

# ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ УРАЛЬСКИХ АЛМАЗНЫХ РОССЫПЕЙ

Булах М.О.

aregon95@yandex.ru, Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ-РГГРУ), Москва, Россия

Урал справедливо можно назвать «драгоценной кладовой России». Помимо большого списка ювелирных и поделочных камней на территории Урала есть и месторождения алмазов.

Когда в 1819 г. среди россыпей золота Верхне-Исовских приисков на Урале была открыта платина, русские геологи обратили внимание на сходство составов тяжелой фракции уральских россыпей и россыпей Бразилии. Появилась надежда на обнаружение российских алмазов.

Первый алмаз в России был найден в июне 1829 г. в Пермской губернии, на Адольфовской золотоносной россыпи, расположенной на реке Полуденке, у села Крестовоздвиженские Промысла (в настоящее время – поселок Промысла Горнозаводского района Пермского края). Четырнадцатилетний крепостной Павел Попов при промывке песка на золото обнаружил прозрачный кристалл весом 105 мг, оказавшийся алмазом. Через два дня другим подростком, Иваном Соколовым, был найден второй алмаз, затем третий. Их определение было произведено минералогом и выпускником Фрейбергской горной школы Ф. Шмидтом, управляющим прииском. Первое краткое сообщение об этом появилось в «Санкт-Петербургских ведомостях» (Journal de St.-Petersbourg, 1829, № 135 от 9 ноября). Находка была хоть и случайной, но ожидаемой.

Всего в течение 1829 г. было обнаружено 4 кристалла. В это время путешествие по России совершал известный немецкий естествоиспытатель барон Александр Фридрих фон Гумбольдт. Он ранее уже высказывал мысль о вероятности нахождения алмазов на Урале. На приеме при Русском дворе накануне своей поездки А. Гумбольдт сказал государыне, что он постарается «не покинуть русской почвы до тех пор, пока в ней не будут найдены алмазы». По приезде на Урал Гумбольдту по указу владелицы прииска был подарен один из найденных кристаллов. Ему было вверено доставить в Петербург и вручить императрице Александре Федоровне первый алмаз, найденный в России. По возвращении из путешествия А.Гумбольдт дал хороший отзыв о промышленных перспективах Урала.

Впоследствии алмазы были обнаружены и в других россыпях по рекам Полуденка и Тискос. До 1917 г. на Южном и Среднем Урале общей сложности было найдено до 240 алмазов. Это были редкие по красоте и чистоте ювелирные камни весом от 1 до 2,5 карат. На Крестовоздвиженских промыслах в период с 1829 по 1858 год был найден 131 алмаз общим весом 60 карат.

В районах находок позже предпринимались попытки поисков месторождений алмазов, но обычно они оканчивались неудачно, так что до середины 1930-х гг. даже ведущие геологи страны отвергали возможность открытия отечественных алмазных месторождений.

Только в середине 1937 г. Советское правительство приняло специальное постановление о проведении широкого комплекса работ по поиску алмазов на западном склоне Урала. Причина тому – наложение странами-экспортерами эмбарго на ввоз в СССР всех абразивных материалов, в том числе и алмазов. Из-за невозможности страны импортировать алмазы в канун Второй мировой войны оборонная промышленность оказалась в тяжелом положении. Геолком СССР, выполняющий постановление правительства, поручил подготовить поисковые работы двум институтам: Всесоюзному геологическому институту – ВСЕГЕИ (Ленинград) и Всесоюзному институту минерального сырья – ВИМСу (Москва), также были привлечены специалисты треста «Золоторазведка».

В августе 1940 г. на Урале была создана Уральская алмазная экспедиция, в которую вошли все поисковые партии, ранее административно подчинявшиеся ВСЕГЕИ и ВИМСу, а ее главным геологом стал А.П. Буров. Первые продуктивные россыпи были открыты уже

к началу 1941 г.: Ершов лог, Крестовоздвиженская, Усть-Койвинская на р. Чусовой, Медведкинская. Началась добыча алмазов (попутно с золотом) на золотоносных Крестовоздвиженской и Кладбищенской россыпях.

Уже в 1942 г. с Койвы на оборонные заводы начали поступать алмазы. Именно на Койве в годы войны геологами-алмазниками были обнаружены главные россыпи и заложены основы современной алмазодобывающей промышленности. Однако эти россыпи имели небольшие запасы и невысокие содержания алмазов. Поэтому возникла необходимость в расширении геологоразведочных работ для выявления более богатых месторождений.

С 1950 г. почти одновременно партией № 33 Владимирской экспедиции и Тырымской экспедицией управления Уралалмаз было начато поисковое опробование притоков р. Вижай: речек Нижней Северной Рассохи, Рассольной, Белой, Тесовой, Танчихи, Пашийки с притоками. По Пашийке и ее притокам были получены алмазы и подсчитаны запасы. В 1953 г. обнаружены алмазы по р. Боровухе, левому притоку Вильвы.

Начиная с августа 1949 г., с момента обнаружения Г.Х. Файнштейном алмазов в среднем течении р. Виллой в Якутии, интерес к уральским алмазам упал, основной объем геологоразведочных работ был перенесен на Сибирскую платформу. Работы на Урале проводились в меньших объемах. К 1955 г. на Урале было известно 97 мест находок алмазов, из них 92 пункта располагались на Среднем Урале, в том числе 73 – на западном склоне. По месторождениям Среднего Урала на 1 января 1955 г. балансовые запасы россыпных алмазов составляли 224,9 тыс. карат, в том числе по категории В – 14,4 тыс. карат, по категории С1 – 154,3 тыс. карат и по категории С2 – 56,2 тыс. карат.

В последующие годы были разведаны новые россыпи в бассейне реки Вишеры с содержанием алмазов в 5-10 раз выше, чем на Среднем Урале. После открытия якутских кимберлитов (1954-1957 гг.) поиски и тематические работы на алмазы прекратились во всей Европейской части России, за исключением Красновишерского района.

Коренных источников уральских алмазов в ходе исследований обнаружить не удалось. Попытки решения данного вопроса предпринимались многими исследователями. Изучением уральских алмазов и выяснением их природы в разное время занимались такие известные ученые как А.Е. Ферсман, А.А. Кухаренко, И.И. Шафрановский, Ю.Л. Орлов и другие.

По данным на 2005 г. разработка алмазных россыпей велась прииском «Уралалмаз» в объеме около 70 тыс. карат в год. Суммарные запасы алмазов в уральских россыпях не превышают 1 млн карат, а отработываемые россыпи находятся на грани рентабельности. Однако уральские алмазы признаются самыми высококачественными в России и одними из самых высококачественных в мире. Большинство алмазов Пермского края бесцветны и имеют высокую степень прозрачности. Для них характерен высокий выход ювелирных сортов (до 90%). Добываемые в Пермском крае алмазы являются одними из наиболее дорогостоящих в мире. По данным на 2014 г. средняя стоимость одного карата уральских алмазов составляла от 300 до 500 \$, тогда как цена якутских алмазов находилась в пределах 30 – 90 \$/карат.

### Литература

1. Граханов С.А., Шаталов В.И., Штырев В.А. и др. Россыпи алмазов России. Новосибирск : Академическое изд-во «Гео», 2007. 457 с.
2. Попов А.Г. Россыпи алмазов Урала // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. С. 16-86.
3. Харитонов Т.В. Уральские алмазы: предыстория // Уральский геологический журнал. 2014. №2 (98). С. 55-65.