

The background is a soft, painterly landscape. It features rolling hills and mountains in shades of purple, blue, and brown. A winding river or path in a light blue color flows through the valleys. The sky is a mix of pale yellow and light blue, suggesting a sunrise or sunset. The overall style is impressionistic and serene.

ИМЕНА ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ НА КАРТЕ МИРА

Игровой практикум - тематическая экскурсия для
школьников 6-11 классов

Е.М. Лаптева,
Музей Землеведения МГУ

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 лото (с учётом возрастных особенностей и школьной программы).

ВВЕДЕНИЕ

- Имя на географической карте - это благодарная память потомков о людях, оставивших след в истории - выдающихся мореплавателях, первопроходцах, ученых и государственных деятелях.
- Сколько географических названий "помнят" о русских 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 российской топонимике, на фоне которых вырастет портрет реальной России с ее культурной и исторической памятью, заботой о сохранении национальной идентичности русского народа.

Михаил Васильевич Ломоносов

(19 ноября 1711 г. - 15 апреля 1765 г.)



М. В. ЛОМОНОСОВ

ИМЯ ЛОМОНОСОВА

*Я знак бессмертия себе воздвигнул
Превыше пирамид и крепче меди,
Что бурный аквилон сотреть не может,
Ни множество веков, ни едка древность.*

М.В.Ломоносов

Имя М.В.Ломоносова присвоено многим географическим объектам.

Будучи руководителем Географического департамента Российской академии наук, М.В.Ломоносов задумал создать Большой атлас Российской империи для доказательства практического значения географической науки. Атлас при жизни Ломоносова издан не был, только часть подготовленных им карт увидела свет в 1773 г.

АРКТИКА

«...Северный океан есть пространное поле, где усугубиться может Российская слава...» М.В.Ломоносов.

Имя Ломоносова впервые появилось на карте в 1849 г. Русский мореплаватель Г.И. Невельский назвал именем Ломоносова мыс на западном берегу реки Амур. Ломоносов призывал осваивать районы, открытые русскими землепроходцами на берегах морей Тихого океана.



о.Новая Земля

Горный хребет и гора им.Ломоносова на о.Новая Земля

Горный хребет на побережье о.Северный Новой Земли открыт в 1913 г. Г.Я.Седовым, начальником Первой русской экспедиции к Северному полюсу.



о.Гренландия

Плато Ломоносова на о.Гренландия

Плато в центре острова открыто в 1930-х годах шведско-советской экспедицией. Ломоносов был почетным членом Шведской академии наук за трактат «Мысли о происхождении ледяных гор в Северных морях».



о.Шпицберген

Горы и ледник им.Ломоносова на о.Шпицберген

Горы и ледник открыты в 1932-39 гг. экспедицией Института океанографии СССР. Ломоносов предусматривал проход из морей Атлантики в Тихий океан высокими широтами, то есть мимо Шпицбергена.



Берег моря Лаптевых

Бухта Ломоносова в море Лаптевых

Названа в 1940 г. советской гидрографической экспедицией, которая на шхуне «Ломоносов» исследовала район берега Харитона Лаптева (п-ов Таймыр).

начальником Первой русской экспедиции к Северному полюсу.
Ломоносов писал: «Самый лучший проход (на восток) упователен мимо восточно-северного края Новой Земли».

Гора им. Ломоносова открыта в 1931 г. экспедицией Арктического института. Это дань работе Михаила Васильевича о происхождении гор и природных богатствах, скрытых в них.

ПОМОРЬЕ



Село Ломоносово. Мемориальный музей М. В. Ломоносова

Село Ломоносово; месторождение им. Ломоносова

Село Денисовка, объединившее несколько деревень Холмогорского района Архангельской области, в 1911 г. в честь двухсотлетия со дня рождения Ломоносова переименовали в село Ломоносово. Здесь родина Михаила Васильевича.

Крупнейшее в Европе месторождение алмазов имени М.В. Ломоносова, Архангельская область. Первая кимберлитовая трубка месторождения открыта в 1980 г.



Финский залив

АТЛАНТИКА

Течение; подводная вершина имени Ломоносова

Подповерхностное экваториальное противотечение имени Ломоносова открыто в 1959 году экспедицией на научно-исследовательском судне М.В. Ломоносов.

Имя Ломоносова носит подводная вершина в районе Азорских островов.



БАЛТИКА

Гавань и отмель им. Ломоносова; город Ломоносов

Гавань на Балтийском море у города Ломоносов, отмель в Финском заливе.

Город Ораниенбаум с 1948 г. - город Ломоносов, в составе Петродворовного района Санкт-Петербурга. Здесь Ломоносовым была основана лаборатория и стекольная фабрика, создавалась технология производства цветных смальт для мозаик, рецептура оптических стекол и хрусталя.



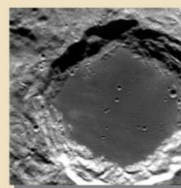
Вид на хр. Карпинского, о. Парамушир

АНТАРКТИДА

Горный хребет имени Ломоносова

Горный хребт в Антарктиде открыт в 1961 г. советской экспедицией.

Назван в память идеи Ломоносова о существовании закономерных взаимосвязей между элементами географической среды.



Кратер Ломоносова, 2006 г.

КОСМОС

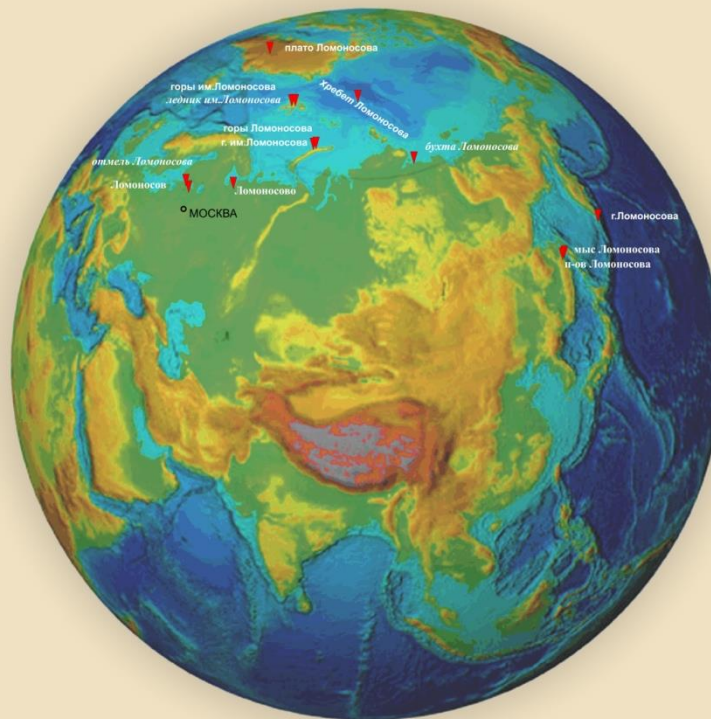
Кратер Ломоносова на Луне

В 1961 г. в Советском Союзе издан первый в мире атлас Луны по фотографиям советского лунного спутника. На карте атласа отмечен кратер Ломоносова. Это память о его астрономических исследованиях и открытиях.

трактат «Мысли о происхождении ледяных гор в Северных морях».

Атлантики в Тихий океан высокими широтами, то есть мимо Шпицбергена.

Харитона Лаптева (п-ов Гаймры).



Подводный хребт Ломоносова

В 1948 г. открыт подводный хребт, который протягивается от материковой отмели Азии и Новосибирских островов через Северный полюс к материковой отмели Америки и разделяет впадину Северного Ледовитого океана на две котловины. Хребту присвоено имя Ломоносова.

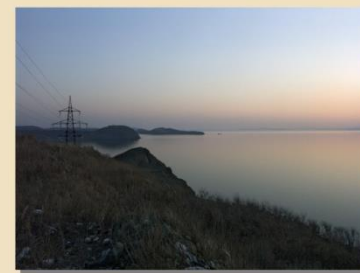
ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Мыс и полуостров Ломоносова в Амурском заливе; гора Ломоносова на о. Парамушир

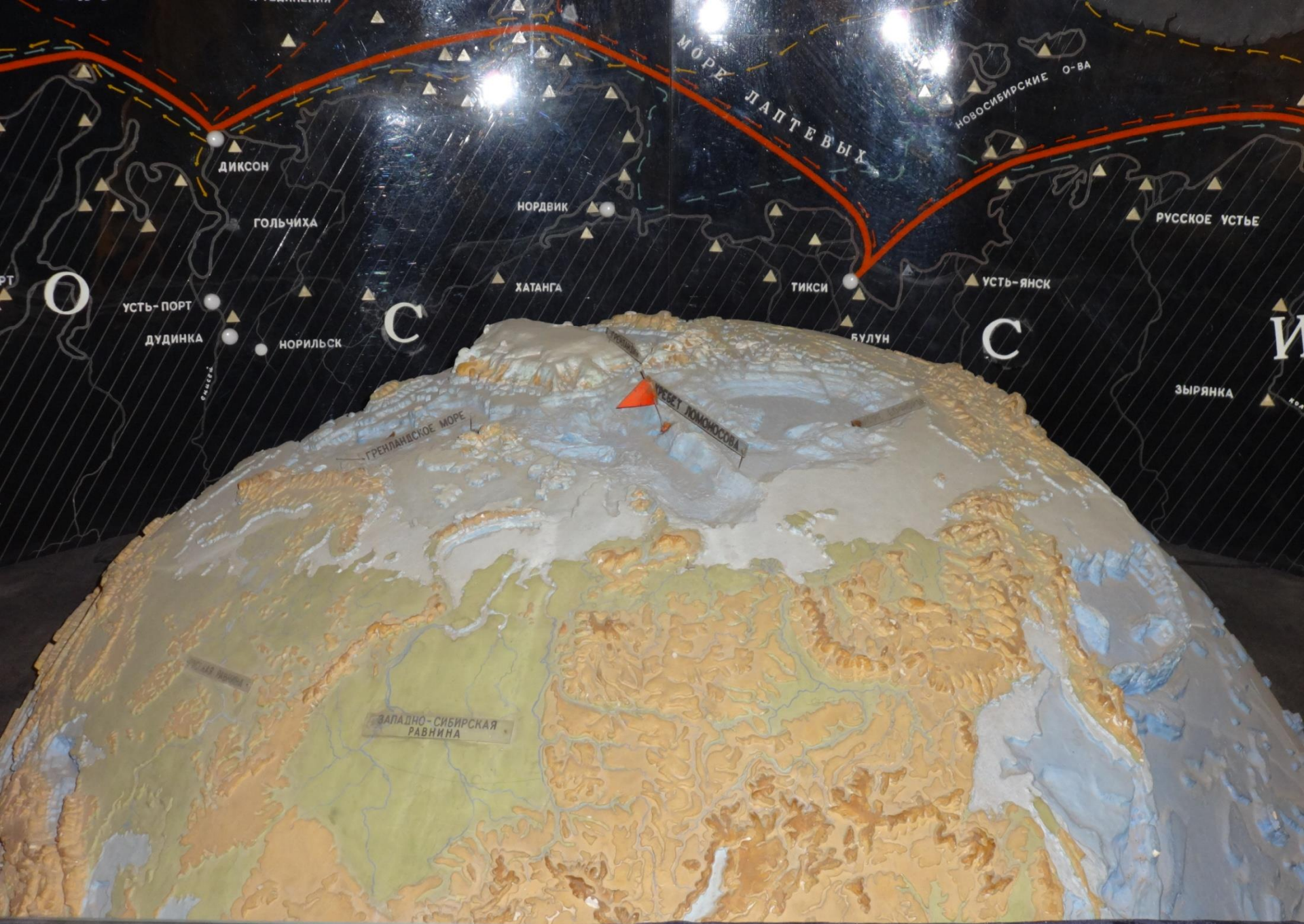
Мыс на западном берегу реки Амур, назван в 1849 г.

П-ов Ломоносов находится в Амурском заливе Японского моря.

Гора Ломоносова на острове Парамушир (Курильская гряда) названа по представлению комплексной Курило-Камчатской экспедиции АН СССР (1946-1948 гг.). Это память об учении Ломоносова о значении вулканической деятельности в изменении лица Земли.



Амурский залив



АЛЬБЕРТ АРКТИКИ



ЛОМОНОСОВ И ЧИЧАГОВ
художник А.Н. ВАСИЛЬЕВ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ЗЕМЛИ СИБИРСКОЙ

Кропоткин Петр Алексеевич (1842-1921),
русский географ и геолог, князь,
революционер и теоретик анархизма.

В 1860-х гг. совершил ряд экспедиций по
Восточной Сибири. В начале 1870-х гг.
обосновал широкое распространение
древних материковых льдов в Северной
Средней Европе.

Бюст. Скульптор Н.И. Нисс-Гольдман.

26 этаж

зал 16 «Кайнозойская история Земли».

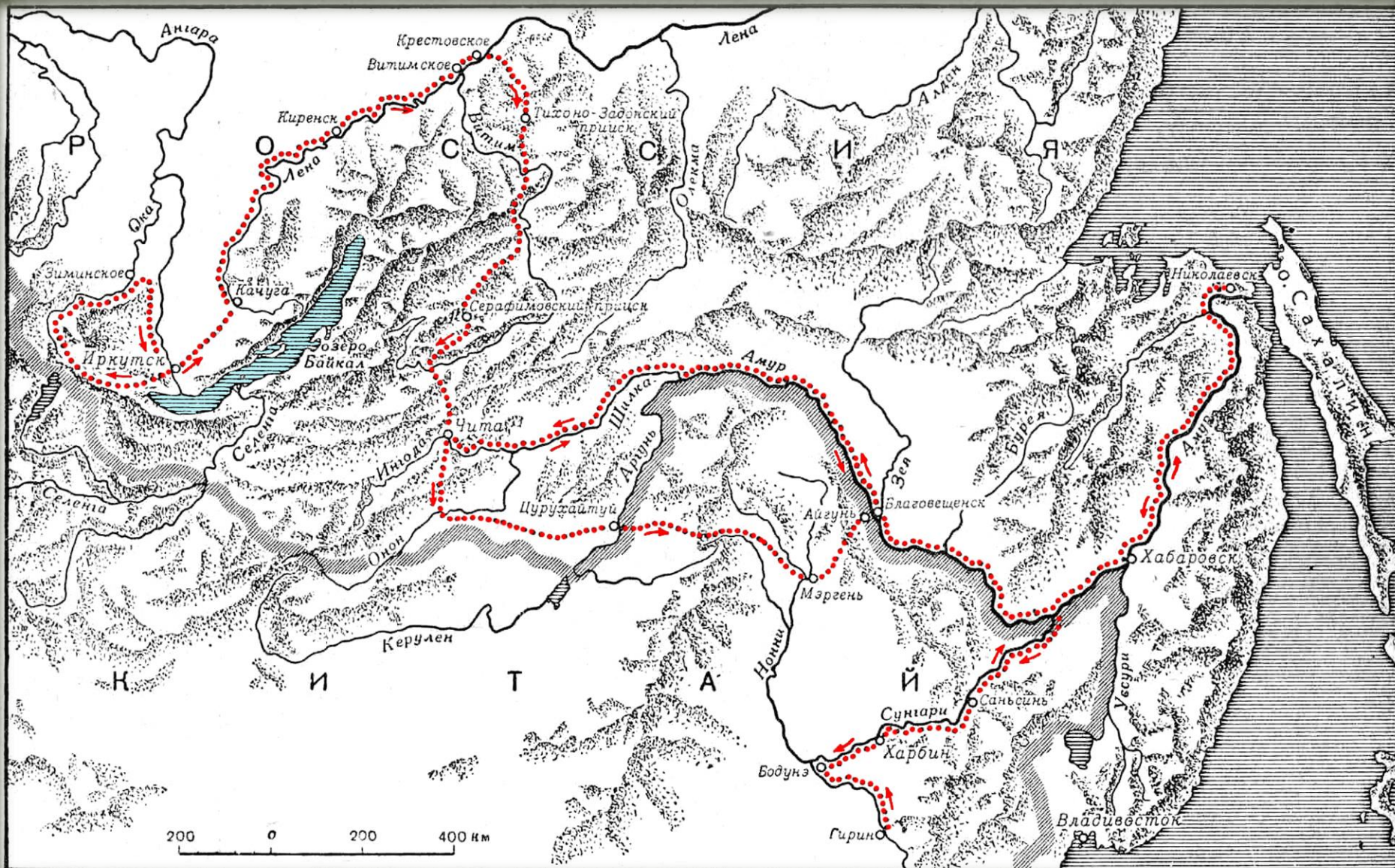


Своеобразно складывалась жизнь и научная деятельность Петра Алексеевича Кропоткина. Его семья принадлежала к древнему роду князей Смоленских, Рюриковичей в тридцатом колене. После окончания привилегированного московского Пажеского корпуса, отказавшись от придворной карьеры, он один из всего выпуска избрал для службы самый отдалённый Амурский казачий полк.



Весной 1863 г. П.А. Кропоткин принял предложение сопровождать караван барж с мукой для казачьих станиц по берегам Амура. Из Читы плыли вниз по Ингоде, затем по Шилке и, наконец, по Амуру.

Маршруты экспедиций П.А. Кропоткина по Сибири и Дальнему Востоку



*«Во всём мире не может быть более прекрасной реки!» -
восторженно отзывался об Амуре Кропоткин*



Когда дошли до Благовещенска, погода испортилась, пошел дождь, а ниже Хабаровска налетел тайфун и разыгрался шторм. Вскоре выяснились страшные последствия урагана: погибло 44 баржи с грузом в 120 тысяч пудов хлеба, население Нижнего Амура обрекалось на голод...

Начальник сплава отправил Кропоткина с докладом властям о катастрофе. Меня гребцов в каждой деревне, с трудом двигался молодой человек в лодке вверх по реке против сильного течения. Не раз волны грозили опрокинуть утлую посудину...

Путешественник спешил. Он плыл по реке, пробирался пешком и на лошади через дикие, глухие горнотаежные леса, через «мари» - огромные болота.

Не доезжая Читы, он встретил забайкальского губернатора, который распорядился об отправке нового транспорта.



Второе путешествие он совершил в 1864 г. в Маньчжурию. В районе Малого Хингана П.А.Кропоткин открыл конусообразные сопки вулканического происхождения. Кругом по полям были разбросаны громадные куски ноздреватой базальтовой лавы, не оставлявшей сомнения в том, что вся местность еще недавно была ареной бурной вулканической деятельности.

Как только ученый вернулся из Маньчжурии, его назначили в пароходную экспедицию вверх по еще не исследованной реке Сунгари.

В следующем, 1865 г. Кропоткин снарядил экспедицию в Саяны. За 45 дней, проведенных в горной тайге, он проделал верхом 1300 км. Эта разведочная экспедиция дала ученому материал для построения смелой теории о ледниковом периоде. Кроме того, Кропоткин открыл новую вулканическую область в Саянских горах.

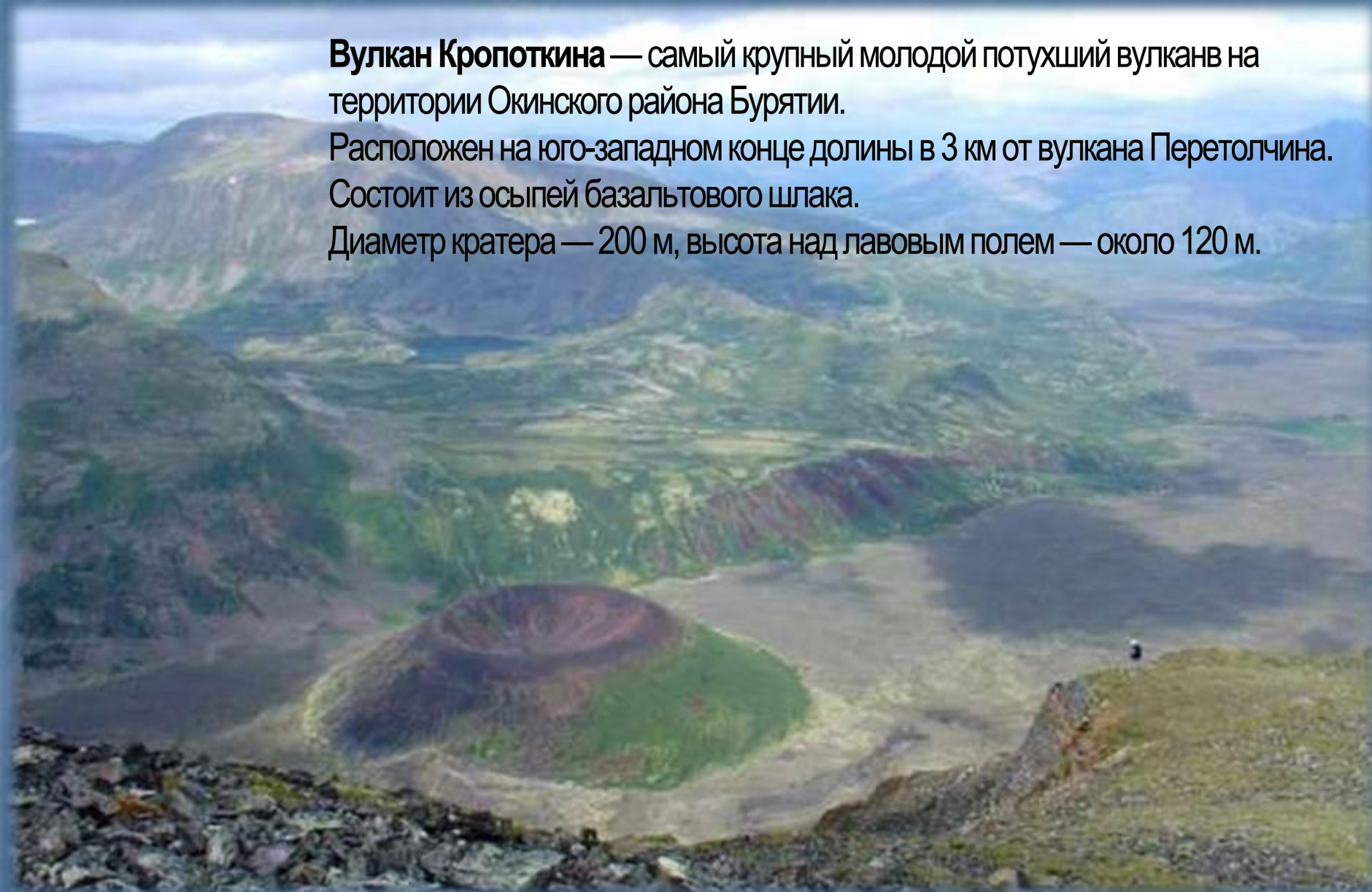


Долина вулканов (падъ Хи-Гол) - уникальное место в горах Восточного Саяна.

Вулкан Кропоткина — самый крупный молодой потухший вулкан на территории Окинского района Бурятии.

Расположен на юго-западном конце долины в 3 км от вулкана Перетолчина. Состоит из осыпей базальтового шлака.

Диаметр кратера — 200 м, высота над лавовым полем — около 120 м.



Бурятия

оз. Байкал

Долина вулканов

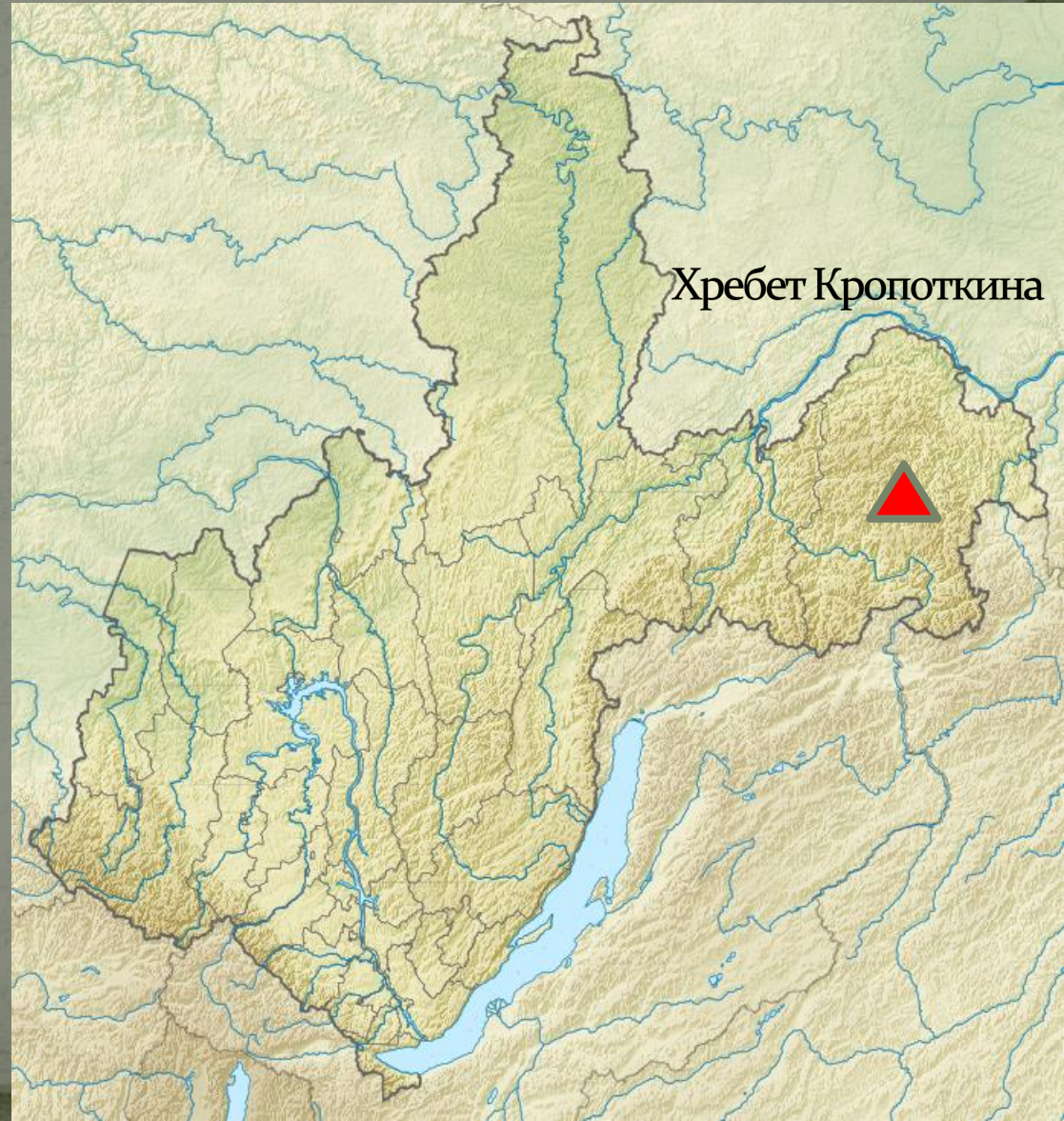


Весной 1866 г. ученый отправился в глухие, далекие и неизведанные края, расположенные к северо-востоку от Байкала.

Здесь исследователь обнаружил неопровержимые признаки бывшего оледенения Сибири - отполированные и исцарапанные валуны, округленные бугры и даже гольцы на Витимском плоскогорье.

Во время экспедиции П.А.Кропоткин открыл несколько горных хребтов. Одному из них позднее академик В.А.Обручев присвоил имя первооткрывателя.

Иркутская область



- Возвратившись из этой экспедиции, ученый покидает Сибирь. В Петербурге Кропоткин продолжает свое образование в университете, одновременно сотрудничая в Географическом обществе. В эти годы он много пишет. Вскоре появляется «Общий очерк орографии Сибири» - труд, который ученый считал своим главным вкладом в науку. В нем намечены общие закономерности строения поверхности Восточной Сибири. В работе «Экспедиция для исследования северных морей» он теоретически «открыл» острова, обнаруженные спустя два года австрийской экспедицией и названные Землей Франца-Иосифа.
- В 1871 г. ученый путешествует по Финляндии, собирая материалы для новой большой книги. Его знаменитый труд «Исследование о ледниковом периоде» вышел в 1876 г. В нем разработана стройная теория древнего оледенения. Появление этой работы было крупным событием в истории географической науки, заставило ученых пересмотреть взгляды на происхождение рельефа огромных территорий земного шара.
- В 1870 -х годах начинается второй период жизни П.А. Кропоткина. Он решает отдаться революционной деятельности. В 1871 г., по личному указанию царя Александра II, без суда и следствия, Кропоткин был брошен в каземат Петропавловской крепости. В 1876 г. ему удалось совершить побег из тюрьмы. С этого времени его жизнь протекала за границей. Но и здесь Кропоткин продолжал заниматься географией, правда, урывками и не так плодотворно. В частности, он помогал Элизе Реклю в создании его многотомной «Всеобщей географии».
- Только после февральской революции 1917 года, в возрасте 75 лет, Кропоткин возвращается на родину, где проводит свои последние годы в небольшом тогда подмосковном городке Дмитрове.

Память

Станция метро Кропоткинская в Москве
(арх. Душкин)

Город Кропоткин в
Краснодарском крае,
административный центр
Кавказского района назван в
1921 г.



Памятник П.А.Кропоткину в
Дмитрове



Дмитрий Николаевич Анучин

1843 - 1923

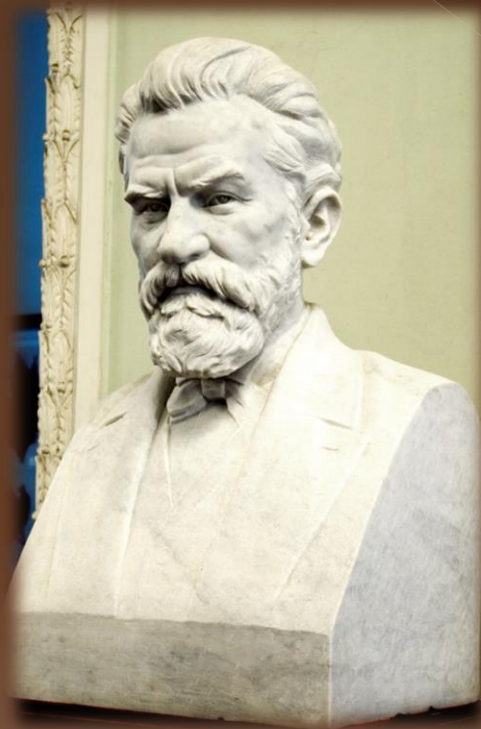
Известный русский географ, антрополог, этнограф, археолог, музеевед, основоположник научного изучения географии, антропологии и этнографии в Московском университете.

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



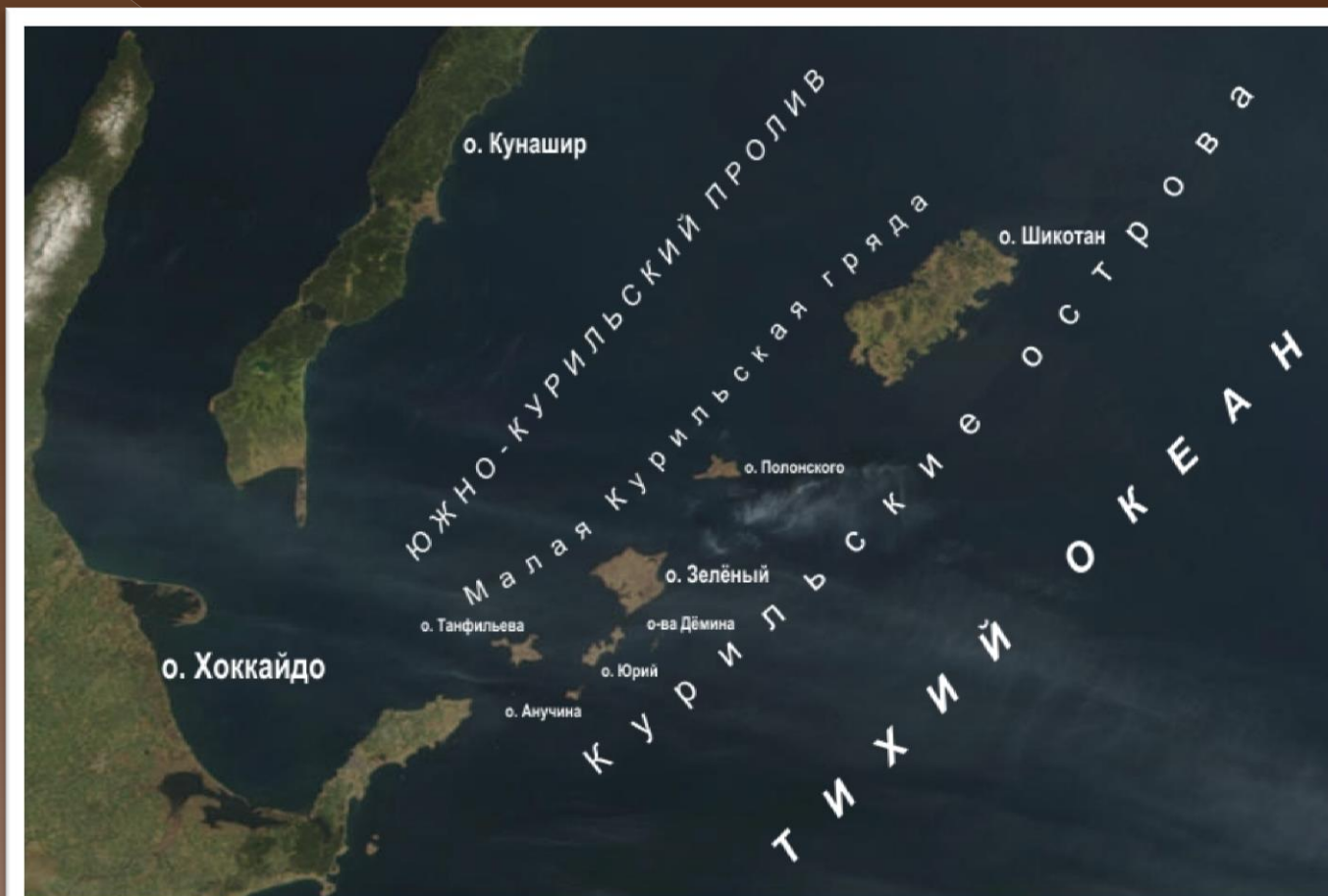
В своих трудах Д.Н. Анучин уделил много внимания сущности географии, её истории и характеристикам деятелей науки и культуры. Он многократно подчёркивал, что научный деятель должен неустанно расширять свой кругозор в отношении смежных дисциплин, что географ должен обладать широким и разносторонним образованием.

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

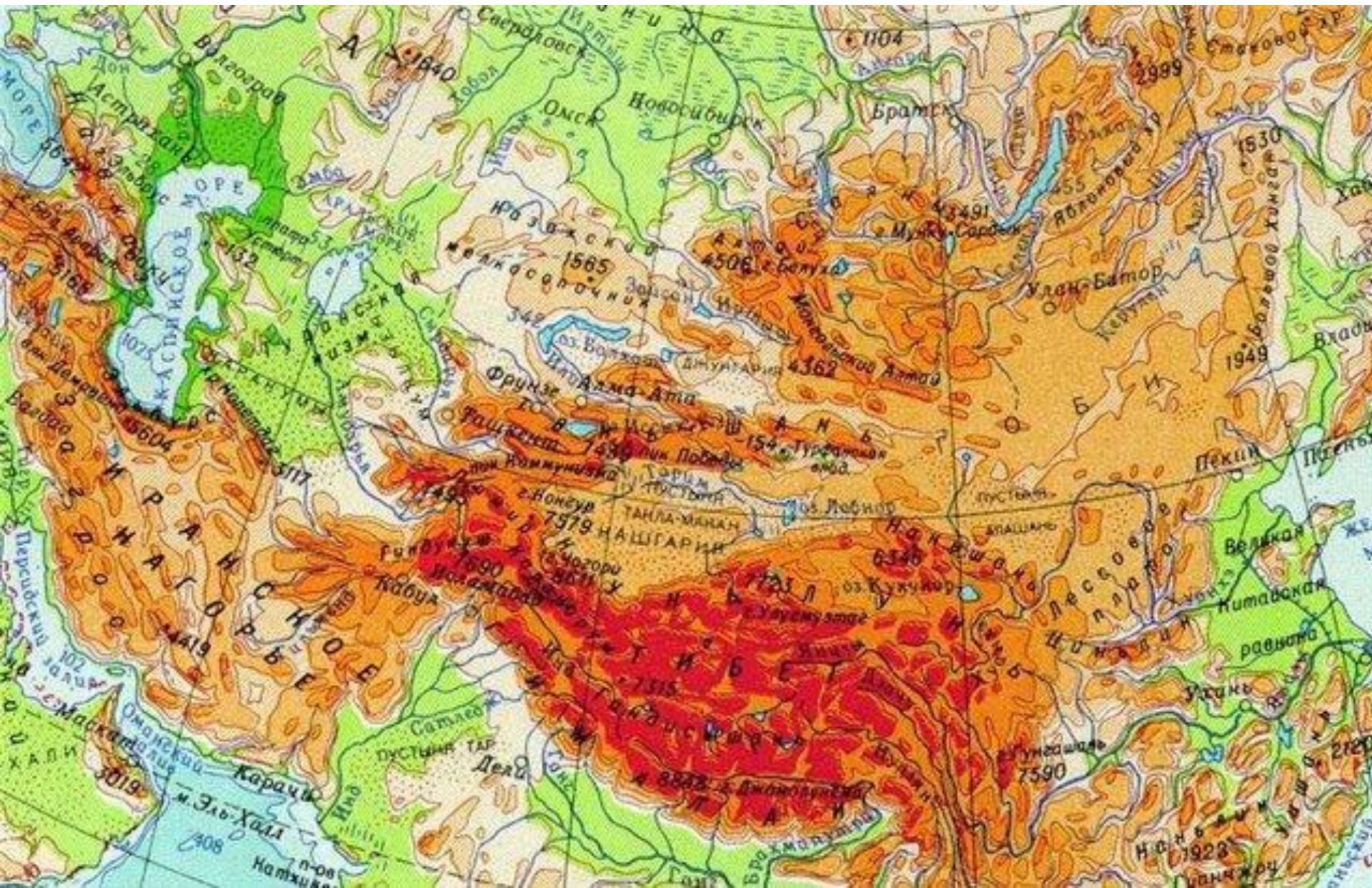


Д.Н.Анучин

Скульптор Л.В. Присяжнюк



Исследователи Центральной Азии



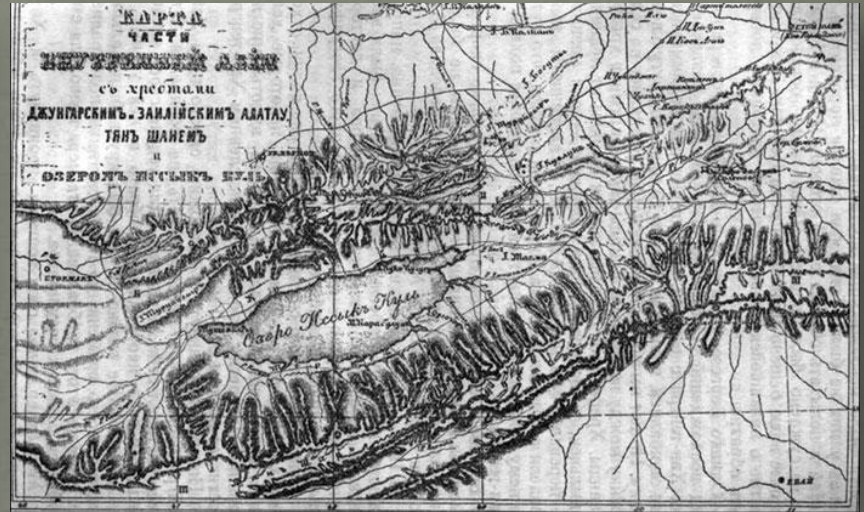
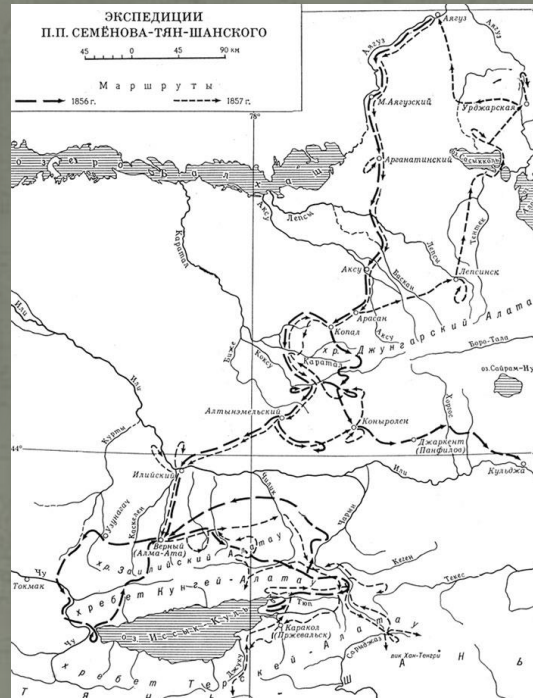
Скульптуры исследователей Центральной Азии в Музее Землеведения



Скульптуры исследователей Центральной Азии в Музее Землеведения:

Г.Е. Щуровский (1803–1884), скульптор Д.П. Шварц;
П.П. Семёнов-Тян-Шанский (1827–1914), скульптор М.Л. Литовченко;
Н.А. Северцов (1827–1885), скульптор И.А. Рабинович;
А.П. Федченко (1844–1873), скульптор Е.С. Ярош;
Н.М. Пржевальский (1839–1888), скульптор А.В. Пекарев;
В.А. Обручев (1863–1873), скульптор Д.П. Шварц.

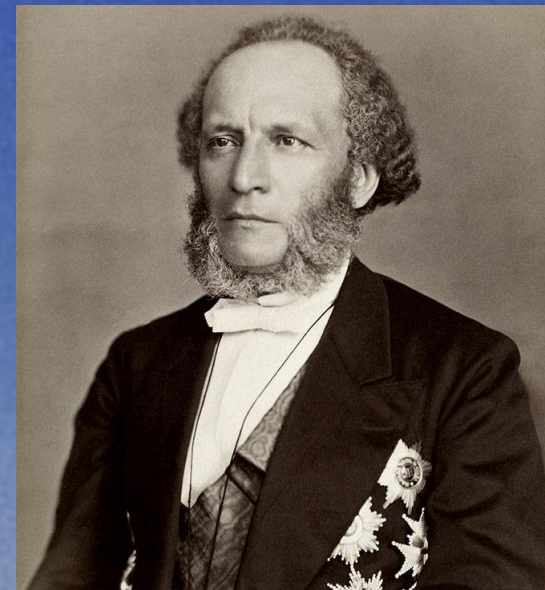
- Начало систематическому исследованию ЦА положили два путешествия в область Тянь-Шаня – «Небесных гор» – в 1856 и 1857 гг. П.П. Семёнова, более известного как Семёнов Тянь-Шанский (1827–1914). Семёнов провёл первое комплексное исследование этой горной системы, и его метод был с успехом использован в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

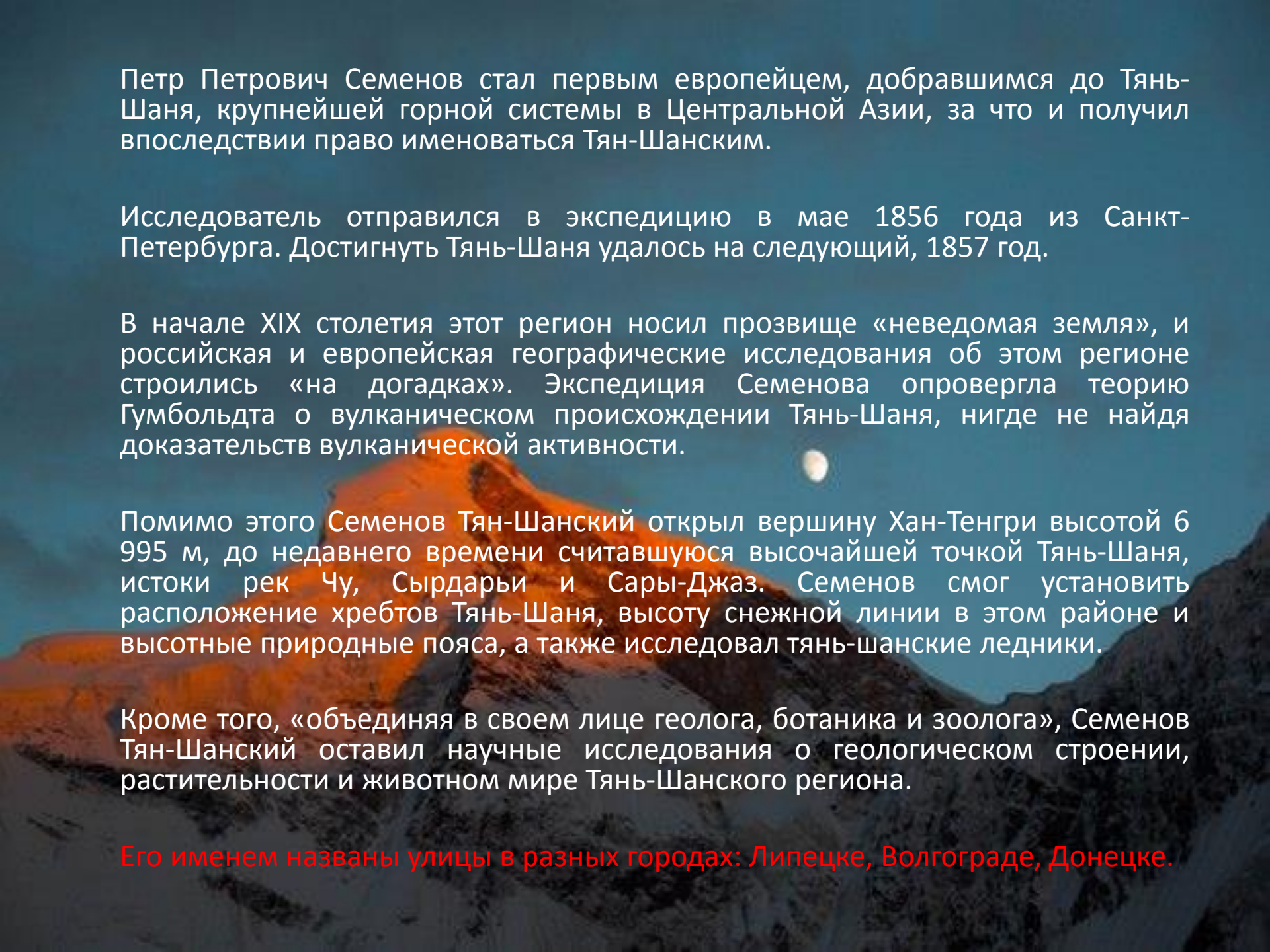
П.П. Семенов-Тян-Шанский

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. 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». Экспедиция Семенова опровергла теорию Гумбольдта о вулканическом происхождении Тянь-Шаня, 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, Сырдарьи 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.

Его именем названы улицы в разных городах: Липецке, Волгограде, Донецке.

Владимир Афанасьевич Обручев (1863 – 1956)

Русский геолог, палеонтолог, геоморфолог, географ,
писатель-прозаик и фантаст.



В. А. Обручев

Скульптор Д.П. Шварц

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.



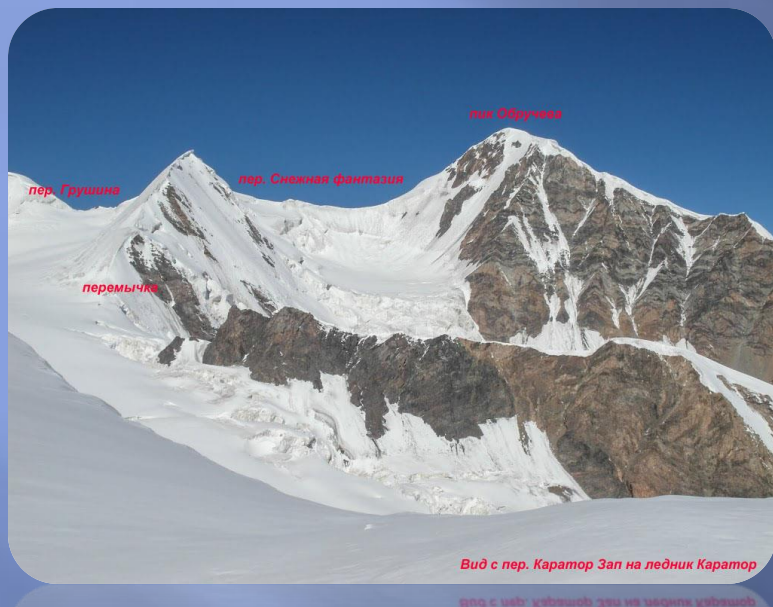
Владимир Афанасьевич Обручев о происхождении оз. Байкал

Владимир Афанасьевич Обручев предположил, что возникновение Байкальской котловины тесно связано с формированием горной системы Сибири в целом. Байкал, по Обручеву, возник в результате оседания части суши по двум вертикальным поверхностям разрыва.

Систему разломов, по которым оседали блоки земной коры, образовав котловину Байкала, теперь называют Обручевским сбросом.



Владимир Афанасьевич Обручев

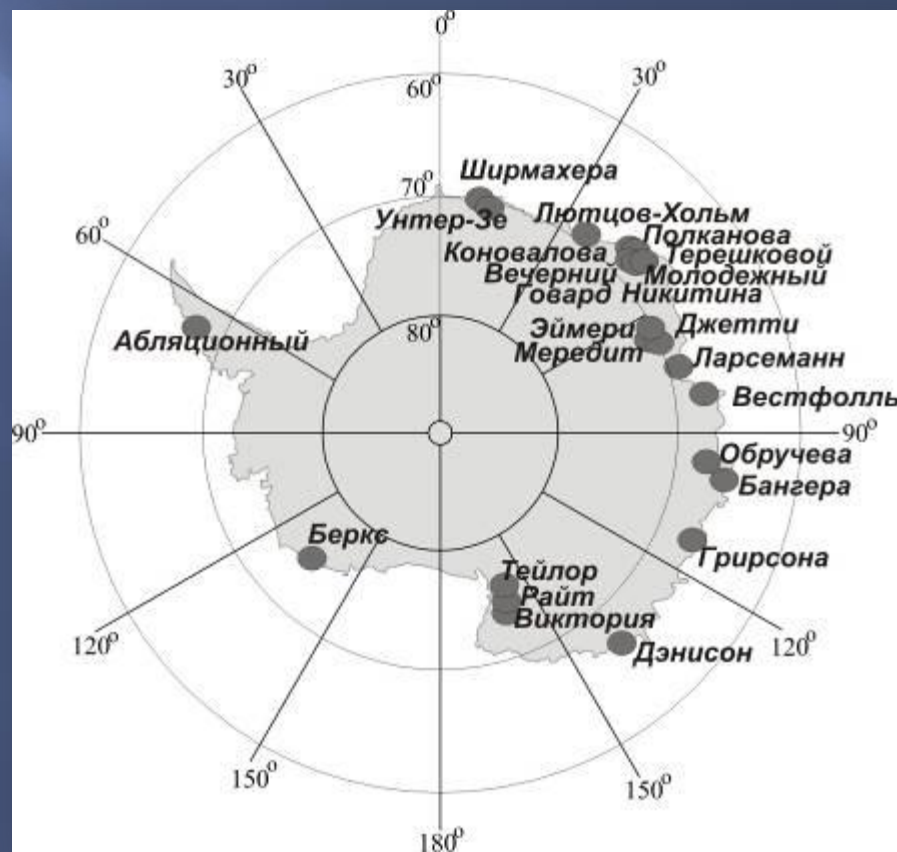


Именем Обручева названы:

- Гора в верховьях реки Витим.
- Самый крупный ледник в Хребте Черского на пике Победы.
- Оазис в Антарктиде.
- Подводная возвышенность в Тихом океане у берегов Камчатки.

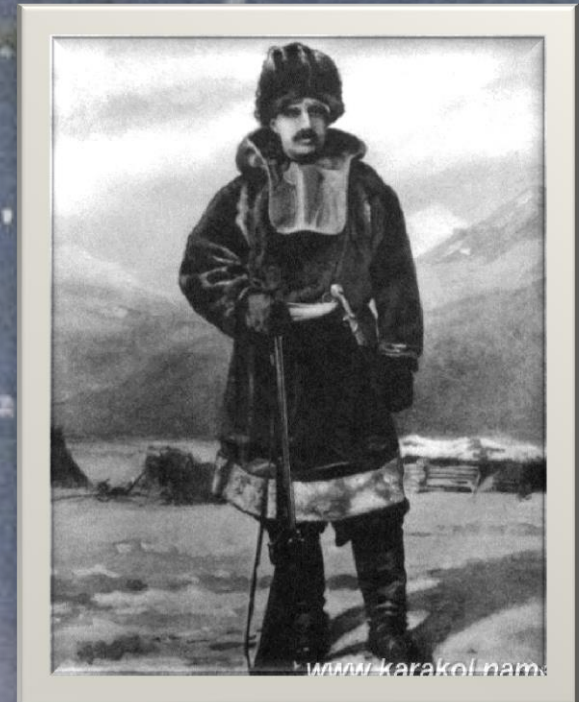
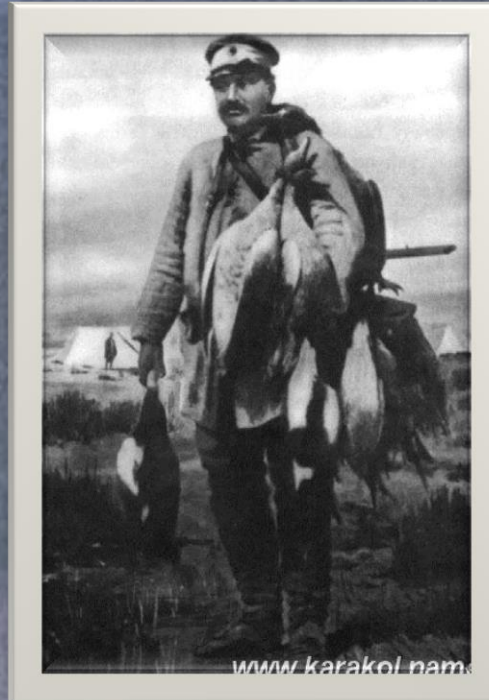
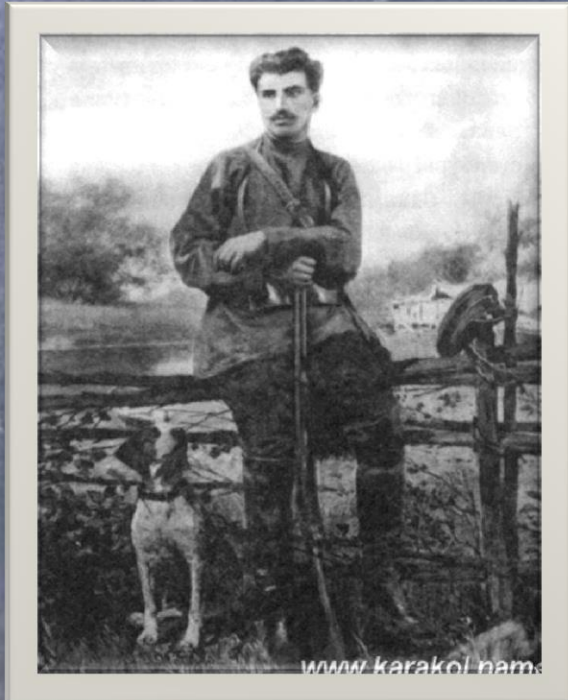
Именем Обручева названы:

- Улицы в Иркутске, Братске, Москве, Санкт-Петербурге, Томске, Туле и Воронеже.
- Грязевой вулкан на Керченском полуострове.
- Район на юго-западе Москвы.



Николай Михайлович Пржевальский

1839 – 1888 гг.





- **В память об исследователе названы географические объекты:**

- Хребет Пржевальского, открытый им в горах кунь-Лунь;
- ледник на Алтае;
- ряд видов животных и растений;
- Город Каракол в Киргизии до 1992 г. носил имя Пржевальск;
- Посёлок Пржевальское в Смоленской области, в котором находилось имение путешественника;
- улицы Пржевальского в Москве, Минске, Иркутске, Смоленске;
- В Приморском крае в честь Н. М. Пржевальского названа горная система — горы Пржевальского, пещера недалеко от города Находка и скальный массив в бассейне р. Партизанская.





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



Память о Н.М. Пржевальском



Памятник в Александровском саду
в Санкт-Петербурге



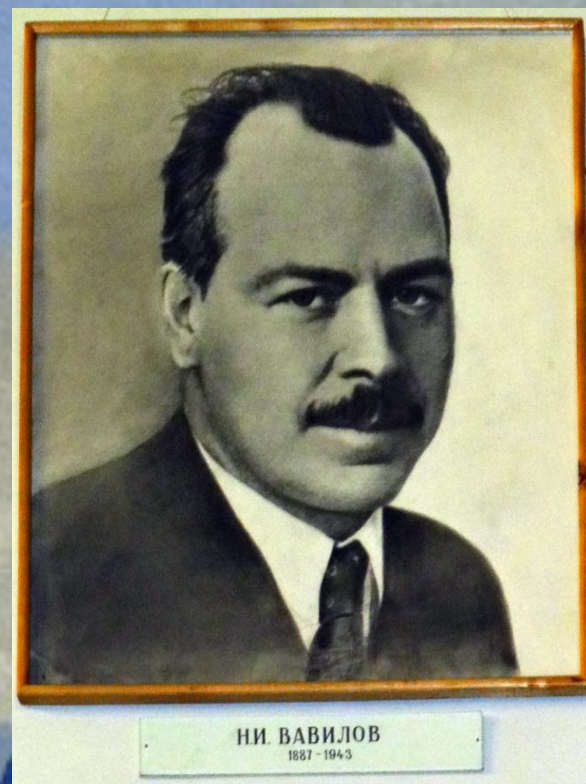
Памятник на месте гибели у озера Иссык-Куль,
Г. Каракол

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.

Николай Иванович Вавилов

(1887 – 1943)

Российский и советский учёный- генетик, ботаник, селекционер, географ, путешественник, академик АН СССР, АН УССР и ВАСХНИЛ.



Портрет на 24 этаже в отделе Физико-географического районирования

Н.И. Вавилов



- **Топонимические названия и астрономические объекты**
- Имя Вавилова носит кратер на обратной стороне Луны и ледник на Северной Земле.
- Ещё один ледник, находящийся на хребте Академии наук на Памире, назван именем Вавилова в 1931 году по решению Всесоюзного географического общества.
- Рядом с ним расположен перевал Вавилова.
- Посёлок Вавилово (бывшая Опытная сельскохозяйственная станция, основанная Вавиловым) находится в Дагестане.