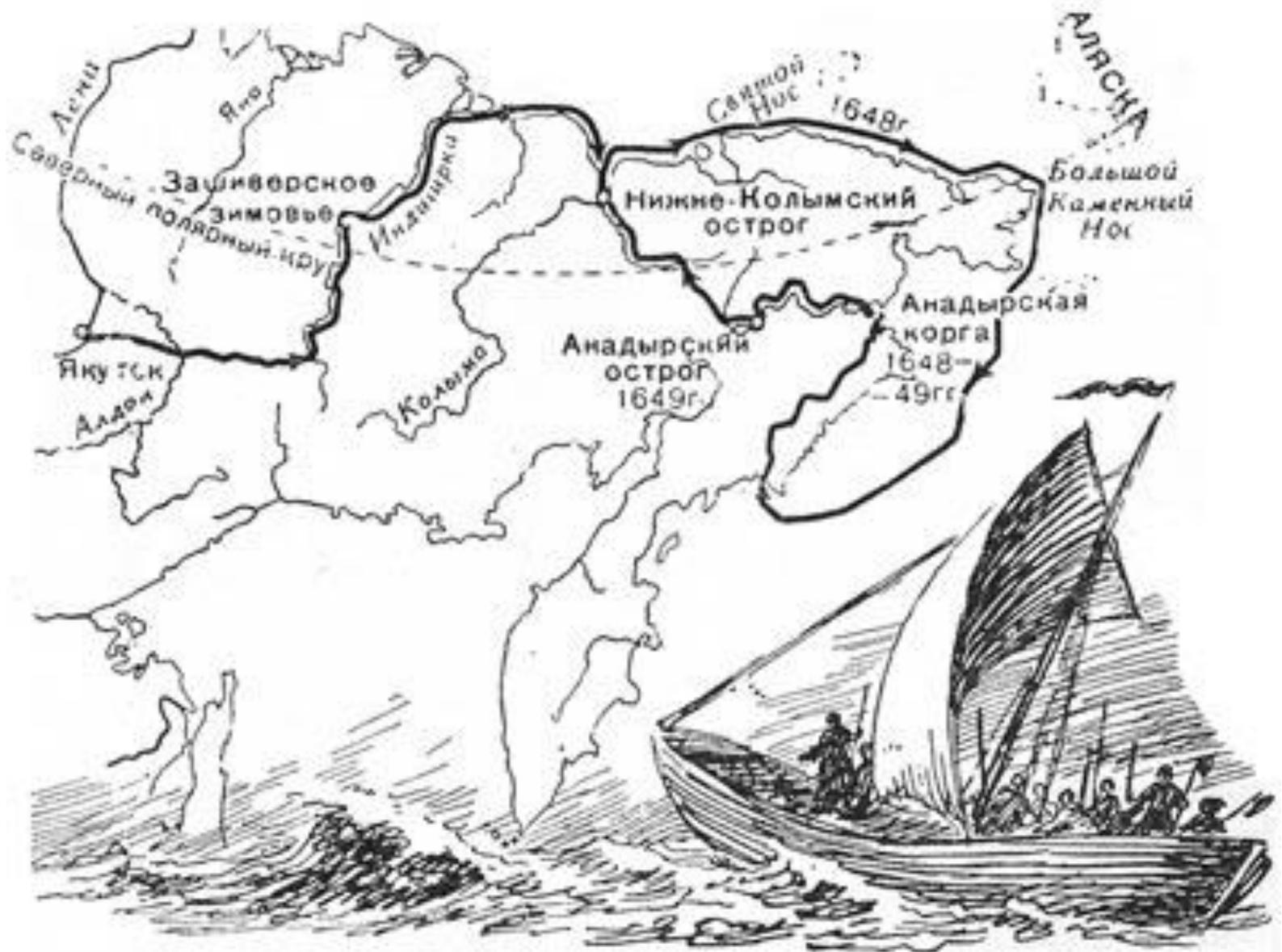


# Поход Семёна Дежнёва

Дежнев Семен Иванович (?-1673) - землепроходец, казачий атаман. Службу начал в Тобольске рядовым казаком. В 1638 г. был направлен в составе отряда П. И. Бекетова в Якутский острог. Был участником первых походов по Крайнему Азиатскому Северу. Позже служил на р. Колыме. В июле 1647 г. предпринял попытку пройти на р. Анадырь морем, но встретил большие льды и вернулся. В 1648 г. предпринял плавание вдоль берегов Чукотки, открыв пролив между Азией и Америкой. Составил чертеж р. Анадырь и части р. Анюй. Автор интересных описаний путешествий по крайнему Северо-Востоку.



# Поход Семёна Дежнёва, 1648 г.



# Поход Семёна Дежнёва



До сих пор ещё ведется спор, что понимал Дежнев под «Большим Каменным Носом» и какие острова имел в виду в одной из своих челобитных: «...а тот Нос вышел в море гораздо далеко, а живут на нем люди чухчи добре много. Против того же Носу на островах живут люди, называют их зубатыми [эскимосы]... А тот Большой Нос мы, Семейка с товарищами, знаем, потому что разбило у того Носу судно служилого человека ...



*Ломоносов и  
Арктика*

*Напрасно строгая природа  
От нас скрывает место входа  
С берегов вечерних на восток,  
Я вижу умными очами:  
Колумб Российский между льдами  
Спешит и презирает рок.*

*(М.В. Ломоносов)*

# ЛОМОНОСОВ И АРКТИКА

«Северный океан» в трудах М.В.Ломоносова



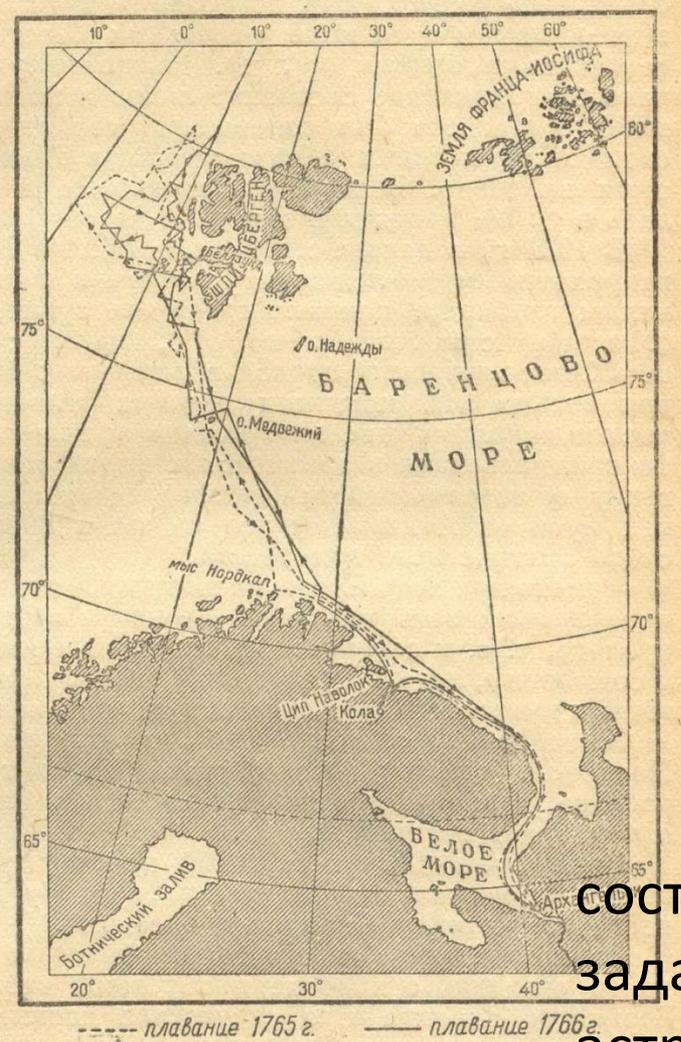
*"Северный океан" есть пространное поле, где усугубиться может Российская слава, соединенная с беспримерною пользою, чрез изобретение Восточно-северного мореплавания в Индию и Америку"*

*(М.В.Ломоносов)*



В XVIII веке изыскание Северного морского пути приобрело характер крупных государственных мероприятий. Основы их заложил Петр I. В поэме Ломоносова **«Петр Великий»** содержатся строки об исторической миссии России в разрешении проблемы Северного морского пути.

*Тогда плывущим Петр на полночь указал,  
В спокойном плаванье сии слова вещал:  
«Какая похвала Российскому народу  
Судьбой дана, протти покрыту льдами воду.  
Хотя там кажется поставлен плыть предел...*



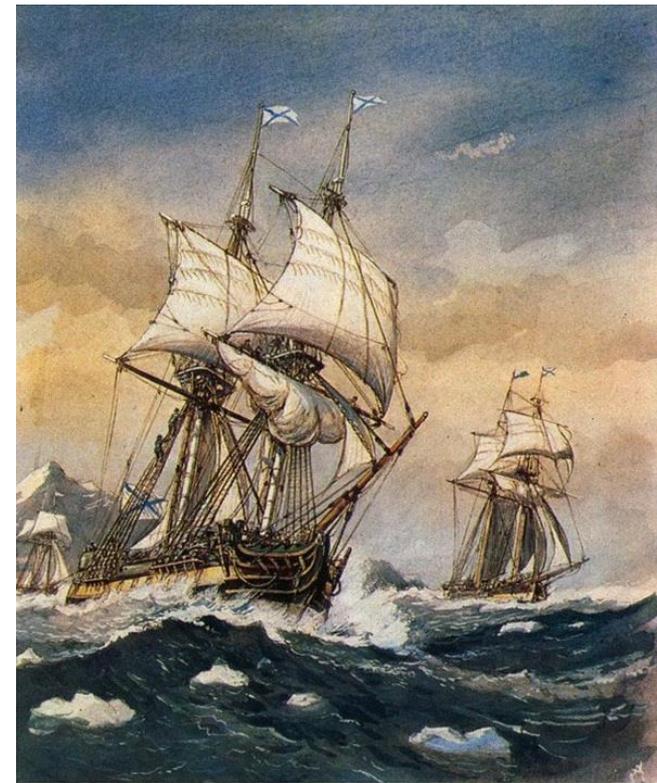
Ломоносов разработал проект первой русской экспедиции – «*пройти от Шпицбергена на восток к берегам Камчатки*» через высокие широты полярного бассейна. Командиром экспедиции был назначен капитан первого ранга В.Я. Чичагов.

В «*Примерной инструкции*», составленной Ломоносовым, была поставлена задача производить метеорологические и астрономические наблюдения, измерять глубины, брать пробы воды, записывать склонения Компаса, изучать животный мир, собирать образцы минералов и вести этнографические наблюдения.

Ломоносов наметил маршрут экспедиции, которая состоялась в 1765 и 1766 г.г.

Из-за сплошных льдов парусным кораблям Чичагова не удалось достичь поставленной цели и пробиться к полюсу севернее  $80^{\circ}30'$  с.ш. Однако экспедиция собрала большой научный материал, проведя исследования, намеченные Ломоносовым.

**Корабли Чичагова у берегов Шпицбергена  
(с картины Е.В. Войшвилло)**



Проект Ломоносова по отысканию морского пути на восток опередил свое время почти на два столетия. Ломоносов первым в мировой науке выдвинул идею, а Чичагов осуществил основанную на научном расчете и предвидении ученого попытку проникнуть в центральную область Ледовитого океана.

Заслуги участников первой русской высокоширотной экспедиции облегчили изучение этих районов для последующих поколений исследователей.

A painting of a landscape with a blue river flowing through rolling hills under a yellow and orange sky. The style is impressionistic with visible brushstrokes. The river is a vibrant blue, winding through the foreground and middle ground. The hills are rendered in shades of brown, tan, and purple. The sky is a mix of yellow and orange, suggesting a sunset or sunrise. The overall mood is serene and atmospheric.

Русские географы-путешественники –  
исследователи Центральной Азии.

Е.М. Лаптева,  
Музей Землеведения МГУ



# Центральная Азия и Каспийское море (1560-1575 гг.)



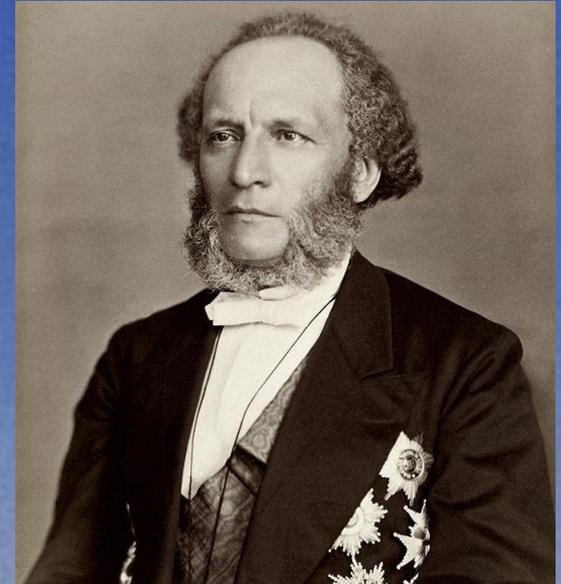
# Регион Центральная Азия

Впервые Центральную Азию (далее ЦА) в качестве отдельного региона выделил немецкий географ и путешественник, основоположник общего землеведения Александр Гумбольдт (1841). Этим термином он обозначил все внутренние части Азиатского материка, простирающиеся между Каспийским морем на западе и довольно неопределённой границей на востоке. Более точное определение ЦА дал другой немецкий географ Фердинанд Рихтгофен, фактически разделивший регион на две части.



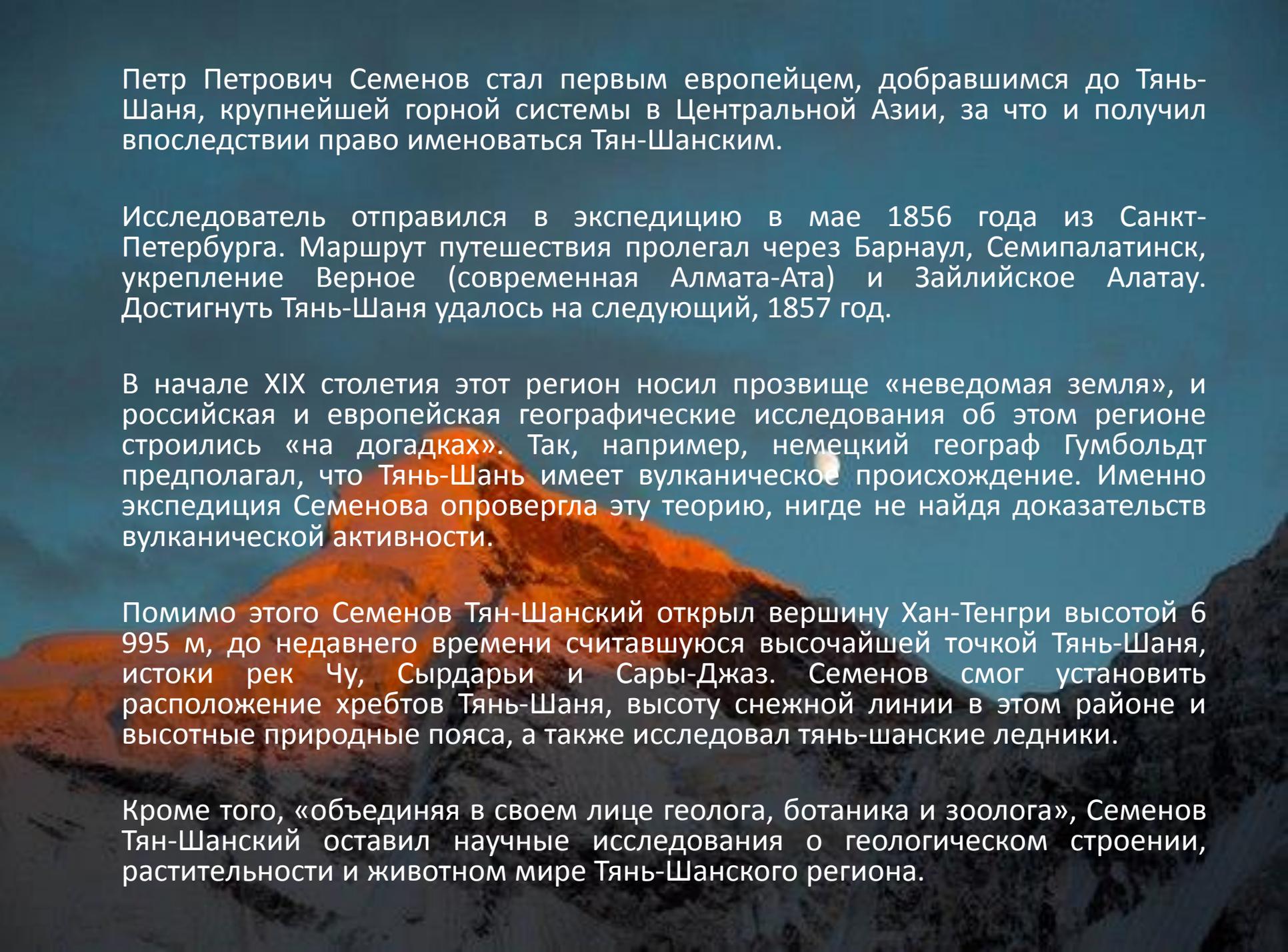
# П.П. Семенов-Тян-Шанский

Петр Петрович Семенов-Тян-Шанский — выдающийся русский географ, ученый и общественный деятель, первым из европейцев исследовавший горы Тянь-Шаня. С его помощью были организованы экспедиции Пржевальского, Потанина, Козлова, Миклухо-Маклая, Обручева. Петр Петрович внес существенный вклад в развитие российской ботаники, экономики и статистики.



Тян-Шанский не только собрал вторую по полноте в Европе коллекцию картин фламандских и голландских художников XVI и XVII веков, но и безвозмездно передал ее в Эрмитаж, а его крупнейшая в мире коллекция насекомых хранится в Зоологическом музее РАН.

Кроме того, Петр Петрович Семенов-Тян-Шанский принимал участие в разработке реформы по отмене крепостного права 1861 года и выступил инициатором первой российской переписи населения 1897 года.



Петр Петрович Семенов стал первым европейцем, добравшимся до Тянь-Шаня, крупнейшей горной системы в Центральной Азии, за что и получил впоследствии право именоваться Тянь-Шанским.

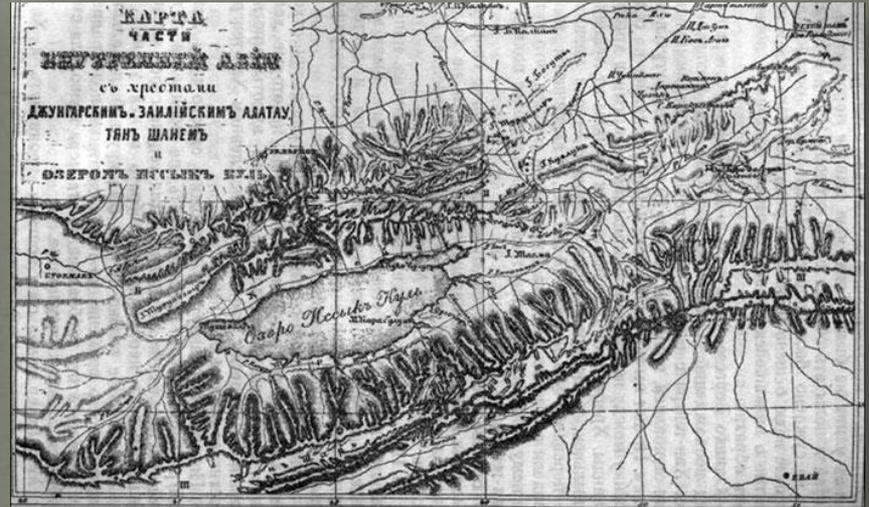
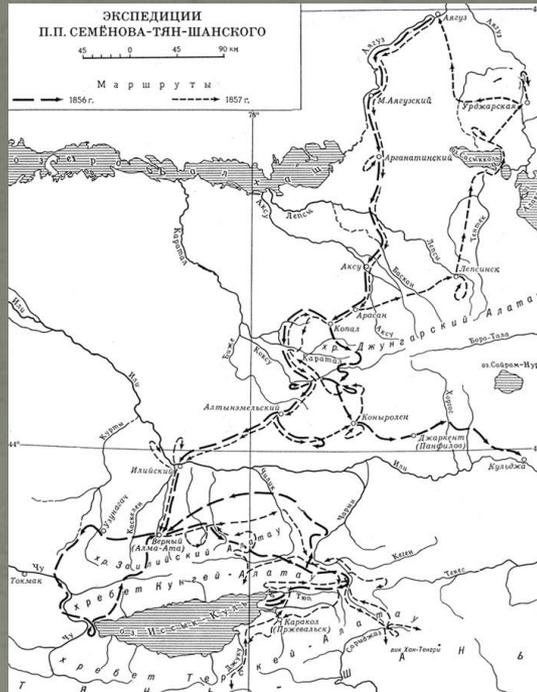
Исследователь отправился в экспедицию в мае 1856 года из Санкт-Петербурга. Маршрут путешествия пролегал через Барнаул, Семипалатинск, укрепление Верное (современная Алмата-Ата) и Зайлийское Алатау. Достигнуть Тянь-Шаня удалось на следующий, 1857 год.

В начале XIX столетия этот регион носил прозвище «неведомая земля», и российская и европейская географические исследования об этом регионе строились «на догадках». Так, например, немецкий географ Гумбольдт предполагал, что Тянь-Шань имеет вулканическое происхождение. Именно экспедиция Семенова опровергла эту теорию, нигде не найдя доказательств вулканической активности.

Помимо этого Семенов Тянь-Шанский открыл вершину Хан-Тенгри высотой 6 995 м, до недавнего времени считавшуюся высочайшей точкой Тянь-Шаня, истоки рек Чу, Сырдарья и Сары-Джаз. Семенов смог установить расположение хребтов Тянь-Шаня, высоту снежной линии в этом районе и высотные природные пояса, а также исследовал тянь-шанские ледники.

Кроме того, «объединяя в своем лице геолога, ботаника и зоолога», Семенов Тянь-Шанский оставил научные исследования о геологическом строении, растительности и животном мире Тянь-Шанского региона.

- Начало систематическому исследованию ЦА положили два путешествия в область Тянь-Шаня – «Небесных гор» – в 1856 и 1857 гг. П.П. Семёнова, более известного как Семёнов Тянь-Шанский (1827–1914). Семёнов провёл первое комплексное исследование этой горной системы, и его метод был с успехом использован в дальнейшем другими русскими путешественниками.



- Возможность для организаций экспедиций в ЦА Императорское Русское географическое общество получило лишь после заключения между Россией и Китаем Тяньцзиньского и Пекинского договоров (1858 и 1860 гг.). Первоначально, однако, это были кратковременные поездки для общего ознакомления с природными особенностями областей вблизи российской границы (Монголия, Маньчжурия). Эпоха больших – многолетних – экспедиций в ЦА, охвативших своими маршрутами огромные территории внутри материка, началась в 1870 г., когда Н.М. Пржевальский отправился в своё первое путешествие по Монголии и Китаю.

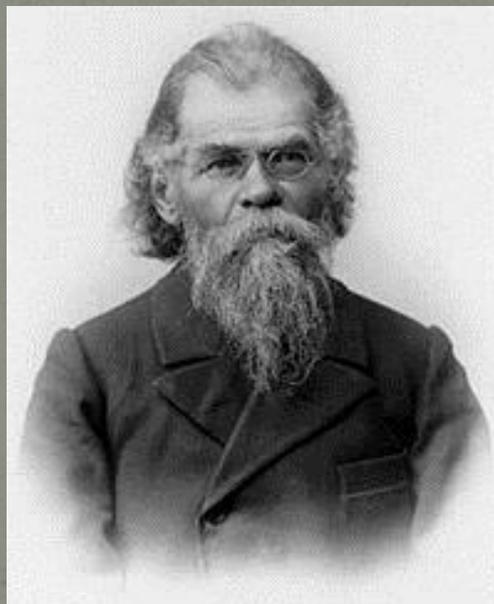
- Во времена Семенова сведения об Иссык-Куле, второго по величине озера в мире после озера Титикака в Южной Америке, были незначительны. Существовали лишь ошибочные предположения географов, строящиеся на догадках. Например, предполагалось, что Иссык-Куль дает начало одной из крупнейших среднеазиатских рек — реке Чу. Два похода Семенова на Иссык-Куль, исследовавшие западную часть озера, опровергли эти предположения.
- Также ученый определил абсолютную отметку уровня озера, описал археологические памятники и находки.



- Период наиболее интенсивных исследований ЦА русскими экспедициями приходится на 1870-е – 1890-е годы. Наибольший вклад в дело научного освоения региона внесла блестящая плеяда путешественников – Н.М. Пржевальский, М.В. Певцов, Г.Н. Потанин, Г.Е. Грум-Гржимайло, В.А. Обручев, П.К. Козлов, первооткрыватели и первопроходцы многих труднодоступных областей ЦА. Инициатором и организатором всех экспедиций по ЦА неизменно выступало Русское Географическое Общество, созданное в С.-Петербурге в 1845 г.



Михаил Васильевич Певцов  
(1843 -1902)



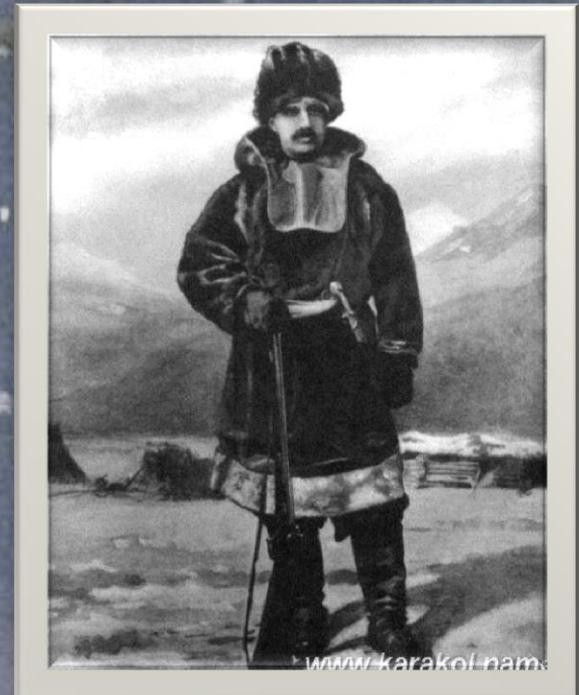
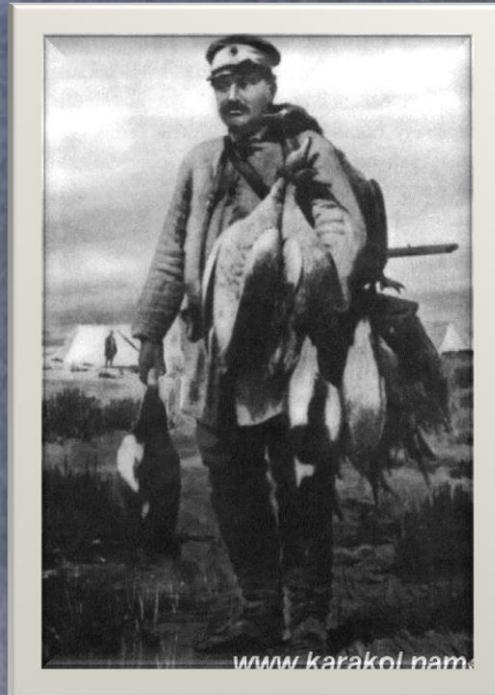
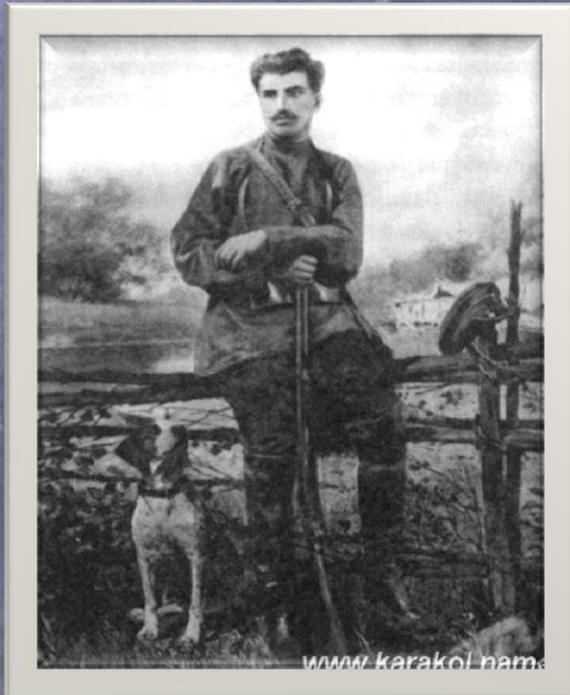
Григорий Николаевич Потанин  
(1835 - 1920)

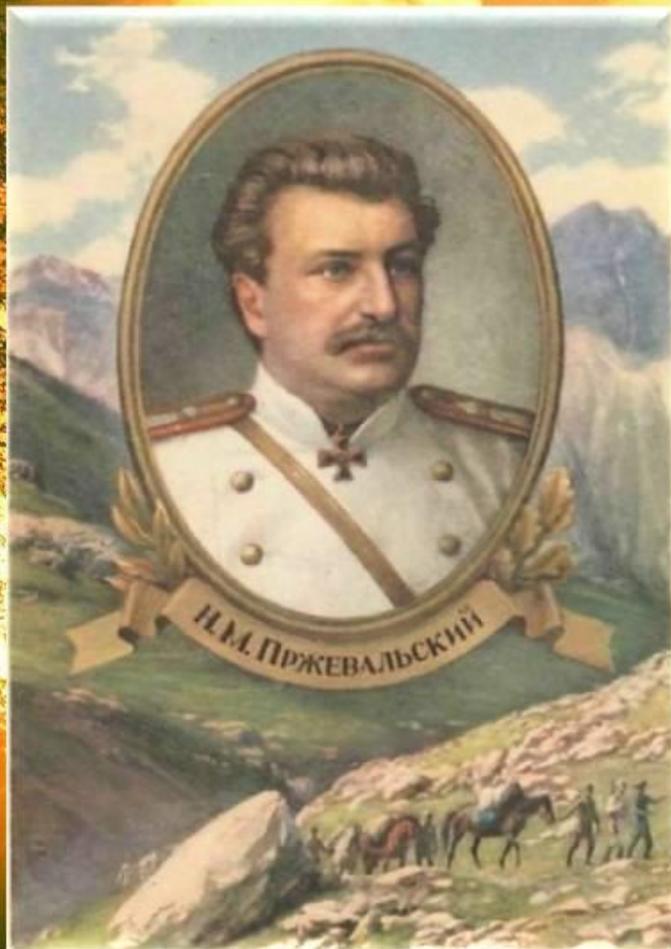


Григорий Ефимович  
Грум-Гржимайло  
(1860 - 1936)

# Николай Михайлович Пржевальский

1839 – 1888 гг.





# Путешествие по Уссурийскому краю

1867 - 1869 гг.

# Первое (Монгольское) путешествие Пржевальского



# Высшая награда Географического общества



*Н. Пржевальский*



Результаты экспедиции принесли путешественнику мировую известность, Пржевальский был награжден высшей наградой Географического общества — Большой Константиновской медалью



# Второе Лобнорское и Джунгарское путешествие Пржевальского

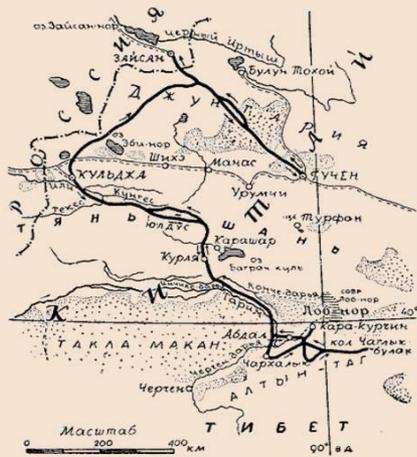
1876-1877 гг



Окиньте взглядом все  
сделанное  
Н. М. Пржевальским,  
и он встанет перед вами во  
весь богатырский рост,  
поразит и увлечет громадной  
совокупностью своих  
искренних стремлений  
открыть картину природы  
Центральной Азии  
Ю. М. Шокальский



Путешествие  
от Кульджи через Тянь-Шань  
на Лоб-нор  
и по Джунгарии до Гучена  
в 1876-1878 гг



начато 24 августа 1876 года



Николай  
Михайлович  
Пржевальский



Вивуак Пржевальского на Лоб-норе, фото Роборовского.



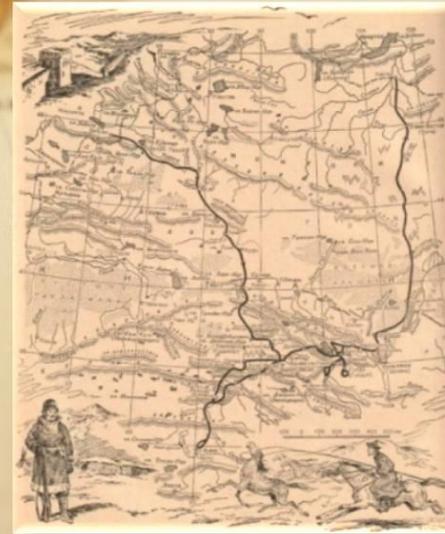
Первоначальной целью второго  
путешествия было изучение Лоб-  
Нора и Тибета, посещение Лхасы  
и берегов Брамипутры



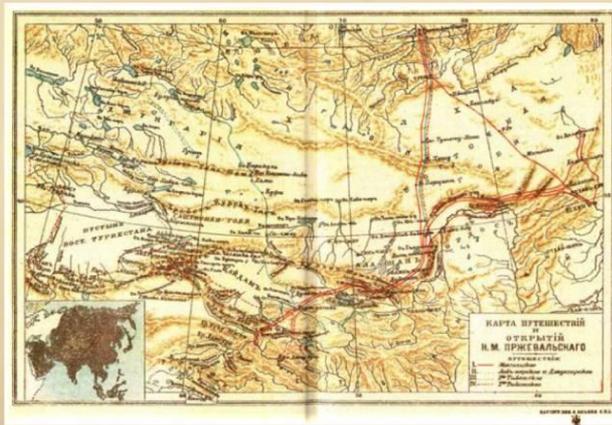
# Открытие фауны



## Третье путешествие Пржевальского по Центральной Азии

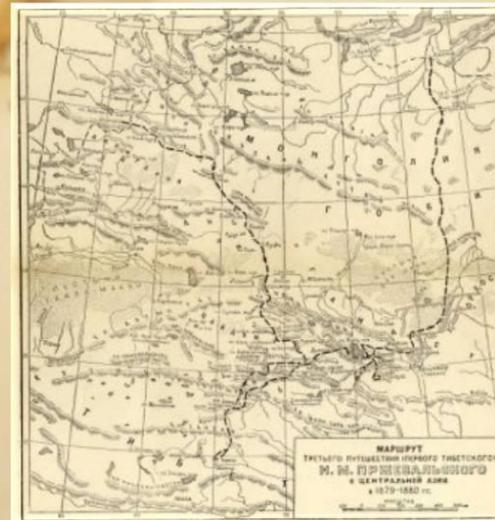


# Тибетское путешествие



1879 – 1880

# Итоги экспедиции



# Память о Н.М. Пржевальском



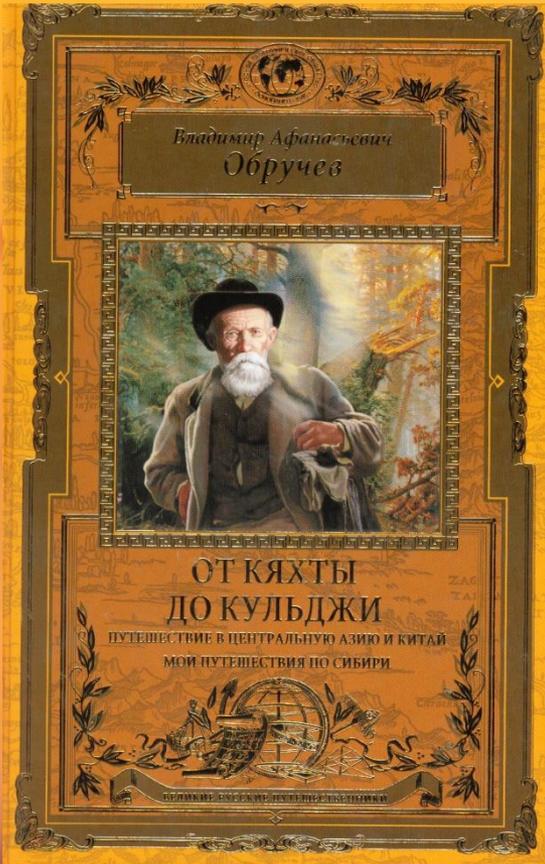
Памятник в Александровском саду  
в Санкт-Петербурге



Памятник на месте гибели у озера Иссык-Куль,  
Г. Каракол

Возле памятника могила путешественника, накрытая каменной плитой. Вокруг цветник. Памятник воздвигнут по проекту генерала Бильдерлинга, скульптурные работы выполнены академиком И. Н. Шредером. В парке находится домик — мемориальный музей Н. М. Пржевальского, где экспонированы его личные вещи, карты, документы, печатные работы.

# Обручев Владимир Афанасьевич



- В книге академик В. А. Обручев описывает впечатления своего путешествия в Монголию и Китай, которое было организовано Русским Географическим Обществом и выполнено в 1892–1894 гг.
- Во главе этой экспедиции был этнограф Г.Н. Потанин.
- Автору были поручены геологические исследования на западе Центральной Азии, в особенности в горных системах Нань-Шаня и Восточного Тянь-Шаня, а также восточной окраины Тибета.
- Таким образом, впечатления и наблюдения, собранные во время путешествия, были очень разнообразны и изложены в книге.

# СЛЕДОПЫТЫ БАЙКАЛА



# Маршруты В.А. Обручева в Прибайкалье



**1863 - 1956**

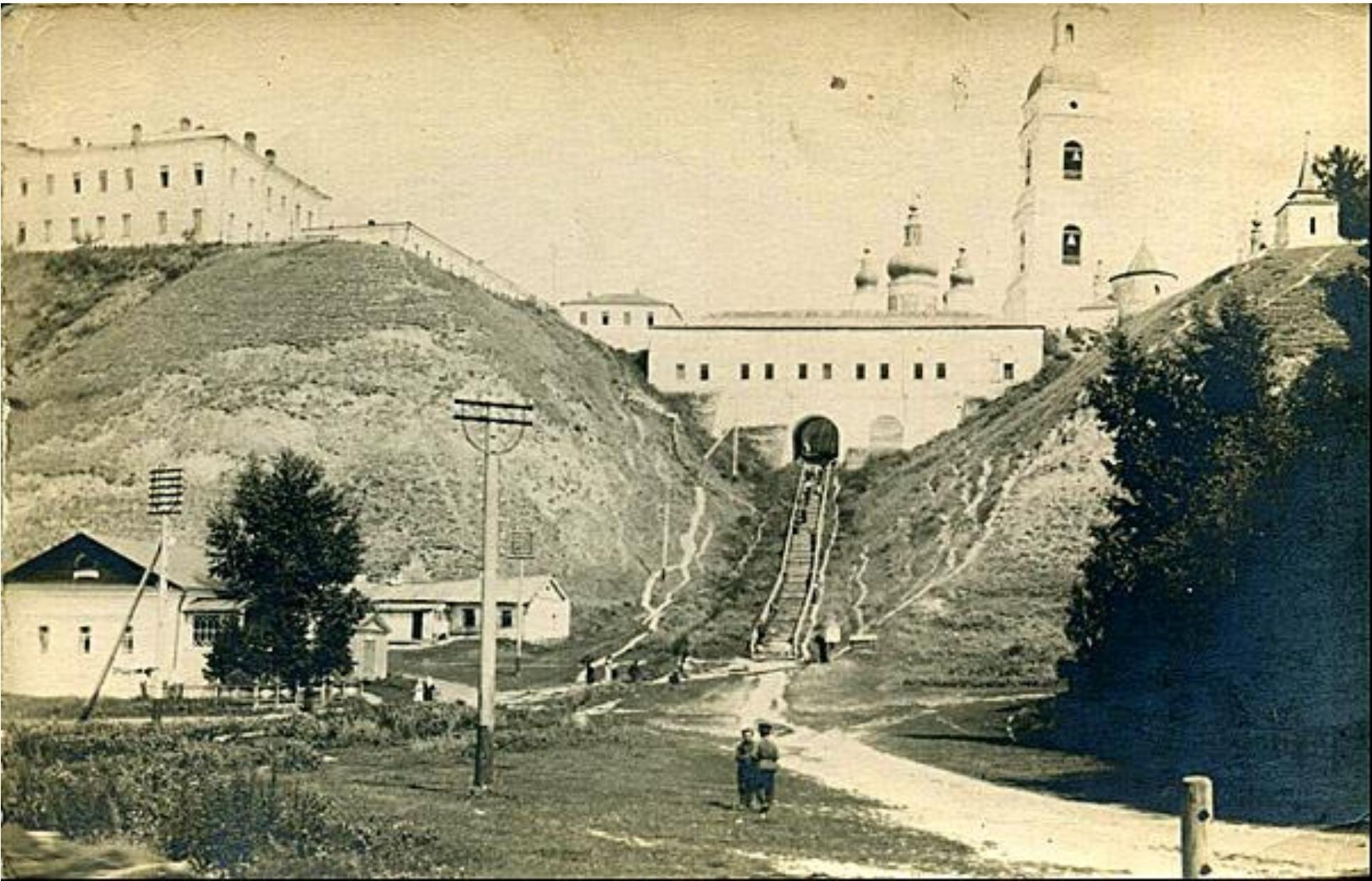
# Путь в Сибирь

- По рекомендации своего учителя - профессора Горного института - Ивана Васильевича Мушкетова В.А.Обручев был назначен штатным геологом Иркутского горного управления.
- Молодой ученый впервые познакомился с природой Сибири на пути в Иркутск, куда он отправился вместе с женой и маленьким сыном осенью 1888 г.
- Это было нелёгкое путешествие.

ТЮМЕНЬ



Город Тобольск

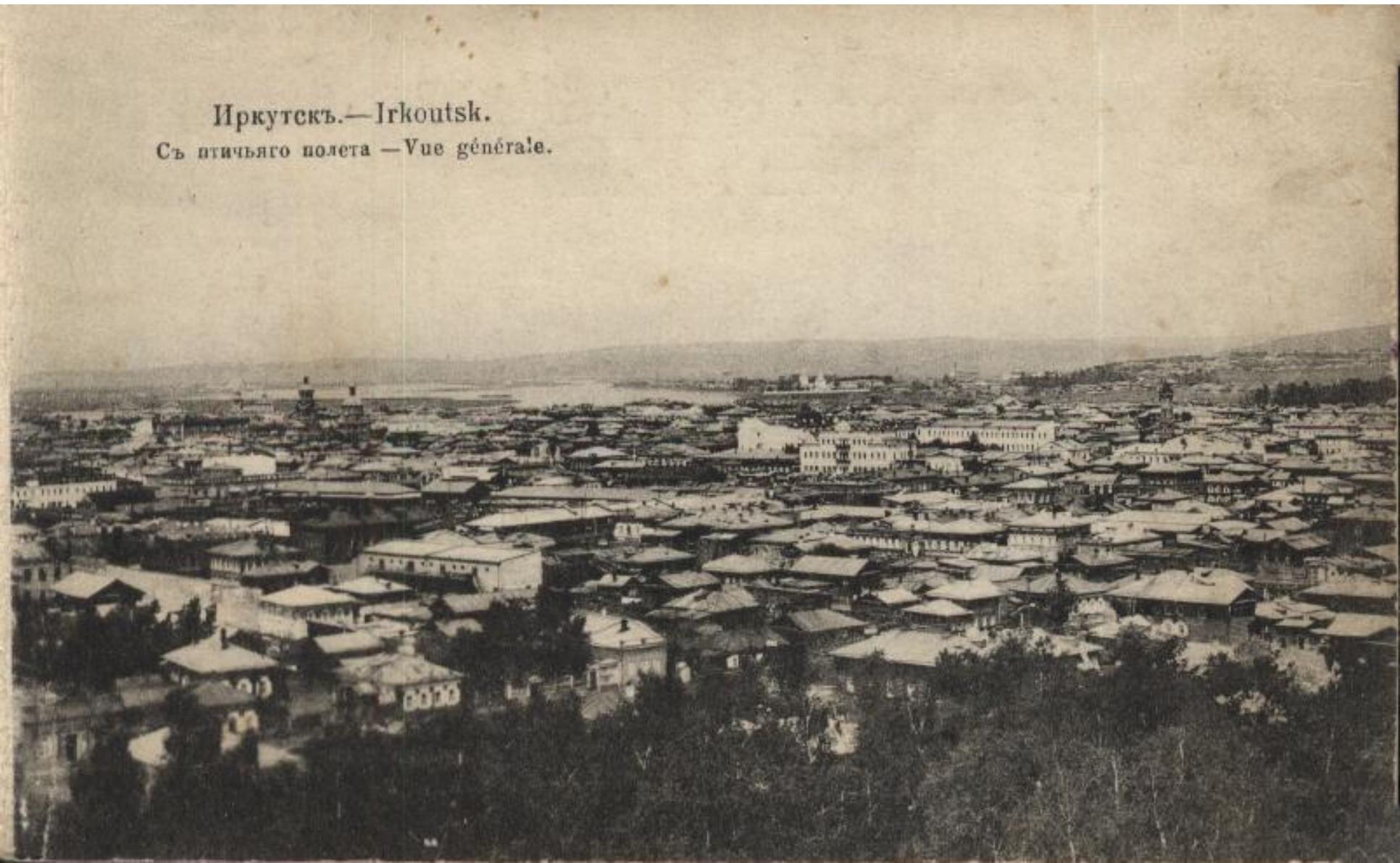


# Город Томск

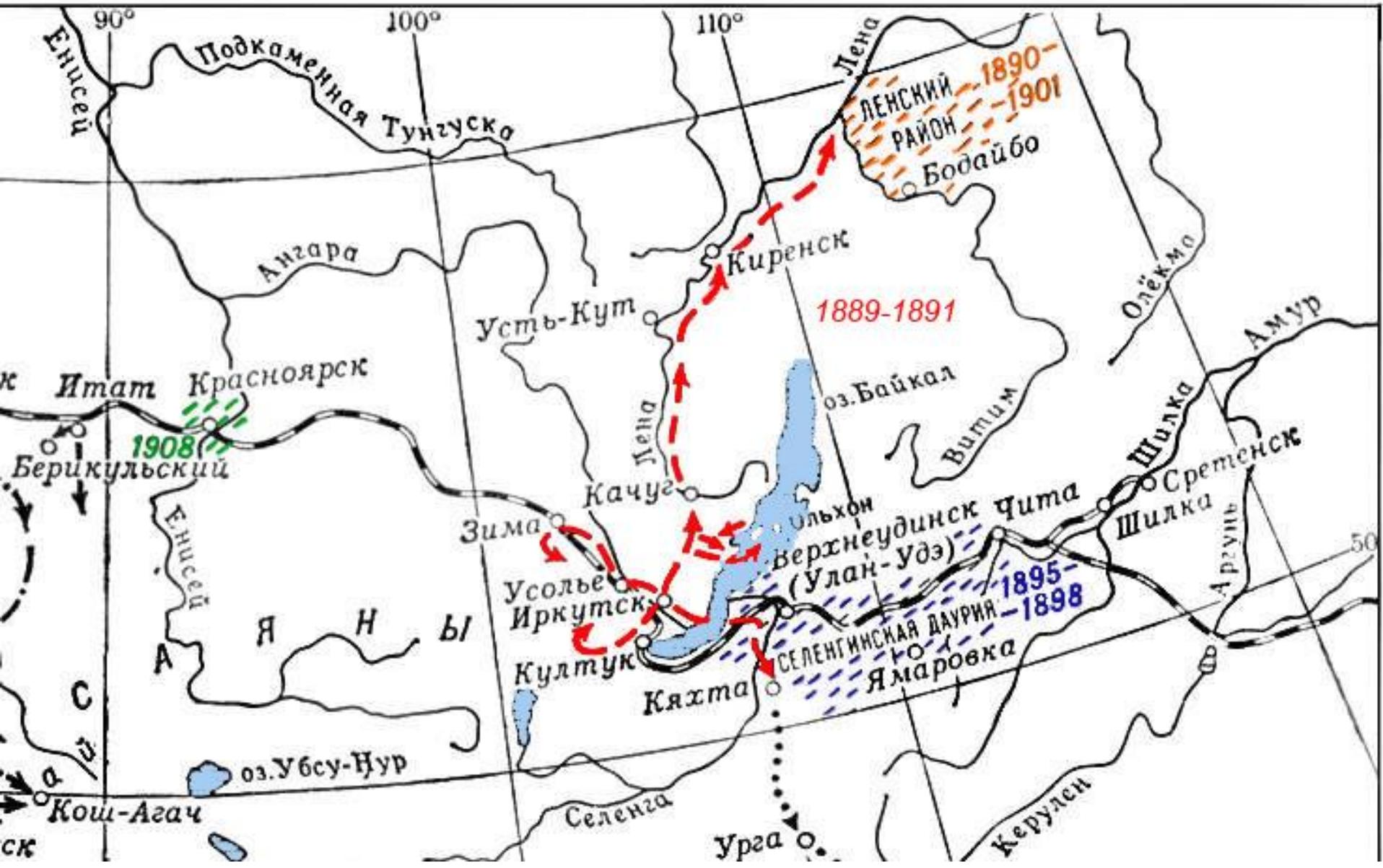


# Иркутск

Иркутскъ.—Irkoutsk.  
Съ птичьего полета — Vue générale.



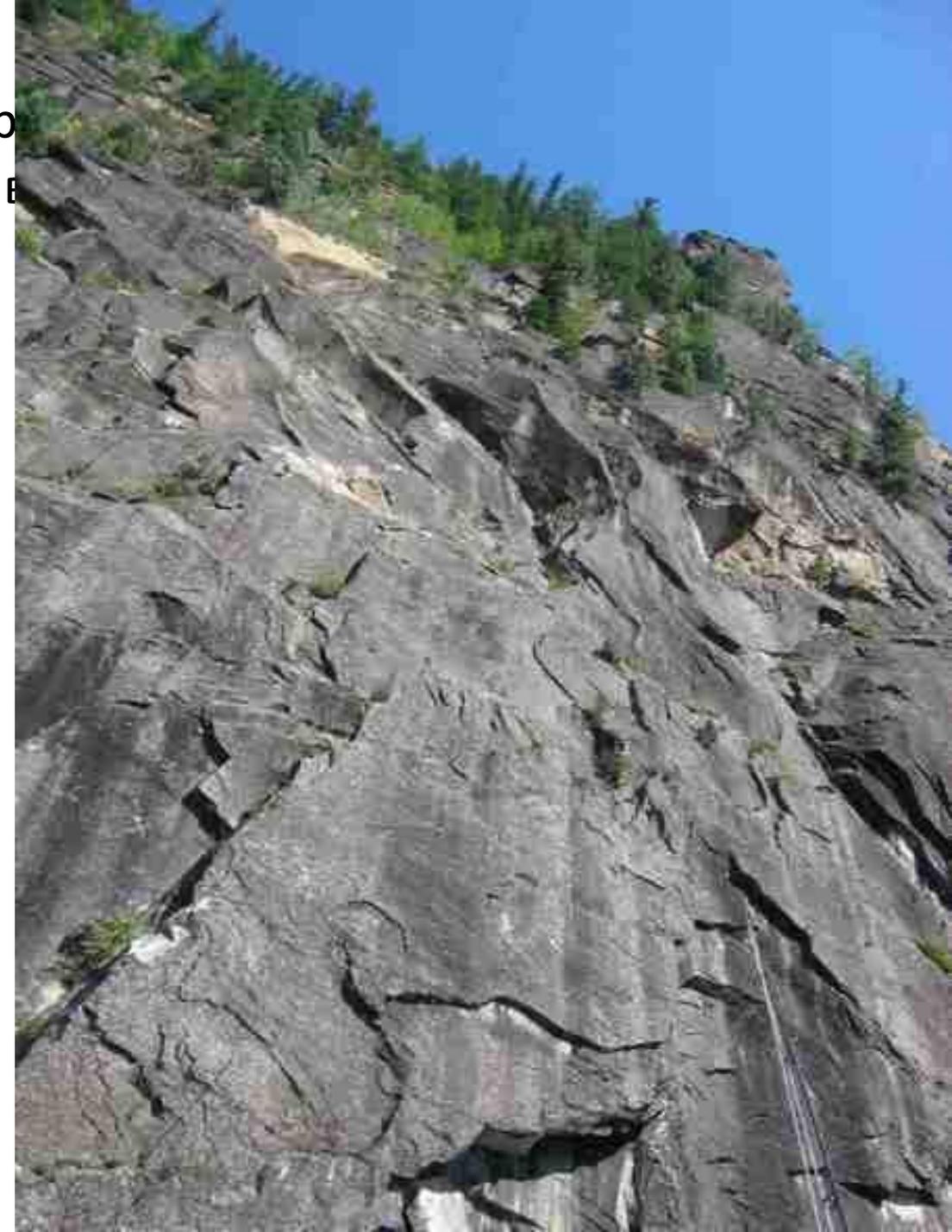
# Экспедиции В.А. Обручева в Прибайкалье в 1886 - 1908 г.г.



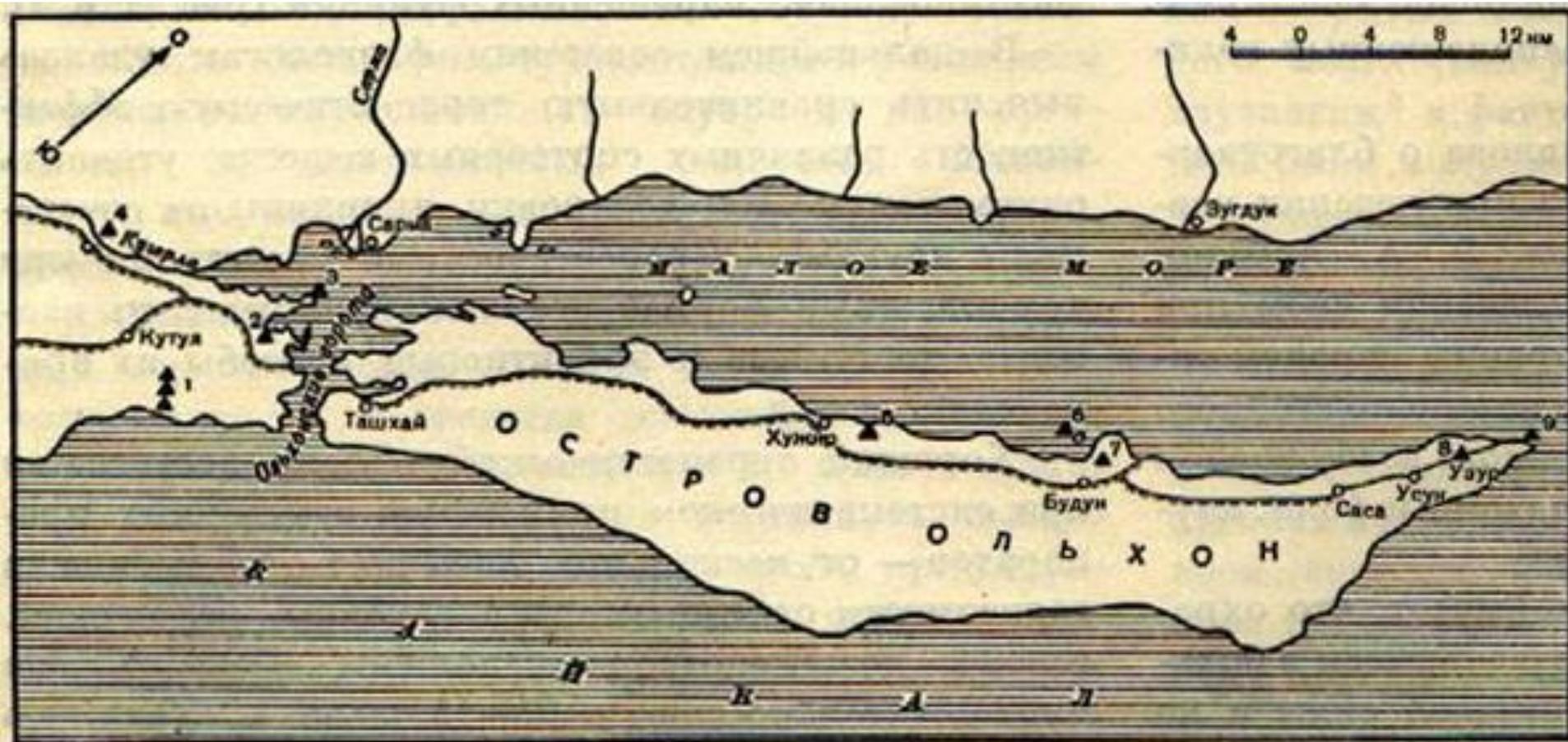
Вид солеваренного завода в с. Усолъе



Бер



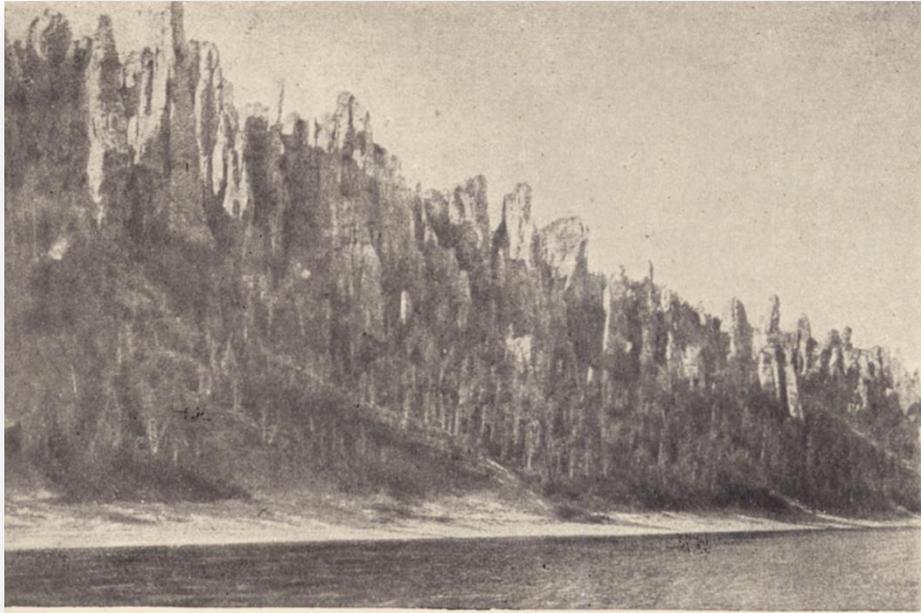
# Поездка на остров Ольхон в 1889 г.



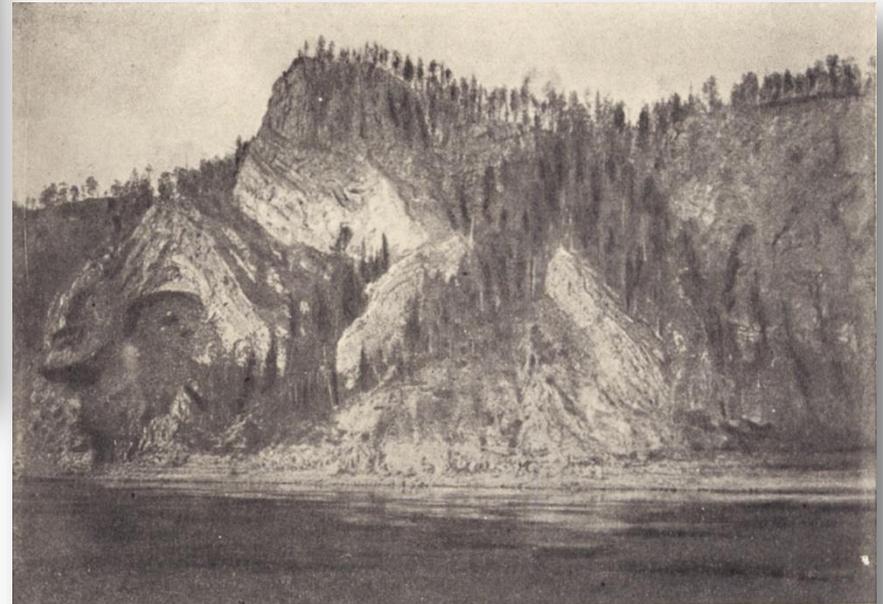
# Восточный берег острова Ольхон



# Изучение Витимо-Олёкминского золотоносного бассейна в 1890-1891 г.г.



Столбы кембрийских известняков левого берега р. Лены  
между Олекминском и Якутском.



Первые щеки известняков среднего кембрия на р. Лене  
в 250 км ниже г. Киренска.

# Забайкальские экспедиции в 1895-1898 г.г.

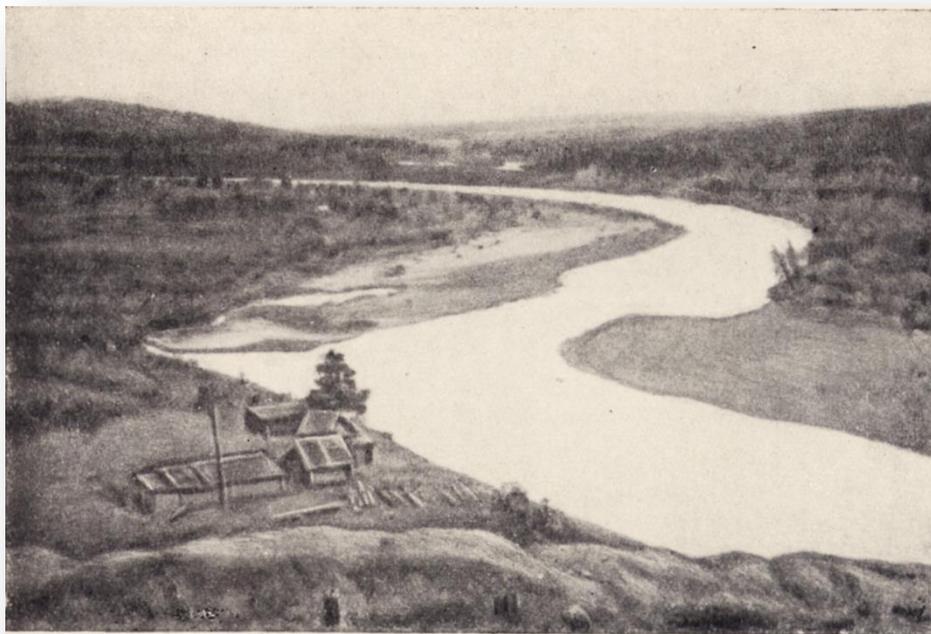


Утес «Городовой камень» на правом берегу р. Чикой.  
Забайкалье.



Столовая гора на правом берегу р. Чикой; выход базальтов  
и угленосных отложений.

# Забайкальские экспедиции в 1895-1898 г.г.



Среднее течение р. Хилок, выше Базинской степи.  
Вдали массивы Малханского хребта и Цаган-хуртея.  
(Фото 1912 г.).



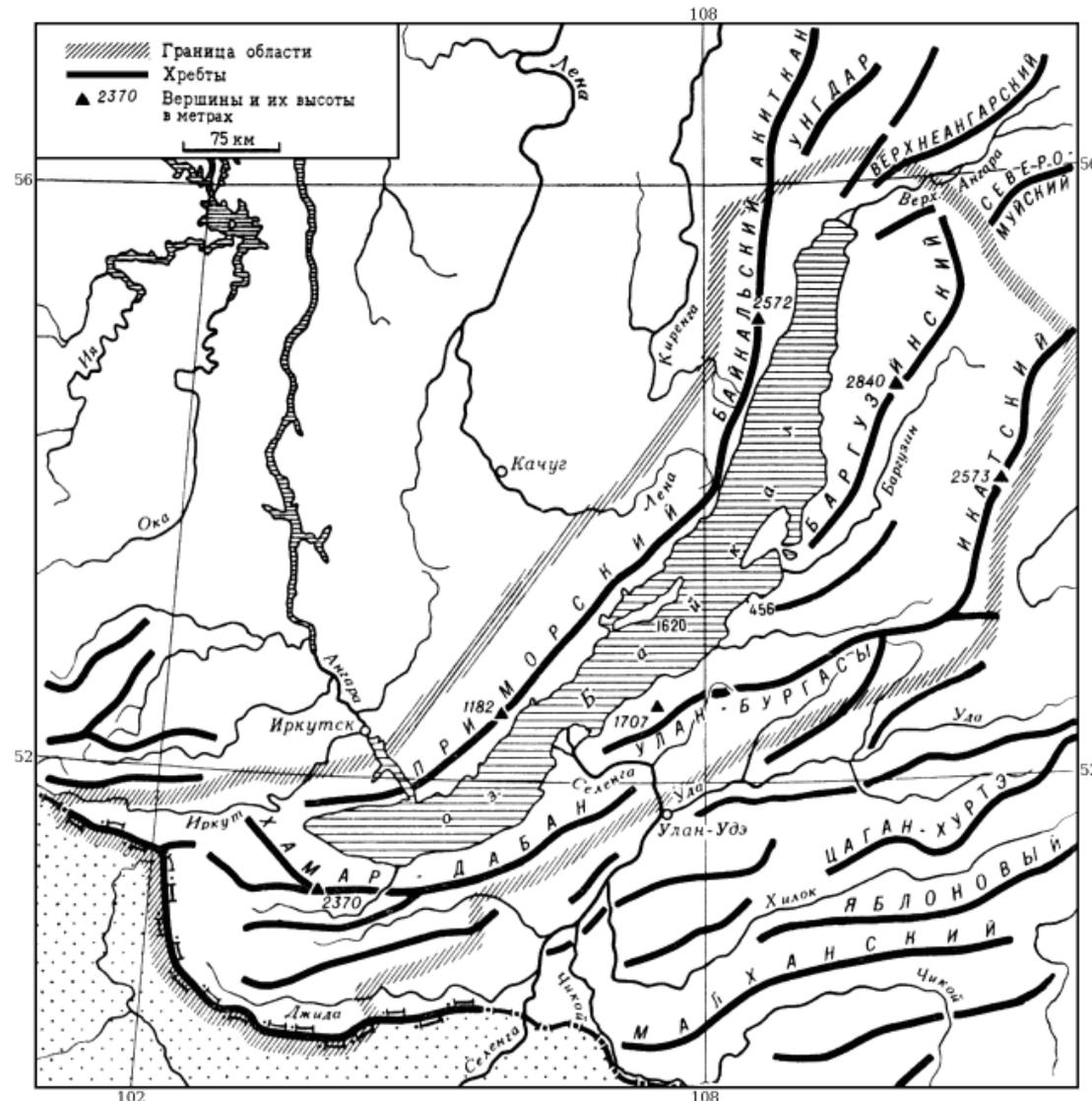
Правый берег р. Чикой, выше дер. Береговой. Забайкалье.

# Геологическое изучение Южного горного пояса Сибири в 1895 – 1898 г.г.

Свыше 3-х лет учёный посвятил изучению Забайкалья. Он прошёл и проехал тысячи километров, посещая железные рудники, осматривая угольные месторождения, минеральные источники, солёные и горные озёра.

Собрал большой материал по древним ископаемым.

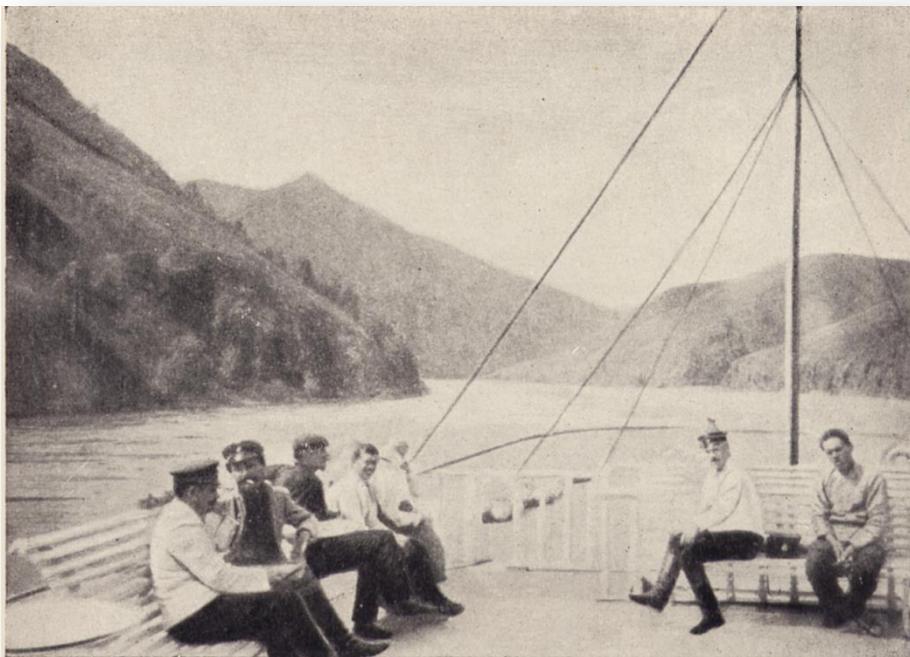
Описывал быт и обычаи жителей Сибири.



Восприняв достижения своего времени в области геологии, В.А. Обручев значительно развил их и, опираясь на собственный опыт.

- Он обобщил результаты в трёхтомной монографии «Геология Сибири» и книге «История геологического исследования Сибири».
- Заключение В.А. Обручева по вопросам геологии сибирского золота, истории оледенения Сибири, неотектоники и др. выдвинули его в первый ряд учёных, заложивших основы современной геологии.
- Учёный внёс неоценимый вклад в развитие новой геологии XX в., цель которой - познание глубинных закономерностей, сформировавших поверхность и недра Земли.
- Район исследований Обручева в Прибайкалье на многие десятилетия оказался предметом страстной полемики геологов всего мира.

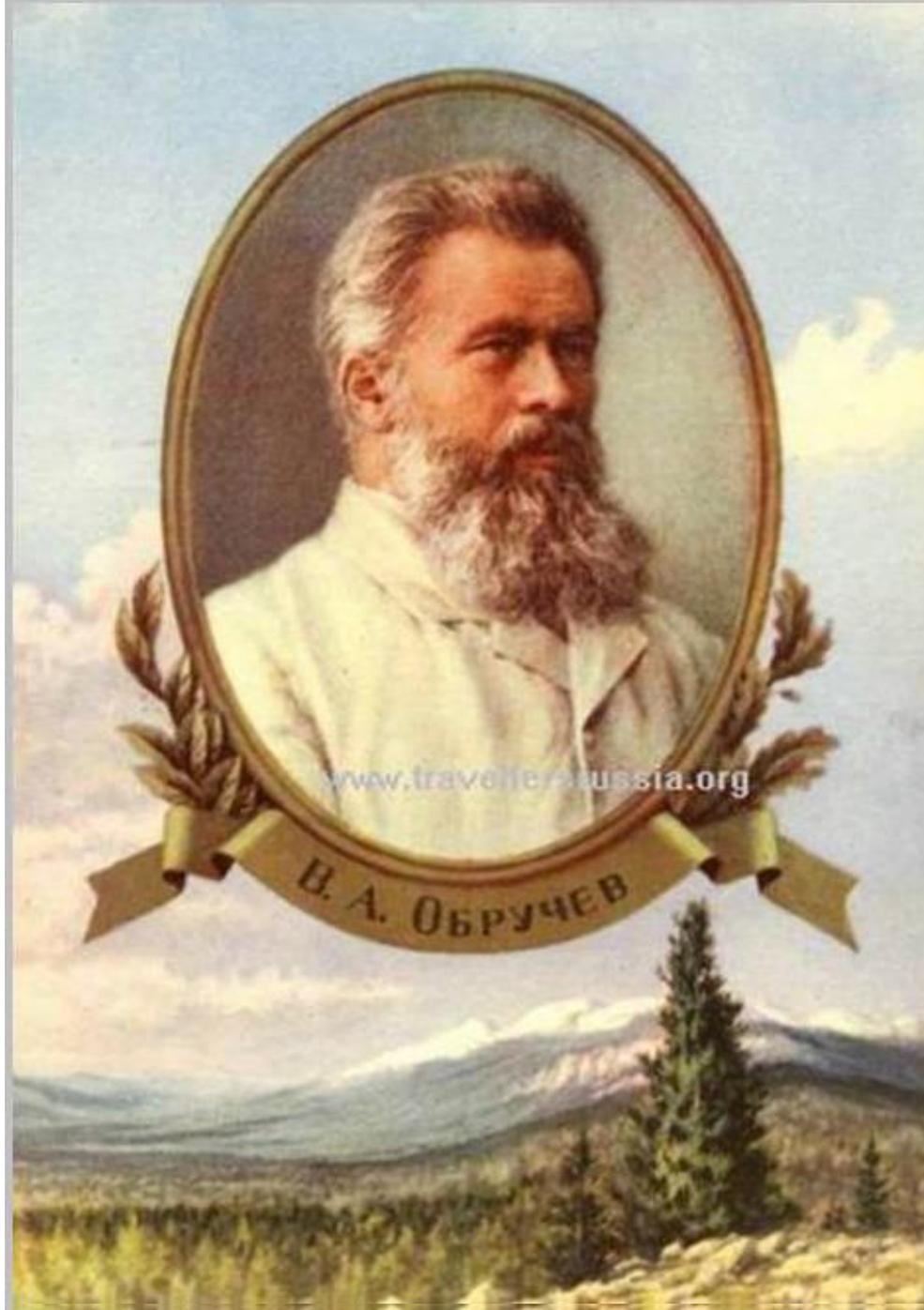
# Экспедиции на Иртыш и Кузнецкий Алтай



«Тесный» Иртыш, выше Усть-Каменогорска. Алтай.  
(Фото В. В. Сапожникова).



Уймонский тракт у Синего бома. р. Кок-су. Алтай.  
(Фото В. В. Сапожникова).



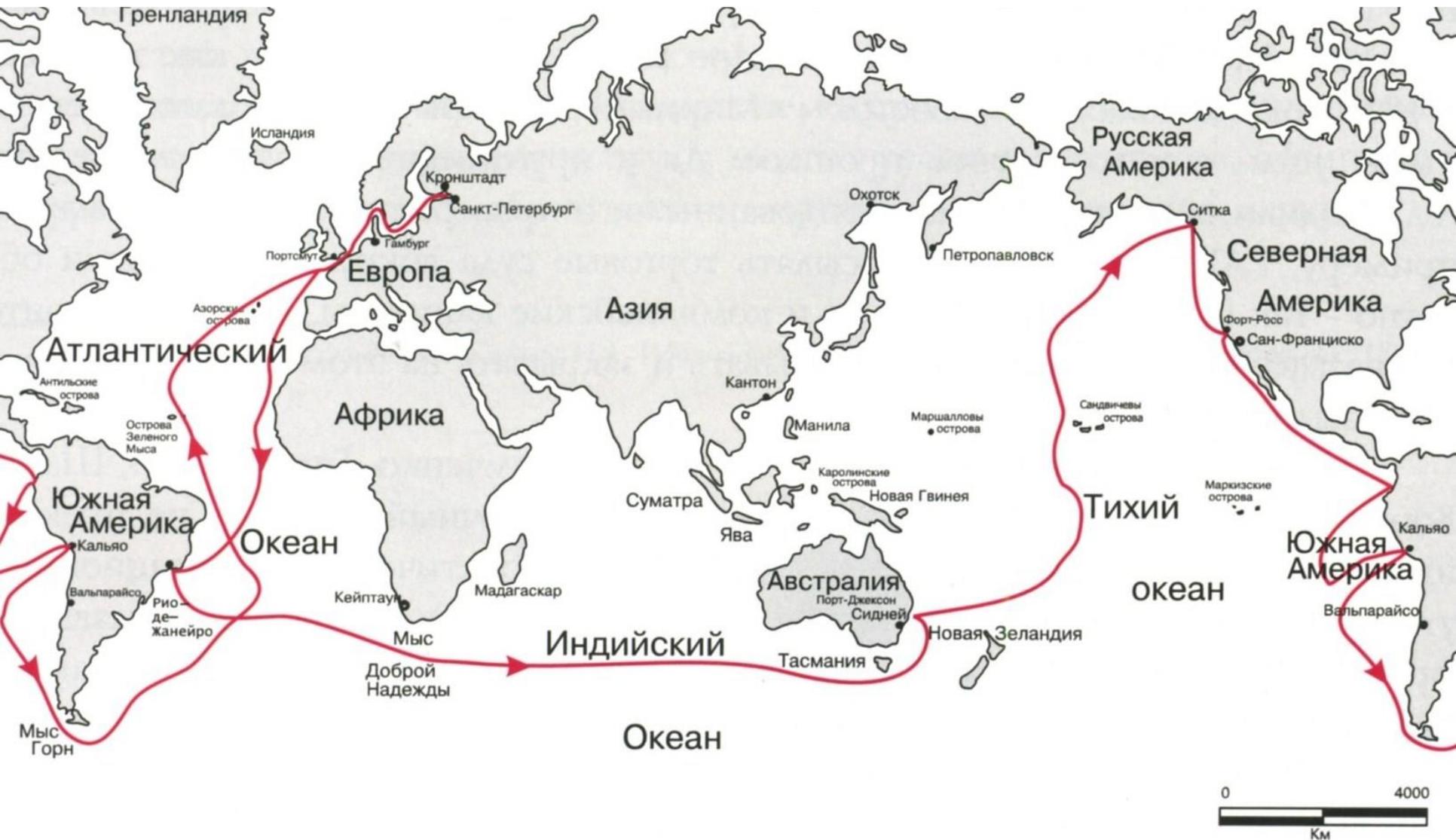
[www.traveller-russia.org](http://www.traveller-russia.org)

В. А. ОБРУЧЕВ

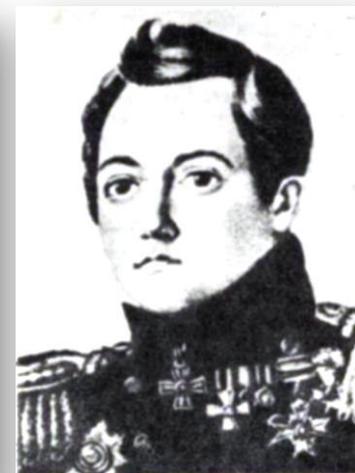
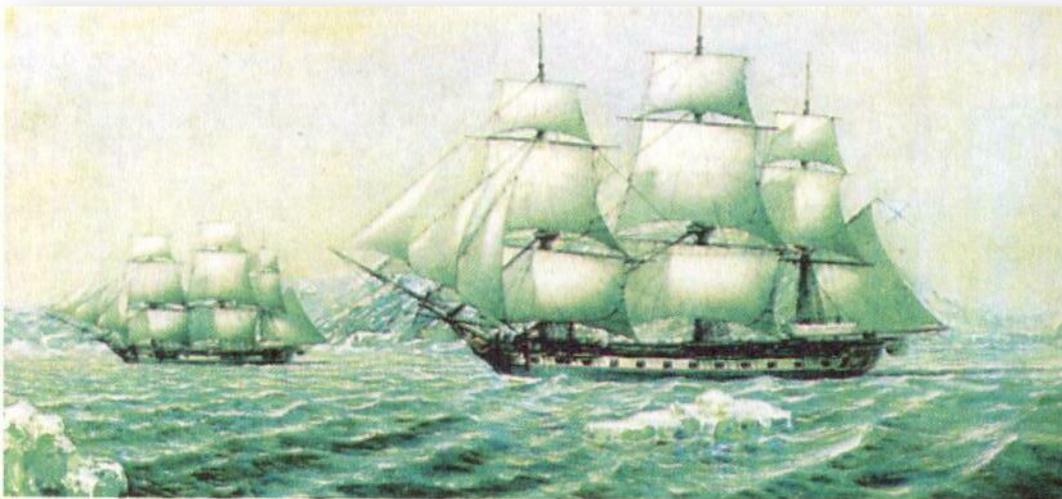
# И.Д. Черский



"Я обошёл океан Южного полушария на высоких широтах и сделал это так, что неоспоримо отверг возможность существования материка", - писал знаменитый Джеймс Кук. Но открытие Антарктиды всё-таки состоялось - и во многом благодаря русским шлюпам "Восток" и "Мирный".



# ОТКРЫТИЕ АНТАРКТИДЫ 1820 г.



*Шлюп "Восток" был спущен на воду со стапеля Охтинской верфи в Санкт-Петербурге (1818). Судно имело длину 40м, ширину - около 10м, водоизмещение - 900т.*

*3 июля 1819 г. шлюп "Восток" под командованием капитана второго ранга Ф.Ф.Беллинсгаузена, начальника кругосветной экспедиции, и шлюпа "Мирный" под командование М.П. Лазарева вышли из Кронштадта и 16 января следующего года впервые достигли берегов Антарктиды.*

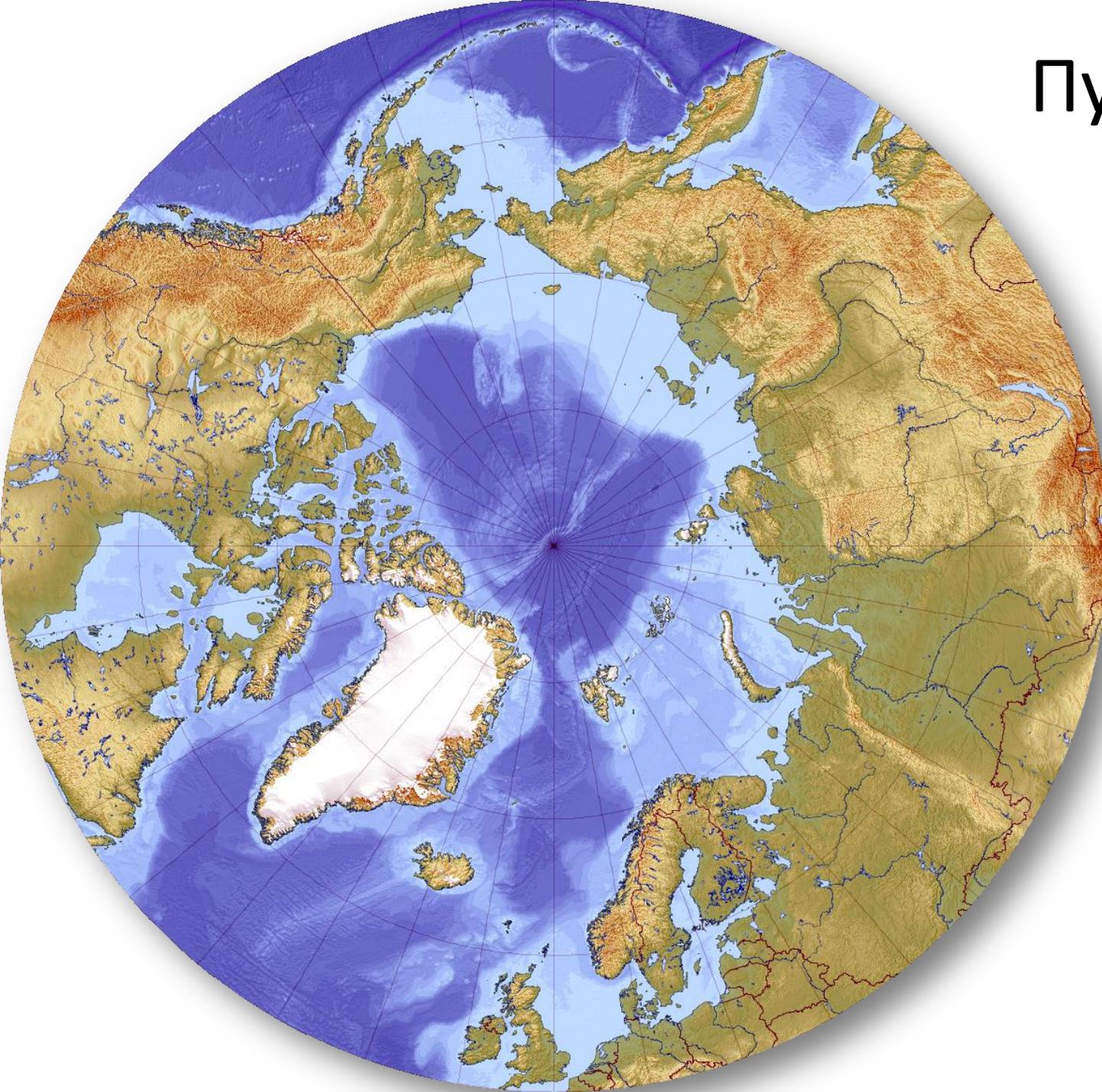
24 июля 1821 г., закончив труднейшее плавание, корабли вернулись в Кронштадт. За 751 сутки они прошли 49 723 мили ( около 92 300 км ). Экспедиция увенчалась не только открытием нового материка - на карту были нанесены 29 неизвестных островов и выполнены сложные океанографические работы. Много десятилетий спустя в честь этих кораблей будут названы первые советские антарктические станции.



# ПОЛЯРНАЯ ГОНКА



# Путь через льды



# Северо-восточный проход – Северный морской путь

Степан Осипович Макаров

Первый ледокол «Ермак»



# Фритьоф Нансен

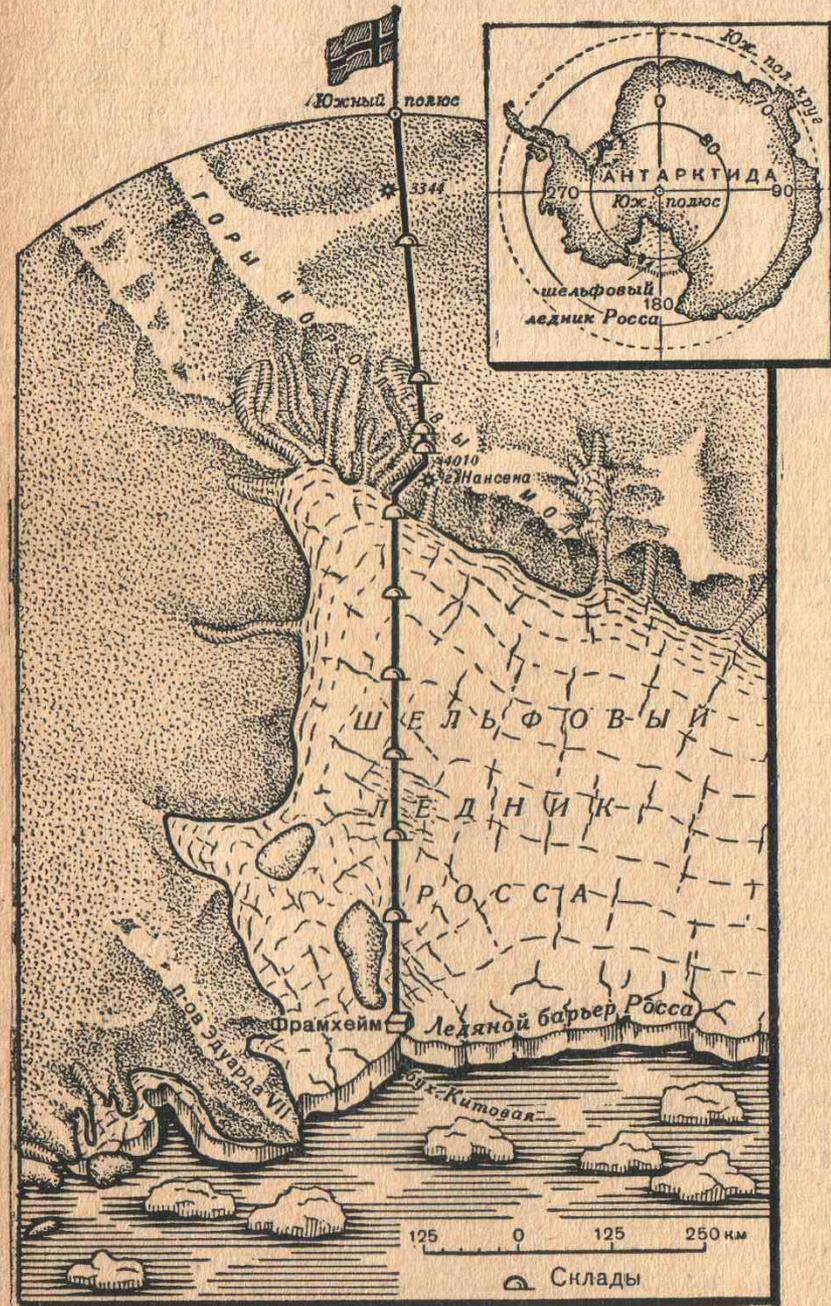
Экспедиция на «Фраме» в 1893-1896 гг.



# Руал Амундсен



Путь Амундсена к Южному полюсу



# Георгий Седов



# Исследования Дальнего востока

Невельской, Геннадий Иванович

