

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2019. – Т. 28. – № 3. – С. 231-244.
DOI 10.24411/2073-1035-2019-10259

УДК 910

АЛЕКСАНДР ГУМБОЛЬДТ В БАШКИРИИ (к 250-летию со дня рождения великого немецкого географа и 190-летию его путешествия по Российской империи)

2019 © В.П. Путенихин

Башкирский государственный университет, г. Уфа (Россия)

Поступила 14.09.2019

В статье, посвященной 250-летию юбилею Александра фон Гумбольдта, великого немецкого географа и путешественника, крупнейшего исследователя природы Южной Америки, почетного члена Петербургской академии наук, действительного члена многих академий мира, одного из основоположников современной физической географии, геофизики, климатологии, ландшафтоведения, географии растений, идет речь о его путешествии по Российской империи, состоявшемся в 1829 г. – 190 лет тому назад. Приведена хронология всего маршрута по России. Подробно рассматривается маршрут и график экспедиции на южноуральском этапе путешествия (в пределах Челябинской и Оренбургской областей), впервые дается ответ на вопрос – был ли Гумбольдт на территории современной Башкирии? Дана краткая характеристика естественнонаучных наблюдений и исследований, а также научных результатов, полученных А. Гумбольдтом и его спутниками (минералогом Густавом Розе и биологом Христианом Готфридом Эренбергом) на Южном Урале и в Башкирии. Показано важное значение исследовательской экспедиции Гумбольдта для развития географии и смежных наук в России, в т.ч. на Урале. Акцентируется внимание на необходимости увековечивания имени ученого в Республике Башкортостан.

Ключевые слова: Александр Гумбольдт, Густав Розе, Христиан Эренберг, Российская империя, Южный Урал, Республика Башкортостан, путешествие, география, научно-исследовательская деятельность, научные труды.

Putenikhin V.P. Alexander Humboldt in Bashkiria (to the 250th anniversary of the birth of the great German geographer and the 190th anniversary of his trip to the Russian Empire).

– The article devoted to the 250th anniversary of Alexander von Humboldt, the great German geographer and traveler, the largest researcher of the nature of South America, an honorary member of the St. Petersburg Academy of Sciences, a full member of many academies of the world, one of the founders of modern physical geography, Geophysics, climatology, landscape studies, plant geography, is about his journey through the Russian Empire, held in 1829 – 190 years ago. The chronology of the entire route in Russia is given. The route and schedule of the expedition on the South Ural stage of the journey (within the Chelyabinsk and Orenburg regions) are considered in detail, the answer to the question – was Humboldt on the territory of modern Bashkiria is given for the first time? A brief description of natural science observations and research, as well as scientific results obtained by A. Humboldt and his companions (mineralogist Gustav rose and biologist Christian Gottfried Ehrenberg) in the southern Urals and Bashkiria is given. The importance of Humboldt's research expedition for the development of geography and related Sciences in Russia, including the Urals, is shown. Attention is focused on the need to perpetuate the name of the scientist in the Republic of Bashkortostan.

Key words: Alexander Humboldt, Gustav rose, Christian Ehrenberg, Russian Empire, South Ural, Republic of Bashkortostan, travel, geography, research activities, scientific works.

Александр фон Гумбольдт (рис. 1) в представлении не нуждается! Великий немецкий географ и путешественник, крупнейший исследователей природы Южной Америки, почетный член Петербургской академии наук, действительный член многих академий мира, он считается одним из основоположников современной физической географии, геофизики, климатологии, ландшафтоведения, географии растений. 14 сентября текущего 2019 г. исполнилось 250 лет со дня его рождения (он родился в 1769 г. в Берлине, скончался 6 мая 1859 г. в родном городе, лишь немного не дожив до 90 лет). Ровно 190 лет назад, в 1829 г., состоялось его достопамятное путешествие по Российской империи. Спутниками Гумбольдта стали известные немецкие ученые (рис. 2), минералог Густав Розе и биолог Христиан Готфрид Эренберг. С российской стороны путешественников на протяжении всего маршрута сопровождал горный инженер Дмитрий Степанович Меншенин, владевший немецким и французским языками (на отдельных этапах к экспедиции присоединялись и другие отечественные исследователи). На протяжении всего 7-месячного путешествия ученые проводили геоморфологические, геомагнитные, барометрические, метеорологические, геолого-минералогические и зоолого-ботанические исследования.

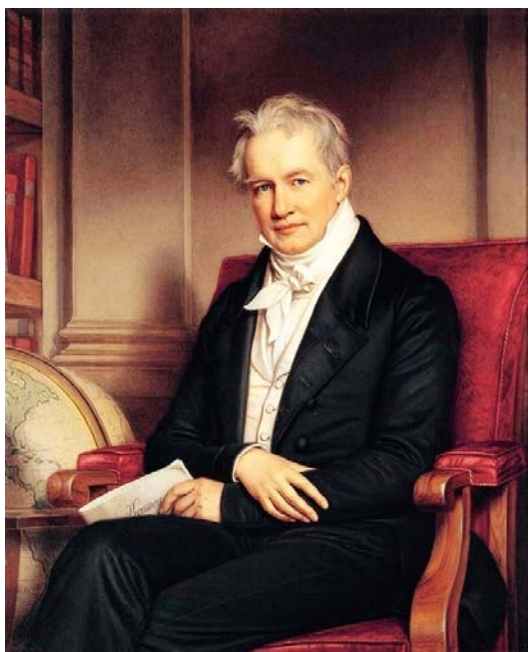


Рис. 1. Александр фон Гумбольдт, портрет работы Йозефа Карла Штилера, 1843 г.
(источник: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>)

Путенихин Валерий Петрович, главный научный сотрудник научно-исследовательского сектора, доктор биологических наук, профессор; vpp99@mail.ru

Отечественная литература о российском путешествии Александра Гумбольдта многочисленна. Однако оказалось, что в публикациях, даже в итоговом отчете Д.С. Меншенина [1830], нет более или менее полной хронологии маршрута (хотя бы по важнейшим пунктам). Путевые записки Гумбольдт поручил вести Густаву Розе. В фундаментальном 2-томном труде Розе [Rose, 1837, 1842], подготовленном по материалам путешествия и посвященном минералогии России (до сих пор, к сожалению, не изданном на русском языке) я, к счастью, нахожу большинство дат. С учетом датировок из записок Меншенина [1830] и некоторых других источников [П.Б., 1866; Щуровский, 1869; Путешествие по..., 1873-1875; Анучин, 1915; Есаков, 1960; Цыбульский, 1988], график движения Гумбольдта по Российской империи выглядит следующим образом (даты приведены по новому стилю):

Санкт-Петербург (срок пребывания: 30 апреля – 20 мая 1829 г.) – Москва (24-28 мая) – Нижний Новгород (31 мая – 1 июня) – Казань и окрестности (4-10 июня) – Пермь (13-14 июня) – Екатеринбург и другие пункты Среднего и Северного Урала (15 июня – 18 июля) – Тобольск (20-24 июля) – Барнаул (2-5 августа) – Усть-Каменогорск, ныне город в Республике Казахстан – РК (13-14 августа) – граница Российской Империи: форпост Красноярск на Иртыше, китайско-монгольский пограничный пост Баты (17-19 августа) – Усть-Каменогорск (20 августа) – Семипалатинск, ныне город к РК (21-22 августа) – Омск (26-28 августа) – Петропавловск, ныне город в РК (29-30 августа) – Троицк (1-2 сентября) – Миасс и окрестности (3-16 сентября) – Орск (19-20 сентября) – Оренбург и окрестности (21-26 сентября) – Уральск, ныне город в РК (27-28 сентября) – Бузулук (29-30 сентября) – Самара (30 сентября – 1 октября) – Саратов (3-5 октября) – Царицын, ныне Волгоград (9 октября) – Астрахань и Каспийское море (12-21 октября) – Воронеж (28 октября) – Тула (3-4 ноября) – Москва (4-10 ноября) – Санкт-Петербург (13 ноября – 15 декабря).

Далее я проследил маршрут Гумбольдта по Южному Уралу – от г. Троицка нынешней Челябинской области (на границе с Казахстаном) до г. Бузулука в Оренбургской области (таблица). Все указанные пункты на данном этапе маршрута, а также многие даты фигурируют у Розе и Меншенина, некоторые даты я со значительной долей вероятности восстановил сам. В общей сложности на Южном Урале Гумбольдт и его спутники находились 30 дней – с 1 по 30 сентября 1829 г., общий километраж

пройденного пути по моим подсчетам составил около 2100 км. Большую часть времени ученые провели в поездках по окрестностям Миасса, Златоуста и Кыштыма (с 3 по 16 сентября). Их деятельность в пределах современной Челябинской области довольно подробно охарактеризована в целом ряде публикаций [Козлов, 1959;

Есаков, 1960; Дегтярев, 1993; Либерман, 1994; Архипова, Ястребов, 2002; Научные связи..., 2002; Чередниченко, 2002; Александр Гумбольдт и..., 2002; Буторина, 2003; Федорова, 2003; Александр Гумбольдт., 2004; Ковальчук и др., 2004; Козлов, 2008].

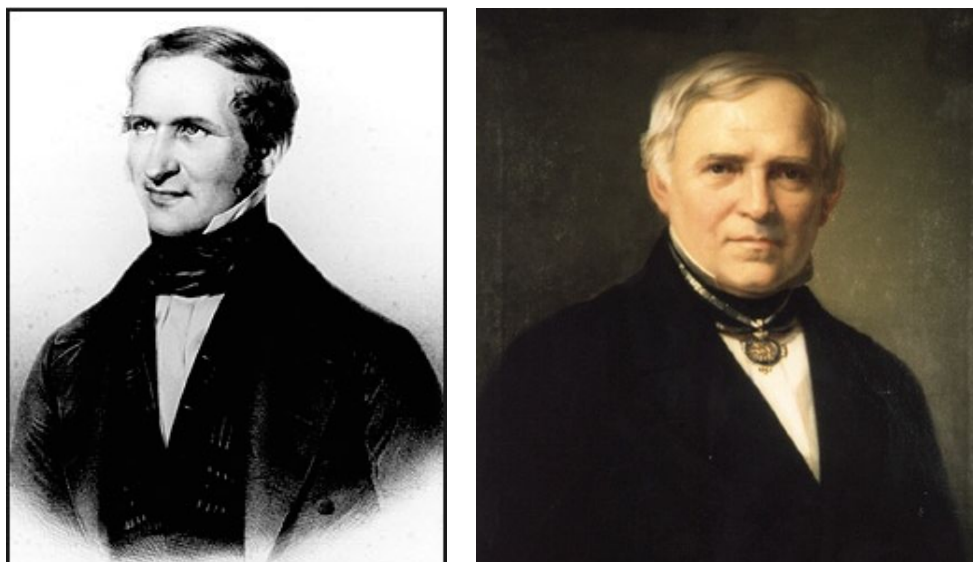


Рис. 2. Густав Розе (слева; источник: <https://ru.wikipedia.org/wiki/>) и Христиан Готфрид Эренберг (справа; источник: <https://history.framar.bg/>)



Рис. 3. Ильменские горы на пути из Миасса в Кыштым (ГО Миасс Челябинской области). Фото В.П. Путенихина

Путешественники совершили экскурсии на некоторые медные рудники и многочисленные золотые прииски, где осуществлялась добыча уральского золота (Николае-Алексеевский, Ковелинский, Второ-Каскиновский, Третье-Каскиновский, Торо-Павловский, Мариинский, Перво-Павловский, Царево-Александровский, Царево-Николаевский, Владимирский, Перво-Каскиновский, Князе-Константиновский, Свято-Леонтьевский, Соймоновский, Борзовский, Миасский, Аннинский), посетили Миасский музей, побывали на Ильменском озере и Ильменском хребте (где осмотрели минеральные

копи и ознакомились с уральскими самоцветами; рис. 3), совершили восхождение на г. Таганай (правда, не достигли вершины из-за сильного дождя), ознакомились с работой Златоустовской оружейной фабрики. На этом участке маршрута ими упоминаются также такие географические пункты как г. Юрма, хр. Уреньга, д. Медведева, Магнитная гора (вероятно, у пос. Магнитка под Златоустом), Шишимская гора (Шишимская копь), Назимская гора (?), Куваши, Тургояк, Татарская гора (?), Волошная гора (?), Беркутская гора (близ Кыштыма) и др. (см. таблицу).

Таблица (начало)

Маршрут и график движения экспедиции А. Гумбольдта на Южном Урале

Географический пункт	Современное название пункта (административное подразделение, регион)	Срок пребывания	
		по старому стилю	по новому стилю
1	2	3	4
Троицк	г. Троицк (Троицкий городской округ – ГО, Челябинская обл.)	20-21 августа	1-2 сентября
Ключевская	д. Ключевка 2-ая (Чебаркульский р-н Челябинской обл.)	21 августа	2 сентября
Кундравинск	с. Кундравы (Чебаркульский р-н Челябинской обл.)	21-22 августа	2-3 сентября
Мияск	г. Миасс (ГО Миасс Челябинской обл.)	22-26 августа	3-7 сентября
Сыростан	с. Сыростан (ГО Миасс Челябинской обл.)	26 августа	7 сентября
Златоуст	г. Златоуст (Златоустовский ГО Челябинской обл.)	26-29 августа	7-10 сентября
Кыштымск	г. Кыштым (ГО Кыштым Челябинской обл.)	29-31 августа	10-12 сентября
Соймоновск	г. Карабаш (Карабашский ГО Челябинской обл.)	31 августа	12 сентября
Мияск	г. Миасс (ГО Миасс Челябинской обл.)	1-4 сентября	13-16 сентября
Мулдакаева	д. Мулдакаево (Учалинский р-н Республики Башкортостан – РБ)	4 сентября	16 сентября
Поляковск (Поляковский рудник)	с. Поляковка (Учалинский р-н РБ)	4 сентября	16 сентября
Абзякова	д. Абзаково (Учалинский р-н РБ)	4 сентября	16 сентября
Кирибинск	с. Кирибинское (Учалинский р-н РБ)	4-5 сентября	16-17 сентября
Рысаево	с. Рысаево (Учалинский р-н РБ)	5 сентября	17 сентября
Верх-Уральск	г. Верхнеуральск (Верхнеуральский р-н Челябинской обл.)	5 сентября	17 сентября
Магнитная крепость	г. Магнитогорск (Магнитогорский ГО Челябинской обл.)	5-6 сентября	17-18 сентября
Сыртинский редут	пос. Сыртинский (Кизильский р-н Челябинской обл.)	6 сентября	18 сентября
Кизильская крепость	с. Кизильское (Кизильский р-н Челябинской обл.)	6 сентября	18 сентября
Грязнушинский редут	пос. Грязнушинский (Кизильский р-н Челябинской обл.)	6 сентября	18 сентября
Уртазымская крепость	В акватории Ириклинского вдхр., близ устья р. Бол. Уртазымка и с. Уртазым (Кваркенский р-н Оренбургской обл.)	6-7 сентября	18-19 сентября
Таналыцкая (Таналыцкая) крепость	В акватории Ириклинского вдхр., близ устья р. Таналык (Гайский р-н Оренбургской обл.)	7 сентября	19 сентября
Тереклинский редут	На р. Урал между пос. Ириклинский и с. Колпакское (Гайский р-н Оренбургской обл.)	7 сентября	19 сентября

Таблица (окончание)

1	2	3	4
Орск	г. Орск (ГО Орск Оренбургской обл.)	7-8 сентября	19-20 сентября
Хабарной	с. Хабарное (ГО Новотроицк Оренбургской обл.)	8 сентября	20 сентября
Губерлинская крепость	с. Казачья Губерля (Гайский ГО Оренбургской обл.)	8 сентября	20 сентября
Ильинская крепость (станция)	с. Ильинка (Кувандыкский р-н Оренбургской обл.)	8-9 сентября	20-21 сентября
Озерная крепость	с. Верхнеозерное (Беляевский р-н Оренбургской обл.)	9 сентября	21 сентября
Красноярская крепость (вероятно, Красногорская станция)	с. Красногор (Саракташский р-н Оренбургской обл.)	9 сентября	21 сентября
Оренбург	г. Оренбург	9-10 сентября	21-22 сентября
Соль-Илецкий завод	г. Соль-Илецк (Соль-Илецкий ГО Оренбургской обл.)	10 сентября	22 сентября
Оренбург	г. Оренбург (ГО Оренбург)	10-14 сентября	22-26 сентября
Уральск	г. Уральск (Западно-Казахстанская обл. Республики Казахстан)	15-16 сентября	27-28 сентября
Бузулук	г. Бузулук (Бузулукский р-н Оренбургской обл.)	17-18 сентября	29-30 сентября

14 сентября 1829 г. в Миассе торжественно отметили юбилей Гумбольдта – 60 лет со дня рождения. Выдающийся российский горный инженер, ученый-металлург Павел Петрович Аносов, бывший в то время управляющим оружейной фабрикой в г. Златоусте (рис. 4), вручил в подарок Гумбольдту превосходную саблю, выкованную из первых образцов златоустовской литой («булатной») стали.

Южнее экспедиция проехала вниз по течению Урала по казацкой линии крепостей (см. табл.) – через Верхнеуральск, Магнитную крепость, Грязнушинский редут (все пункты на территории нынешней Челябинской области); далее – через Уртазымскую и Таналыцкую крепости (в Оренбургской области). Все указанные населенные пункты, исключая Верхнеуральск, располагались по правому (западному) берегу Урала. В Магнитной крепости, переправившись на левый берег, путешественники, конечно же, посетили Магнитную гору (рис. 5), для которой привели ее башкирское название – Улу-Утассе-Тау. У Грязнушинского редута обнаружили горные породы вулканического происхождения.

Пребывание Гумбольдта со спутниками в границах нынешней Оренбургской области также комментируется во многих публикациях [Есаков, 1960; Ястребов, 1960; Архипова, Ястребов, 1982; Архипова, 2002; Степанов, 2002; Ковальчук и др., 2004; Грошева, 2004, 2012;

Савинова, 2004; Ehrenberg, 2019]. Пройдя за 12 дней от Уртазымской крепости (рис. 6) и Орска через Оренбург до Бузулука (с 18 по 30 сентября; см. табл.), они осмотрели здесь Преображенскую гору (у Орска), месторождения орской яшмы, некоторые медные рудники, Илецкий солевой завод; ознакомились с рыбной ловлей на Урале (особо обратив внимание на осетра и белугу), получили сведения о путях караванной торговли через Оренбург со странами Средней Азии, вдоволь попили кумыса и попробовали местные арбузы (удивившись, что они тут вызревают), прогулялись по городскому парку в Оренбурге, побывали на башкирском («татарском») празднике и посмотрели конные скачки.

В первоисточниках упоминаются также следующие объекты в пределах Оренбургской области: реки Орь, Губерля, Губерлинское плато, Сакмара, Общий Сырт, Салмыш, Каргала (вероятно, рудник), Бердянка, Сайгачный рудник, Кирсановский, Рубежный, р. Илек, р. Ток и др.

Справедливости ради следует указать, что в поездках по Южному Уралу (до Оренбурга) экспедицию сопровождали молодые российские геологи Григорий Петрович Гельмерсен и Эрнст Карлович Гофман, которые, по признанию самого Гумбольдта [по: Есаков, 1960], предоставили ему очень много ценной геолого-геоморфологической информации по региону.



Рис. 4. В музее Златоустовской оружейной фабрики.
Фото В.П. Путенихина



Рис. 5. Город Магнитогорск Челябинской области (на дальнем плане за р. Урал – Магнитная гора). Фото В.П. Путенихина



Рис. 6. Долина р. Урал, р. Бол. Уртазымка, близ бывшей Уртазымской крепости Оренбургской казачьей линии (Кваркенский район Оренбургской области). Фото В.П. Путенихина

Меня давно интересовал вопрос – а был ли Гумбольдт на территории современной Башкирии? Ни в одной из оказавшихся в моем распоряжении публикаций, комментирующих маршрут и деятельность экспедиции на Урале, об этом ничего не говорится. Ответ нашелся опять же в первоисточниках [Меньшенин, 1830; Rose, 1837, 1842] – Гумбольдт и его спутники на протяжении 2 дней (16-17 сентября 1829 г.; см. табл.) находились в пределах нынешнего Учалинского района Республики Башкортостан (рис. 7) и проводили здесь свои исследования!

В ночь на 16 сентября Г. Розе выехал из Миасса отдельным экипажем, чтобы иметь больше времени для сбора горных пород и минералов на г. Аушкуль и у одноименного озера (рис. 8) – в северной части Учалинского района. Рано утром вслед за ним отправились Гумбольдт с Эренбергом (в сопровождении Гельмерсена и Гофмана): договорились, что будут ждать Розе у заброшенного Поляковского медного рудника (ныне с. Поляковка), где проведут собственные наблюдения. Известно [Есаков, 1960], что Гумбольдт в ходе экспедиции регулярно брал пробы золота и платины на многих посещенных рудниках для определения качества металлов и руд, обязавшись предоставить полученные данные российской стороне. Поляковский рудник, вскоре после визита немецких ученых, переориентировался на золотодобычу: не исключено, что в какой-то степени это явилось результатом анализа проб, взятых Гумбольдтом.

Дождавшись Розе, возвратившегося с горы Аушкуль с богатым минералогическим материалом (включая аушкульскую яшму), путники

через д. Абзаково направились в Кирыбинский медный рудник (ныне с. Кирыбинское), где, вероятно, заночевали, а поутру 17 сентября провели здесь наблюдения и пополнили сборы. Затем, видимо, испытывая дефицит времени, путешественники через д. Рысаево (но минуя с. Учалы – оно не упоминается), скорее всего, выехали на прямой миасско-верхнеуральский тракт (возможно, через д. Ахуново Учалинского района), прибыли в Верхнеуральск и в тот же день направились в Магнитную крепость. На этом отрезке они, наверное, выполняли только визуальные геоморфологические наблюдения из окна экипажа и во время коротких остановок. Касательно башкирского этапа путешествия в первоисточниках [Меньшенин, 1830; Rose, 1837, 1842], а также в дневниковых записях и рисунках Гумбольдта [Карелин, 2004, 2010] фигурируют такие географические объекты (часть из которых немецкие ученые, очевидно, видели и проезжали сами, о других узнали от Гельмерсена и Гофмана): реки Миасс, Уй, Ай, Белая, д. Тунгаларова (с. Тунгатарово), Наралинская гора (хр. Нурали), Кумачинская гора (хр. Кумач), Кирыба, Кирыбинская гора, д. Рашкина (?), г. Ямантау, г. Иремель и др., некоторые старые рудники (рис. 9).

Кстати вершину г. Бол. Иремель при условии хорошей погоды Гумбольдт мог наблюдать лично как из некоторых возвышенных точек Учалинского района, так и из Верхнеуральска. В дневниковых записях Гумбольдта имеется схема, изображающая район от г. Иремель до г. Юрма; для первой горы указана отметка высоты – 706 туаз (1377 м) [Карелин, 2004, 2010].



Рис. 7. Миасская золотая долина простирается на юг на территорию Башкирии (Учалинский район РБ). Фото В.П. Путенихина

Маршрут экспедиции по Учалинскому району практически полностью соответствует старинной дороге, пролежавшей из Миасса на юг (по так называемой Миасской золотой долине) через башкирские и тептярские деревни, медные и золотые рудники Башкирского Зауралья [Асфандияров, 2009]. Интересно, что начальная

часть этой дороги проходит в точности по стыку Учалинского района и Челябинской области – тому месту, где Башкирским отделением Русского Географического общества в 2018 г. установлена памятная стела, фиксирующая самую восточную географическую точку Республики Башкортостан ($54^{\circ}52'$ с.ш., $60^{\circ}00'$ в.д.).



Рис. 8. Гора и озеро Аушкуль (Учалинский район РБ).

Фото: https://trekkingmania.ru/ozero_aushkul/



Рис. 9. Старые горные выработки в Башкирском Зауралье (Учалинский район РБ). Фото В.П. Путенихина

На этапе от Магнитной крепости до Орска кроме узловых станций (крепостей, редутов; см. табл.), располагавшихся, как уже говори-

лось, по правому берегу Урала, в источниках и полевых дневниках упоминаются такие пункты как хр. Киркты (Крыкты) и Ирендык, рр. Тана-

лык и Худолаз (эти географические пункты Гумбольдт, наверное, видел собственными глазами), а также Белорецк, оз. Талкаш (Талкас) и др.

Если мы обратимся к современной карте Республики Башкортостан, то увидим, что в двух местах в Башкирском Зауралье граница Башкирии небольшими выступами выходит к р. Урал: в Абзелиловском районе (у д. Урал) и в Баймакском районе (у отд. Уральского). Это означает, что экспедиция Гумбольдта, хоть и мимолетно, прошла по территории еще двух нынешних административных образований республики.

Что касается изображения пути А. Гумбольдта по Южному Уралу на картах-схемах в некоторых публикациях, то в большинстве случаев на этапе от Миасса до Орска маршрут демонстрируется с ошибками (иногда начинается от Златоуста, проходит по левому берегу Урала, «обходит» территорию Башкирии) [Невский, 1959; Есаков, 1960; Архипова, Ястребов, 1982; Забелин, 1988]. И только в одном случае – в «Энциклопедии Челябинской области» [Козлов, 2008] – маршрут, на мой взгляд, в целом верен (рис. 10), хотя в самом тексте о пересечении экспедицией территории Башкирии ничего не говорится.

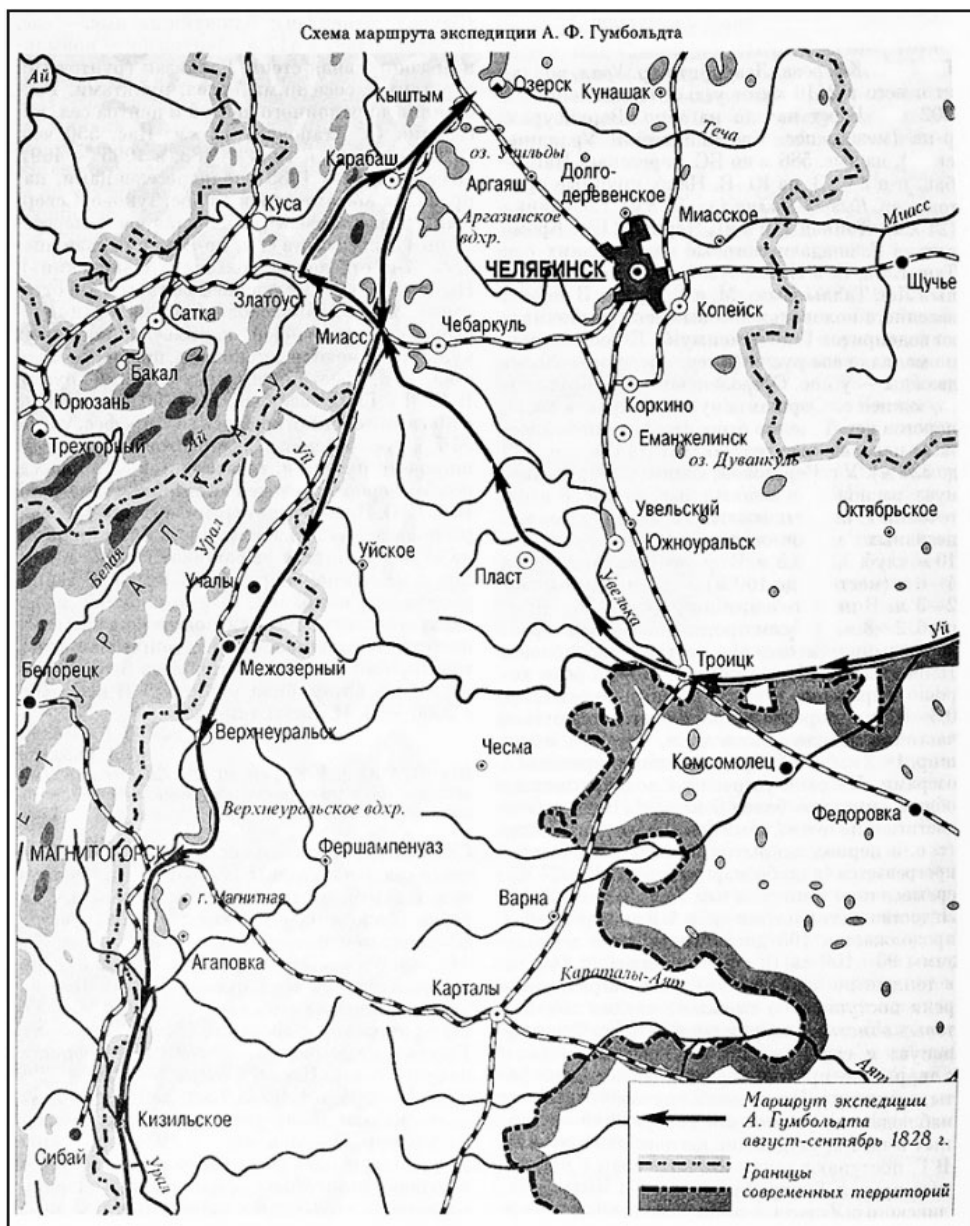


Рис. 10. Маршрут экспедиции А. Гумбольдта по Южному Уралу и Башкирии (в Учалинском районе Башкирии маршрут здесь спрямлен, тогда как в действительности он достигал верховий р. Урал) [Козлов, 2008, с. 1010]

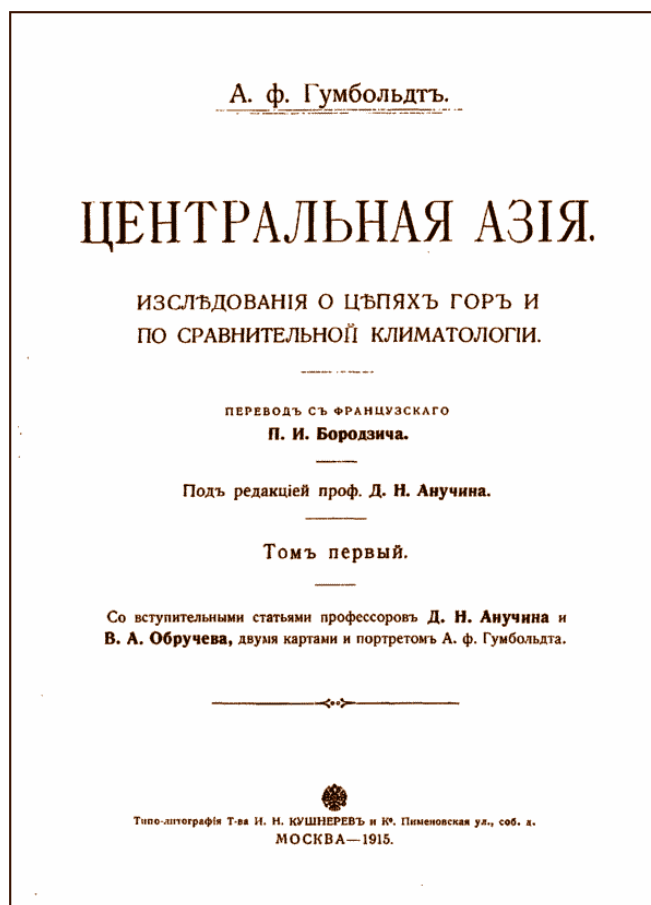


Рис. 11. Обложка русского издания книги А. Гумбольдта «Центральная Азия»

Итоговым научным результатом путешествия Александра Гумбольдта по Российской империи стали несколько крупных сочинений. В 1831 г. он издал двухтомное исследование по геологии и климатическим условиям Азии. Отдельные главы сочинения, а также некоторые доклады Гумбольдта о российском путешествии, прочитанные им в Берлинской и Парижской академиях наук, были переведены на русский язык [Путешествие барона..., 1837]; к сожалению, южноуральская часть путешествия в переводе почти не отражена.

Особую ценность представляет 3-томный труд А. Гумбольдта под названием «Asie Centrale» («Центральная Азия»), вышедший в 1843 г. Первые два тома характеризуют общую географию, геологию и геоморфологию Азии, третий – сравнительную климатологию. При написании работы автор активно использовал сведения, полученные от российских ученых уже после окончания своего путешествия [Есаков, 1960; Переписка Александра..., 1962]. Из этих трех томов на русском языке издан только первый (рис. 11) [Гумбольдт, 1915]. Одна из глав в нем называется «О системе гор Урала» (с. 197-249), другая – «Минералы Уральского хребта» (с. 253-256), в них дается и подробное описание

Южного Урала, в т.ч. башкирской его части. Указаны высоты многих гор и других форм рельефа, скорректирована высота г. Бол. Ирмель – 1546 м, что почти соответствует современному значению. Книга снабжена составленной Гумбольдтом картой Азии, на которой изображена Уральская горная цепь, причем достаточно подробно показаны основные горные хребты Южного Урала, все крупные реки и населенные пункты, включая Уфу.

Труд А. Гумбольдта, в особенности касательно уральского материала, подробно проанализирован отечественными географами и геологами еще в XIX – начале XX в. [Щуровский, 1869; Анучин, 1915]. Они указали на его огромное значение для физической географии Северной Евразии, хотя и отметили некоторые ошибочные воззрения Гумбольдта. Так, он предполагал, что высшая точка хр. Бол. Таганай, гора Круглица, является конусом потухшего вулкана.

На основе обследования золотоносных месторождений Южного Урала Гумбольдт сделал заключение о том, что «добыча золота на Урале обеспечена еще надолго» [Переписка Александра..., 1962, с. 75]. Перед поездкой в Россию Гумбольдт писал: «Урал – настоящее Эльдора-

до, и я твердо стою на том, что ... в золотых и платиновых песках Урала будут открыты алмазы» [Переписка Александра..., 1962, с. 83]. Эту мысль он подтвердил в ходе своего ознакомления с геологическим строением и рудно-минералогическими особенностями Уральских гор, находясь в Екатеринбурге летом 1829 г. (см. выше) [Чупин, 1873; Путешествие по..., 1873-1875; О находке..., 1889; Шмаков, 1890; Козлов, 1959; Архипова, Ястребов, 1982; Смирнов, 2002; Харитонов, 2012]. По удивительному совпадению, первые алмазы были обнаружены в золотоносной россыпи на Среднем Урале вскоре после его отъезда из Екатеринбурга в Сибирь, а известие об этом Гумбольдт получил, находясь в Миассе. Научно обоснованное предсказание сбылось!

Большим научным и практическим значением характеризуются минералогические исследования Густава Розе, проведенные на территории России. По завершении путешествия Гумбольдт передал своему коллеге все путевые дневники, а поскольку Розе и сам вел путевые записи, его 2-томная монография [Rose, 1837, 1842] является не только специальным трудом, но и наиболее полным описанием всего путешествия. Некоторые выдержки из глав, посвященных работе экспедиции на Среднем и Северном Урале, были опубликованы [Чупин, 1873; Путешествие по..., 1873-1875]. Что интересно, в одной из старых публикаций [Библиография, 1838] содержится информация о том, что первый том труда Розе (посвященный Среднему-Северному Уралу и Сибири) почти полностью переведен на русский язык и готовится к опубликованию. Однако, как теперь видно, издание по какой-то причине не состоялось.

Во втором томе описанию горных пород и минералов Южного Урала (от Миасса с окрестностями до Оренбурга и Соль-Илецка) уделено почти 200 страниц [Rose, 1842, с. 20-216], в т.ч. по Златоустовскому горному округу (Миасс, Златоуст, Кыштым) – 140 стр. Почти на 20 страницах (с. 161-179) приводится характеристика минералогических сборов, сделанных на территории Башкирии (в Учалинском районе). Более того, минералы Урала, каждый в отдельности, более подробно рассматриваются в заключительной части книги (с. 443-602).

Христиан Эренберг, в обязанности которого входили зоологические и ботанические исследования, опубликовал некоторые полученные в России результаты в нескольких статьях, а также в монографии «Микрогеология» [Ehrenberg, 1870; Есаков, 1960]. Насколько мне известно, эти работы не переводились на русский язык,

почему и мало комментируются в отечественной литературе. Сообщается о некоторых сведениях Гумбольдта и Эренберга, касающихся флоры Сибири и Алтая [Фишер фон-Вальдгейм, 1869; Куприянов, 2004]. Направляясь в Оренбург из Миасса, ученые заранее направили депешу в Оренбургскую канцелярию для подготовки для них чучел некоторых местных животных (в т.ч. сайгака) [Федорова, 2003]. В Оренбурге Гумбольдт и его спутники познакомились с видным российским естествоиспытателем Григорием Силычем Карелиным, который ознакомил их со своими гербарными и энтомологическими коллекциями, собранными в Оренбургском крае [Козлов, 1960; Федорова, 2003; Грошева, 2004].

Путешествие Гумбольдта и его научные результаты в значительной степени стимулировали интерес к естественнонаучным исследованиям в области географии, геологии и биологии на территории России, в т.ч. на Урале [Лугинин, 1860; Щуровский, 1869; С-кий, 1871; Энгельгардт, 1891; Анучин, 1915; Григорьев, 1959; Невский, 1959; Сафонов, 1959; Ястребов, 1959; Есаков, 1960; Терра, 1961; Архипова, Ястребов, 1982; Скурла, 1985; Забелин, 1988; Капустин, 2002; Корнев, 2002; Липперт, 2002; Степанов, 2002; Борисенко, 2010; Грошева, 2012; Александр фон..., 2015; Ребещенкова, 2015; Humboldts Russland-Reise, 2005; Alexander von..., 2014], указывали на необходимость интеграции российской и зарубежной науки, способствовали разработке новых научных вопросов, в частности, развитию ресурсного потенциала Уральского горного округа, учету экологической проблемы сведения лесов в горнозаводских районах Урала, созданию системы слежения за погодой, организации метеорологических и геомагнитных станций, внедрению геофизического метода поиска полезных ископаемых.

Из переведенных на русский язык книг Гумбольдта, наряду с «Центральной Азией», можно рекомендовать для прочтения также следующие: «География растений» [Гумбольдт, 1936], «Картины природы» [Гумбольдт, 1959], «Космос. Опыт физического мироописания» в 5 томах [Гумбольдт, 1848-1863], «Путешествие в равноденственные области Нового света в 1799-1804 годах» [Гумбольдт, 1963-1969].

Именем Гумбольдта названы многие географические объекты планеты (и космоса), целый ряд видов/родов растений и животных, а также минерал гумбольдтин [Садчиков, 2019]. На Урале его имя носят гора на границе Свердловской области и Пермского края и пещера на р. Койве в Пермском крае [Архипова, 1982].

Кстати, по возвращении в Петербург ему за успешное проведение экспедиции была вручена большая ваза из южноуральского (таганайского) авантюрина [Козлов, 2008]. И если говорить о Южном Урале и Башкирии, то здесь, наверное, можно увековечить имя великого немецкого географа более весомо. Может быть, той стеле, которая установлена Башкирским отделением РГО на границе Башкортостана и Челябинской области (см. выше), присвоить имя Александра Гумбольдта? Да и в «Башкирскую энциклопедию его имя, наверное, стоит добавить...

P.S. Когда статья уже была отправлена в редакцию, М.Е. Гребенников и М.В. Винарский любезно переслали мне электронную ссылку на дневник Х.Г. Эренберга [Ehrenberg, 2019], который он также вел в течение всего путешествия, причем почти ежедневно! Большинство дат, которые приведены в таблице (см. выше), полностью совпали, в трех случаях датировки я скорректировал (изменения уже внесены в табл.).

Дневник Эренберга содержит довольно много интересных сведений касательно его зоолого-ботанических сборов на протяжении всего путешествия (с этой информацией заинтересованные лица могут ознакомиться самостоятельно) [Ehrenberg, 2019]. Для южноуральского этапа экспедиции он упоминает в своем дневнике целый ряд латинских названий растений, животных, грибов и простейших (правда, в ряде случаев определенных только до ранга рода). Так, применительно к окрестностям Миасса, Златоуста и Кыштыма в его записях фигурируют 9 наименований цветковых растений, 17 – грибов и слизевиков, 4-5 – мхов, водорослей и простейших, несколько названий животных (в т.ч. птиц, ос и пауков). На пути следования вдоль р. Урал от Кизильской крепости до Оренбурга и Уральска Эренберг указывает около 22 наименований цветковых растений, 2 вида голосеменных (эфедры), несколько – водорослей и простейших, около 11 – моллюсков, 1 – насекомых, 1 – земноводных. Он вносит также запись о том, что в р. Урал водятся 23 вида рыб (но конкретных названий в дневнике нет).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Александр Гумбольдт и исследования Урала: материалы рос.-герм. конф. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2002. 262с.

Александр Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы

рос.-герм. конф. Тюмень: ИПЦ «Экспресс», 2004. 404 с.

Александр фон Гумбольдт. Вестник Европы: Humboldtiana. М.: Libra Press, 2015. 298 с.

Анучин Д.Н. Александр фон-Гумбольдт как путешественник и географ, и в особенности как исследователь Азии [вступ. статья] // А. Гумбольдт. Центральная Азия. Исследования о цепях гор и по сравнительной климатологии. М.: Типо-лит. Т-ва И.Н. Кушнарев и К°, 1915. Т. 1. С. IX-ССXXXIII.

Архипова Н.П., Ястребов Е.В. Как были открыты Уральские горы: Очерки истории открытия и изучения природы Урала. Челябинск: Южно-Уральское кн. изд-во, 1982. 304 с.

Архипова Н. Имена ученых и путешественников на карте Урала. Екатеринбург: РИК «Реал», 2002. 55 с.

Асфандияров А.З. История сел и городов Башкортостана и сопредельных территорий. Уфа: Китап, 2009. 744 с.

Библиография. Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere (Путешествие на Урал, Алтай и к Каспийскому морю, исполненное по повелению Императора Всероссийского в 1829 году, А. Гумбольдтом, Г. Эренбергом и Г. Розе. Часть 1, составленная Г. Розе. Берлин, 1837. Стр. XXX и 641) // Горный журн. 1838. Ч. I, кн. II. С. 320-327.

Борисенко А.Ю. Международный российско-германский круглый стол «Александр фон Гумбольдт и новая карта мира» // Вестн. Новосибирского гос. ун-та. Сер. История. Филология. 2010. Т. 9, вып. 3. С. 197-199.

Буторина Л.А. Экспедиция А. фон Гумбольдта и Г. Розе в Златоустовском горном округе // Ильменский калейдоскоп. Екатеринбург, 2003. С. 172-176.

Григорьев А.А. А. Гумбольдт – крупнейший натуралист-географ первой половины XIX в. (1769-1859) // Изв. АН СССР. Сер. геогр. 1959. № 3. С. 119-123.

Грошева, О.А. Исследования Оренбургского края в начале XIX века Александром Гумбольдтом // Александр Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы рос.-герм. конф. Тюмень: ИПЦ «Экспресс», 2004. С. 45-47.

Грошева О.А. Вклад Александра Гумбольдта в изучение природного наследия Оренбургского края // Степи Северной Евразии: материалы VI междунар. симп. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ», 2012. С. 195-197.

Гумбольдт А. Космос. Опыт физического мирописания. В 5 ч. / Пер. М. Гусева. Ч. 1. СПб.: Фр. тип., 1848. XVIII, 332с.; Ч. 2. М.: Тип. А. Семена, 1851. VI, 462, XII с.; Ч. 3. Отд. 1. 1853. XII, 318, III с.; Отд. 2. 1857. 319-565 с.; Ч. 4/5. СПб.: Фр. тип., 1863. 613 с.

Гумбольдт А. Центральная Азия. Исследования о цепях гор и по сравнительной климатологии / Пер. П.И. Бороздича; под ред. Д.Н. Анучина; со вступ. статьями Д.Н. Анучина и В.А. Обручева. М.: Типо-лит. Тов-ва И.Н. Кушнарев и К°, 1915. Т. 1. ССLXII, 350 с.

- Гумбольдт А.** География растений / Под ред., с введ. стат. и биогр. очерком Е.В. Вульфа; под общ. ред. Н.И. Вавилова. М.; Л.: Огиз-Сельхозгиз, 1936. 230 с.
- Гумбольдт А.** Картины природы / Пер. Т.И. Коншиной; науч. редакция С.В. Обручева. М.: Гос. изд-во геогр. лит-ры, 1959. 270 с.
- Гумбольдт А.** Путешествие в равноденственные области Нового света в 1799-1804 годах М.: Географгиз, 1963. 502 с.; 1964. 655 с.; 1969. 438 с.
- Дегтярев А.Г.** Легенды и были горы Магнитной. Магнитогорск: Изд. отдел Магнитогор. полиграфпредпр., 1993. 252 с.
- Есаков В.А.** Александр Гумбольдт в России. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 110 с.
- Забелин И.М.** Возвращение к потомкам: Роман-исследование жизни и творчества Александра Гумбольдта. М.: Мысль, 1988. 331 с.
- Капустин В.Г.** О роли Александра Гумбольдта в развитии географии // Александр Гумбольдт и исследования Урала: материалы рос.-герм. конф. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2002. С. 16-19.
- Карелин В.Г.** Уральские горные вершины на страницах архивных рукописей А. фон Гумбольдта // Александр Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы рос.-герм. конф. Тюмень: ИПЦ «Экспресс», 2004. С. 57-59.
- Карелин В.Г.** Уральские рисунки в дневнике А. фон Гумбольдта // Пятые Чупинские краеведческие чтения. Екатеринбург, 2010. С. 8-12.
- Ковальчук А.П., Степанов А.В., Ишекова В.А.** Южно-уральский вектор исторического путешествия Александра Гумбольдта по России // Александр Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы рос.-герм. конф. Тюмень: ИПЦ «Экспресс», 2004. С. 59-62.
- Козлов А.Г.** Гумбольдт на Урале. К 100-летию со дня смерти // Уральский следопыт. 1959. № 5. С. 41.
- Козлов А.Г.** Александр Гумбольдт на Урале (к 100-летию со дня смерти – 6 мая 1959 г.) // Доклады на секциях ученого совета / Свердловский обл. краеведческий музей. Свердловск, 1960. Вып. 3. С. 121-123.
- Козлов А.В.** Гумбольдт (Humboldt) Александр Фридрих // Челябинская область: Энциклопедия. Челябинск: Каменный пояс, 2008. Т. 1. С. 1010-1011.
- Корнев И.Н.** Геокультурный образ Урала в материалах экспедиции А. Гумбольдта // Александр Гумбольдт и исследования Урала: материалы рос.-герм. конф. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2002. С. 88-94.
- Куприянов А.Н.** Вклад А. Гумбольдта в развитие ботаники Сибири // Александр Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы рос.-герм. конф. Тюмень: ИПЦ «Экспресс», 2004. С. 350-352.
- Либерман А.** Гумбольдт Александр Фридрих Вильгельм // Златоустовская энциклопедия. Златоуст: Злат. рабочий, 1994. Т. 1. С. 94.
- Липперт К.** Александр Гумбольдт как основоположник экологического мышления // Александр Гумбольдт и исследования Урала: материалы рос.-герм. конф. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2002. С. 136-137.
- Лугинин С.Ф.** [Извлеч. из книги Г. Кленке «Alexander von Humboldt. Ein biographisches Denkmal»] / Издание и предисл. С.Ф. Лугинина. СПб.: Тип. Н. Тиблена и комп., 1860. IV, 309, III с.
- Меньшенин Д.С.** О путешествии Г[осподина]. ф. Гумбольдта по России // Горный журнал. 1830. Ч. II, кн. 5. С. 229-263.
- Научные связи** Германии и России по изучению Ильменских гор. Памяти немецких естествоиспытателей – Менге, Розе и Гумбольдта: материалы симп. Миасс: Ин-т минералогии УрО РАН, 2002. 108 с.
- Невский В.В.** Александр Гумбольдт – выдающийся путешественник и географ. М.: Знание, 1959. 48 с.
- О находке** алмазов при промывке золота в районе Бисертского чугунного завода, подтверждающей мнение Гумбольдта о возможности их присутствия на Урале // Прибавл. к Казанскому вестн. 1889. № 47. С. 374.
- П.Б.** [Ермолов]. Переезды с Александром Гумбольдтом по Сибири (1829) // Русский архив. 1866. С. 1125-1142.
- Переписка Александра Гумбольдта** с учеными и государственными деятелями России / Отв. ред. Д.И. Щербаков. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 224 с.
- Путешествие барона Александра Гумбольдта**, Эренберга и Розе в 1829 году по Сибири и к Каспийскому морю / Пер. И. Неронова [Соч., предлагаемое здесь в переводе, сост. г. Гумбольдтом из записок, чит. им в Берлин. и Париж. акад. наук]. СПб.: Тип. Л. Снегирева и К^о, 1837. 179 с.
- Путешествие по Уралу Гумбольдта**, Эренберга и Розе в 1829 году [Оглавл. и главы из книги Г. Розе «Путешествие на Урал, Алтай и к Каспийскому морю»] / Пер., предисл. и примеч. Н.К. на. Екатеринбург: Тип. А. Безбородова, 1873а. 8 с.; Прил. к Зап. Уральского об-ва любит. естествознания (УОЛЕ). Т. I. Вып. 1. Екатеринбург: Тип. А. Безбородова, 1873. XII, 23 с.; Зап. УОЛЕ. Екатеринбург: Тип. А. Безбородова, 1874. Т. 1. Вып. 2. С. 106-114; Зап. УОЛЕ. Екатеринбург: Тип. И.П. Романова. 1875. Т. 2. Вып. 1. С. 25-50.
- Ребещенкова И.Г.** Фрейбергская горная академия и горный кадетский корпус: их место и роль в жизни и деятельности А. фон Гумбольдта // Записки Горного института. Т. 216. СПб., 2015. С. 138-146.
- Савинова Т.Н.** Вклад ученых, выходцев из Германии, в изучение Оренбургского края в XVIII веке // Александр Гумбольдт и проблемы устойчивого развития Урало-Сибирского региона: материалы рос.-герм. конф. Тюмень: ИПЦ «Экспресс», 2004. С. 76-78.
- Садчиков А.П.** Александр Гумбольдт – член МОИП // Литературный альманах «Мнемозина». Реж. доступа: www.mnemozina.eu. Дата обращения: 20.08.2019 г.

- Сафонов В.А.** Александр Гумбольдт. М.: Молодая гвардия, 1959. 192 с.
- С-кий** [Соколинский] А. Александр фон-Гумбольдт в России и последние его труды // Вестн. Европы. СПб., 1871. Т. IV. С. 13-57.
- Скурла Г.** Александр Гумбольдт. Сокр. пер. Г. Шевченко. М.: Молодая гвардия, 1985. 239 с.
- Смирнов В.Н.** «Алмазный след» Гумбольдта // Александр Гумбольдт и исследования Урала: материалы рос.-герм. конф. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2002. С. 59-62.
- Степанов А.В.** Исследование ресурсного потенциала Уральского горного округа в свете исторического путешествия Александра фон Гумбольдта по России // Александр Гумбольдт и исследования Урала: материалы рос.-герм. конф. Екатеринбург: Урал. гос. пед. ун-т, 2002. С. 63-66.
- Терра Г.** Александр Гумбольдт и его время / Пер. А.К. Назимовой. М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1961. 330 с.
- Федорова Н.В.** Уральское путешествие Александра Гумбольдта: 175 лет со времени начала // Календарь знаменательных и памятных дат. Челябинская область, 2004. Челябинск, 2003. С. 206-210.
- Фишер фон-Вальдгейм А.** Очерк ботанической деятельности Александра фон-Гумбольдта // Bull. Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. 1869. Т. XLII, № 3. С. 99-102.
- Харитонов Т.** Алмазы Урала // Реж. доступа: <https://uraloved.ru/geologiya/uralskie-almaz/uralskie-almaz/>; дата публикации: 9.12.2012 г.
- Цыбульский В.В.** Научные экспедиции по Казахстану (А. Гумбольдт, П. Чихачев, Г. Щуровский). Алма-Ата: Казахстан, 1988. 184 с.
- Чердниченко С.В.** Путешествие Александра фон Гумбольдта по России в 1829 году // Научные связи Германии и России по изучению Ильменских гор. Памяти немецких естествоиспытателей – Менге, Розе и Гумбольдта: Материалы симп. Миасс: Ин-т минералогии УрО РАН, 2002. С. 35-39.
- Чупин Н.** Предисловие переводчика. Примечания // Путешествие по Уралу Гумбольдта, Эренбер-
- га и Розе // Прил. к Запискам Уральского об-ва любителей естествознания. 1873б. Т. 1. Вып. 1. С. XII, 23 с.
- Шмаков И.А.** Гумбольдт на Урале в 1829 г. // Русская старина. СПб., 1890. Т. 65. Янв.-Март. С. 223-225.
- Щуровский Г.Е.** Александр фон-Гумбольдт по отношению к России // Bull. Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou. 1869. Т. XLII. № 3. С. 15-64.
- Энгельгардт М.А.** А. Гумбольдт, его жизнь, путешествия и научная деятельность. Биографический очерк. СПб: Тип. т-ва «Обществ. польза», 1891. 96 с.
- Ястребов Е.В.** Гумбольдт об Урале (к столетию со дня смерти А. Гумбольдта) // Зап. Уральск. ф-ла Геогр. об-ва СССР. 1960. Вып. 1. С. 173-178.
- Alexander von Humboldt und Russland: Eine Spurensuche / Hrsg. von Aranda K., Förster A., Suckow Ch.** Berlin: De Gruyter Akad. Forschung, 2014. XIV, 638 S.
- Ehrenberg C.G.** Gedachtnisrede auf Alexander v. Humboldt im Auftrage der K. Akad. Wiss. zu Berlin. Berlin: Oppenheim, 1870. 98 S.
- Humboldts Russland-Reise.** Internationale Zeitschrift für Humboldt-Studien / Hrsg. von O. Ette, E. Knobloch // Alexander von Humboldt im Netz. 2005. Bd. VI. H. 11. 122 S.
- Rose G.** Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere (Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere auf Befehl Sr. Majestät des Kaisers von Russland im Jahre 1829 ausgeführt von A. von Humboldt, G. Ehrenberg und G. Rose). Bd. 1. Reise nach dem nördlichen Ural and dem Altai / G. Rose. Berlin: Verlag der Sanderschen Buchhandlung (C. W. Eichhoff), 1837. XXX, 641 S.
- Rose G.** Mineralogisch-geognostische Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspischen Meere. Bd. 2. Reise nach dem südlichen Ural und dem Kaspischen Meere, Uebersicht der Mineralien und Gebirgsarten des Ural / G. Rose. Berlin: Verlag der Sanderschen Buchhandlung (G.E. Reimer), 1842. XVI, 606 S.