

Чистяков, Н. С. Палласово железо / Н. С. Чистяков, И. Т. Лалетин // Енисейский энциклопедический словарь / Глав. ред. Н. И. Дроздов. – Красноярск : Русская энциклопедия, 1998. – С. 456-457.

ПАЛЛАСОВО ЖЕЛЕЗО, знаменитый железо-каменный метеорит, массой ок. 700 кг, первый отеч. образец внеземного вещества, ставший «краеугольным камнем» новой области науки — метеоритики. Найден в Приенисейской тайге между рр. Убей и Сисим (приблизительно в 200 км от Красноярска) местным охотником Яковом Медведевым в 1749 и идентифицирован горным мастером Иоганном Меттихом. Более 22 лет находился во дворе Я. Медведева, к-рый пытался использовать ее как кузнечный материал. П. С. Паллас первым оценил исключительное значение находки, организовал ее транспортировку в Петербург. Первоначальное место находки метеорита определил в 1873, по поручению Петербургской Академии наук горный инженер из Красноярска Лопатин И. А. В 1980 на месте первоначальной находки (сопка Метеоритная) установлен памятный знак, выполненный по проекту краснояр. скульптора Ишханова Ю. П. П.ж. хранится в метеоритном отделе музея им. А. Е. Ферсмана в С.-Петербурге. *Чистяков Н.С, Лалетин И.Т.*

Метеорит «Палласово железо» // Красноярский материк : Времена. Люди. Документы / Ред.-сост. О. А. Карлова, Р. Х. Солнцев, Б. А. Чмыхало. – Красноярск : Гротеск, 1998. – С. 54-56.

МЕТЕОРИТ «ПАЛЛАСОВО ЖЕЛЕЗО»

21 января 1772 года академик П.С. Паллас отправил письмо из Красноярска академику-секретарю Санкт-Петербургской академии наук Н.А. Эйлеру о том, что он нашел загадочную массу «самородного железа», которая впоследствии получила название Палласово Железо.

Вот что сообщал Паллас в своем письме: «Я прошу Вашего Высочества сообщить Академии, что я имею у себя массу самородного железа, смешанную с горной породой, найденную на горе около ручья Кокса, который недалеко от Абакана впадает в Енисей. Но так как она весит около 30 пудов и из-за вязкости железа ее нелегко раздробить на куски, то я ожидаю распоряжения Академии относительно того, должен ли я переслать ей оное железо целиком, для чего потребуется по меньшей мере две подводы. Эта масса сама по себе является подлинной достопримечательностью, потому что самородное железо до сего времени вызывало у минералогов сильное сомнение, а теперь сомнение в основном устраняется. Она лежала совершенно открыто на поверхности, на горном хребте, который содержит богатые залежи железной руды. Форма массы неправильная. Железо либо состоит из друз, либо же ноздревато, наподобие губки, а промежутки заполнены веществом, подобным железному гранатику, которое в виде желтоватого флюса заполняет всю массу». Что касается происхождения массы, то Паллас уверенно называет железо самородным. Через три месяца, 27 апреля 1772 года, письмо Палласа было зачитано на заседании конференции Петербургской академии наук в присутствии ученых, которые приняли решение о выделении подвод. Но, несмотря на это, Паллас ответа в Красноярске не получил.

Вслед за этим письмом Паллас прислал в Санкт-Петербург свое более подробное донесение о сибирской находке:

«Сия примечания достойная глыба вся состоит из совершенного и гибкого железа, которое во всех своих ямах или ноздрях наполнено гиацинтовым флюсом, представляющим круглые и плоские полированные зерна прозрачного янтарного цвета. Самая глыба, от которой уже получены отсеченные нарочитые куски, покрыта ржавчиной только на поверхности, а внутри посредством черного железа покрывающего лака осталась невредима, и вид имеет неправильный и по углам кругловатый».

6 сентября 1773 года «Санкт-Петербургские ведомости» о находке сообщили следующее: «...железная находка имеет очень интересные свойства, что ее можно ковать в холодном виде, можно гнуть без труда и при умеренном кузнечном огне ковать из него шилья, гвозди и другие малые вещи. Но при сильном нагревании, особенно при доведении до плавления с целью очистить

железо от флюса, делается оно ломко, зернисто, и больше не можно его вместе вязать». О месте находки самородного железа сообщалось следующее: «На вершине высокой лесом оброслой горы, недалеко от горного хребта, который татары Немир называют, между текущими ниже Абаканского острога и с правой стороны в Енисей впадающими речками Убеем и Сизимом». Отмечалось также, что глыба «найдена поверх земли лежащая». И поскольку в окрестностях нигде не было обнаружено следов старинных горных работ и плавок, делается вывод: «Вид и все состояния оныя, да и свойства железа, из которого она составлена, служит ясным доказательством, что никак сомневаться не можно, чтобы она не такова произошла от природы».

В 1776 году П.С. Паллас передал один из обломков от находки химику-любителю из г. Штеттина Иоганну Карлу Фридриху Майеру, который первым в Европе подверг всестороннему исследованию сибирскую находку. Он попытался разгадать ее природу путем сравнительного анализа с другими земными естественными образованиями, а также искусственно полученными сортами железа и стали. Но его исследования не дали каких-либо окончательных результатов, да и не могли дать, потому что в то время еще не был известен состав метеоритов.

Следующим и, можно сказать, основным исследователем сибирского железа стал Эрнст Хладни, который проделал огромную работу по изучению «Палласова железа» и пришел к заключению, что это небесный камень, то есть метеорит. Вернемся немного к классической истории находки в более подробном изложении: В 1764 году императрица Екатерина II пригласила в Россию на работу в качестве адъюнкта (доцента) Академии наук немецкого учено-естествоиспытателя Петра-Симона Палласа. Перед тем как попасть на сибирские просторы Российской империи, Паллас в течение семи лет побывал практически во всех районах России. И вот Паллас по предложению Академии наук стал готовиться к походу по малоизученным районам Восточной Сибири Великого Российского государства.

Пройдя по установленному маршруту от Омска через Семипалатинск, Барнаул, Томск, Ачинск и Минусинск, экспедиция зимовала в Красноярске. Паллас с женой и помощниками занимался обработкой материалов, но ему не давала покоя та глыба железа, которую он видел проездом из Минусинска.

Как только замерз Енисей и по нему можно было проехать на лошадях, Паллас отправил одного из помощников в д. Убей, находящуюся в 165 верстах от Красноярска.

Паллас, будучи в Минусинске, записал историю находки сибирского железа. Однажды местный кузнец Медведев отправился на охоту. Бродя по хребту между речками Убей и Сисим, он наткнулся на странную глыбу, покрытую мхом. Присмотревшись получше и содрав с глыбы мох, кузнец определил, что это не камень, а железо, которое было «рваное» по краям, покрытое стекловидной коркой и «желваками». За время пребывания в России академик Паллас завоевал огромный авторитет среди ученых. Он был минералог, зоолог, ботаник, геолог, географ, топограф, этнолог, палеонтолог, археолог, филолог, медик. Наследие Палласа очень велико, оно включает свыше 160 капитальных работ. Знаменитый путешественник и исследователь Петр-Симон Паллас уехал из России в 1810 году и умер в Берлине 8 сентября 1811 года. «Палласово железо» — сибирская находка — сыграло большую роль в науке и особенно в метеоритике.

Чешский физик Эрнст Хладни, работавший сотрудником Российской Академии наук, заинтересовался природой «Палласова железа», как упоминалось ранее. Он начал его исследования на основе изучения строения, структуры и состава. Он первым правильно объяснил его метеоритное происхождение, положив этим начало абсолютно новой науки — метеоритики.

Необходимо отметить главное, почему сибирская находка - «Палласово железо» - стала знаменита на весь мир: это был первый метеорит, найденный на просторах Великой Российской империи. В настоящее время на месте уникальной находки установлен памятник — обелиск первому метеориту «Палласово железо».

Чистяков, Н. С. Паллас Петр Симон / Н. С. Чистяков // Енисейский энциклопедический словарь / Глав. ред. Н. И. Дроздов. – Красноярск : Русская энциклопедия, 1998. – С. 456.

ПАЛЛАС Петр Симон (1741-1811), крупнейший исследователь Сибири по естествознанию, профессор натуральной истории, чл. Петербургской Академии наук. Трижды посетил Красноярск (1771-73) и прожил здесь в совокупности около года: готовил для печати свои «Путешествия по разным провинциям Российской империи» (в 3-й части — подробные очерки естественно-экономич. состояния Красноярска); начал работу еще над двумя книгами, к-рые прославили его на всю Европу: «Описание растений Российского государства» и «Российско-Азиатская зоография». С именем П. и пребыванием его в Приенисейском крае связано также вторичное открытие, идентификация и сохранение для науки одного из самых знаменитых метеоритов, назв. в честь ученого «Палласово железо». *Чистяков Н.С.*

Федорова, В. И. 265 лет со дня рождения крупного исследователя Сибири, историка, члена Петербургской Академии наук Петра Симона Палласа / В. И. Федорова // Край наш Красноярский : календарь знаменательных и памятных дат на 2006 год / Гос. универс. науч. б-ка Краснояр. края ; [сост.: Г. М. Гайнутдинова, Н. В. Фефелова]. – Красноярск, 2005. – С. 87-88.

265 лет со дня рождения крупного исследователя Сибири, историка, члена Петербургской Академии наук Петра Симона Палласа

Петр Симонович родился в Берлине в семье известного хирурга. Уже в детстве проявилась его особая одаренность и любознательность. В 13 лет он поступил слушателем лекций в Берлинскую медико-хирургическую коллегию, а в 17 лет успешно выдержал экзамен, затем учился в университетах в Галле и Геттингене. В 1760 г. Палласу была при-своена степень доктора медицины, в 1766 г. он публикует научные труды по анатомии и зоологии, которые принесли ему известность в научном мире. Имея репутацию известного ученого, он был рекомендован для руководства экспедицией по изучению Сибири, организованной Российской Академией наук. В 1767 г. Паллас отправляется в Россию, где был произведен в члены Академии.

В 1768 г. экспедиция, в которую кроме Палласа вошли академики И. Фальк, И. И. Лепёхин, И. И. Георги и студенты Академии наук, отправилась по трем маршрутам на Урал, в Поволжье и Сибирь. Паллас со своим отрядом направился в Сибирь. Его маршрут проходил через Москву в Поволжье, оттуда через Урал на Тобольск, Курган, Ишим, Тюкалинск, Омск, Семипалатинск, Колывано-Воскресенские заводы, Барнаул, Томск, Ачинск, Минусинск, затем вдоль Енисея в Красноярск, откуда в Иркутск, Кяхту, Читу и до Селенгинска, где заканчивалось путешествие. Пребывание ученого в Сибири продолжалось с 1770 по 1773 гг., после чего он последовал на Волгу, затем в Предкавказье и оттуда в Петербург.

После возвращения из Сибири Паллас предпринял еще одно большое путешествие по южным губерниям России, а 1795 г. переехал в Крым на постоянное местожительство, где ему было пожаловано Екатериной II несколько имений. В Крыму он прожил до 1810 г., а затем выехал в бессрочный отпуск в Берлин для завершения научных трудов. Но здесь он прожил недолго. В 1811 г. он заболел и 8 сентября скончался.

Итоги исследования Сибири были обобщены Палласом в трудах: "Путешествие по разным провинциям Российской империи", изданном в 1773-1788 гг.; "О российских открытиях на морях между Азией и Америкой"; "Сборник исторических сведений о монгольских племенах"; "Азиатско-русская фауна". Они содержали ценный материал по географии, демографии, истории, этнографии, археологии Сибири.

Большое внимание ученый уделял изучению древней истории Сибири. Основываясь на археологических памятниках, найденных им на юге Сибири, а также письменных источниках, собранных членом экспедиции Г. Ф. Миллером, ученый пришел к выводу, что древнее население, называ-

емое им "чудью", было вытеснено с мест своего первоначального обитания по берегам Енисея кочевыми племенами монголов и татар. И затем оно, как считал Паллас, стало мигрировать от Енисея до Урала. По находкам орудий труда и письменным источникам он заключал, что эти племена входили в одну языковую группу с предками современных башкир, венгров и вогулов. Современная наука подтверждает эту гипотезу в ее общих чертах, полагая, что местообитание общих предков башкир и венгров находится в районе Южного Зауралья.

В. И. Федорова

Литература:

- Сибирская советская энциклопедия : в 4 т. / под общ. ред. М. К. Азадовского [и др.] - Новосибирск, 1937. - Т. 4. - С. 251-253.
- Евремов, Ю. К. П. С. Паллас // Отечественные физико-географы и путешественники. - М., 1959. - С. 132-134.
- Окрокверцхова, И. А. Путешествие Палласа по России / И. А. Окрокверцхова. — Саратов, 1962. - 75, [1] с.
- Обручев, В. А. Паллас - исследователь Сибири // Избранные труды / В. А. Обручев. - М., 1964. - Т. 6. -С. 169-170.
- Муравьев, В. Б. Дорогами российской провинции : Путешествия Петра-Симона Палласа / В. Б. Муравьев. - М., 1977. - 94 с.
- История Алтая в документах и материалах, конец XVII - нач. XX в. : [сб.]. - Барнаул, 1991. - 351 с.
- Научное наследие П. С. Палласа : письма, 1768-1771 гг. / пер. с нем., сост. И. Осипов. - СПб., 1993. - 250 с.
- Розен, М. Ф. Очерки об исследователях и исследованиях Алтая (XVII - начало XX вв.) / М. Ф. Розен. - Барнаул, 1996. - 191 с.
- Быконя, Г. Ф. П. С. Паллас в Красноярске // История Приенисейского края. XVII -первая половина XIX века / Г. Ф. Быконя. -Красноярск, 1997. - С. 198-214.
- Красноярский материк : Времена. Люди. Документы. - Красноярск, 1998. - С. 54-55, 474-475.
- Исследователи Алтайского края. XVIII -начало XX века : биобиблиогр. слов. / сост. М. Л. Борцова [и др.]. — Барнаул, 2000. - С. 154-157.

О метеорите «Палласово железо» см. также:

1. Метеорит «Палласово железо» // Мой Красноярск — народная энциклопедия / Центр Интернет КрасГУ, Администрация г. Красноярска. - <http://region.krasu.ru/geography/pallas>
2. Палласово железо (метеорит) // Википедия — свободная энциклопедия. - http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D1%81%D0%BE_%D0%B2%D0%BE_%D0%B6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE

О Петре Симоне Палласе см. также:

1. Зиннер, Э. П. Сибирь в известиях западноевропейских путешественников и учёных XVIII века / Э. П. Зиннер. - Иркутск, 1968. - 248 с.
2. П. С. Паллас // Красноярский материк : Времена. Люди. Документы / Ред.-сост. О. А. Карлова, Р. Х. Солнцев, Б. А. Чмыхало. – Красноярск : Гротеск, 1998. – С. 474-475.
3. Паллас, Петер Симон // Википедия — свободная энциклопедия. - <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B0%D1%81>
4. Паллас Петр Симон (1741-1811) — учёный, путешественник // Мой Красноярск — народная энциклопедия / Центр Интернет КрасГУ, Администрация г. Красноярска. - <http://region.krasu.ru/people/pallas>