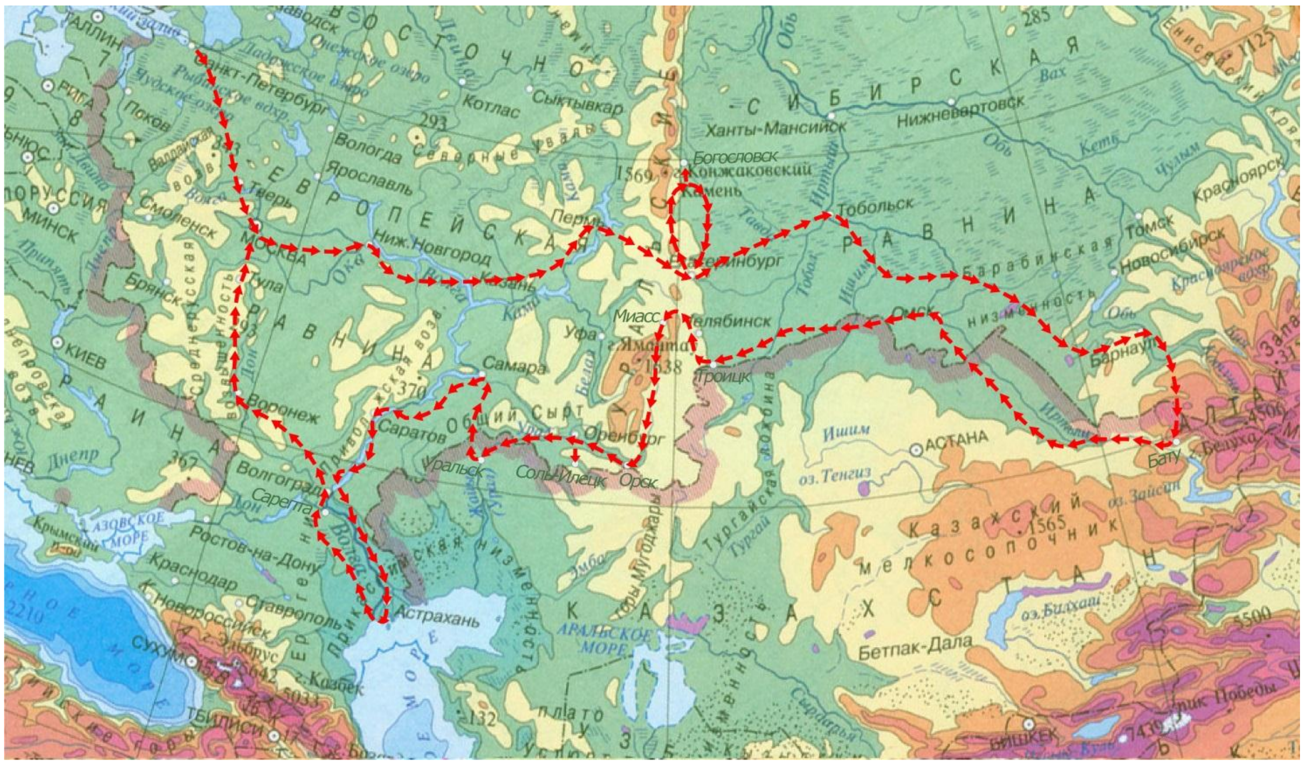
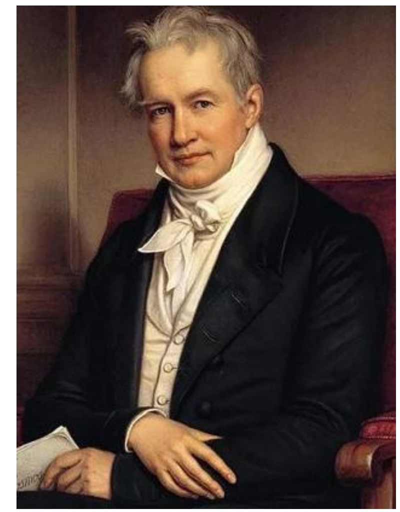
Российская академия наук
Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН
ИНСТИТУТ СТЕПИ

А.А. Чибилёв,
академик РАН
Вице-президент РГО

15 500 КИЛОМЕТРОВ ПО РОССИИ:

К 190-ЛЕТИЮ ЗНАМЕНИТОГО ПУТЕШЕСТВИЯ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА



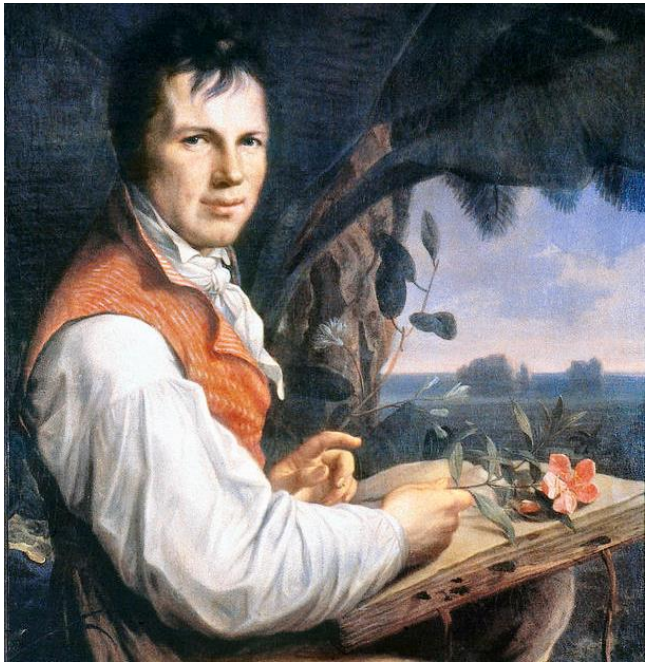


Международный симпозиум
«Наследие Александра фон Гумбольдта сегодня»

Internationales Symposium
«Das Erbe Alexander von Humboldts heute»

Москва – МГУ имени М.В. Ломоносова – 20 сентября 2019 г.

МЕЧТА АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА ПОСЕТИТЬ РОССИЮ



Александр фон Гумбольдт
Alexander von Humboldt
1769-1859

Желание посетить Россию возникло у Гумбольдта ещё в студенческие годы во Фрайбергской горной академии под влиянием В.Ю. Соймонова (впоследствии управляющего Барнаульскими горными заводами).

В 1793 году он пишет В.Ю. Соймонову:

«Я вижу, что Вы собираетесь покинуть Германию и отправиться в Сибирь. Как я завидую Вашей судьбе! Какой счастливый случай увидеть великие творенья Природы!..

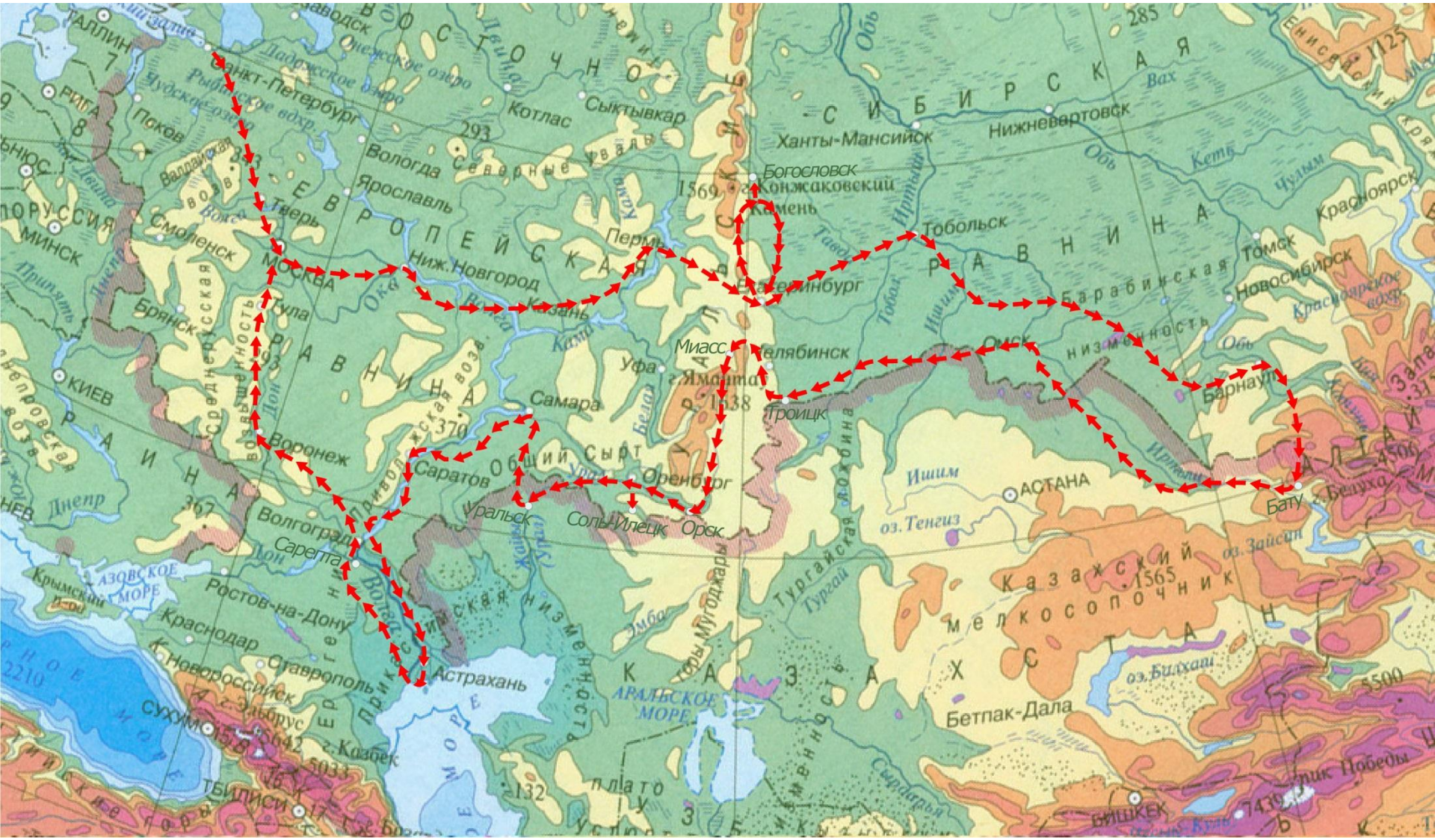
Я не скрою, что уже три года это одно из моих самых горячих желаний».

из письма В.Ю. Соймонову (1793)

«Я не могу вдоволь насмотреться на Вашу страну, не смогу умереть, не увидев Каспийского моря!».

из письма Е.Ф. Канкрину (26 сентября 1829)

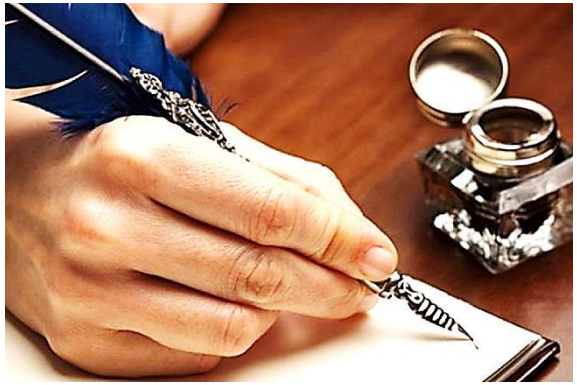
МАРШРУТ ЭКСПЕДИЦИИ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА ПО РОССИИ (1829 год)



СЛАГАЕМЫЕ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПУТЕШЕСТВИЯ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА ПО РОССИИ:

1. Материальная и организационная поддержка со стороны императора и Министерства финансов России.
2. Изученность маршрута благодаря экспедициям предшественников, в первую очередь, трех отрядов Академической экспедиции 1768-1774 гг. (П.С. Паллас, И.И. Лепехин, И.П. Георги).
3. Дорожное сопровождение и подготовленность объектов посещения в каждой из губерний.
4. Качественные дороги и мобильный конный транспорт.
5. Встречи с местными учеными и лучшими специалистами, знатоками истории, географии, горного дела.
6. Возможность получения и отправки образцов природных экспонатов, карт, документов.
7. Возможность общения на французском и особенно на немецком языке в регионах пребывания.
8. Возможность общения с учеными и специалистами из России после путешествия по переписке в процессе обработки материалов, подготовки рукописей, в т.ч. многотомной «Центральной Азии» и «Космоса».
9. Богатый экспедиционный опыт А. ф. Гумбольдта, его спутников Г. Розе и Х. Эренберга, а также помощь сопровождавших российских специалистов (Д.С. Меньшенина и др.).

СТАТИСТИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕДИЦИИ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА ПО РОССИИ:



«Мы путешествуем в трех экипажах, нас сопровождает горный офицер, нам предшествует казенный курьер, нам бывает нужно иногда до 30-40 лошадей, и всегда, днем и ночью, смена лошадей происходит в полном порядке. Я не могу видеть во всем этом только знаки личного ко мне благоволения и уважения; это – почет, оказанный наукам, благодарная щедрость на пользу новейшей цивилизации».

из письма А. Гумбольдта Араго в Париж из Усть-Каменогорска (1/13 августа 1829)

«В 23 недели путешественники объехали 14500 вёрст, в т.ч. 690 вёрст водою, и кроме того около 100 вёрст по Каспийскому морю; они были на 568 станциях и привели в движение 12244 лошади; они имели 56 переправы через разные реки».

из отчета Д.С. Меньшенина (1829)

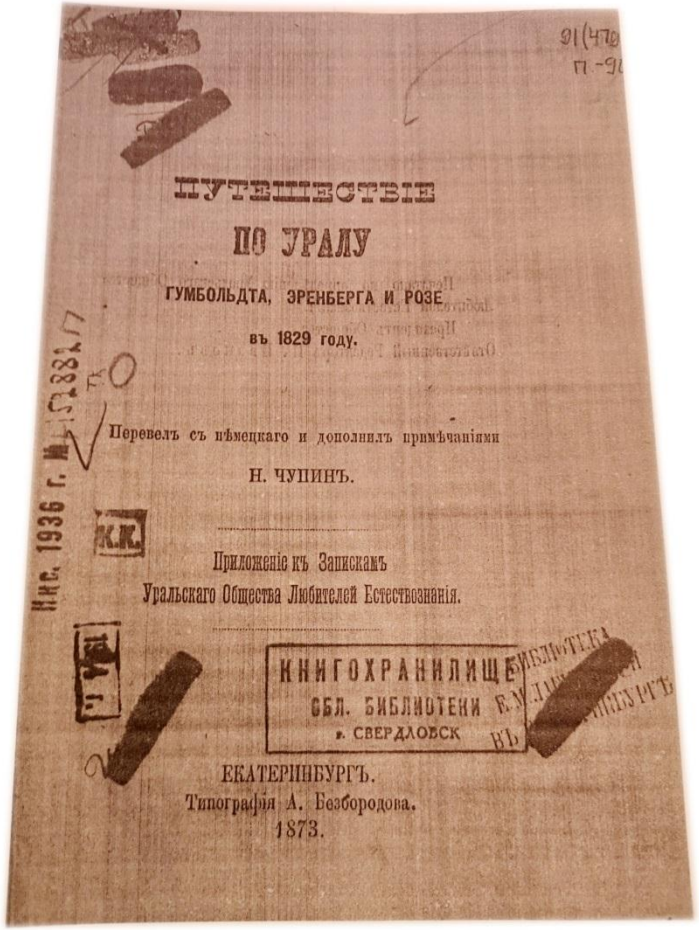
ГУСТАВ РОЗЕ О ДОРОГАХ В РОССИИ

«Дорога, идущая лесом, и тут широка, как и все русские дороги, но кроме того она тут по обеим сторонам на значительном пространстве очищена от деревьев. С каждой стороны она окаймлена двойным рядом берез. Не смотря на ширину, она превосходна: её усыпают крупным хрящом, который здесь везде находится в изобилии под красной глинистой почвой и доставляет отличный и легко добываемый материал для устройства и поправок дороги».

«Путешествие по Уралу (от Казани до Перми)» (1873)

«Впрочем дорога превосходна (она посыпается таким же крупным щебнем как и в Вятской губернии) и местность очень приятная».

«Путешествие по Уралу
(от Перми до Екатеринбурга)» (1873)


ПУТЕШЕСТВІЕ
ПО УРАЛУ
ГУМБОЛЬДТА, ЭРЕНБЕРГА И РОЗЕ
въ 1829 году.
Перевелъ съ нѣмецкаго и дополнилъ примѣчаніями
Н. ЧУПИНЪ.
Приложеніе къ Запискамъ
Уральскаго Общества Любителей Естествознанія.
КНИГОХРАНИЛИЩЕ
ОБЛ. БИБЛИОТЕКИ
г. СВЕРДЛОВСК
ЕКАТЕРИНБУРГЪ.
Типографія А. Безбородова.
1873.

ГУСТАВ РОЗЕ ОБ ИММИГРАНТАХ ИЗ ГЕРМАНИИ

«Гумбольдт и его спутники почти во всех городах могли объясняться с немцами. На Урале и Алтае немцы встречались среди горных чиновников, а в Златоусте и среди мастеровых. В Саратове, Сарепте они были представлены колонистами и чиновниками попечительства о колониях. Даже в Тобольске их оказалось столько среди чиновников, врачей и т.д., что, по словам Розе, и далеко от родины мы почти забывали, что находимся в Сибири».

«Благодаря немецким иммигрантам, маленькое и незначительное ранее местечко (Златоуст) превратилось в совершенно немецкий фабричный городок, в котором мы повсюду слышали родную речь и видели родные порядки и нравы».

«Путешествие по Уралу» (1873)

Густав Розе
Gustav Rose
1798 -1873

ВСТРЕЧА АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА В Г. МИАССЕ С ГЕОЛОГАМИ Г.П. ГЕЛЬМЕРСЕНОМ И Э.К. ГОФМАНОМ

«В г. Миассе, в лице гг. Гофмана и Гельмерсена, нашли двух весьма образованных, скромных, приятных молодых путешественников и, во имя науки, приносили благодарность превосходному министру, что он доставил таким людям возможность исследовать геогностически важный отдел русских гор».

из письма А. Гумбольдта г-же Канкрин (29 августа 1829)

Григорий Петрович Гельмерсен
(*Gregor von Helmersen*, 1803-1885)
выдающийся исследователь Урала, Алтая, Казахстана, академик, генерал-лейтенант, директор горного института в Санкт-Петербурге, один из членов учредителей Русского географического общества.

Эрнст Карлович Гофман
(*Ernst Reinhold von Hofmann*, 1801-1871).
Вместе с Г.П. Гельмерсеном опубликовал труд по геологии Южного Урала. В 1847-1850 гг. возглавил первую экспедицию ИРГО на Северный Урала и Пай-Хой.

60-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА В Г. МИАССЕ

XIX-начало XX века

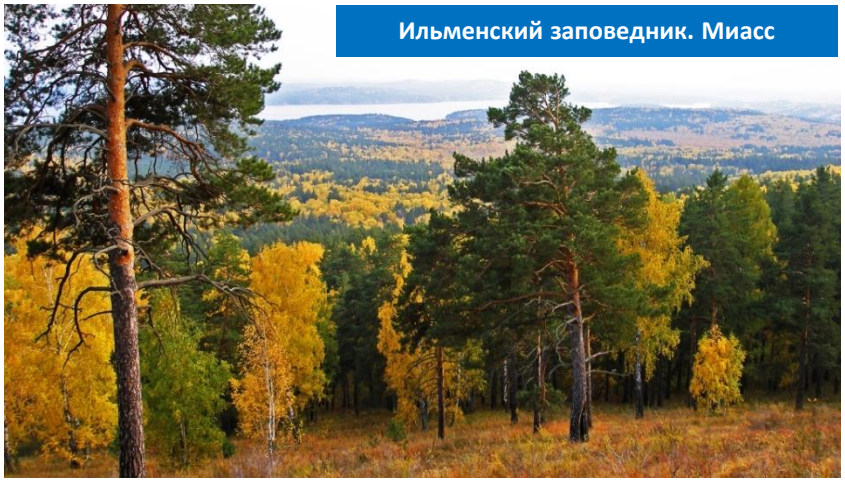
Дом управляющего Миасским заводом

2019 год

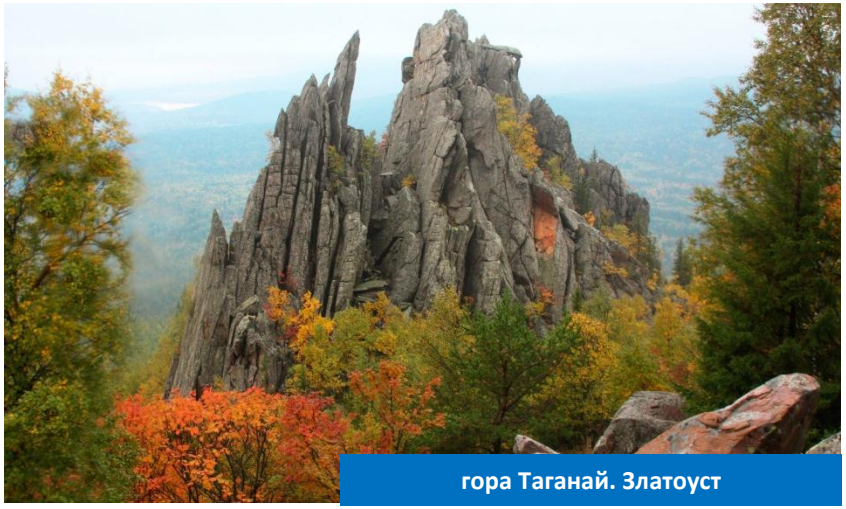
«2-го сентября был день рождения А. ф. Гумбольдта. Все горные офицеры, служившие в Миасском заводе, рано по утру, в мундирах, явились к знаменитому старцу, и один из них, от лица всех, поздравил неутомимого путешественника, праздновавшего несколько раз в своей молодости сей день на высотах Кордильер Нового Света и ныне встретившего 61-ый год своей славной жизни в средине хребта Уральского».

из воспоминаний Д.С. Меньшенина
«Центральная Азия» (1915)

60-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА В Г. МИАССЕ



Ильменский заповедник. Миасс



гора Таганай. Златоуст

«Вчера я пережил здесь, на азиатской стороне Урала, мой 60-й день рождения, важный поворотный пункт жизни, когда приходится раскаиваться, что многое не удалось сделать ранее того времени, когда глубокая старость отнимает силы. 30 лет тому назад я был в лесах Ориноко и на Кордильерах. Вам обязан я, что нынешний год, благодаря массе новых идей, собранных мною на обширном пространстве (мы проехали уже 9000 вёрст от Петербурга), стал для меня важнейшим ядром моей неспокойной жизни».

из письма А. ф. Гумбольдта Е.Ф. Канкрину
«Центральная Азия» (1915)

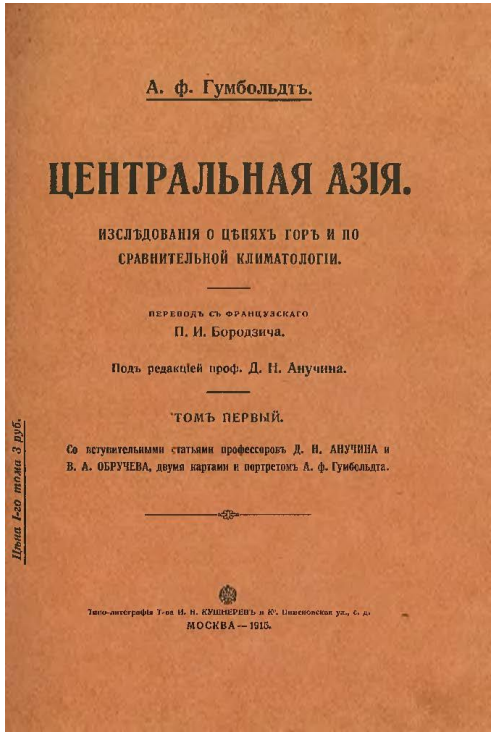
КРАТКИЕ ИТОГИ ПУТЕШЕСТВИЯ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА ПО РОССИИ (1829 год)

Путешествие Гумбольдта по России было совершено так быстро, что собранные им и его спутниками наблюдения можно назвать научной рекогносцировкой. Его маршрут пролегал по известным, проторенным путям ещё с XVIII века. Значение путешествия Гумбольдта можно обобщить следующими выводами:

- путешествие способствовало тому, что царская власть и высшие чиновники в столице и в губерниях продемонстрировали или вынуждены были показать особое отношение к науке и просвещению, которое положительно сказалось на дальнейшем развитии Санкт-Петербургской академии наук и Московского университета;
- непосредственные контакты Гумбольдта и его спутников со специалистами горного дела, видными топографами военного ведомства, торговцами и купцами, способствовали расширению знаний о мире Центральной Азии, что невозможно было сделать из приморских стран и колоний Южной и Юго-Восточной Азии;
- путешествие Гумбольдта принесло большую пользу для науки и изучения России, оно обогатило научную литературу и способствовало формированию ***многих отечественных естествоиспытателей***, которые, благодаря контактам со знаменитым учёным получили мировую известность;
- экспедиция оказала большое влияние на развитие наук о Земле и конкретно, физической географии в России и, в частности, впервые перед географами были поставлены вопросы об истреблении лесов на Урале и сохранении наиболее выдающихся объектов – памятников Природы – понятию, введенному в практику именно Гумбольдтом;
- благодаря путешествию Гумбольдта были развеяны многие заблуждения европейских учёных об якобы «самой высокой горной цепи» – Уральских горах, внесена ясность о продолжении Уральских гор в сторону Алтая, получены доказательства о существовании Тургайского пролива и т.д.;
- кроме горных хребтов Внутренней Азии, Гумбольдт с такой же основательностью описал низменную степь между Уралом, Алтаем и Тянь-Шанем, которой он впервые дал весьма удачное название Арало-Каспийской или Туранской равнины, сохранившееся до наших дней;
- пересекая дважды Уральские годы, он отметил «полуостровное» положение Европы по отношению к Азии, что способствовало расширению представлений о евроазиатской границе по Уральскому хребту, вплоть до отрицания ее глобальной сущности.

ЕВРОПА – ПОЛУОСТРОВНОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ АЗИИ

«Чтобы понять геологическое устройство Азии с самой общей точки зрения и разложить столь сложное строение ее горных цепей на простейшие элементы, нужно начать с того, чтобы рассматривать Европу как полуостровное продолжение Азии. Эта связь больших отделов Старого Света бросилась в глаза уже отцу истории».



А. ф. Гумбольдтъ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗІЯ.

ИЗСЛѢДОВАНІЯ О ЦѢПЯХЪ ГОРЪ И ПО СРАВНИТЕЛЬНОЙ КЛИМАТОЛОГІИ.

ПЕРЕВОДЪ СЪ ФРАНЦУЗСКАГО
П. И. Бородзича.

Подъ редакціей проф. Д. Н. Анучина.

ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

Со вступительными статьями профессоровъ Д. Н. АНУЧИНА и В. А. ОБРУЧЕВА, двумя картами и портретомъ А. ф. Гумбольдта.

Цѣна 1-го тома 3 руб.

Типо-литографія Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К°. Пименовская ул., с. д.
МОСКВА — 1915.

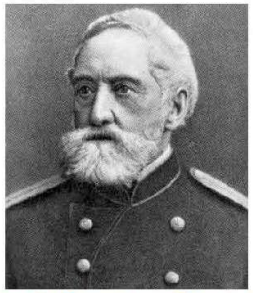
«Центральная Азия…»
(1915)

Александр фон Гумбольдт
Alexander von Humboldt
1769-1859

«Граница между Европой и Азией выглядит примерно также, как окрестности Тегеля, с той только разницей, что леса здесь несколько другого состава…».

из письма брату Вильгельму (1829)

АЛЕКСАНДР ФОН ГУМБОЛЬДТ И РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО



Григорий Петрович Гельмерсен
Gregor von Helmersen, 1803-1885

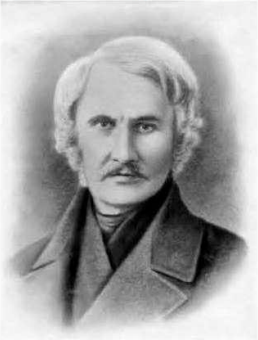
Один из членов-учредителей ИРГО, вместе с Э.К. Гофманом исследовал Южный Урал.

Эрнст Карлович Гофман
Ernst Reinhold von Hofmann, 1801-1871

Руководитель первой экспедиции ИРГО на Северный Урал и Пай-Хой *(1847-1850)*.

Григорий Силыч Карелин
1801-1872

Возглавил экспедицию на Мангышлак и Кара-Богаз-Гол *(1830-1836)*, на Алтай *(1840-1846)*.



Эдуард Александрович Эверсман
1794-1860

Завершил трехтомную монографию «Естественная история Оренбургской губернии» *(1838, 1860, 1866 гг.)*.

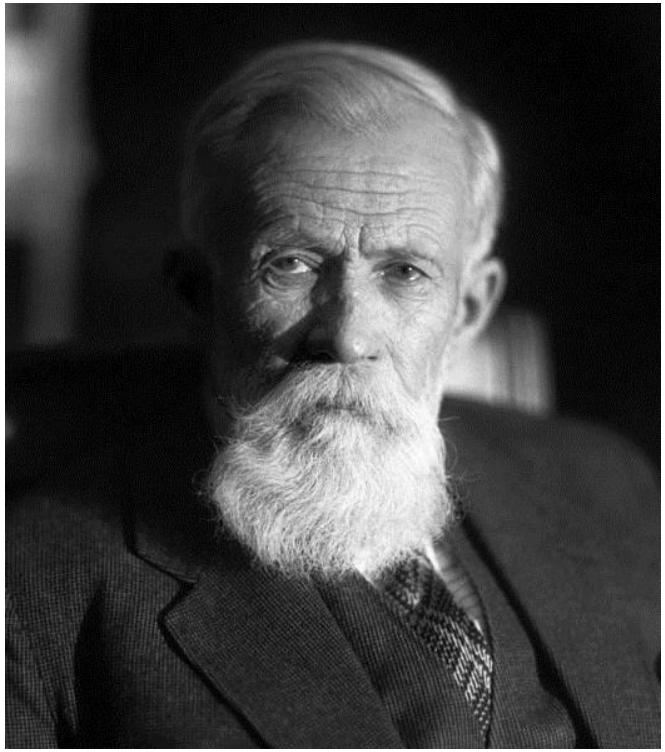
Яков Владимирович Ханыков
1818-1862

Действительный член ИРГО *(1845)*, секретарь Общества *(1851)*, награжден по представлению Гумбольдта прусским Орденом Красного Орла за картографические работы по Средней Азии.

Николай Владимирович Ханыков
1819-1878

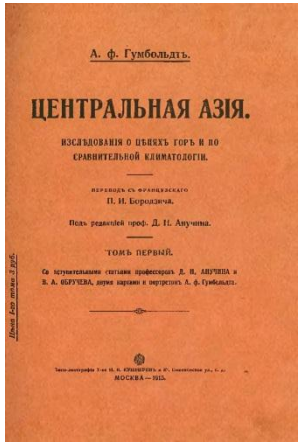
Действительный член ИРГО *(1845)*, исследователь Персии.

В.А. ОБРУЧЕВ О ВКЛАДЕ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА В ПОЗНАНИЕ АЗИИ



«Указав, что Европа представляет только полуостровное продолжение Азии, Гумбольдт впервые определил географическое понятие Центральной Азии и доказал, что эта страна занята целой системой различных хребтов, а не одним только громадным плоскогорьем, которое допускал еще Риттер. Гумбольдт выяснил, что хотя в Центральной Азии встречаются и плоскогорья, достигающие значительных размеров и высоты, но все-таки преобладают высокие горные хребты, отличающиеся замечательным параллелизмом. Все хребты Центральной Азии Гумбольдт делит на две категории – одни меридиональные, другие широтные.

Владимир Афанасьевич Обручев
1863-1956



А. ф. Гумбольдтъ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗІЯ.

ИЗСЛѢДОВАНІЯ О ЦѢПЯХЪ ГОРЪ И ПО СРАВНИТЕЛЬНОЙ КЛИМАТОЛОГІИ.

ПЕРЕВОДЪ СЪ ФРАНЦУЗСКАГО
П. И. Бородзича.

Подъ редакціей проф. Д. Н. Анучина.

ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

Со вступительными статьями профессоровъ Д. Н. АНУЧИНА и В. А. ОБРУЧЕВА, двумя картами и портретомъ А. ф. Гумбольдта.

МОСКВА — 1915.

Главное направление поднятия – с северо-востока на юго-запад – весьма постоянное и характерное для Старого Света, как меридиональное поднятие характерно для Нового Света. В промежутках между хребтами залегают обширные степи – Джунгарская, Восточно-Туркестанская, Арало-Каспийская и другие».

В.А. Обручев, предисловие к «Центральной Азии» (1915)

КАКИЕ БЫВАЮТ СТЕПИ?

«В горной стране Средней Азии между Алтаем и Куньлунем, от Китайской стены… и вплоть до Аральского моря на несколько тысяч миль в длину расстилаются самые большие на свете степи… Растительность азиатских степей, кое-где холмистых и разделенных сосновыми лесами… «много разнообразнее»». «Самую красивую часть равнины, населенную племенами азиатских кочевников, украшают низкорослые кустарники из семейства розовых с роскошными белыми цветами, рябчики, тюльпаны и башмачки… Когда едешь в низкой татарской повозке по бездорожью травяных степей, можно ориентироваться только стоя и наблюдать, как обступившие словно лес, растения склоняются под колесами».

«Картины природы» (1849)

Александр фон Гумбольдт
Alexander von Humboldt
1769-1859

И.В. МУШКЕТОВ О ВКЛАДЕ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА В ПОЗНАНИЕ АЗИИ

Иван Васильевич
Мушкетов
1850-1902

«Строго научная система Гумбольдта, опирающаяся на геологическую почву, оказала большее влияние на развитие знаний об Азии, нежели система сближений и сравнений Риттера. Риттер рассуждал о природе, рассматривая её из окна своего кабинета, Гумбольдт же, наоборот, видел природу «лицом к лицу».

Без преувеличения можно сказать, что он положил основы для познания Старого и Нового Света не только остроумной критикой, но и непосредственными наблюдениями».

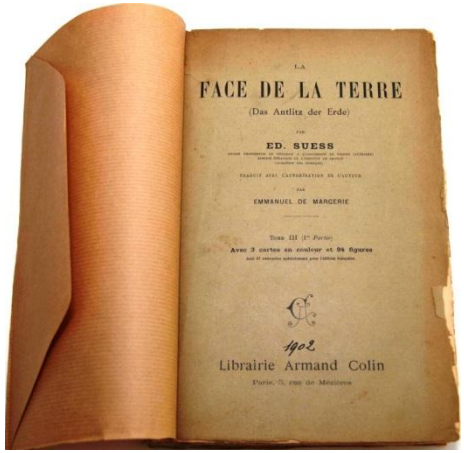
И.В. Мушкетов. Туркестан (1915)

ЭДУАРД ЗЮСС ПРИЗНАЛ, ЧТО ГУМБОЛЬДТ ДАЛ ПЕРВУЮ НАУЧНУЮ СХЕМУ ГЕОГРАФИИ ВНУТРЕННЕЙ АЗИИ

Эдуард Зюсс
Eduard Suess
1831-1914

«В 1829 г. Гумбольдт совершил свое достопамятное путешествие в Киргизские степи и в Алтай. Хотя само по себе оно не выделялось ни своим объёмом, ни новизною посещённых местностей, оно составило однако важное событие в истории географии благодаря методу, которым Гумбольдт обработал его результаты. Его великий дух, всегда стремившийся обнять совокупность явлений, не допустил его ограничить свой взор пределами им самим видевшего и пережившего, но в удивительном сочинении, l'Asie Centrale, привлёк в круг рассмотрения весь материк».

«Das Antlitz der Erde» (1901)



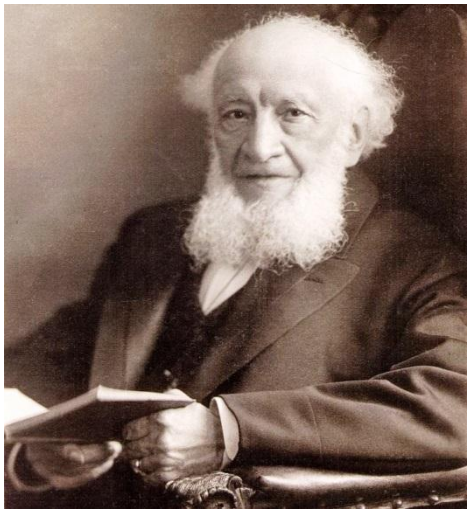
РОЛЬ АЛЕКСАНДРА ФОН ГУМБОЛЬДТА В РАЗВИТИИ ГЕОГРАФИИ В РОССИИ

После приезда Гумбольдта в Россию в 1829 году новые идеи в географии стали завоевывать все большую популярность. Опыт Парижского, Берлинского и Лондонского географических обществ был использован при создании в 1845 году Императорского Русского географического общества. О влиянии идей Гумбольдта на русскую географию писал Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский (1827-1914), который встречался с ним в Берлине.

Семёнов-Тян-Шанский сам продолжил изучение географии Центральной Азии, которая до него была «географией, основанной на догадках». Экспедиции ИРГО второй половины 19 века (Николай Михайлович Пржевальский, Михаил Васильевич Певцов, Григорий Николаевич Потанин, Григорий Ефимович Грум-Гржимайло, Владимир Афанасьевич Обручев, Пётр Кузьмич Козлов) сформировали современные представления о географии Центральной Азии.

По словам Петра Петровича Семёнова-Тян-Шанского, ИРГО было стягом, *«под которым свободно собрались русские люди с высокою целью сослужить России незабвенную службу, способствовать своими бескорыстными трудами познанию русской земли и русского народа, а равно и тех стран и народов, сношения с которыми обусловливают его развитие и благосостояние»*.

«История полувековой деятельности РГО. 1845-1895» (1896)

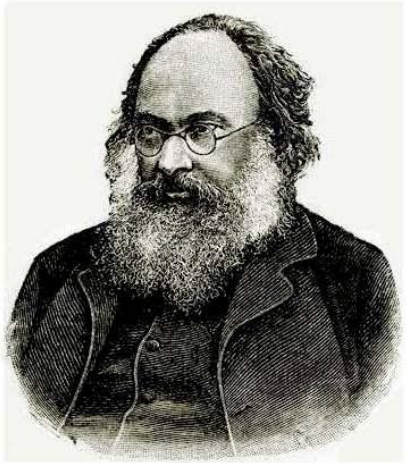


Пётр Петрович Семёнов-Тян-Шанский 1827-1914

Н.П. ПРЖЕВАЛЬСКИЙ – ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Николай Михайлович
Пржевальский
1839-1888

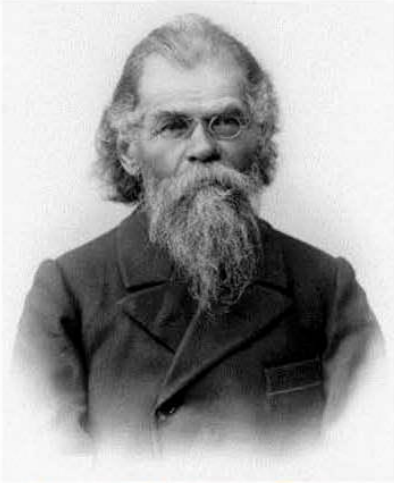
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ
И РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
(2-Я ПОЛОВИНА XIX ВЕКА)



Николай Алексеевич Северцов
1827-1885

Чокан Чингисович Валиханов
1835-1865

Михаил Васильевич Певцов
1843-1902

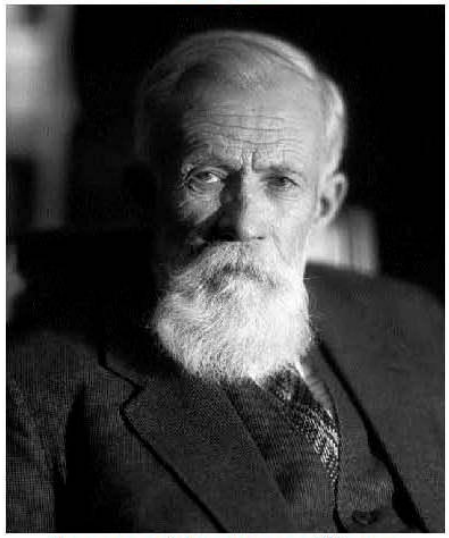


Григорий Николаевич Потанин
1835-1920

Григорий Ефимович Грум-Гржимайло
(1860-1936)

Всеволод Иванович Роборовский
1856-1910

Пётр Кузьмич Козлов
1863-1935



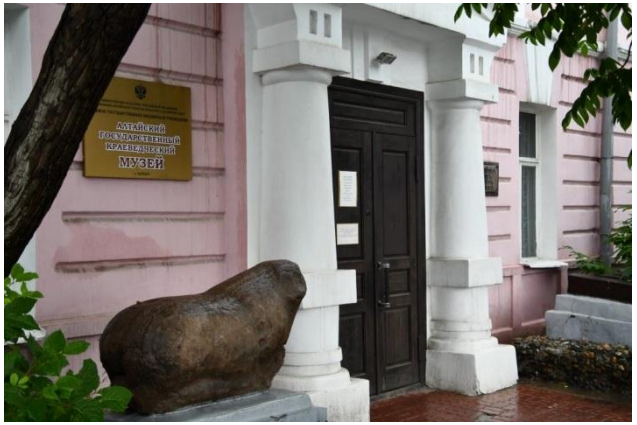
Владимир Афанасьевич Обручев
1863-1956

ГОРА ГУМБОЛЬДТА (1410,7 м) НА СЕВЕРНОМ УРАЛЕ

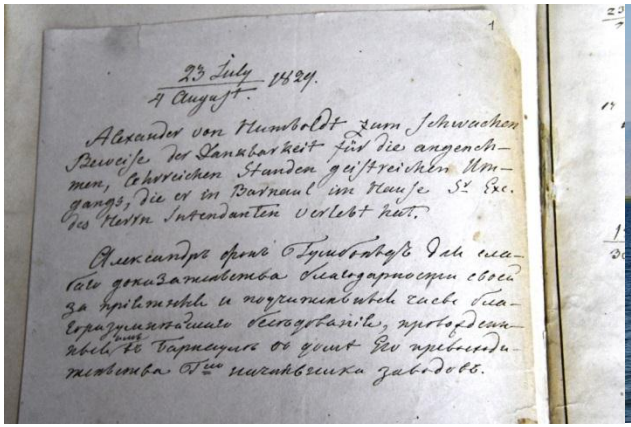
Источник: http://www.aziko.ru/ural-sights-marshruty/articles_items/glavnyy-uralskiy-khrebet

СТЕПНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ РГО 2019 ГОДА, ПОСВЯЩЕННАЯ 250-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГУМБОЛЬДТА

Участники Степной экспедиции РГО на Зайсане (Восточный Казахстан)



Самый старый в Сибири Алтайский краеведческий музей

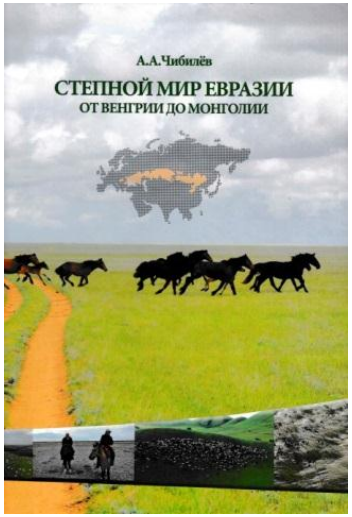


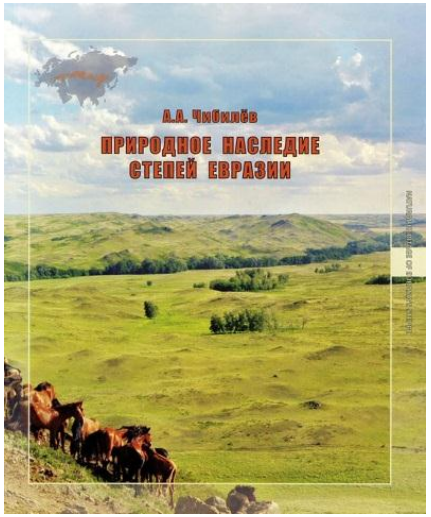
Первая запись к книге почетных посетителей Алтайского краеведческого музея

Батыйские сопки на месте затопленной водохранилищем китайской заставы на Иртыше

Змеиногорский камнерезный завод, посещенный Гумбольдтом

КНИГИ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
О ЛАНДШАФТАХ ЕВРАЗИИ ПО МАТЕРИАЛАМ «СТЕПНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ РГО»





«…обширное пространство Российской Империи требует совместных трудов большого числа наблюдателей… Это – дело ученых учреждений, непрерывно обновляющихся, и в которых старые силы постоянно сменяются новыми, – дело академий, университетов, разных ученых обществ».

А. ф. Гумбольдт «Центральная Азия» (1915)

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ