



ЧЕРНИКОВ

Владимир Васильевич

член Русского географического общества
удостоверение № 14501-24

ЛЕДНИК РГО



Цель

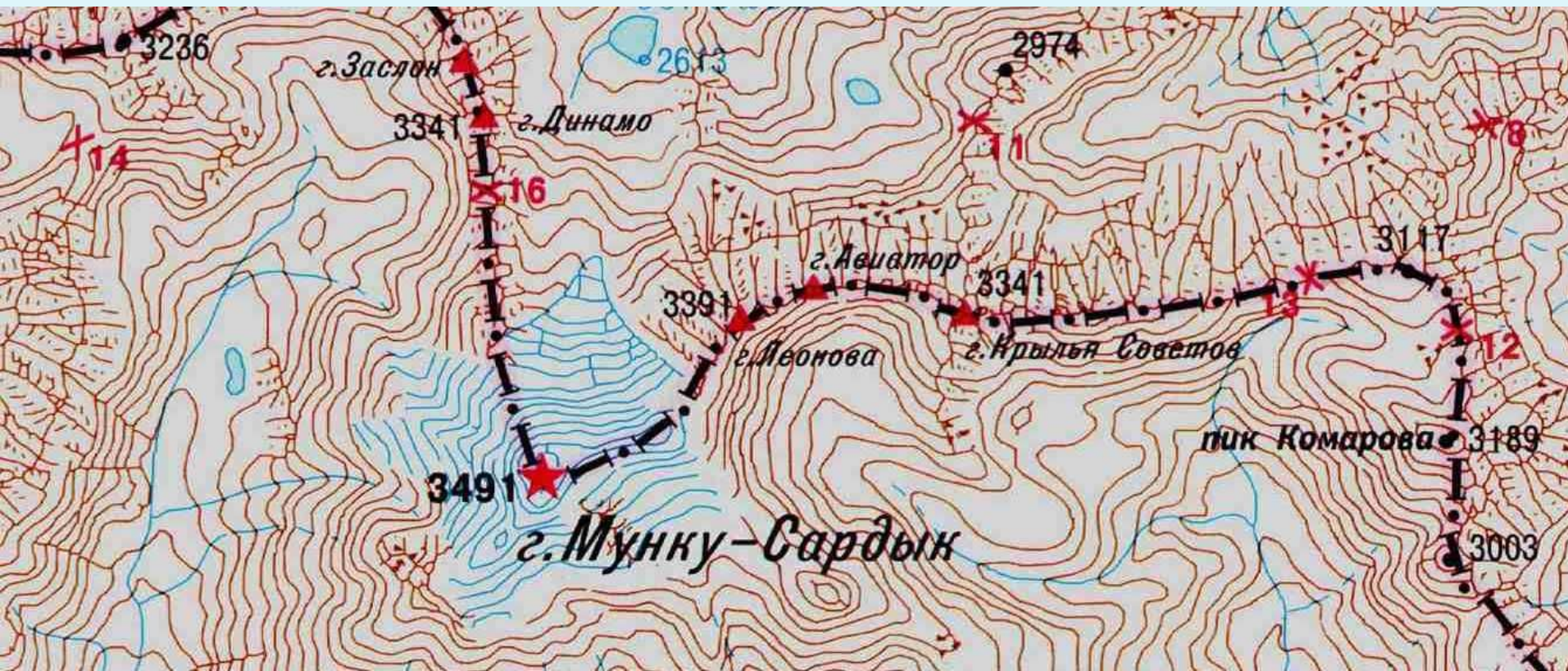
Подняться на Мунку-Сардык в память о 160-летию первовосхождения на высочайшую вершину Саянских гор, совершенного 12 июля (24 по н.ст.) 1859 г. немецким натуралистом Густавом Радде, участником Большой Сибирской экспедиции Императорского Русского географического общества.

Мунку-Сардык, 3491 м (Вечно белый голец)

Мекка горных туристов, сибирский Эльбрус.

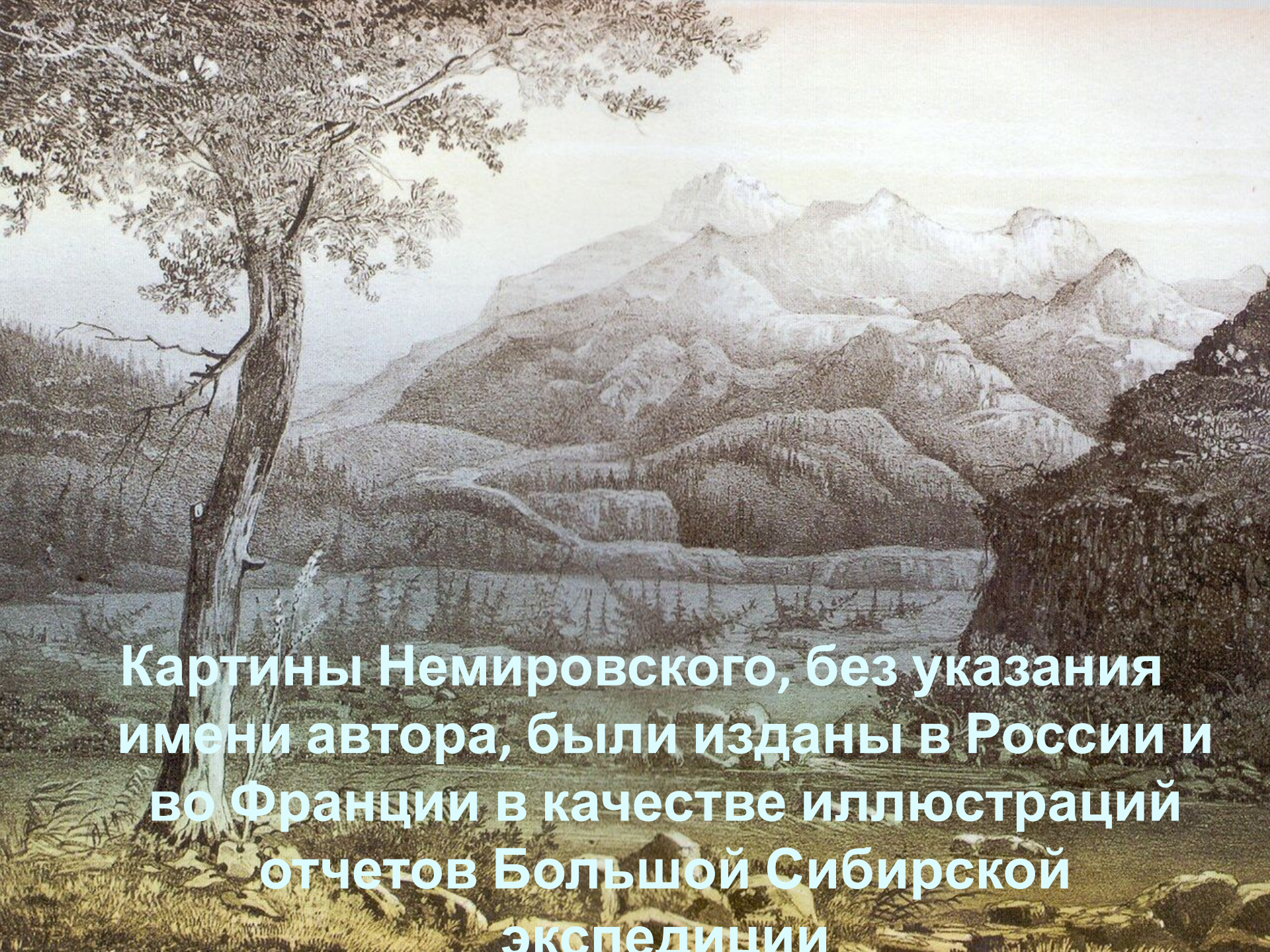
По высоте Мунку-Сардык занимает 163-е место в России (после полутора сотен вершин Кавказа, восьми гор Алтая и четырех вулканов Камчатки).

В горный узел Мунку-Сардык входят 23 вершины, в т.ч. Крылья Советов (3341 м), Авиатор, Леонова (3391 м), Пасмурная (3460 м), Эскадрилья (3177 м), Заслон, Динамо (3341 м), Ласточка (3150 м), Опасная (3180 м), Тыхен-Ардын (3175 м), Катька-Дура (3064 м) и др.





**Рисунок с картины польского ссыльного
Леопольда Немировского, 1840-50 гг.**



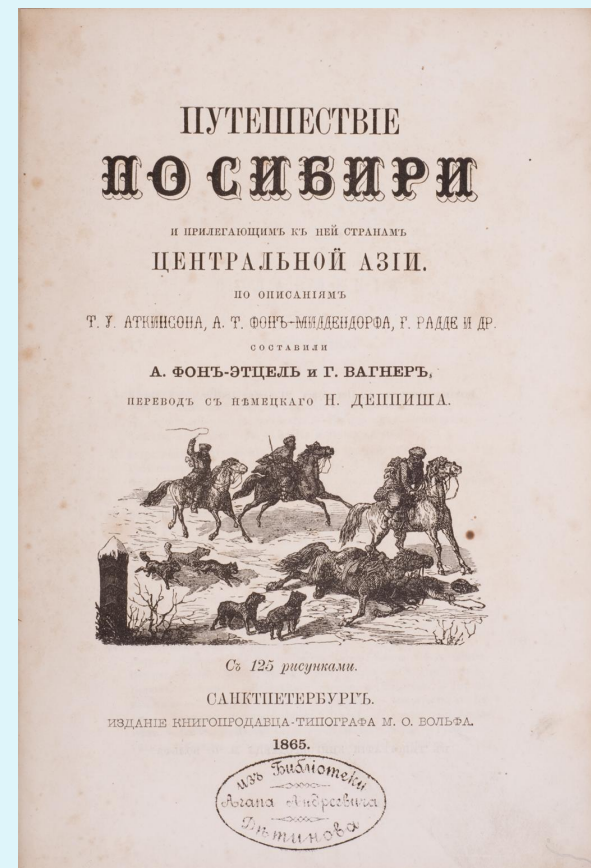
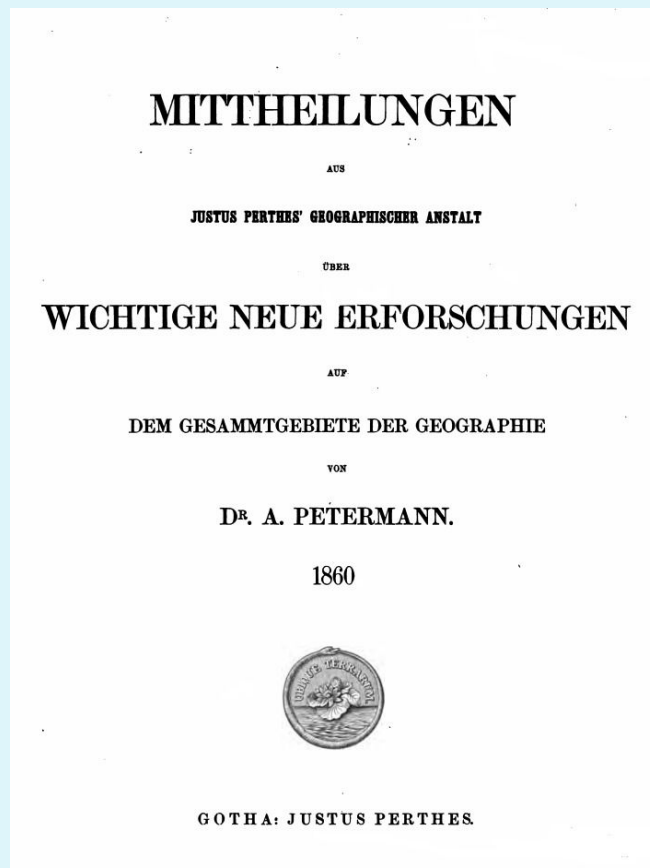
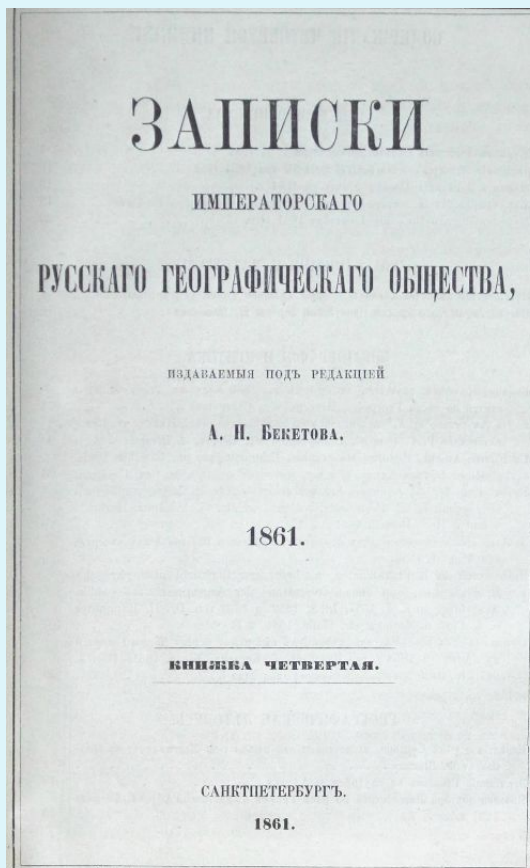
Картины Немировского, без указания имени автора, были изданы в России и во Франции в качестве иллюстраций отчетов Большой Сибирской экспедиции

История

первовосхождения

Путаница с датами

Неопределенность достигнутого места



Радде

1. 12 июля рано утром отправился я по тропе, ведущей к вершине Мунку-Сардыка... Около полудня... достигли высочайшего гребня на вершине этой горы, то есть высоты 11,452 английских футов.
2. Согласно приблизительным подсчетам, место, где мне удалось провести последнее измерение, находится на высоте 11 200 футов над уровнем моря и находится на краю самого высокого западного снежного уровня Мунку-Сардык, который круто склоняется на восток. Чтобы достичь наивысшей точки этой высоты, нужно пересечь широкий ледник, который простирается на две версты, показывая лишь слабое падение в его нижней части, но поднимаясь круче в его верхней части. Над этим ледником можно достичь узкого хребта, который простирается на восток в дико рваных формах, но на запад поднимается вертикально в виде снежной стены высотой от 80 до 100 футов, состоящей из выветрившихся горных видов (гранит здесь богат полевым шпатом) и, наконец, продолжается под снегом. После первых трех шагов я упал на бедра в довольно рыхлом снегу и, поскольку моего казака не убедили пойти дальше ледника, то я бросил его и один забирался по снегу на вершину, насколько было возможно высоко, и довольствовался полученными результатами. Кстати, чтобы определить самую высокую точку, к моему измерению следует добавить не более 60-70 футов вертикальной высоты...

До сих пор путешественники достигли только высоты, на которой было расположено монгольское... место, обозначенное шестом и молитвами, которое... этим летом было на расстоянии от нижней границы ледника.

Мичи

Оставалось теперь добраться до последней вершины. Казак боялся идти дальше. От страха он стал складывать камни отчасти в намять о восхождении на гору, отчасти в жертву духу Мунку. Таким образом, Радде один с барометром в руках пополз по крутой восточной покатости самого высшего зубца вершины. Сначала, пока он мог ставить ногу на лежащие друг на друге гранитные обломки, дело шло хорошо, но потом нога стала уходить по колено в рыхлый снег и потому он должен был отказаться от попытки достигнуть высочайшей точки, находившейся выше него, может быть, еще на 60 ф. Измерение показало, что Мунку-Сардик поднимается на 10,452 ф. над уровнем моря... Восхождение на Мунку-Сардик последовало 11-го июля и ровно в 12 часов наш путешественник достиг его вершины.

Большая Сибирская экспедиция

1855-1862 гг. — топо съемка
Забайкалья (в т.ч. Прибайкалья),
Амурского края, Приморья и
Сахалина, изучение их
геологического строения, флоры и
фауны, составление карт.

1859 г. — прикомандированный к
физическому отделу экспедиции
немецкий натуралист Густав Радде
поднялся на Мунку-Сардык со
стороны озера Хубсугул, открыл и
описал стекающие с вершины
ледники.



Озеро Хубсугул

В переводе с тюркского — «озеро синих вод», в старинной русской транскрипции — Косогол.

Пресноводный водоем байкальского типа, самое глубокое и красивое озеро Монголии, второе по величине озеро в Центральной Азии (~2% мировых запасов пресной воды).

В озеро впадает 46 рек, а вытекает всего одна — река Эгийн-Гол, левый приток Селенги.

18 тысяч лет назад озеро почти полностью

пос. Турт, сомон Ханх

Старинный купеческий поселок,

Предположительно возник в 1869 г. как русское рыболовецкое хозяйство. На прибрежной улице сохранились дома традиционной сибирской архитектуры.

Через Турт проходил зимний чайный путь.

В поселке есть школа-интернат, музей, магазины, турбазы, погранзастава, порт и законсервированная нефтебаза. А также клуб, построенный из бревен местного буддийского дацана.

В 19 веке рядом с Ханхом произошла битва монголов с войсками маньчжурской империи Цинь.

Косогольский острог



Построен в августе 1717 г. (одновременно с Саянским острогом в Хакасии).

Размеры 40*40 м. Четыре угловых башни (казармы и приказные помещения), бастионы, частокол, рвы, ворота в стене. Внутри - часовня, 3 амбара, кузница. И баня снаружи – около соседнего озера.

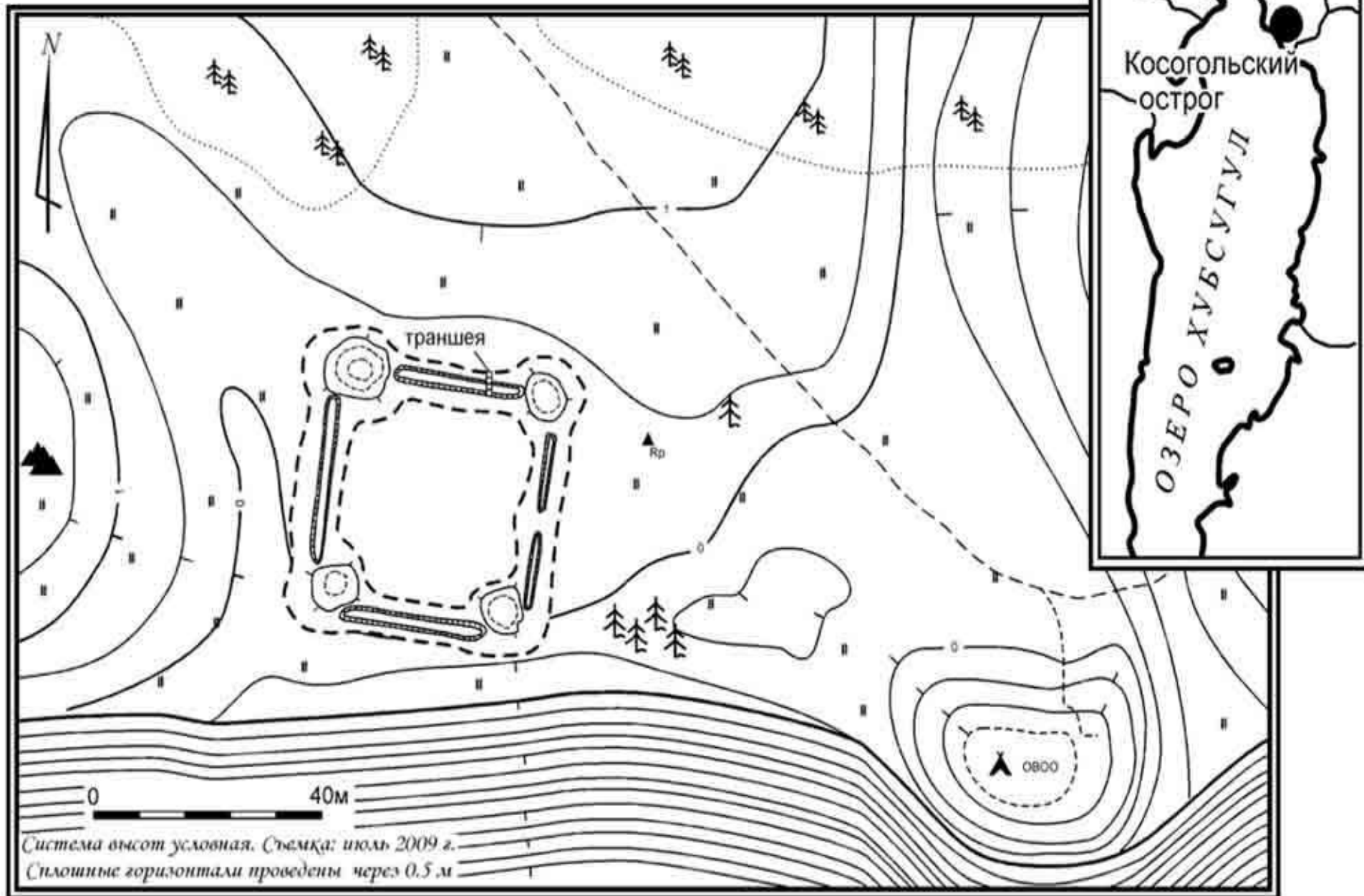
Гарнизон 158 чел.

Вооружение: 5 пушек, 30 копий, 292 ядра, 13 пудов пороха, 24 пуда свинца.

Форпост просуществовал менее года и, по требованию манчжурского императора, был добровольно сожжен, «чтоб с китайскими и мунгалскими людьми не ссоритца».

Координаты острожных останков: N 51°30'55,9; E 100°38'39,1 – это буквально 100 м севернее гостевого дома «У Баярху».

Раскопки 2007 г.



Границу между Россией и Китаем в этих местах обозначили лишь через 10 лет (1727 г.).

А русские купцы появились здесь только в 1910 г. Они-то и научили местное население строительству домов, кузнечному делу и ловле рыбы.



Хронология восхождений

25 июня (7 июля по н.ст.) 1859 г. Радде дошел до края южного ледника.

8 (20) июля. Вторая попытка. Однако на подъеме лошадь упала и сломала барометр.

12 (24) июля. Радде поднялся на вершинный гребень, увидел и описал северный ледник и озеро Эхой.



Лето 1887 г. — на Мунку-Сардык (также с юга) зашли топографы и геодезисты Саянской экспедиции, картографировавшие пограничные районы Иркутской губернии.





1896 г. — студент горного отделения Томского технологического института Сергей Перетолчин дважды поднялся на Мунку-Сардык со стороны Монголии и подробно описал привершинные ледники.

4 июля 1897 г. — участники экспедиции, организованной ВСО РГО по инициативе Перетолчина (руководитель подполковник Генштаба Евгений Михайлович д'Гениг-Михелис), совершили восхождение также со стороны Монголии.

Карта

мѣстонахожденія и распо-
ложенія лѣдниковъ хребта

Мунку-Сардыкъ-

Масштабъ 1:210000.



1906.

Россия.

101° 00'

51° 45'

51° 45'

Граница

Хр. Мунку-Сардыкъ

Т. Нухунъ-Вабанъ.

Монголия.

Условные знаки.

- Железная дорога.
- Военная тропа.
- Путь экскурсанта.
- Граница Китая и России.
- Пограничный пунктъ.
- ▲ Станция экскурсанта.
- Камениыя розовины.

Оз. Мера-Норъ.

Оз. Несоюлаъ.

Р. Хоръ-Жаргъ.
Р. Д. Салманъ.

Р. Мергаламта.
Р. Коре.

Р. Буми.
Р. Бранъ-Ханъ-Калотъ.
Р. Бланъ-Ирхунъ.
Р. Средній Ирхунъ.

Р. Урмисей.
Р. Яманъ-Долъ.

Р. Харинъ-Дарманъ.

Р. Салханъ-Сауръ.

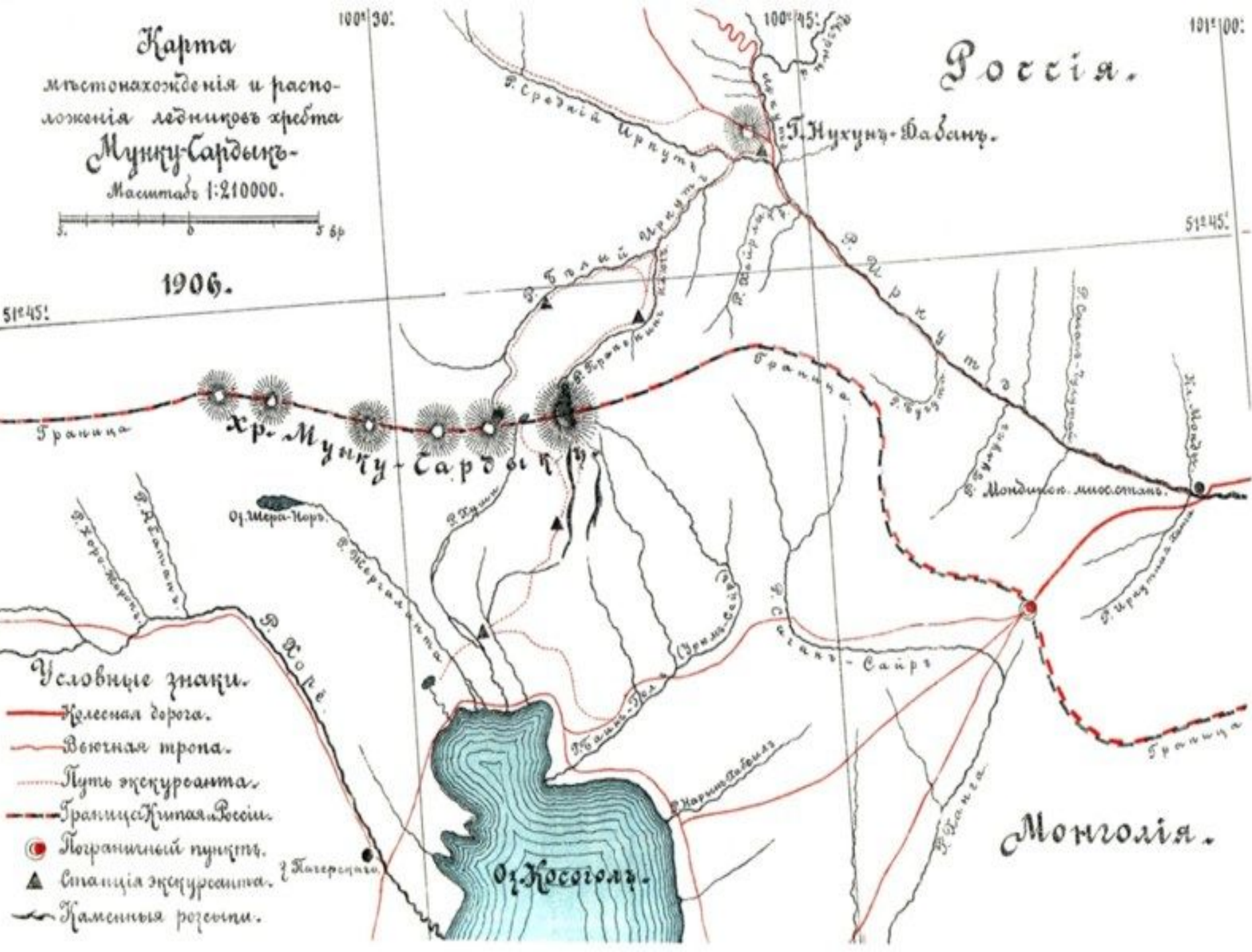
Р. Шуркунъ.
Р. Мондунъ-Мисотанъ.

Р. Силанъ-Тулунъ.
Р. Мундунъ-Тулунъ.

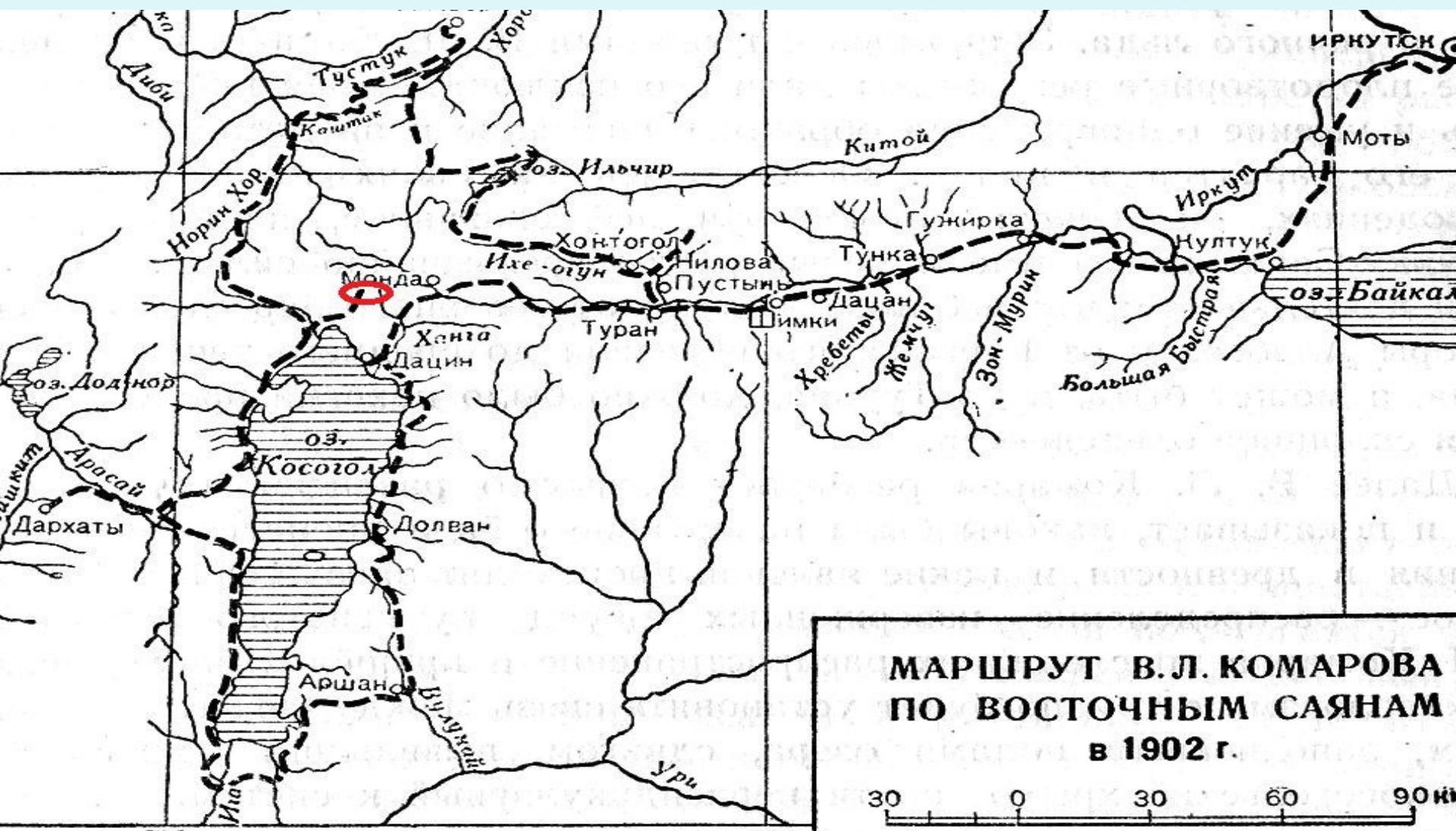
Р. Мундунъ.

Р. Иркунъ-Талъ.
Р. Иркунъ-Талъ.

Р. Касерсанъ.



1902 г. — на Мунку-Сардык от озера Хубсугул поднялся ботаник Владимир Леонтьевич Комаров (позднее - президент АН СССР).



4 сентября 1935 г. — первое советское восхождение с юго-восточной стороны группы туристов Иркутского авиационного завода.

Первомай 1938 г. — первое зимнее восхождение четырьмя горнолыжниками Иркутского авиазавода.

28 июня 1938 г. — первое восхождение с севера (руководитель - инструктор альпинизма Борис Беркович).

1 мая 1941 г. — восхождение группы из трех пограничников. 12 августа 1946 г. — восхождение группы Иркутского авиазавода (12 чел.).

Август 1952 г. — массовое восхождение на Мунку-Сардык (организатор и руководитель В. В. Склява, завкафедрой Иркутского госуниверситета).

1956 г. — восхождение 16 геологов и геофизиков (руководитель В.П. Арсеньев, начальник геологосъемочной партии Иркутского геологоуправления). Пик Мунку-Сардык был обозначен на листе геологической съемки масштаба 1:200 000.

Группа альпинистов завода им. Сталина Иркутск 2
имевшая своей задачей разведку пути на Мунку-Сардык с севера
задание выполнила. В дальнейшем этот пункт - 2800 м - будет
контрольным для подтверждения восхождения с севера. Все группы
обязаны снимать отчёт с термометра и брать копии с предыдущей
записи. 28/VI 1938г. Боец Берковит. Группа в составе:
1. Берковит, 2. Цветков, 3. Подробовца. Копия

27/VI 1937г. из термометра была взята записка Перетолтина
установившего этот термометр 19/VI ст. ст. 1900 г.
(неразборчиво) - $44,5^{\circ}\text{C}$ 28/VI (подпись)

10 августа группа курсантов ИВиатехучилища из Иркутска
сделала восхождение на Мунку-Сардык с севера.
1. Максимов 5. Прохоров 9. Жилкин
2. Кузнецов 6. Волков 10. Кмошинцов
3. Панкратов 7. Бобиков 11. Попов
4. Восковой 8. Носов 12. Фессе Копия

6 мая 1940г. группа альпинистов Ю. С. О.
г. Иркутска совершила восхождение "Крылья Советов"
на Мунку-Сардык с севера. $t = -49,5^{\circ}\text{C}$ Копия
1. Первушин 4. Тютяков
2. Дегтярев 5. Губина
3. Абрамов 6. Рагушов

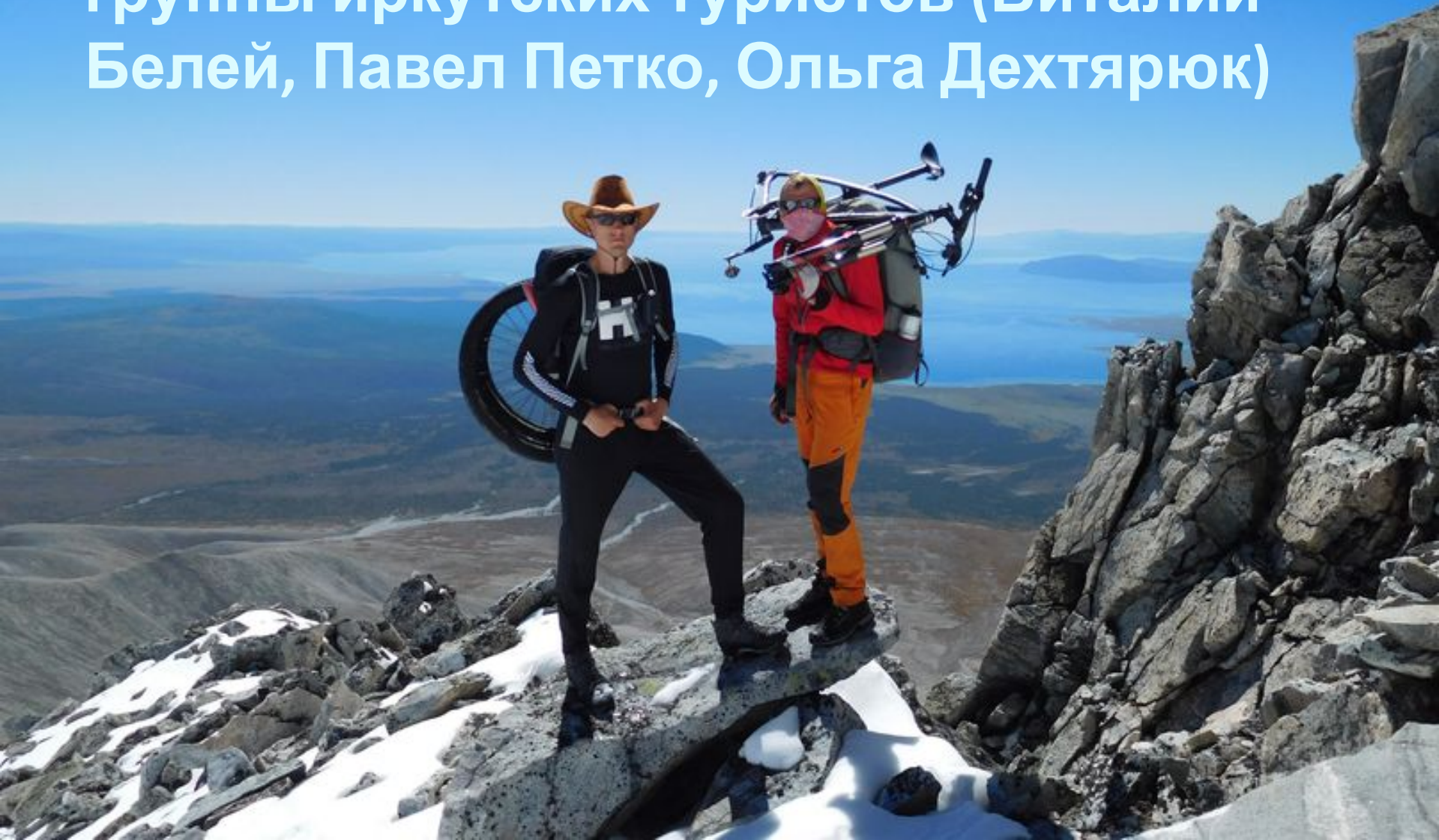
31/VIII (августа) 2004г. в 22⁰⁰ было
совершено восхождение на Мунку-Сардык с севера,
по леднику, туристами из г. Омска: Оригинал
1. Бродников С. В.
2. Весёлкина М. В.

$t = +4^{\circ}\text{C}$
(Запись сделана в 2 г. ночи)

- 1958 г. — юбилейное (к 100-летию первовосхождения) зимнее восхождение с севера группы туристов Иркутского авиазавода (руководитель Виктор Храпов).
- Первомай 1959 г. — массовое восхождение (18 чел.) с севера сборной Иркутского городского клуба туристов (руководитель - журналист П. Новокшонов).
- 1965 г. – первое восхождение монгольской группы (4 человека, руководитель – местный учитель Иванклан).
- Первомай 1966 г. — по северному маршруту поднялись более 100 человек.
- 1978 г. – массовое восхождение (более 150 чел). Группа Бориса Кузьмина совершила траверс 5-ти вершин массива.
- 11 мая 2001 г. — восхождение на вершину буддийских лам.
- 2003-2004 гг. — 17 первопрохождений массива.



28 августа 2016 г. — первовосхождение с велосипедом (со стороны Монголии) группы иркутских туристов (Виталий Белей, Павел Петко, Ольга Дехтярюк)



Вершина

В горном узле Мунку-Сардык
классифицировано

более 20 альпинистских маршрутов, в том
числе

два маршрута 4А категории сложности, 5А и
5Б.

Памятник

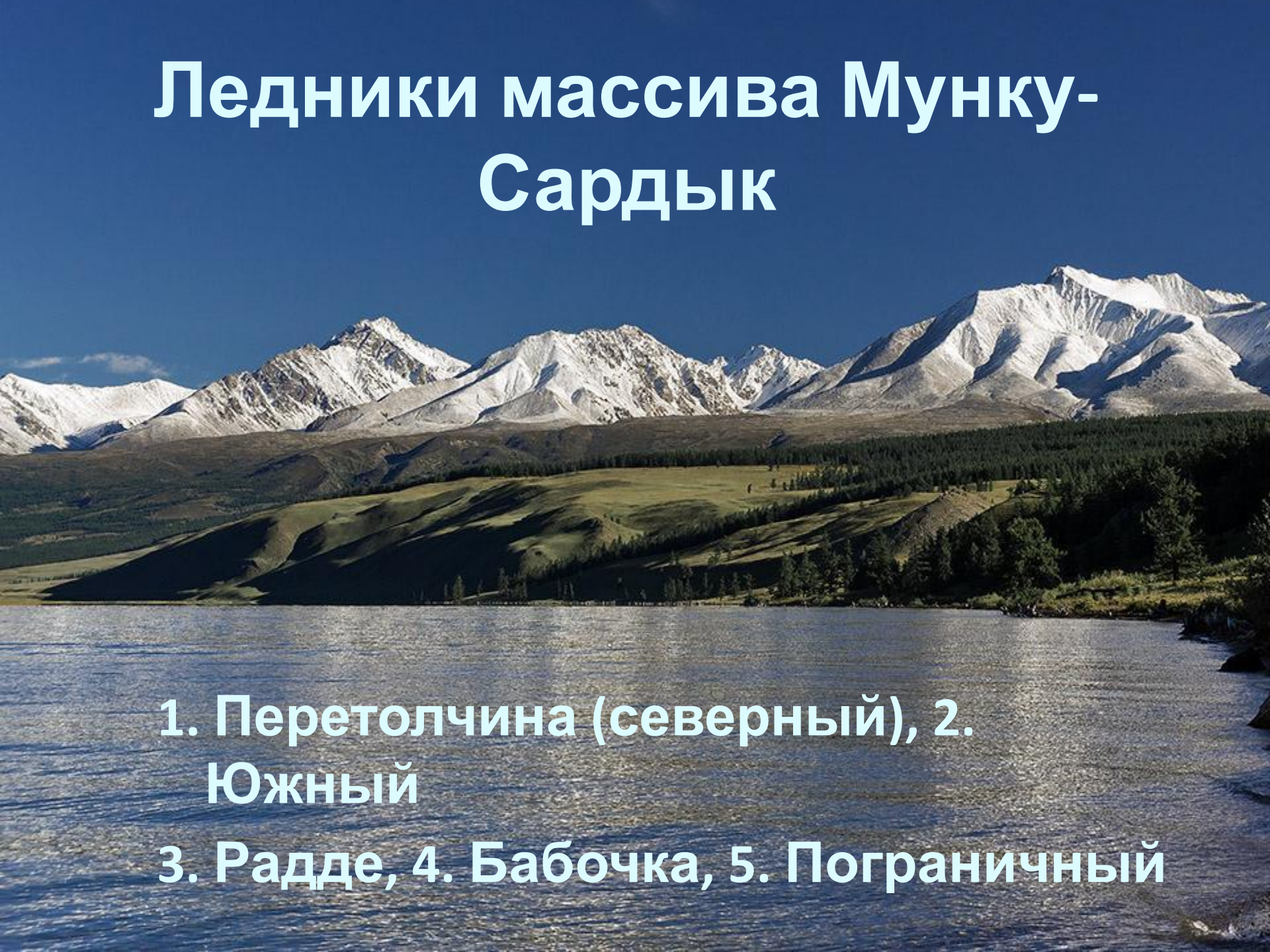
Здесь одели кошки



Высота вершины (в метрах)

- 3491, 3490.6, 3413.8, 3432-3434 – Радде, 3185.8 — Мичи (со ссылкой на Радде)
- 3500 — Ячевский, 1887 г.
- 3453 — Перетолчин, 1902 г.
- 3491 — советские геодезисты, 1961 г.
- 3492 — европейские версии Викимапии
- 3497, 3502, 3505 — показания приборов GPS

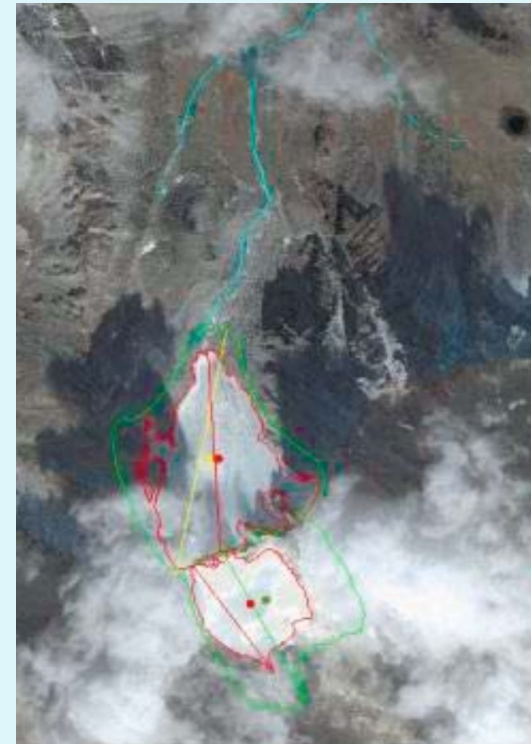
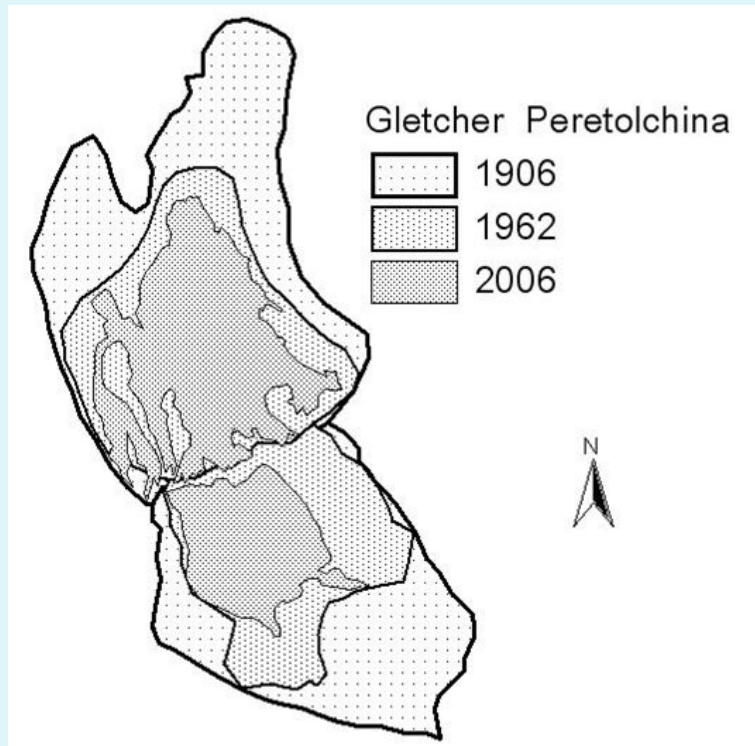
Ледники массива Мунку-Сардык

- 
1. Перетолчина (северный), 2. Южный
 3. Радде, 4. Бабочка, 5. Пограничный



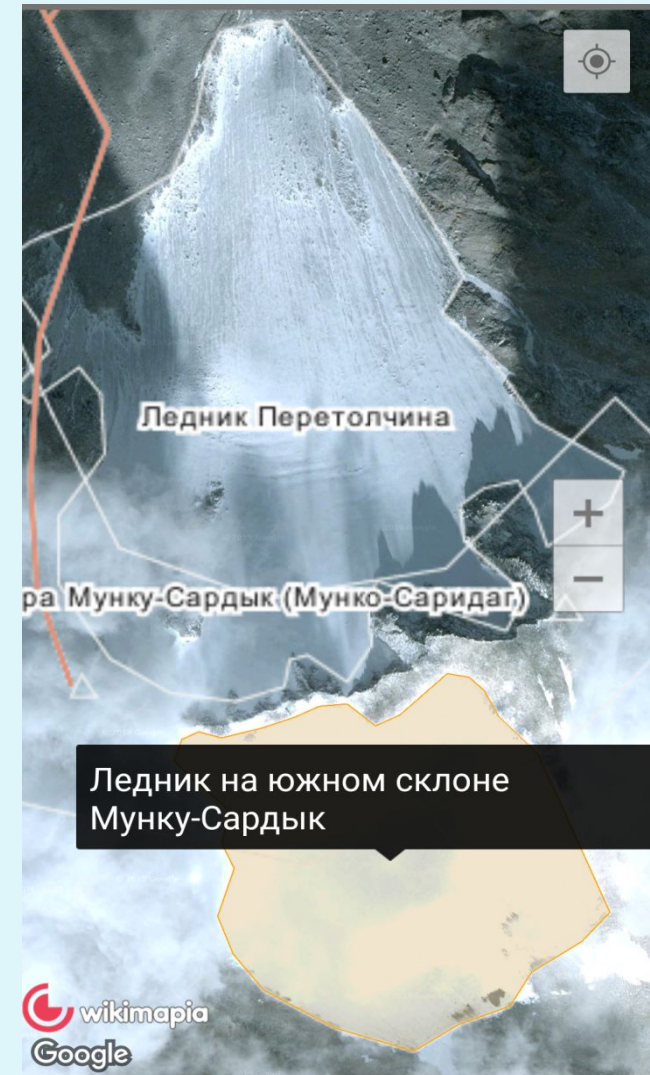
Прогноз

Через 30 лет южный ледник может полностью растаять.
1906 г. - высота нижнего края 3215 м, площадь 0.4 кв. км.
2010 г. – ледник отступил по высоте на 42 м, площадь
уменьшилась до 0.17 кв. км.



Обоснование необходимости присвоения названия южному леднику

1. Ранее южный ледник был объединен с ледником Перетолчина (северным) общей вершинной ледяной шапкой, которая полностью исчезла из-за потепления климата.
2. Структурно южный ледник отличается от северного.
3. Ледник частично находится на территории России.
4. Южный ледник был открыт и описан в ходе Большой сибирской экспедиции, организованной ИРГО.
5. Название «Ледник РГО» не зарегистрировано и на картах отсутствует.
6. Своего названия вновь образовавшийся ледник не имеет.
7. Топонимов с названием РГО в России нет.



8. Ледник РГО, по сути, является одним из источников мирового океана.

Из ледника вытекает река Булаг - "начало«, которая впадает в озеро Хубсугул, а то, в свою очередь, через реки Эгийн-Гол и Селенгу соединяется с Байкалом. Далее воды ледника текут в Ангаре, Енисее, Карском море и попадают в Северный Ледовитый океан.

Таким образом, Ледник РГО образует исток одной из самых протяженных и полноводных артерий планеты, формирующей наш уникальный сибирский менталитет.





**Ледник имеет два местных названия:
Толь – Зеркало и Того- Котел.**

**Местные пастухи заметили, что если
утром «зеркало» ледника блестит, то
погода будет хорошая, а если в
«котле» клубится туман – то быть
дождю.**

Практика присвоения названий

Альпинистами: по праву первовосхождения.

Политиками — из идеологических соображений:
в 1938 г. ранее безымянная вершина на Тянь-Шане названа Пик 20 ВЛКСМ, в 1945 г. она была переименована в Пик Военных Топографов, а в 1946 г. — в Пик Победы.

Любым зарегистрированным пользователем Викимапии.

В соответствии с законом от 18.12.1997 г. N 152-ФЗ "О наименованиях географических объектов».

РГО в топонимах

1. Ледник Географического общества (более 20 км). Памир, Таджикистан. Назван в 1928 г. участниками германо-советской Алайско-Памирской экспедиции.
2. Перевал РГО, Отрада (5621 м). Связывает ледники Географического общества и ОГПУ. Хребет Академии наук, Памир, Таджикистан. Даты первовосхождений и присвоения названия неизвестны.
3. Перевал имени Русского географического общества (4560 м). Водораздел ледника Голируд и долины р.Ямансу. Отрог Зеравшанского хребта, Памир, Таджикистан. Назван первовосходителями в сентябре 2017 г. в честь Башкирского отделения РГО.
4. Пик 100 лет ВГО (6276 м). Центральный Тянь-Шань, Казахстан. Переименован в 1946 г.

Ледник Географического общества





Ледник Боляева

Плато Правды

Спутник-II

Спутник-III

ледник Бивачный

ледник Сейсмологов

Ледник Крутой

ледник Военных Топографов

Ледник Улугбека

пер. РГО, Отрада



ледник Метеорологический

Ледник Алерт

Ледник Вавилова

ледник Коммунистической Академии

Ледник Геофизический

ледник Кашалаяк

ледник Южный Крутой Ро

Шокальского

ледник Русского Географического Общества

ледник Комсомолец

Перевал имени Русского географического общества



Пик 100 лет ВГО

Первое название безымянной вершине было дано в 1902 г. немецким географом и альпинистом Готфридом Мерцбахером: «Пик великого князя Николая Михайловича» - председателя Императорского Русского Географического общества.

В 1946 г. экспедиция ученого-альпиниста Августа Андреевича Летавета переименовала гору в «Пик 100-летия ВГО».

На юго-восток кругозор закрывал гребень видимого отрезка Меридионального хребта, который от седловины за вершиной Мраморной стены уходил ввысь и заканчивался крупной куполообразной вершиной. Этой вершине мы дали название «100 лет ВГО», в честь исполнившегося в 1945 г. столетия со дня основания Всесоюзного (в прошлом Русского) Географического общества, так много сделавшего для исследования Центрального Тянь-Шаня.

Первое и единственное восхождение - уже как на «Пик РГО» - совершено 6 августа 1972 г. альпинистами команды «Буревестник» (Ленинград).

Пик 100 лет ВГО (справа)



Инициатива президента

Замещение топонимов разрушает сложившиеся духовные и культурные ценности.

Необходимо издать новый географический Атлас мира без искажений исторической и географической правды, восстановить прежние русские названия.

Памяти первовосходителей



Монтаж таблички



Выбор места

Способы крепления

Организаторы



Красноярское отделение

Иркутский туристический клуб КОЙОТ



Маршрут восхождения

г. Мунку-Сардык (3491 м)



г. Мунку-Сардык (3491 м)



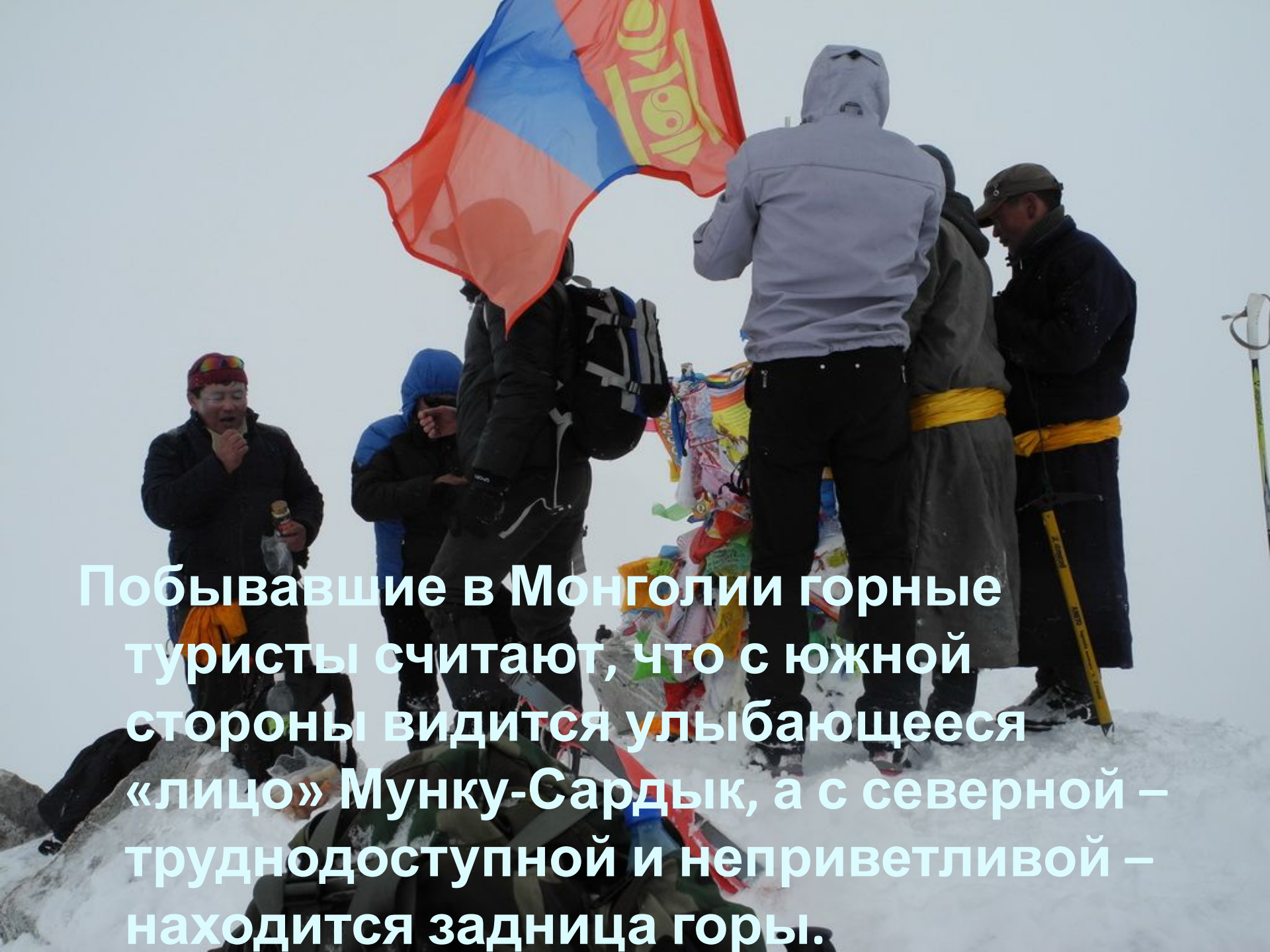
г. Мунку-Сардык (3491 м)



г. Мунку-Сардык (3491 м)





A group of mountaineers is gathered on a snowy mountain peak. In the center, a large flag with a blue and red design and a yellow yin-yang symbol is being held. To the right, a man in a dark jacket and cap is looking down. In the foreground, a man in a dark jacket and a colorful headband is holding a small bottle. The background is a vast, white, snowy landscape under a grey sky. Prayer flags are visible in the middle ground.

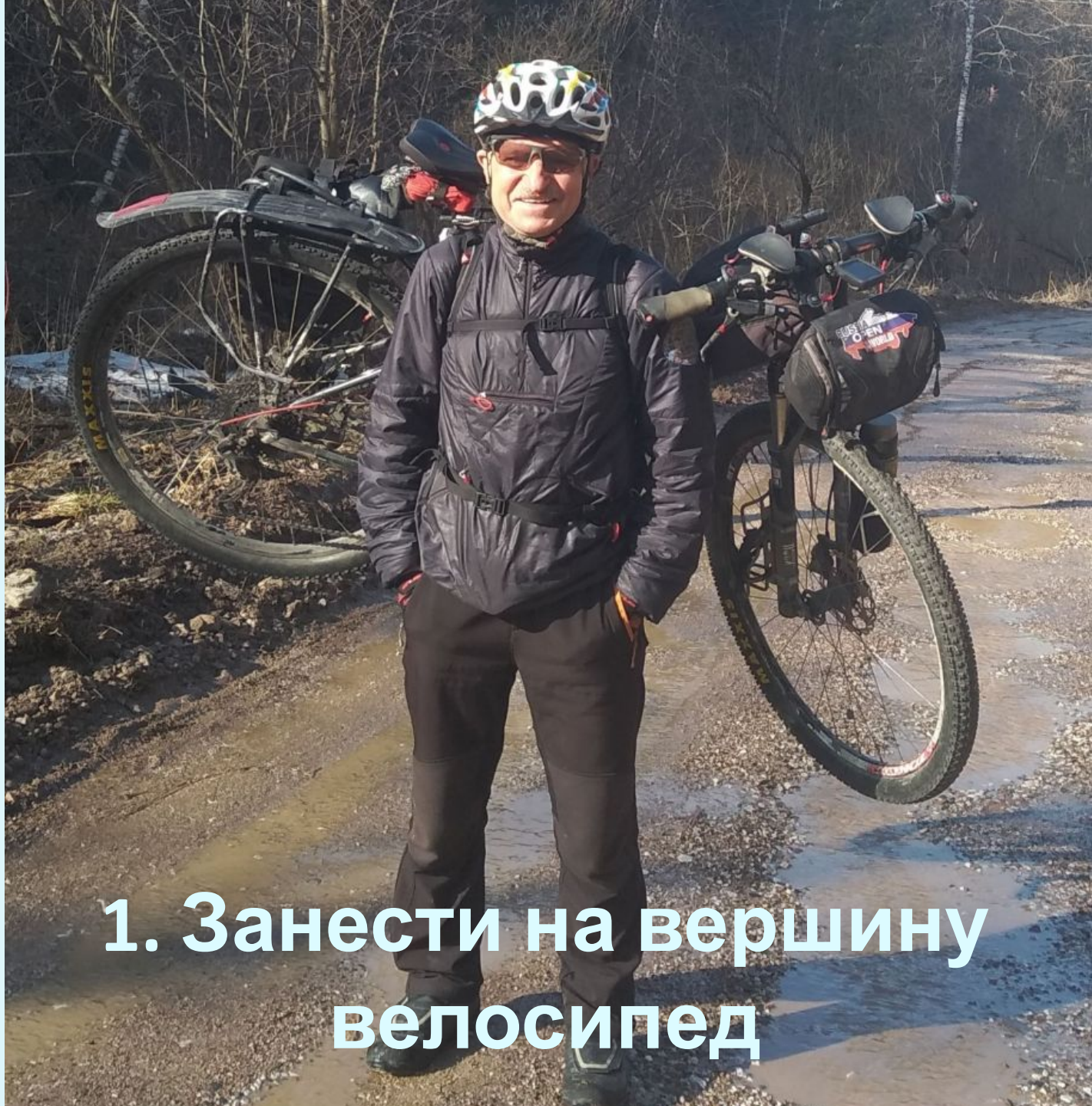
Побывавшие в Монголии горные туристы считают, что с южной стороны видится улыбающееся «лицо» Мунку-Сардык, а с северной – труднодоступной и неприветливой – находится задница горы.





Задачи





**1. Занести на вершину
велосипед**

«Любишь кататься,
люби и велосипед
носить!»

- Красноярские
Столбы
- Ергаки
- Альпы
- вулканы Монголии,
Индонезии и
Камчатки



2. Определить место, на которое реально поднялся Густав Радде

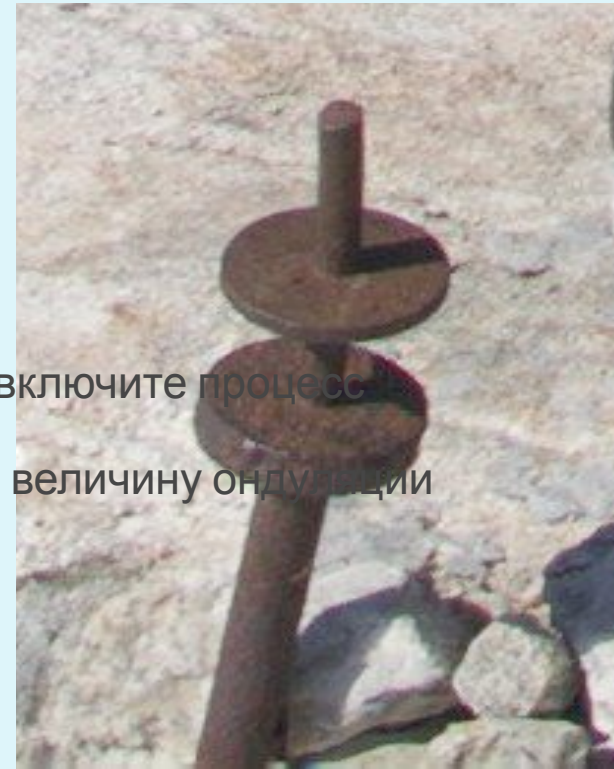


3. Уточнить высоту вершины

- 3491, 3490.6, 3413.8, 3432-3434 – Радде (1859 г.), 3185.8 — Мичи (1859 г.)
- 3453 — Перетолчин, 1902 г.
- 3491 — геодезисты, 1961 г.
- 3492 — европейские версии
- 3497, 3502, 3505 — GPS

Рекомендация специалиста:

- Установите навигатор на вершине неподвижно на 10-20' и включите процесс осреднения получаемых координат;
- сохраните и запишите полученную высоту, вычтите из неё величину ондуляции (37.3 м).



4. Установить памятную табличку

"ЛЕДНИК РГО" (ЮЖНЫЙ) ХРЕБТА МУНКУ-САРДЫК

Открыт и описан 24 июля (12-го по ст. ст.) 1859 г.
натуралистом Густавом Ивановичем Радде,
участником Большой Сибирской экспедиции
Императорского Русского географического общества,
при первовосхождении на высочайшую вершину
Восточного Саяна.

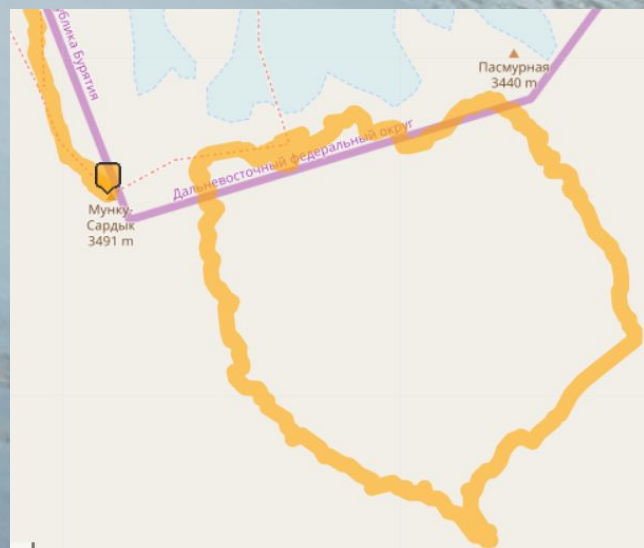


Красноярское краевое отделение РГО

Иркутский туристический клуб КОЙОТ



10.05.2019



5. Уважить Духов горы

- ...У монголов существует легенда о леднике, который виден очень далеко. Они говорят, что какой-то герой, по имени Мунку, отправился к горе за царевной, сидевшей внутри неё, за золотым столом с золотым кубком. Этот герой никогда не возвращался. Другие говорят, что этот Мунку был просто отважный сойот-охотник, который дерзнул взойти на гору и погиб там. Многие называют гору Мунку-Цассу — снежный Мунку или вечный снег.
- ...Духом горы считается Мунко-саган-иджин-хан-морин-нён-баабай - «Мать вечно белая, отец Царь-Лошадь господин». Прежде Мунко-Саган назывался Долон Мундурго – «семь вершин». По другим данным - Шоно-нойон, т.е. «Волк-господин», хозяин Бурун-далая (оз. Хубсугула).
- ...Набожный монгол неохотно идет выше того места, где начинается ледник. Он смачивает виски и лоб влагой, вытекающей из ледника, преклоняется пред Духом, произносит молитву и проливает несколько капель водки на четыре стороны света.
- ...Запрет на посещение вершины женщинами.

Арван-Гурбан-обо (Тринадцать обо)

Древнее шаманское святилище
находится на Хангинском мысе в 7 км
южнее нефтебазы.

Посещение накануне восхождения на
Мунку-Сардык рекомендуется.



Южный ледник М.С.

Высшая точка:

