

ВРЕМЯ ПОИСКОВЫХ УДАЧ: 65 ЛЕТ ОТКРЫТИЮ ПЕРВОЙ АЛМАЗОНОСНОЙ ТРУБКИ В РОССИИ

доцент Г.В. Брянцева, доцент А.И. Гуцин

Алмазы - не только дорогие ювелирные украшения, они необходимы для технических нужд – для изготовления многих инструментов, требующих прочной режущей кромки. Алмазы были известны в Индии еще 5 тыс лет назад. Но, кто, когда и где нашел первые алмазы неизвестно. Долгое время это были практически случайные находки при промывке золотоносного аллювия. Первые коренные источники алмазов были открыты в Южной Африке, а в настоящее время они известны на всех континентах, и приурочены чаще всего к трубкам и дайкам кимберлитов древних платформ.

В нашей стране первый алмаз был найден в золотоносных россыпях на Урале в 1829 г. Находили их и позднее, но все же это было дело случая. На покупку алмазов в довоенные, да и послевоенные годы Россия тратила миллионы рублей, поскольку в нашей стране продолжали разрабатываться только небольшие россыпные уральские месторождения, которые не покрывали всех нужд развивающейся промышленности. Перед геологами была поставлена задача - найти коренные месторождения алмазов. В послевоенные годы начались систематические работы по изучению алмазности Сибирской платформы, поскольку ее геологическое строение во многом сходно со строением алмазных районов Южной Африки.

Наиболее крупной экспедицией, ведущей поиск алмазов между Енисеем и Леной, была Амакинская, работы которой начались в 1950 г. Первые алмазы из россыпей геологами этой экспедиции были найдены в долине притока Вилюя – Мархи. Но основной задачей было выявление именно коренных источников алмазов. В Южной Африке – это кимберлиты, которых в Сибири никто не находил. Высказывались предположения об алмазности либо пород основного состава – базальтов и долеритов (траппы), либо ультраосновных пород в горах, обрамляющих Сибирскую платформу. Сотрудники Амакинской экспедиции приняли за рабочую «трапповую гипотезу», которую и разрабатывали до 1954 г. Работы велись на левом берегу Вилюя, где развиты мощные толщи траппов, поэтому при промывке шлихов, как поисковый признак, искали наиболее распространенные в них минералы - тяжелые пироксены, оливин, ильменит. Но коренных месторождений алмазов не находили.

Выпускницы Ленинградского университета *Сарсадских Наталья Николаевна* (09.01.1916 – 26.04.2013) и *Лариса Анатольевна (Гринцевич) Попугаева* (03.09.1923-19.09.1977) в 1953 г. исследовали долину р. Мархи, левого притока Вилюя. Они обратили

внимание на присутствие в шлихах красных, красно-лиловых и черных минералов. Профессор Ленинградского университета – минералог А.А.Кухаренко, диагностировал их как гранат-пироп и пикроильменит и указал на их идентичность со спутниками алмазов из южноафриканских кимберлитов. Это стало надежным ключом к поиску сибирских алмазов, поскольку пиропы и пикроильмениты распространены значительно шире алмазов, их проще найти. Исследовав шлихи, где были обнаружены минералы-индикаторы, удалось выяснить, что наибольшие скопления их приурочены к приустьевой части левого притока Далдына – ручья Дьяха. Это район Н.Н.Сарсадских и Л.А.Попугаева определили для дальнейших исследований в следующем полевом сезоне. Но так сложилось, что Наталья Сарсадских не смогла принять участие в экспедиции 1954 г. Работы выполнили Лариса Анатольевна Попугаева и рабочий Федор Алексеевич Беликов. Продвигаясь вверх по долине руч. Дьяха они установили, что пироп в шлихах пропал. Вернувшись назад, стали исследовать ложбину на склоне ручья. И на водоразделе под покровом мха обнаружили слегка голубоватую глиноподобную породу с обильными кристаллами пироба и пикроильменита, ранее в Сибири не встречавшуюся. Это были первые найденные в Сибири кимберлиты. Так 21 августа 1954 г. молодой ленинградский геолог Лариса Анатольевна Попугаева нашла первую в нашей стране кимберлитовую трубку, получившую название «Зарница». Именно после этого открытия не осталось сомнений, что и в Сибири месторождения алмазов связаны с кимберлитами. Геологи получили надежный метод поисков – шлихо-минералогический с использованием пироба и пикроильменита.

Удивительно, но это открытие, которое должно было стать триумфом, обернулось для этих легендарных женщин жизненной драмой. Хотя именно они явились первооткрывателями коренного месторождения алмазов в Якутии, об их заслугах забыли и не вспоминали долгое время. Официально роль Натальи Сарсадских и Ларисы Попугаевой была признана слишком поздно. Только в 1970 г. Ларисе Попугаевой вручили диплом и значок «Первооткрыватель месторождения», а Наталья Сарсадских, автор методики поиска алмазов по пиропам, эту награду получила только в 1990 г. В 2004 г. в г. Удачном, который возник рядом с трубкой «Зарница» был установлен памятник Ларисе Попугаевой – одной из первооткрывательниц якутских алмазов.

По следам Н.Н.Сарсадских и Л.А.Попугаевой, используя их методику поиска, в Якутии вскоре были открыты другие коренные месторождения алмазов. В долинах правых притоков р. Вилюй, рек Малая и Большая Ботуобия, работы возглавила геолог Центральной экспедиции *Наталья Владимировна Кинд* (8.07.1917 – 13.02.1992). Она вместе с геологом Арсением Панкратовым и проводником нашла в аллювии реки Малая Ботуобия кристалл

алмаз, впервые доказав алмазоносность реки Вилюй. Коса, где был обнаружен алмаз, была названа «Находка». В следующий полевой сезон, в 1954 г. отряд под руководством Н.В.Кинд провел шлиховой анализ аллювия р. Ирелях, левого притока р. Малая Ботуобия, найдя в аллювии более десятка алмазов. На основе распространения пиропов в шлихах Н.Н. Кинд составила прогнозную геологическую карту, на которой указала два участка вероятного расположения кимберлитовой трубки примерно в 20 км от устья р. Ирелях. 13 июня 1955 г. отряд под руководством Ю. И. Хабардина, в составе *Екатерины Николаевны Елагиной* (13.04.1926 – 01.04.2011), Владимира Авдеенко, и нескольких рабочих, уже через три дня после начала работ в долине р. Ирелях, на одном из участков, указанных Натальей Кинд, открыл крупнейшее в мире коренное месторождение алмазов – кимберлитовую трубку «Мир».

Как и в случае с Натальей Сарсадских и Ларисой Попугаевой, заслуги первооткрывателей трубки «Мир» были отмечены весьма выборочно. Имена Натальи Кинд и Екатерины Елагиной многие десятилетия не упоминались. Конечно, роль Натальи Владимировны Кинд в открытии трубки «Мир» необычайно велика. Однако главная героиня открытия не только трубки «Мир», не имеющей себе раной в мире, но и богатейшей малоботуобинской алмазоносной провинции, долгое время не была признана. Единственной наградой Н.В. Кинд за «открытие века» стал нагрудный знак «Первооткрыватель месторождения». Екатерина Елагина была награждена знаком «Первооткрыватель месторождения», а Орден Почета она получила только в 2001 году.

После открытия первых алмазоносных кимберлитовых трубок Сибирской платформе, геологи стали расширять территорию поисков, открывая все новые и новые месторождения. В 1955 г. было открыто 15, а в 1959 году было известно уже 120 кимберлитовых трубок. Роль женщин-геологов в открытии коренных месторождений алмазов трудно переоценить. Именно Н.Н. Сарсадских и Л.А.Попугаева обнаружили первые спутники - пиропы и создали надежный способ поисков алмазов. Л.А. Попугаева открыла первую в нашей стране алмазоносную кимберлитовую трубку, Н.В.Кинд и Е.Н.Елагина - крупнейшее месторождение алмазов – трубку «Мир. Но о заслугах этих легендарных женщин не вспоминали долгое время. В конце концов, правда восторжествовала. Крупные алмазы, позже найденные в Якутии, получили их имена - «Лариса Попугаева» - 29,4 карата, «Наталья Сарсадских» - 72,85 карата, «Екатерина Елагина» - 78,8 карата, «Наталья Кинд» - 58,55 карата.