

250 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ГЕОГРАФА, НАТУРАЛИСТА И ПУТЕШЕСТВЕННИКА А. ГУМБОЛЬДТА (1769–1859)

Александр фон Гумбольдт родился 14 сентября 1769 г. в Берлине. Фамилия Гумбольдтов принадлежала к мелкому провинциальному дворянству и не отличалась ни знатностью, ни богатством. Его отец Александр Георг был прусским офицером, который после выхода в отставку в 1766 г. переехал в Берлин, где был назначен камергером наследного принца. От брака с состоятельной вдовой – баронессой Марией Елизаветой фон Гольведе (урожд. Коломб) у них родилось двое сыновей – Вильгельм и Александр. Будущего ученого крестили в кафедральном соборе Берлина. Его крестными отцами были будущий король Пруссии Фридрих Вильгельм II, герцог Фердинанд фон Брауншвейг и министр Барон фон Финкенштайн.

Александр и Вильгельм получили замечательное домашнее образование. С 1787 г. Александр обучался в нескольких учебных заведениях: университете Франкфурта-на-Одере изучал экономику и финансы, в Геттингенском университете заинтересовался археологией, в Торговой академии в Гамбурге занимался минералогией, ботаникой и языками, в Горной академии во Фрейберге – геологией. Занятия Александра имели энциклопедический характер. Классическая литература, история, естествознание, математика интересовали его в одинаковой степени. Еще он изучал механику, технологию, гидравлику.

А. Гумбольдт легко сблизился с разными людьми, друзей насчитывал десятками чуть ли не во всех городах Германии, как позднее – во многих странах мира. В Геттингене он подружился с естествоиспытателем и этнографом Г. Форстером, участником второй кругосветной экспедиции Д. Кука. Вместе с Г. Форстером они совершили путешествие за пределы не-



мецких земель: побывали в Нидерландах, Англии, Франции. Результатом этой экспедиции, по словам Гумбольдта, стала «сильная и внезапно пробудившаяся страсть к путешествиям и посещению отдаленных тропических стран».

В 1792 г. Гумбольдт получил место обер-бергмейстера в герцогствах Ансбах и Байрёт. Он отвечал за все, что касается природных богатств, машин в шахтах и в цехах заводов, печей для выплав-

ки чугуна, солеварни, фарфоровых и серных заводов в трех горных округах. Стараясь поощрять и развивать горную промышленность, он изучал ее историю по архивным документам, возобновил заброшенные рудные копи в Гольдкронахе, устроил бесплатную школу для горняков в Штедене, занимался изучением газов в шахтах и подземной метеорологией, изобрел рудничную лампу и дыхательный аппарат для употребления в шахте. В 1792–1794 гг. он осуществлял многочисленные инспекционные поездки по землям Германии.

Параллельно со служебной деятельностью шли научные исследования: публиковались статьи и заметки по геологии и ботанике, проводились исследования «животного электричества» – Гумбольдт поставил около четырех тысяч опытов по физиологии, в том числе на себе, результаты были обнародованы несколько позднее.

Он был знаком со многими высокопоставленными чиновниками и лицами, приближенными ко двору. Все это нередко заставляло Александра принимать участие в делах государства.

После смерти матери (1796) и получения значительного наследства брата Гумбольдты стали материально независимыми, оба оставили государственную службу. Вильгельм

посвятил себя филологии, Александр – естественно-научным изысканиям.

В эти годы Гумбольдт жил в разных городах Европы: Йене, Берлине, Вене, Зальцбурге, Париже, Марселе. В Париже он получил признание и повстречался со многими блистательными учеными того времени. Здесь же он познакомился с Э. Бонпланом, который так же мечтал о научных экспедициях в дальние страны. Вместе они отправились в Испанию, где проводили топографические, метеорологические и ботанические изыскания.

В Мадриде Александр получил аудиенцию у короля Карла IV и получил высочайшее позволение проводить научные исследования на испанских территориях в Америке и на Тихом океане. А. Гумбольдт и Э. Бонплан отплыли в Новую Испанию на борту корвета «Писарро» в ночь на 5 июня 1799 г. Гумбольдт очень основательно подготовился к экспедиции, взяв на борт около 50 новейших инструментов и приборов для проведения научных измерений и наблюдений. Сначала «Писсаро» направился к Канарским островам, где исследователи совершили восхождение на пик Тенерифе, наблюдая смену высотных поясов. Там у А. Гумбольдта возникла мысль о связи растительности с климатом, положенная им в основу ботанической географии. Дальнейшее плавание продолжалось по пути Х. Колумба. Пользуясь современными приборами, Гумбольдт вносил исправления в навигационные таблицы, делая корректировки в определение широты. Судно пересекло Атлантику и 16 июля 1799 г. бросило якорь в Кумане (Венесуэла). Здесь А. Гумбольдт и Э. Бонплан проделали путь в общей сложности в 6443 мили по наименее изученным и труднодоступным областям Южной Америки. Гумбольдт определил широту и долготу более чем пятнадцати пунктов, наблюдал, а позднее опубликовал описание метеорного потока Леониды. Здесь у А. Гумбольда по результатам его геологических исследований впервые появилась мысль о возможном родстве между континентами.

В ноябре 1800 г. друзья отплыли в Гавану – самый крупный портовый город в испанских колониях. Исследование природы и экономической географии Кубы заняло несколько месяцев. После чего исследователи вернулись

в Южную Америку, в Картахену (Колумбия), направились от Кито к южноамериканскому западному побережью в Перу, а затем в течение года исследовали Мексику. Много времени А. Гумбольдт посвятил изучению вулканов и поднялся на вулкан Чимборасо до высоты почти 5800 метров – в тот момент на самую большую высоту, какой достигал исследователь.

В путешествии по Южной и Центральной Америке он изучал культуру и язык инков, а также доинкские рукописи, исследовал пирамиды и храмы древних обитателей Мексики – ацтеков и толтеков, изучал историю и политическое состояние страны.

3 августа 1804 г., после почти пятилетнего пребывания в Америке, А. Гумбольдт и Э. Бонплан вернулись в Европу. Результаты их путешествия были впечатляющими. Путешествие А. Гумбольдта и Э. Бонплана справедливо называют вторым – научным – открытием Америки. Гумбольдт произвел около 700 гипсометрических измерений (измерение высот), то есть создал географию и орографию местности, исследовал ее геологию, собрал массу данных о климате страны и уяснил его отличительные черты. Путешественники собрали огромные ботанические и зоологические коллекции – одних растений около 4 тыс. видов, в том числе 1,8 тыс. новых для науки. Было доказано соединение систем Амазонки и Ориноко, исправлены и пополнены карты течения обеих рек; определено направление некоторых горных цепей и открыты новые, например, Анды Паримы; нанесено на карту морское течение вдоль западных берегов Америки, названное Гумбольдтовым. Почти все отрасли естествознания благодаря А. Гумбольдту были обогащены и углублены, он стал создателем новых областей науки, таких как вулканология, учение о земном магнетизме и география растений.

Для обработки и издания результатов американского путешествия А. Гумбольдт остался в Париже. Первый том гигантского труда «Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799–1804 гг.» вышел в 1807 г., тридцатый, и последний, – в 1833 г. Кроме того, результатом американского путешествия Гумбольдта явились в 1808 г. «Картины

природы» («Ansichten der Natur») – ряд картин тропической природы, нарисованных с удивительным мастерством. Книга была переведена на все европейские языки. Это художественное произведение, не имеющее себе равных по красоте, силе и сжатости изложения, – лучшее из популярных произведений А. Гумбольдта.

После 20 лет, проведенных в Париже, по предложению Фридриха Вильгельма III Гумбольдт переселился в Берлин. Он часто бывал при дворе, сопровождал короля в поездках по Европе. В 1827–1828 гг. А. Гумбольдт прочел 61 лекцию по физической географии в Берлинском университете и 16 публичных лекций в Певческой академии. Они привлекли массу слушателей – на каждой лекции собиралось до тысячи человек.

Еще в Америке А. Гумбольдт мечтал о путешествии в Азию и теперь деятельно готовился к нему. Однако все свое состояние он истратил на американскую экспедицию и издание ее результатов, так что теперь мог путешествовать только за казенный счет. В течение нескольких лет А. Гумбольдт переписывался с графом Е. Ф. Канкриным, министром финансов Российской империи, который попросил известного ученого высказать мнение о целесообразности введения в денежный оборот России платиновой монеты, а также пригласил посетить Урал. В 1829 г. Александр фон Гумбольдт совершил большое путешествие по России. Его сопровождали берлинские профессора – минералог, геолог Г. Розе (1798–1873) и естествоиспытатель, зоолог, геолог, ботаник, миколог Х. Г. Эренберг (1795–1876). Правительство Российской империи профинансировало эту поездку, ожидая от А. Гумбольдта оценки потенциала горно-металлургической промышленности Урала и Алтая, предложений по повышению производительности рудников и заводов.

Путешествие началось в Санкт-Петербурге 1 мая 1829 г. и проходило по маршруту Санкт-Петербург – Москва – Владимир – Нижний Новгород – Казань – Екатеринбург – Пермь. На Среднем Урале исследователи провели несколько недель, побывав на известных уральских заводах, в том числе Невьянском и Верхнетуринском.

Затем через Тобольск экспедиция просле-

довала на Алтай. На территории Колывано-Воскресенского горного округа исследователи были в июле – августе 1829 г. А. Гумбольдт и его спутники посетили Барнаул и Барнаульский сереброплавильный завод, Змеиногорский рудник, Колыванскую шлифовальную фабрику, Риддерский и Крюковский рудники, и через Усть-Каменогорскую и Бухтарминскую крепости проехали до Зырянского рудника. Ученые вели наблюдения за магнетизмом, занимались астрономическим определением мест, общими геологическими и географическими исследованиями. Крайней стала точка первого китайского пограничного поста.

Обратный путь пролегал от Омска через Южный Урал в Астрахань. Из Астрахани А. Гумбольдт с экспедицией совершили небольшую поездку по Каспийскому морю, затем отправились обратно в Петербург, куда прибыли 13 ноября 1829 г. Таким образом, путешествие продолжалось очень короткое время. Почти за восемь месяцев было сделано 18 тыс. верст, в том числе 790 верст водою – по рекам и Каспийскому морю. На путешествие было выделено 20 тыс. руб., из которых А. Гумбольдт возвратил 7 тыс. руб. 16 ноября состоялось заседание Академии наук «в честь барона А. Ф. Гумбольдта», где Гумбольдт рекомендовал особому попечению Академии три предмета: магнитные наблюдения, метеорологические наблюдения, точное изучение обширной Каспийской депрессии, лежащей ниже уровня Черного и Балтийского морей.

Император отметил заслуги А. Гумбольдта орденом Св. Анны I степени. Результаты экспедиции были отражены в трехтомном труде «Центральная Азия».

В дальнейшем благодаря совместным усилиям А. Гумбольдта и физика, минералога, метеоролога А. Купфера (1799–1865) в России появилась сеть стационарных магнитных обсерваторий. По проекту А. Купфера, поддержанному Гумбольдтом, исследования земного магнетизма и метеорологические наблюдения предполагалось проводить одновременно в различных точках, для чего были необходимы астрономические наблюдения.

Помимо Казанской и Санкт-Петербургской магнитных обсерваторий при поддержке директора Департамента горных и соляных дел Е. В. Корнеева магнитные наблюдения

стали производиться при горных заводах. В Барнауле магнитная обсерватория начала действовать в 1831 г., в Нерчинске и Колывани – в 1832 г.

Во время пребывания в Барнауле А. Гумбольдт был почетным гостем начальника Колывано-Воскресенских заводов и Томского гражданского губернатора П. К. Фролова. А. Гумбольдт отмечал с удовлетворением «приятные часы собеседования с господином начальником заводов». В книге почетных гостей «Собственноручные подписи особ, почтивших посещением своим Барнаульский музей» А. Гумбольдт оставил первую запись.

Вернувшись из России, он отправился в Париж, где намеревался заняться обработкой научных результатов экспедиции. А. Гумбольдт занимался и дипломатической деятельностью. Живя в Париже, он нередко появлялся при дворе, отправляя доклады Фридриху Вильгельму III о политической ситуации в стране. Он имел непререкаемый авторитет в научной среде и снискал дружеское расположение многих французских ученых.

В 1832 г. А. Гумбольдт вернулся в Берлин, где продолжил работать над многотомным научно-философским трудом. Намерение написать произведение, предназначенное для широкой публики и содержащее квинтэссенцию научных знаний о мире, возникло у него еще до путешествия в Америку. В 1845 г. был издан первый том произведения, которое А. Гумбольдт назвал «делом своей жизни». Книга называлась «Космос: план описания физического мира» (нем. «Kosmos: Entwurf einer physischen Weltbeschreibung»). В 1847, 1852 и 1857 гг. были опубликованы три последующих тома. До последних дней своей жизни ученый продолжал работу над пятым томом, но завершить его не удалось. Сочинение А. Гумбольдта было переведено на многие языки и получило высокую оценку европейского научного сообщества.

В конце XIX в. российский публицист М. А. Энгельгардт, автор биографий многих знаменитых ученых, писал: «Космос...» представляет свод знаний первой половины нашего столетия и, что всего драгоценнее, свод, составленный специалистом, потому что А. Гумбольдт был специалистом во всех об-

ластях, кроме разве высшей математики...».

Одной из причин огромной популярности А. Гумбольдта была его щедрость и бескорыстная любовь к науке, заставлявшая его всеми силами выдвигать и поощрять молодых ученых. Среди поддержанных им юных дарований был естествоиспытатель Л. Агассис, сыгравший выдающуюся роль в развитии естествознания в Америке, ставший одним из основоположников гляциологии. А. Гумбольдт был настоящим полиглотом и свободно говорил на английском, испанском и французском языках. Каждый год он посылал в оба полушария свыше трех тысяч писем. Даже в последние годы жизни, приближаясь к девяностолетнему возрасту, Гумбольдт был таким же энергичным, как и в молодости. Он работал, принимал посетителей, совершал деловые и дружеские визиты и, возвращаясь поздно домой, продолжал трудиться допоздна. Пожалуй, никто в мире в первой половине XIX в. не пользовался такой славой, как Александр Гумбольдт – один из самых образованных людей Европы.

Несмотря на свое высокое положение, он не оставил никакого состояния. Активная жизненная позиция и независимый образ мыслей Гумбольдта способствовали тому, что он нажил себе немало врагов среди людей, приближенных к власти. В последние годы А. Гумбольдт испытывал неудовлетворенность общим положением дел в стране, к которой присоединялось ощущение одиночества. В конце апреля 1859 г. он простудился и слег. Скончался А. Гумбольдт 6 мая 1859 г.

Общий итог жизни великого путешественника, одного из последних универсальных ученых – шестьсот тридцать шесть книг: исследований, трактатов, увесистых томов по несколько сот страниц. Книги по геологии, географии, горному делу, метеорологии, астрономии, физике, химии, физиологии, зоологии, сравнительной анатомии, археологии, этнографии, истории, политической экономии, книги о вселенной, о соляных источниках и о флоре лишайников на скалах. Весь круг знаний о земле, о мире.

Ю. А. Абрамова

ЛИТЕРАТУРА

Научные труды А. Гумбольдта

Reise der Herren v. Humboldt und Bonpland nach den Wendekreisen: in den Jahren 1799, 1800, 1801, 1802, 1803 und 1804 : aus dem Franzosischen / A. Humboldt, ein Auszug aus ihren Memoiren von J. C. Delametherie. Erfurt: Bei Beyer und Maring, 1805. 76 s.

Fragmente einer Geologie und Klimatologie Asiens / A. Humboldt; aus dem Franz. mit Anm., einer Karte u. einer Tabelle vermehrt von J. Loewenberg. Berlin: List, 1832. 272 s: kart.

Kosmos: Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Stuttgart, Augsburg: J. G. Cotta'scher Verl. 1845. Bd. 1. XVI. 507 s.

Kosmos: Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Stuttgart, Augsburg: J. G. Cotta'scher Verl. – 1845. Bd. 2. 535 s.

Kosmos: Entwurf einer physischen Weltbeschreibung. Stuttgart, Augsburg: J. G. Cotta'scher Verl. 1858. Bd. 4. 690 s.

Картины природы / пер. с нем. Т. И. Коншиной. М.: Географгиз, 1959. 267 с.: ил. Пер. изд.: *Ansichten der natur*.

Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799–1804 гг.: в 3-х т. / Александр Гумбольдт; [пер. с фр. Т. Л. и В. И. Ровинских; редкол.: С. В. Обручев (отв. ред.) и др.]. М.: Географгиз. 1963. Пер. изд.: *Voyage aux regions equinoxiales du Nouveau continent, fait en 1799, 1800, 1801, 1803 et 1804* / A. Humboldt, A. Bonpland. Paris, 1825.

Т. 1: Остров Тенерифе и Восточная Венесуэла. 1963. 502 с.: ил.

Т. 2: Плавание по Ориноко. 1964. 654 с.: карты.

Т. 3: Страны Центральной и Южной Америки. Остров Куба. 1969. 437 с.: ил.

Tagebuch vom Orinoko: научно-популярная литература / Alexander von Humboldt; Ausw., Nachw., Erl. von H. Scurla. 3. Aufl. Berlin: Verl. der Nation, [1969]. 208 s.

Литература о жизни и деятельности (с 1999 г.)

Александр Гумбольдт и российская география: материалы междунар. конф., Барнаул, Россия, 23–25 мая 1999 г. / редкол.:

Ю. И. Винокуров [и др.]. Барнаул: Изд-во АГУ, 1999. 238 с.

Beck H. «Der letzte der Grossen»: Alexander von Humboldt: konturen eines Genies / H. Beck, P. Schoenwaldt. Bonn: Inter Nationes, 1999. 48 s.: portr.

Бек Х. «Последний из Великих»: Александр фон Гумбольдт: штрихи к портрету гения / Х. Бек, П. Шенвальдт. Бонн, 1999. 48 с.: ил.

Никulina И. Н. 170 лет со времени пребывания А. Гумбольдта на Алтае // Страницы истории Алтая. 1999 г.: календарь памят. дат. Барнаул, 1999. С. 90–92. Библиогр.: с. 91–92 (25 назв.).

Булыгин Ю. С. Гумбольдт Александр Фридрих // Барнаул: энциклопедия. Барнаул, 2000. С. 92–93: портр.

Борисенко А. Ю. Немецкие исследователи и коллекционеры алтайских древностей в XVIII – середине XIX вв. / А. Ю. Борисенко, Ю. С. Худяков // Древности Алтая. Горно-Алтайск, 2001. № 6. С. 155–163.

В т. ч. о путешествии А. Гумбольдта по Алтаю и Сибири.

Галкина А. Аристотель XIX века // Вечерний Барнаул. 2004. 15 сент.

О путешествии А. Гумбольдта на Алтай.

Вакалова Н. В. Роль немецких ученых в изучении Алтая и формировании музейных коллекций в первой половине XIX в. // Культурное наследие и современность. Барнаул, 2005. С. 15–18.

В т. ч. об А. Гумбольдте.

Бологов В. И. Александр Гумбольдт и его брат Вильгельм. Два брата – две культуры? // Гумбольдтские чтения. Барнаул, 2007. Вып. 3. С. 10–15.

Бураков В. И. Александр фон Гумбольдт – великий немец в мировой истории // Там же. С. 6–9. *Есть информация о посещении А. Гумбольдтом г. Барнаула.*

Ротанова И. Н. От «Физического атласа» А. Гумбольдта до современных экологических атласов: опыт немецко-российского картогеографического исследования / И. Н. Ротанова, А. Володченко // Там же. С. 22–25.

Bologov V. Alexander Humboldt fur Russland und den Altai // Zeitung fur Dich. 2009. 30 apr. (№ 4). С. 3.

Борисенко А. Ю. Вклад немецких ученых и путешественников первой половины XIX в. в изучение сибирских древностей / А. Ю. Борисенко, Ю. С. Худяков // Мир Евразии. Горно-Алтайск, 2009. Окт. – Дек. (№ 4). С. 12–16. Библиогр.: с. 15–16 (18 назв.).

В том числе о путешествии А. Гумбольдта по Алтаю.

Бураков В. И. Александр фон Гумбольдт в истории мировой цивилизации // Гумбольдтские чтения: сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. Барнаул, 2013. Вып. 6. С. 24–26.

Есть сведения об экспедиции А. Гумбольдта, Р. Розе и Х. Эренберга на Алтай в 1829 г.

Малиновский Л. В. Гумбольдт, Геблер и Брем: их время и деятельность на Алтае // Там же. С. 138–140.

Bologov V. Alexander von Humboldt und Russland. Eine Spurensuche // Гумбольдтские чтения: сб. материалов междунар. науч.-практ. конф., 27 марта 2015 г., г. Барнаул. Барнаул, 2015. Вып. 8. С. 13–17.

О книге «Alexander von Humboldt und Russland. Eine Spurensuche». Есть материал о пребывании А. Гумбольдта в г. Барнауле и на Алтае.

Ротанова И. Н. Развитие научного наследия А. Гумбольдта в современных науках о Земле // Там же. С. 87–92.

Романов А. Н. Алтайская экспедиция Александра фон Гумбольдта // Романов А. Н. Заповедные тропы Алтайского края. 7 чудес Горной Колывани. Барнаул, 2016. С. 137–138.

Смельцов А. «Первый эколог» на Алтае // Барнаул литературный. 2017. Июнь. С. 4–7: ил.

О пребывании А. Гумбольдта в Сибири и на Алтае.

* * *

Гумбольдт Александр // Исследователи Алтайского края. XVIII – начало XX века: библиогр. слов. Барнаул, 2000. С. 72–75.