

История открытия первой кимберлитовой трубки в СССР

В.Б. Кузнецов¹✉, А.Н. Коршунов²

¹ МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Российская Федерация

² Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Москва, Российская Федерация
✉ viacheslaw.ku@yandex.ru

Резюме: Ежегодно по алмазной проблематике публикуются не менее одной тысячи книг и статей. Около 50 журналов в мире имеют алмазную специализацию. Тем не менее долгие десятилетия открытие коренных алмазных месторождений в России (СССР) оставалось «белым пятном» в исторических исследованиях. Особенно, если темы касались конкретных исторических личностей первооткрывателей первых кимберлитовых трубок. Только благодаря планомерной целеустремленной работе государственной машины и трудового героизма советских людей удалось успешно решить такую важную задачу, как открытие и освоение коренных месторождений алмазов в Якутии. Только в Советском Союзе было возможным выделение огромных средств для проведения широкомасштабных работ по поиску месторождений алмазов. Открытие и освоение месторождений в Якутии во многом были сделаны благодаря патриотическому братству и дружбе всех народов Советского Союза. Открытие поставило последнюю точку в многолетнем споре геологов-алмазников о наличии алмазоносных кимберлитов в пределах Сибирской платформы вообще и в бассейне р. Вилюй в частности. В статье выстраивается объективная история открытия «Зарницы» на основе новейших публикаций и материалов, в том числе о трагической судьбе первооткрывательницы Л.А. Попугаевой.

Ключевые слова: алмаз, кимберлит, кимберлитовая трубка, пиропы, Якутия

Для цитирования: Кузнецов В.Б., Коршунов А.Н. История открытия первой кимберлитовой трубки в СССР. *Горная промышленность*. 2024;(5S):38–43. <https://doi.org/10.30686/1609-9192-2024-5S-38-43>

The history of the first kimberlite pipe discovery in the USSR

V.B. Kuznetsov¹✉, A.N. Korshunov²

¹ MIREA – Russian Technological University, Moscow, Russian Federation

² National University of Science and Technology MISIS, Moscow, Russian Federation
✉ viacheslaw.ku@yandex.ru

Abstract: At least one thousand books and articles are published annually related to diamond topics. About 50 magazines in the world specialize in diamonds. Nevertheless, the discovery of primary diamond deposits in Russia (USSR) remained a blind spot in historical research for many decades. This was especially true when the topics concerned specific historical personalities who discovered the first kimberlite pipes. Only thanks to the systematic purposeful work of the state administration and the labour heroism of the Soviet people it was possible to successfully solve such an important task as the discovery and development of primary diamond deposits in Yakutia. Only in the Soviet Union was it possible to allocate huge funds for large-scale prospecting for diamond deposits. The discovery and development of the deposits in Yakutia were largely made possible due to the patriotic brotherhood and friendship of all the peoples of the Soviet Union. The discovery put the last point in the long-standing dispute among diamond geologists about the presence of diamond bearing kimberlites within the Siberian Platform in general and in the basin of the Vilyui River in particular. The article provides an unbiased history of the Zarnitsa Tube discovery based on the latest publications and materials, including the tragic fate of L.A. Popugaeva, its discoverer.

Keywords: diamond, kimberlite, kimberlite pipe, pyrops, Yakutia

For citation: Kuznetsov V.B., Korshunov A.N. The history of the first kimberlite pipe discovery in the USSR. *Russian Mining Industry*. 2024;(5S):38–43. (In Russ.) <https://doi.org/10.30686/1609-9192-2024-5S-38-43>

Введение

Об алмазах и бриллиантах в России знали много веков назад. Русские цари и царицы приобретали лучшие драгоценные камни, не отставая от королей и королевы Европы, гордившихся прекрасными бриллиантами индийского происхождения. Особенно много бриллиантов появилось в XVIII в., его и называют «бриллиантовым веком».

Императрицы Елизавета и Екатерина II любили роскошь и украшения. Играя в карты, Екатерина Вторая делала ставки драгоценными камнями и писала своему корреспонденту Гримму в Европе: «Как весело играть бриллиантами, это похоже на сказку «Тысяча и одна ночь» [1, с. 28]. Почти 5 тыс. бриллиантов (4836 кар) потребовалось ювелиру Позье в 1762 г. на создание короны для коронации (более 600 г). Скипетр русских царей венчает знаменитый индийский алмаз «Орлов».

Конечно, русские цари хотели бы иметь свои месторождения алмазов. Еще М.В. Ломоносов предвещал находки алмазов на севере России [2, с. 452]. Первый документально зафиксированный алмаз был найден 4 июля 1829 г. на Урале. Находку связывают с именем А. Гумбольта, немецкого ученого, географа, знатока минералов. В 1829 г. Гумбольт приехал в Россию и отправился на Урал искать алмазы, будучи уверенным, что Урал и Бразилия схожи по геологическому составу. С ним приехал граф Полье, владелец Крестовоздвиженских золотых приисков. По его поручению и стали собирать прозрачные камни. Среди них при промывке золотых песков алмаз нашел Павел Попов. За свою находку 14-летний мальчик получил вольную, т.е. освобождение от крепостной неволи. Позднее были найдены еще 4 алмаза.

Однако царское правительство до революции так и не сумело организовать системные поиски месторождений алмазов, осталось равнодушным ко многим алмазным находкам. Это связано как со спецификой камня, так и находками минерала в труднодоступных районах. Условий для широкого поиска и организации фронта работ не было. Важно добавить тот факт, что индустрия России не нуждалась в алмазном сырье из-за недостаточного развития. Страна еще пребывала в аграрной стадии экономического развития.

Алмазное сырье в СССР

в довоенные и военные годы

Академик Ферсман подсчитал, что количество найденных алмазов в России (в основном на Урале) не превышает 250 кристаллов (72 кар) с момента первой находки в 1829 г. и до 1920 г. [3, с. 61]. Ферсман также поднял проблему организации системных поисков алмазных месторождений в СССР.

В 30-е годы XX в. во всех развитых государствах начали широко использовать алмазы в технике, спрос на них стремительно растет. Промышленность СССР, особенно военная, приступив к индустриализации, буквально «задышалась» без алмазов и покупать их приходилось за границей.

Перед II Мировой войной СССР расходовал алмазов в среднем за год 23 тыс. кар (4,6 кг), покупая минералы на сумму более 2 млн рублей (золотом) [4, с. 23]. Систематические поиски алмазов начались в 1936 г. на Урале. Алмазное бюро Комитета по делам геологии координировало все работы. Учитывая стратегическое значение алмазов, с конца 30-х годов, поиски алмазов стали вестись под грифом «секретно» при самом строгом контроле. Скоро на Урале были открыты алмазоносные россыпи, и в 1940 г. Уральская ал-

мазная экспедиция начала опытную добычу алмазов. Однако Урал покрывал не более 3 % потребностей народного хозяйства в алмазном сырье [4, с. 28].

В годы II Мировой войны алмазную проблему в СССР помогали разрешить государства антигитлеровской коалиции. Так, Великобритания предоставила Советскому Союзу из своих южноафриканских колоний 2800 тыс. кар (560 кг) технических алмазов почти на 1,5 млн фунта стерлингов по цене 2 фунта за 1 кар [4, с. 28]. «Железный занавес» «холодной» войны остановил поставки алмазного сырья в СССР. Между тем создание космической отрасли и ядерного щита предельно обострили алмазную проблему. Нужда в алмазах была так велика, что в контрабанду технических алмазов вовлекались дипломаты. Чемоданы дипломатической почты наполнялись алмазами, которые ливанская мафия «отмывала» в Бейруте, покупая нелегально в Африке [5, с. 125].

Алмазная промышленность СССР в послевоенные годы

Едва оправившись после войны, СССР начинает широкомасштабные поиски отечественных месторождений алмазов, охвативших все регионы страны, признанные потенциально алмазоносными. В ускорении поисковых работ после войны большую роль сыграл А.П. Буров, которого называют «крестным отцом» русских алмазов. С 1930 г. он руководил всеми поисками алмазов в СССР. Награжден многими орденами, лауреат государственных премий. Без сомнения, ускорению поисковых работ помогло письмо Сталину М. Ф. Шестопалова, начальника Уральской алмазной экспедиции в 1946 г., в котором он предлагал ряд конкретных мер для того, чтобы СССР в самые сжатые сроки освободился от иностранной зависимости по алмазам как стратегическому сырью. Шестопалова вызвали в Москву и в Кремле он доложил свои предложения перед специальным совещанием Совета Министров. По словам жены Шестопалова, Сталин устроил разнос своим министрам, мол, рядовой инженер знает, где искать алмазы, а министры требуют прекратить их поиски в стране [1, с. 56].

Поиски алмазов не могли обойти Сибирскую платформу – огромную территорию между реками Леной и Енисеем. Говоря о первых предположениях залегания алмазов в Сибири, в первую очередь необходимо назвать имя краеведа и учителя из г. Виллойска П.Х. Староватова. Еще до революции он собирал факты о находках драгоценных камней и нефти в бассейне реки Вилюй. Староватов писал академику Ферсману, однако его письма и публикации стали известны геологам только в середине 1950-х годов. До этого они хранились под грифом «Совершенно секретно» [4, с. 34].

Научные предпосылки алмазоносности Сибирской платформы у советских геологов возникли после поездки советских ученых-геологов Д.Н. Мушкетова и Н.М. Федоровского в г. Преторию (ЮАР) в 1929 г. Федоровский был директором Института прикладной минералогии. Он указал на поразительное сходство геологического строения Сибирской и Южно-Африканской платформ и назвал минералы пиропы обязательными спутниками алмазов. Трагедия была в том, что авторы первых, основанных на мировой практике рекомендаций поисков алмазов, были репрессированы, как враги народа [4, с. 36].

Замечательная и увлекательная книга Федоровского «В стране алмазов и золота» стала доступна историкам только в постсоветское время. Историк и журналист Р. Юзмухаметов полагает, что первым, кто открыто высказался

о сходстве сибирской и африканской платформ, стал легендарный геолог Г.Г. Моор, опубликовавший с академиком Соболевым статью в 1940 г. [4, с. 36].

В 1947 г. в Иркутске создается Тунгусская экспедиция, переименованная в следующем году в Амакинскую из-за соображений секретности. М.М. Одинцов, профессор Иркутского университета, назначен руководителем экспедиции. В 1950 г. экспедицию подчинили Москве, а базой алмазных поисков на Сибирской платформе стал пос. Нюрба. Решив начать поиски алмазов на р. Вилюе, М.М. Одинцов направляет туда геологическую партию во главе с Г.Х. Файнштейном. И на косе в среднем течении Вилюя 7 августа 1949 г. геологи находят алмаз и позднее еще 22 алмаза [6, с. 267]. Таких успехов даже на Урале не было.

Находка алмазов на Вилюе стала решающим шагом в разрешении алмазной проблемы. Геологи определились с районом поисков. Но что делать дальше? Куда идти? Вилюй – огромная, грозная река, полная опасностей и погубившая немало человеческих жизней, особенно ее два порога – «Улахан-хана» и «Уччугуй-хана» – большая и малая смерть. Живущие здесь эвенки и якуты всегда считали, что их река хранит великие богатства. В древнем эпосе якутов – «Олонхо», часто упоминается «солнечный камень», скорее всего алмаз. Кстати, до революции на прибрежных косах Вилюя ежегодно намывали один пуд золота и до трех килограммов платины [7, с. 98]. На левом берегу реки высились траппы – древние горные вулканические породы. Г. Файнштейн полагал искать алмазные месторождения в трапповых отложениях. Совсем другое, противоположное мнение имел Н. Бобков, выпускник Ленинградского горного университета, летом 1951 г. направленный в Амакинскую экспедицию. Бобков настаивал на поиске коренных алмазных месторождений на правом берегу Вилюя и даже назвал реку Малая Ботуобия, откуда алмазы попадают в Вилюй. Доводы Бобкова поддержала Н. В. Кинд, опытный и исключительно эрудированный геолог. Они согласовали совместный маршрут, однако внезапная гибель Н. Бобкова нарушила их планы. Бобков утонул 25 августа 1953 г., переправляясь через Вилюй. Большой порог «Улахан – хана» взял свою очередную жертву. Н. Бобков прошел войну, четырехлетний плен, остался живым, закончил университет и в его смерти осталось много неясного. Н.В. Кинд 8 сентября этого же года нашла алмаз, подтвердив гипотезу Бобкова. Наталья Владимировна так поведала о находке. «Осенью 1953 г. мы должны были проделать задуманный им (Бобковым) маршрут, а времени оставалось совсем мало. Настроение было тяжелое... Добравшись до места, я решила наудачу промыть шлик. Взяв эмалированную миску, из которой совсем недавно ел Бобков, я зачерпнула и промыла пробу. В миске что-то неожиданно ослепительно сверкнуло..., это был кристалл алмаза – маленький, прозрачный, чистой воды, изумительно ограненный природой» [6, с. 270]. Таким образом, главная цель маршрута достигнута – доказано наличие на реке алмазов.

Спустя два года в этом районе была открыта уникальная по алмазоносности кимберлитовая трубка «Мир». Открыта уже методом пироповой съемки, о котором рассказала Л.А. Попугаева. Эти два года яростных споров геологов, два года многокилометровых маршрутов, стертых до крови ног и плеч, новых алмазных находок. Г.Х. Файнштейн в книге «За нами встают города» совершенно справедливо подчеркнул: «Идея об алмазоносности Сибирской платформы буквально витала в воздухе» [6, с. 283]. Впереди были еще два года, а пока, в 1953 г. одновременно с успехами на

Вилюе, в 500 км к северу, поиски коренных месторождений алмазов развивались по иному плану. Главным индикатором к находке алмазов стал минерал гранат-пироп.

В 1953 г. ленинградские геологи Н.Н. Сарсадских и Л.А. Попугаева обратили внимание на большое количество красных гранатов в шлихах, даже с фиолетово-черным оттенком. От А.А. Кухаренко, профессора и минералога Ленинградского университета, они узнали, что это гранаты-пиропы, аналоги южноафриканских пиропов, которые встречаются в кимберлитах и (это главное!) являются обязательными спутниками алмазов. Эта находка послужила надежным ключом к разгадке тайны сибирских алмазов. «Пироповая дорожка, как нить Ариадны, – говорила Н.Н. Сарсадских, – может привести к коренному алмазному месторождению» [8, с. 21]. Сарсадских назвала эту технологию поиска методом пироповой съемки, который вызвал буквально революцию в организации поиска алмазных месторождений.

Вклад Л.А. Попугаевой в поиски алмазных месторождений

В 1954 г. было решено, что проверить метод пироповой съемки должна Л. Попугаева. Сарсадских в феврале родила и не могла ехать сама. Помощником и рабочим назначили Ф.М. Беликова, надежного и опытного человека. В годы Великой Отечественной войны Беликов водил машины по ледовой трассе на Ладоге – «Дороге жизни». Г.Х. Файнштейн называл Попугаеву «прекрасным поисковиком» [9, с. 67]. Шестопалов также благословил ее. «У вас получится», – ободрил ее умиравший в больнице знаменитый геолог, коллеги которого по очереди дежурили у постели больного [9, с. 67]. Совсем немного не дожил М.Ф. Шестопалов до открытия первой алмазной кимберлитовой трубки в СССР. Он скончался в 1954 г. в возрасте 51 года. На ручье Дьяха, притоке реки Далдын, Л. Попугаева, следуя по пироповой «дорожке», вышла на водораздел. Здесь выступали там и сям обломки неизвестных пород. «Загадочное место», – произнесла Попугаева. Полтора месяца, «животным способом», шутила позднее Л. Попугаева, отыскивала молодой геолог «тропинку» пиропов. Видимо, очевидность открытия чувствовалась уже интуитивно. Подняла покров мха – под ним светилась серовато-зеленая с голубизной порода, блистающая огоньками пиропов. Сомнений больше не было. Под ногами лежал сибирский кимберлит первой в СССР кимберлитовой трубки. Это случилось 21 августа 1954 г.

Ученые и историки единодушно утверждают, что подобные открытия совершаются раз в столетие. В сентябре 1954 г. в Нюрбе состоялось совещание геологов-алмазников, на котором был заслушан «обстоятельный» доклад Л.А. Попугаевой – первооткрывательницы якутских кимберлитов. В зале собрания, как говорится, яблоку негде было упасть, присутствовали сотрудники всех геологических организаций страны и партийное руководство Якутии. Пожалуй, ни один историк или автор мемуаров не обошел своим вниманием это совещание. Обстоятельно все перипетии его исследовали А.С. Степанов, Е.Б. Трейвус, Р.Н. Юзмухаметов и др. [1; 4; 7; 9].

Руководство Амакинской экспедиции открытие Попугаевой приписало себе, своей организации, вынудив Ларису Анатольевну путем шантажа, угроз и обещаний перейти на работу в сибирскую экспедицию из Ленинградского геологического института, естественно, вместе со всеми результатами открытия и методом пироповой съемки.



Л. А. Попугаева

L. A. Popugayeva

Время расставило все по своим местам. Имя Л.А. Попугаевой вошло в легенды и обросло новыми легендами. Безвременно ушедшая из жизни (умерла в 54 года), человек трагической судьбы, она не была избалована славой, скорее, наоборот, сколько слез и несчастий принесло ей это открытие. Признание ее подвига пришло слишком поздно по целому ряду причин. Но Л. Попугаева нашла первую в СССР и вообще за пределами Южной

Африки кимберлитовую трубку. Как не отнять фамилию Ю. Гагарина от космоса, так не отнять от алмазов имя Л.А. Попугаевой.

Наконец, была открыта Якутская кимберлитовая провинция, которая в самом скором времени стала сырьевой базой советской алмазодобывающей промышленности. Блестяще оправдались прогнозы ученых и славой увенчался труд геологов и поисковиков. Открытие «Зарницы» (так назвал трубку М.А. Гневушев), осветило путь к открытию других коренных алмазных месторождений. Вспомним, что в 1953 г. на реке Малая Ботуобия Н. Кинд нашла алмаз. Перенесемся на 500 км от «Зарницы» на юг. С.М. Журавлев, начальник 128-й партии, на свой страх и риск, зимой 1953–1954 гг. начал промывку песков в местах находки алмазов. Промывка 100 м³ дала фантастический результат – 91 кристалл алмазов (!). Следовательно, осенняя находка Н. Кинд вовсе не была случайной.

По находкам алмазов и по пиропам геологи цепко и последовательно подбирались к коренному месторождению – алмазной трубке. В следующий полевой сезон 1955 г. буквально алмазный водопад обрушился на геологов. Как известно, 13 июня 1955 г. отряд Н.В. Кинд в составе Ю.И. Хабардина и Е.Н. Елагиной открыли крупнейшее в мире коренное месторождение алмазов – кимберлитовую трубку «Мир». Уже стал хрестоматийным рассказ, как лиса помогла открыть кимберлитовую трубку. В полевом дневнике Ю.И. Хабардина читаем: «Неподалеку от места взятия шлиховой пробы, в выбросах (отвалах) лисьей норы, были обнаружены кимберлиты, представляющие синезеленую землю» [10, с. 200].

Руководству была направлена телеграмма, которая потом облетела весь мир. «Закурили трубку мира. Табак отличный» (К.В. Алмазная тема являлась еще секретной). Действительно, в верхних слоях кимберлита алмазы находили, просто разгребая руками рыхлую породу. А вот почему кимберлитовую трубку назвали «Мир», геологи сообщали по-разному. Е.Н. Елагина, первооткрывательница трубки, писала, что юность их совпала с тяжелыми военными годами, их волновали проблемы войны и мира, как и всю страну. Вот почему и «трубка мира», и город Мирный носят это название. Далее Е. Елагина связала название

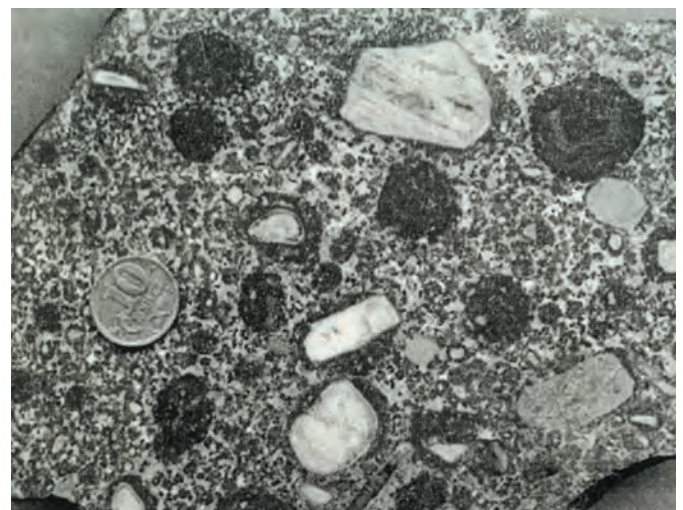
с судьбой Л. Попугаевой. Почему? «Когда Нэля Попугаева появилась с первыми кимберлитами в Нюрбе, руководство экспедиции не захотело по достоинству оценить открытие. Их встревожили мелочные заботы, что кимберлиты открыл сотрудник Центра на их территории.

Все, что происходило в Нюрбе в 1954 г., а затем в Ленинграде, тяжелым ударом обрушилось на Л. Попугаеву, заставляя ее проливать горькие слезы, но знали об этом очень немногие (К.В. Оказывая сильнейшее давление на Л. Попугаеву, ее вынудили перейти на работу в Амакинскую экспедицию, присвоив открытие и лавры славы. Ленинградские коллеги Попугаевой сочли это предательством, особенно, Н.Н. Сарсадских, не простившая Ларису Анатольевну до конца жизни). Мы были сотрудниками Амакинской экспедиции и своим открытием могли положить конец многим неприятностям Попугаевой» [6, с. 291].

Действительно, уже в 1955 г. Л. Попугаева получила «свободу», возвратилась в Ленинград и вскоре уволилась из Амакинской экспедиции. Руководство Амакинки ждала новая порция славы. В эти же дни отряд В.Н. Щукина в верховьях Далдына открыл еще одно богатейшее коренное месторождение, которое получило название – трубка «Удачная». В истории якутских алмазов 1955 г. остался как год самых больших удач. Потом пришла слава и награды, правда не всем, кто проложил трассу к алмазной славе Отчизны. Ленинскую премию получили Г.Х. Файнштейн, В.В. Белов, Ю.И. Хабардин, В.Н. Щукин и руководители алмазных работ. Но не было среди лауреатов Л.А. Попугаевой. В министерстве геологии ее имя вычеркнули. Обойдены были молчанием Н.В. Кинд, Н.Н. Сарсадских, М.М. Одинцов и др.

Разными оказались и судьбы открывателей алмазов. В.Н. Щукин стал крупным руководителем, Н.В. Кинд защитила докторскую диссертацию, являлась активным членом диссидентского подполья и помогала переправлять за границу рукописи Солженицына, помогла И. Бродскому, ее высоко ценила А.А. Ахматова. М.М. Одинцов являлся крупнейшим ученым, членом-корреспондентом АН СССР. Л.А. Попугаева получила звание кандидата геологических наук, трудилась заведующей лабораторией камней-самоцветов до внезапной кончины в 1977 г. от разрыва аорты.

Только после личного обращения к Н.С. Хрущеву в 1957 г. Л. Попугаева была награждена орденом Ленина, а Сарсадских – орденом Трудового Красного знамени. Одной



Кимберлит

Kimberlite

судьба подарила бессмертие и ей воздвигли памятник в г. Мирный в 2004 г., а другой отпустила долгую жизнь. Н.Н. Сарсадских умерла в 2013 г. в возрасте 97 лет.

Открытие алмазных месторождений в Якутии

Официально об открытии алмазных месторождений в Якутии впервые объявили в феврале 1956 г. на XX съезде КПСС. Завеса строгой секретности с алмазной темы снималась. Строительство алмазодобывающей промышленности решено было начать на трубке «Мир», наиболее богатой алмазами. Строительство осуществляло Министерство цветных металлов СССР, возглавляемое легендарным сталинским наркомом, а затем министром А.Ф. Ломако. Его называют «крестным отцом» алмазной промышленности.

Все начинать нужно было буквально на голом месте, в условиях сурового климата, длинной зимы, 60-градусных морозов, за многие тысячи километров от центров индустрии, в самом диком и глухом краю. Трест «Якуталмаз» был создан в 1957 г. и начинался он с палаток. Теперь это знаменитый город Мирный. Первым начальником треста стал В.И. Тихонов, горный инженер, опытейший руководитель, за плечами которого стояли крупнейшие объекты Монголии, Индии, Вьетнама, руководство институтом «Гипрозолото». Тихонов и стал первым руководителем и организатором промышленной добычи алмазов в Якутии.

В капитальной монографии «АЛРОСА. Прошлое и настоящее» С.А. Степанов живописует удивительные факты трудовых подвигов строителей алмазодобывающей промышленности в Якутии. Вот один из тысяч примеров. В середине 1965 г. в декабре замерз водовод к обогатительной фабрике, трубы обложили дровами, подожгли, вода растаяла, но хлынула из лопнувших труб. Необходимо было накладывать бандаж, но подступиться к бьющим из труб фонтанам было невозможно. При 60-градусном морозе, облитый водой человек, мгновенно превращался в сосульку. И все-таки другого выхода не было.

Самые опытные добровольцы встали на трудовой подвиг. Инженер Г.А. Каздов вспоминал леденящие душу минуты: «Слесарь надвигал бандаж, брызги воды мгновенно превращались в ледяной горох. Мы видели, как человек стремительно обрастает ледяным панцирем, отворачивая лицо от обжигающих струй воды. Через 5 минут окоченевшего слесаря положили на носилки и унесли в фургон. Второй слесарь через 5 минут свалился и встать не мог. На его место встал третий доброволец... Водовод вновь заработал, что позволило вовремя начать промывочный сезон» [1, с. 192].

По бездорожью, глухой тайге, за сотни и сотни километров доставлялось топливо, продукты, оборудование. Думается, что истоки удивительного героизма и высокой сознательности были в необычайном духе советских людей, всегда и везде спокойно, упорно, настойчиво преодолевающих любые трудности, ясно осознающих важность поставленных перед ними задач. За прошедшие более чем полвека в пределах Якутской алмазной провинции было открыто более 800 кимберлитовых трубок, 13 из них имеют промышленное содержание алмазов [6, с. 415].

Как ни странно, поиску алмазов невольно помогали писатели-фантасты. Нельзя не вспомнить И.А. Ефремова, известного советского писателя и по специальности геолога, особенно его фантастический рассказ «Алмазная труба», напечатанный в журнале «Новый мир» (1945, №4). В рассказе речь идет об открытии алмазного месторождения на сибирской реке Мойеро. Что удивительно, совсем недавно

в бассейне реки Мойеро действительно были найдены целые поля кимберлитовых трубок (до 150) и месторождение назвали Харамейским [6, с. 28].

В самом рассказе Ефремов писал следующее: «Сибирское и Южно-Африканское плоскогорья обладают поразительным геологическим строением. Там и здесь на поверхность прорвались колоссальные извержения тяжелых глубинных пород, извержения были одновременными и закончились мощными взрывами скопившихся на громадной глубине газов. Эти взрывы пробивали в толще пород множество узких труб, являющихся месторождением алмазов» [6, с. 280].

Буквально очень точно Ефремов описал глубинную породу, которую геологи обнаружили спустя только 10 лет – якутские кимберлиты. Вот ее описание фантастом, который никак не мог видеть ее воочию. «На грубозернистой поверхности скола мелкими каплями сверкали многочисленные кристаллы пиропы – красные гранаты и чистой свежей зеленым отливали включения оливина. Эти кристаллы отчетливо выделялись на светлом голубовато-зеленом фоне массы хромдиопсида» [6, с. 180].

Писатель с необыкновенной достоверностью описал поиски и открытие алмазной трубы. Сам Ефремов считал, что секрет этого удивительного на первый взгляд прогноза прост. Будучи сибирским геологом, многие годы изучал Африку, занимался тектоникой древних щитов, принял во внимание все известные научные факты, описал, что основными спутниками алмазов должны быть алые гранаты-пиропы и вмещающими породами – кимберлиты [6, с. 28]. Автора попытались обвинить в плагиате идей Н.М. Федоровского, который в 1929 г. в книге «В стране золота и алмазов» описал поездку в Южную Африку и высказал много научных идей по поиску алмазов в СССР. Однако в конце концов рассказ Ефремова признали научным прогнозом. Знала ли Л. Попугаева о рассказе И. Ефремова? Ответим утвердительно. Почему? В одной из последних бесед с Д.И. Саврасовым, участником Ботуобинской экспедиции, Л. Попугаева сообщила, что она жила у него в его московской квартире и спала на кожаном диване в его кабинете. «Мой отец до ареста дружил с ним», – добавила Лариса Анатольевна [6, с. 282].

Очевидно, существовала какая-то промысловая связь между рассказом Ефремова и судьбой Л. Попугаевой. Впрочем, глубокий исследователь жизненного пути Попугаевой Е.Б. Трейвус, категорически отрицает этот факт и полагает, что Лариса Анатольевна просто-напросто перепутала годы или Саврасову послышалась другая дата. По мнению Трейвуса, подобная встреча могла произойти в 1958 г. [11, с. 12]. За рубежом исключительно интересовались русскими алмазами, и Н.С. Хрущев не преминул воспользоваться этим. В 60-е годы XX в. на Международную промышленную выставку в Монреале (Канада) было решено отправить в качестве экспоната несколько глыб кимберлита «с видимыми в нем алмазами». Вообще-то обнаружить даже один алмаз в кимберлите непросто. В трубках Южной Африки доля алмазов в породе ничтожно мала и составляет одну стомиллионную часть [6, с. 296].

Начальник Ботуобинской экспедиции В.Н. Щукин дал указание геологам спуститься в карьер трубки и «находиться там столько, сколько потребуется для выполнения заказа». Через трое суток 3 или 4 глыбы кимберлитов массой 300–400 кг каждая, с выступающими на поверхности алмазами, отыскали и доставили в Монреаль. В советский павильон выстраивались километровые очереди. После

закрывается выставка кимберлит с алмазами был продан на аукционе.

Полагаем, что только один взгляд на алмазную глыбу по-верг Запад в шок, а расходы на участие СССР в престижной выставке окупились с лихвой. Н.С. Хрущев любил и умел «запустить «ежа» в штаны милитаристам» [6, с. 297]. Согласно результатам изотопного анализа возраст трубки «Мир» составляет 340 млн лет, существуют и другие подсчеты. Разрабатывалось это богатейшее месторождение с 1958 г., но уже в 1956 г. на примитивных обогатительных установках было добыто 50 тыс. каратов алмазов (10 кг).

Первое правительственное задание перевыполнили в два раза. Алмаз – минерал стратегический, государства его берегут и накапливают запасы. СССР поступал аналогично и стратегические запасы Алмазного фонда СССР бывший руководитель «Алмазювелирэкспорта» И.С. Алексеев оценивал в 8 млрд долл., в открытой печати называли сумму 10–12 млрд долл. [12]. Разница существенная, но не принципиальная.

В 90-е годы XX в., в период первоначального накопления капитала, алмазные запасы России, как и золотой запас, подверглись предельному уменьшению, но это уже другая тема.

Заключение

Только благодаря планомерной целеустремленной работе громадной государственной машины и трудового героизма советских людей удалось успешно решить такую важную задачу, как открытие и освоение коренных месторождений алмазов в Якутии. Только в Советском Союзе в те годы было возможно выделение огромных материальных и финансовых средств для проведения широкомасштабных работ по поиску месторождений алмазов, которые в конце концов дали блестящий результат.

Необходимо подчеркнуть, что открытие и освоение месторождений в Якутии во многом были сделаны благодаря патриотическому братству и дружбе всех народов Советского Союза, единому в те годы советскому народу. Открытие поставило последнюю точку в многолетнем споре геологов-алмазников о наличии алмазоносных кимберлитов в пределах Сибирской платформы вообще и в бассейне р. Вилюй в частности.

Список литературы / References

1. Степанов С.А. *АЛРОСА: прошлое и настоящее*. М.: Полярный круг; 2003. 539 с.
2. Ломоносов М.В. *Полное собрание сочинений. Т. 5: Труды по минералогии, металлургии и горному делу*. 1741–1763 гг. М.; Л.: Изд-во Акад. наук СССР; 1954. 746 с.
3. Ферсман А.Е. *Драгоценные и цветные камни России*. Петроград; 1925. Т. 2. 386 с.
4. Юзмухаметов Р.Н. *История поисков и открытия коренных месторождений алмазов в Якутии (1948–1955 гг.)*. Якутск: Якут. фил. Изд-ва СО РАН; 2001. 145 с.
5. Грин Т. *Современный мир алмазов*. М.: Прогресс; Универс; 1993. 334 с.
6. Харьков А.Д., Зинчук Н.Н., Зуев В.М. *История алмаза*. М.: Недра; 1997. 600 с.
7. Юзмухаметов Р.Н. *История поисков и открытия месторождения алмазов в России*. Якутск: Изд-во ЯНЦ СО РАН; 2006. 319 с.
8. Сарсадских Н.Н. *Открытие «Зарницы»: История длиной в 40 лет*. СПб.; 1997. 200 с.
9. Трейвус Е.Б. *Сверкнувшая как зарница: повесть о геологе Ларисе Попугаевой*. СПб.: Геологический фак. Санкт-Петербургского гос. ун-та; 2009. 164 с.
10. Елагина Е.Н. Как закурили трубку мира. *Деловой мир*. 1995. 17 июня.
11. Трейвус Е.Б. *Надломленная судьба: повесть о геологе Ларисе Попугаевой*. СПб.; 2004. 133 с.
12. Щепоткин В.: Дуэль алмазных аферистов [интервью]. *Аргументы и факты*. Режим доступа: <https://aif.ru/> (дата обращения: 17.08.2023).

Информация об авторах

Кузнецов Вячеслав Борисович – кандидат исторических наук, доцент кафедры социальных и гуманитарных наук, МИРЭА – Российский технологический университет, г. Москва, Российская Федерация; e-mail: viacheslaw.ku@yandex.ru

Коршунов Александр Николаевич – доцент кафедры социальных наук и технологий, Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Москва, Российская Федерация

Информация о статье

Поступила в редакцию: 01.08.2024

Поступила после рецензирования: 16.10.2024

Принята к публикации: 18.10.2024

Information about the authors

Vyacheslav B. Kuznetsov – Cand. Sci. (Hist.), Associate Professor, Chair of Social Sciences and Humanities, MIREA – Russian Technological University, Moscow, Russian Federation; e-mail: viacheslaw.ku@yandex.ru

Aleksandr N. Korshunov – Associate Professor, Chair of Social Sciences and Technology, National University of Science and Technology MISIS, Moscow, Russian Federation

Article info

Received: 01.08.2024

Revised: 16.10.2024

Accepted: 18.10.2024