

5. Заявление правительства СССР // Правда. – 1969 – 14 июня С.2.
6. Нагибин Ю. Дневник. – М., 2009. – 605 с.
7. Нота Министерства иностранных дел СССР посольству КНР в Москве // Правда. – 1969 – С. 4.
7. Нота Советского правительства правительству КНР // Правда. – 1969 – 4 марта. С. 3.
9. Самойлов Д. Поденные записи: В 2 т. – Т. 2. М., 2002. – 380 с.
10. Твардовский А. Новомирский дневник Т. 2. – 1967 – 1970. – М., 2009. – 637 с.
11. Шелест П. ...Да не судимы будете: Дневниковые записи, воспоминания члена Политбюро ЦК КПСС. – М. 1994. – 612 с.

*Литература:*

12. Аксютин Ю. Общественные настроения в СССР (1953 – 1982) // Россия в XX веке: Реформы и революции. в 2 т. – т. 2.: сб. науч. тр. / Ин-т российской истории Рос. акад. наук; под ред. Г.Н. Севостьянова. – М., 2002. – 542 с.

УДК 93/94

**Юзмухаметов Р.Н.**

*Западно-Якутский научный центр Академии наук  
Республики Саха (г. Мирный, Якутия)*

**ИЗ ИСТОРИИ СТАНОВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ  
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АЛМАЗНОЙ ГЕОЛОГИИ**

**R. Yuzmukhametov**

*Western Yakut Scientific Centre of Academy of Sciences  
of the Republic of Sakha (Mirny, Yakutia)*

**FROM THE HISTORY OF THE ESTABLISHMENT OF RUSSIAN  
SCIENTIFIC SCHOOL OF DIAMOND GEOLOGY**

*Аннотация.* В статье рассматриваются вопросы научного обеспечения поисков алмазов в нашей стране с конца 40-х гг. прошлого века, становления и развития научной школы отечественной алмазной геологии, от которой и сегодня геологи ждут новых идей, прорывных технологий и методических разработок по обеспечению высокой эффективности в поисках алмазных месторождений. Своя научная школа сформировалась к началу нынешнего тысячелетия и среди геологов-алмазников, которыми были подготовлены и изданы целый ряд монографий, учебников и пособии, в которых впервые в систематизированном виде охарактеризованы все основные этапы прогнозирования, поисков и разведки месторождений алмазов.

*Ключевые слова:* геологи - алмазники, Якутская и Архангельская алмазоносные провинции, Вилюйский алмазоносный бассейн, Якутская комплексная экспедиция АН СССР, всесоюзные алмазные совещания, ЯНИГП ЦНИГРИ.

*Abstract.* The article deals with the problems of scientific provision of prospecting of diamonds in our country in the late 1940-s, as well as with the establishment and development of scientific school of Russian diamond geology. The author states that this scientific school is able to ensure modern geologists with new ideas, leap-ahead technologies and methodological developments in providing high efficiency in prospecting of diamond deposits. Our own scientific school had formed by the beginning of this millennium and the geologists of diamond industry have prepared and published quite a number of monographs, textbooks and manuals, in which all principal stages of diamond forecasting, prospecting and exploration were classified for the first time.

*Key words:* diamond geologists, Yakut and Arkhangelsk diamondiferous provinces, Viluy diamondiferous basin, Yakut complex expedition of the Academy of Sciences of the USSR, national diamond conferences, YaRGE of CRGEI (Yakut Research Geological Enterprise of Central Research Geological Exploration Institute).

---

© Юзмухаметов Р.Н., 2012.

Открытия в середине 50-х гг. прошлого века месторождений алмазов в нашей стране на территории Якутии, нареченные журналистами и писателями «событием века», сыграли важную роль в последующем экономическом развитии России. Выявление Якутской, а затем и Архангельской алмазоносных провинций и создание на их базе отечественной алмазодобывающей промышленности представляет собой выдающееся событие в истории России.

Уже после первых находок в 1949 г. в Западной Якутии алмазов здесь началось планомерное изучение геологии Вилюйского алмазоносного бассейна различными научными организациями, и в первую очередь АН СССР. Постановлением Совета Министров СССР от 1 февраля 1949 г. на АН СССР было возложено изучение алмазоносности Сибирской платформы. Для этого при Центральной Сибирской комплексной экспедиции Института геологических наук (ИГН) АН СССР была организована алмазная группа, которую возглавил доктор геолого-минералогических наук В.С. Трофимов. В 1950 г. при ИГН АН СССР была создана специальная Якутская комплексная экспедиция (1950-1955 гг.). Экспедиция не занималась непосредственно поисками алмазов. Ей было поручено решение специальных вопросов геологии Сибирской платформы, выявление возможных источников алмазов и общая оценка перспектив алмазоносности данной территории.

К различным исследованиям в новую экспедицию были привлечены геологи-ученые: А.П. Лебедев, А.А. Арсеньев, В.И. Гоньшаков, А.А. Меняйлов, В.А. Комар, Н.М. Чумаков, М.Е. Бердическая, В.И. Муравьев, А.Г. Косовская, В.Д. Шутов, В.А. Вахрамеев, М.Н. Алексеев, Н.С. Зайцев, П.Е. Оффман, А.С. Новикова, В.В. Ляхович и др. За время работы экспедицией была изучена стратиграфия и литология Западной Якутии, петрография траппов, процессы формирования пород, слагающих бассейн р. Вилюй и др. Значительная часть этих исследований опубликована в изданиях АН СССР [8, с. 144].

30 мая 1951 г. на межведомственном совещании АН СССР была поставлена задача со-

ставить сводку по алмазоносности отдельных регионов СССР. АН СССР взяла на себя задачу по составлению научно обоснованного заключения по алмазоносности отдельных регионов СССР с выдвиганием новых районов для постановки на их территории работ на алмазы<sup>1</sup>. Но, несмотря на многочисленные научные заключения сотрудников АН СССР в отношении коренных источников алмазов на Сибирской платформе, им не удалось выработать конкретные предложения по поиску месторождений алмазов.

Первые коренные месторождения алмазов в нашей стране были открыты геологами-практиками методом «пироповой съёмки», т. е. по минералам-спутникам алмаза, разработанным в конце 1953 г. ленинградскими геологами Н.Н. Сарсадских и А.А. Кухаренко. 21 августа 1954 г. геологом Центральной экспедиции (ЦЭ) Л.А. Попугаевой было открыто в Западной Якутии первое коренное месторождение алмазов – кимберлитовая трубка «Зарница». В следующем 1955 г. геологами Амакинской экспедиции были открыты богатейшие месторождения алмазов – кимберлитовые трубки «Мир» и «Удачная». В настоящее время можно с уверенностью сказать, что открытие первых коренных месторождений алмазов в России произошло бы значительно ранее, если бы поисковые работы были обеспечены опережающими научными исследованиями, более четким определением цели поиска – кимберлита, с точным указанием характерных черт его петрографии и минералогии, включая сведения о минералах-спутниках.

3 июня 1955 г. Президиум АН СССР одобрил и утвердил доклад Якутской комплексной экспедиции (ЯКЭ) АН СССР. В докладе отмечалось, что «Западная Якутия может считаться основной алмазоносной провинцией Советского Союза...» [3, с. 28]. ЯКЭ АН СССР рекомендовала форсировать поисково-разведочные работы Министерства геологии и охраны недр СССР на алмазы, поиск и изучение коренных месторождений, орга-

<sup>1</sup> Фонды Амакинской геологоразведочной экспедиции. Ед. хр. 339.

низовать всестороннее изучение якутских кимберлитов, разработать методику извлечения алмазов из кимберлитов, продолжить комплексные работы по изучению природных условий и ресурсов Западной Якутии, включить в план шестой пятилетки создание промышленных предприятий по добыче алмазов в бассейне р. Вилюй<sup>1</sup>. Именно эти рекомендации ЯКЭ и решения президиума АН СССР положили начало разработке подготовительных мероприятий по промышленному освоению алмазных месторождений Якутии.

Вскоре после этого геологами были обобщены первые результаты изучения якутских алмазов и кимберлитов, подготовлены первые научные коллективные труды. Среди них необходимо в первую очередь отметить фундаментальные монографии «Алмазы Сибири» (1957 г.) [1] «Алмазные месторождения Якутии» (1959 г.) [2]. В первой книге впервые было дано описание открытых в Якутской АССР коренных месторождений алмазов, рассматривались петрография и минералогия кимберлитов, кристаллография и минералогия алмазов. Во второй – была дана подробная геологическая характеристика отдельных алмазоносных районов Сибирской платформы с описанием кимберлитов. Вместе с геологами АмГРЭ соавторами этих книг стали геологи-алмазники из ведущих научных организаций Москвы, Ленинграда, а также Новосибирска.

С конца 50-х гг. прошлого столетия в нашей стране проводился большой комплекс тематических и научных исследований по изучению алмазов, вещественного состава кимберлитов, по обобщению геологических и геофизических материалов с целью создания прогнозных карт, усовершенствования методов поисков коренных месторождений алмазов в районах со сложным геологическим строением. Крупнейшими специалистами по петрографии кимберлитов стали геологи-алмазники: А.П. Бобриевич, А.А. Панкратов, А.Д. Харьков, по минералогии – И. П. Илупин, Г.М. Музыка, Г.И. Смирнов, кри-

сталлографии алмазов – З.В. Бартошинский, Н.А. Бобков, М.А. Гневушев, Э.С. Ефимова, В.П. Жихарева, В.И. Коптиль, по физическим свойствам кимберлитов – Г.Г. Камышева, Д.И. Саврасов, по физическим свойствам алмазов – Ю.М. Биленко.

В конце 50-х – начале 60-х гг. прошлого века произошел своего рода естественный «раздел сферы влияния» в алмазной геологии между научно-исследовательскими и производственными геологическими организациями страны. Центральный научно-исследовательский геологический институт (ЦНИГРИ) возглавил направление по разработке методик поисков, разведки и подсчетов запасов месторождений алмазов, Всесоюзный геологический институт (ВСЕГЕИ) – региональные геолого-съёмочные исследования, Научно-исследовательский институт геологии Арктики (НИИГА) – изучение северной и северо-восточной окраин Сибирской платформы, институты СО АН СССР (гг. Новосибирск, Иркутск, Якутск) и другие многочисленные творческие коллективы вузов и НИИ – изучение вещественного состава кимберлитовых тел, условий их образования и становления, закономерностей пространственного размещения, решения частных задач прогноза и методов поисков алмазных месторождений. Все эти исследования координировались и объединялись во многие целевые программы, посвященные определенным проблемам алмазной геологии. Главным координатором работ выступали Министерство геологии СССР, АН СССР и Якутское территориальное геологическое управление. Итоги выполненных работ подводились на регулярных всесоюзных алмазных совещаниях, где также формулировались новые проблемы и акцентировалось внимание на необходимости первоочередного решения тех или иных задач алмазопоисковой геологии. Первое всесоюзное совещание было проведено в 1961 г. в Якутске, второе – в 1966 г. в Перми, третье – в 1974 г. в Мирном, четвертое – в 1980 г. в Симферополе, пятое – в 1985 г. в Архангельске, и шестое – в 1990 г. – в Иркутске [9, с. 6]. Так, например, на Втором Всесоюзном совещании по геоло-

<sup>1</sup> Филиал Национального архива Республики Саха (Якутия). Ф. 3. Оп. 209. Д. 49. Л. 4 - 8.

гии алмазных месторождений в г. Перми приняло участие более двухсот представителей геологоразведочных экспедиций и научно-исследовательских институтов. На совещании были заслушаны и обсуждены 45 докладов. Совещание рекомендовало усилить геолого-поисковые работы на алмазы в Мало-Ботуобинском, Далдыно-Алакитском, Анабарском и Приленском районах Якутии, а также в бассейне р. Вишеры и северных районах Западного Урала. Большое внимание было также уделено вопросам комплексного применения шлихоминералогических, геофизических и геохимических методов [6, с. 188].

В 1957 г. в Якутске был открыт Институт геологии СО АН СССР – ныне Институт геологии алмаза и благородных металлов (ИГАБМ СО РАН), который непосредственно был ориентирован на изучение месторождений алмазов Якутской алмазоносной провинции, научный прогноз открытия новых месторождений, разработку современных технологий обработки алмазного сырья. Долгое время это направление здесь возглавлял В.В. Ковальский, создавший якутскую «алмазную» научную школу. Её яркими представителями стали крупные исследователи алмазной геологии: З.А. Алтухова, Ю.П. Барашков, В.В. Бескрованов, Ф.Ф. Брахофогель, Г.П. Буланова, А.В. Варшавский, А.П. Григорьев, А.И. Зайцев, Г.В. Зольников, В.П. Корнилова, В.К. Маршинцев, В.А. Милювене, К.Н. Никишов, О.Б. Олейников, А.Ф. Сафронов, Г.Б. Смелова, П.П. Шамаев, Э.А. Шамшина и др. [5, с. 6].

В середине 60-х гг. прошлого века довольно подробно исследованиями алмазных месторождений страны стал заниматься ЦНИГРИ. Здесь была открыта лаборатория геологии коренных и россыпных месторождений алмазов во главе с Б.И. Прокопчуком. В первую очередь лаборатория занялась обобщением опыта по изучению, поискам и разведке всех известных типов алмазных месторождений в нашей стране. В результате в 1970 г. под редакцией директора ЦНИГРИ И.С. Рожкова было издано методическое руководство «Геологические основы и методика поисков и разведки месторождений алмазов» [4, с. 52].

В те же годы сотрудники ВСЕГЕИ, в составе которого был создан отдел алмазов во главе с М.В. Михайловым, продолжали регионально-геологические исследования на Сибирской платформе, что позволило уточнить ряд вопросов, касающихся проблем ее алмазоносности. Проводились исследования и в районах с россыпной алмазоносностью на западном склоне Среднего Урала. В этих работах принимали участие И.И. Краснов, А.А. Кухаренко, Н.Н. Сарсадских, М.И. Плотникова, Н.П. Вербицкая, Ю.Д. Смирнов, Г.Н. Келль, В.Л. Масайтис, В.А. Багулькина, О.И. Кардопольцева, О.Г. Салтыков, Е.И. Корнутова, М.В. Михайлов, Т.В. Селивановская и др [7, с. 14].

Для научного обеспечения алмазопоисковых работ в Западной Якутии в 1968 г. в Мирном по инициативе И.С. Рожкова создаётся Алмазная лаборатория ЦНИГРИ, с 1982 по 1988 гг. – Якутский отдел комплексных исследований ЦНИГРИ, с 1988 г. – Якутский филиал ЦНИГРИ, затем – Якутское научно-исследовательское геологоразведочное предприятие (ЯНИГП) ЦНИГРИ. В 1992 г. это предприятие, как и геологические экспедиции, базирующиеся на территории Мирнинского района, вошло в состав ПНО «Якуталмаз» – АК «АЛРОСА».

За истекшие годы ЯНИГП ЦНИГРИ АК «АЛРОСА» разработало и внедрило в геологоразведочное производство сотни рекомендаций по направлениям и методике поисков месторождений алмазов, в том числе: радиоволнового просвечивания при поисках кимберлитов; определения надежности геолого-поисковых систем; установления типизации ареолов рассеивания кимберлитовых минералов. Разработаны основы прогнозирования и поисков месторождений алмазов, автоматизированные системы принятия решений и пакеты прикладных программ обработки информации. Основные научные разработки геологов-алмазников нашли отражение в более чем 30 книгах и тысяче научных статей. Получено более 20 авторских свидетельств по методам исследований и поисков [10, с. 5].

Но, несмотря на все достижения «алмаз-



ной» науки, геологам так и не удалось разработать четкие поисковые критерии алмазных месторождений, обозначить действительно богатые новыми месторождениями перспективные районы. Основными причинами такого положения были оторванность научных организаций от практической деятельности экспедиций и отсутствие их ответственности за конечные результаты, бесправность науки в выборе направлений и методик организации геологических работ в поле.

Начиная с 70-х гг. прошлого века поисковые работы на алмазы в основном сосредоточены в так называемых закрытых, т. е. характеризующихся сложной поисковой обстановкой территориях. В их пределах затруднено применение традиционных поисковых методов, которые ранее обеспечивали высокую эффективность работ. Все это вынуждает геологов увеличивать объемы научно-методического обеспечения геологоразведочных работ и разработку новых высокоэффективных методов и методик их проведения.

По-прежнему немалую роль в решении проблемы алмазности территории нашей страны играет сотрудничество геологов-алмазников со своими коллегами из научно-исследовательских институтов: ЯНИГРП ЦНИГРИ, «ВНИИОкеангеология» - «Севморгео» (НИИГА), НПО «Аэрогеология», ЦНИГРИ, ИГАБМ СО РАН, ВСЕГЕИ, ВостСибНИИГиМС, ИГиГ СО РАН и др.

Своя научная школа сформировалась к началу нынешнего тысячелетия и среди геологов-алмазников, которыми были подготовлены и издан целый ряд монографий, учебников и пособий, в которых впервые в систематизированном виде охарактеризованы все основные этапы прогнозирования, поисков и разведки месторождений алмазов. Среди них можно отметить А.В. Харькова, Н.Н. Зинчука, А.И. Крючкова, В.М. Зуева, Е.Д. Черного, Е.И. Бориса, В.А. Цыганова, А.В. Герасимчука, З.В. Специуса, А.Я. Ротмана, В.И. Коптиля, В.П. Афанасьева, Ю.А. Дукардта, Н.Н. Романова, В.Т. Подвысоцкого, С.А. Граханова, В.И. Никулин, М.И. Лелюх, Е.Н. Малышеву, А.Д.

Савко, А.В. Толстова, С.И. Митюхина, Ю.М. Эринчек, В.М. Подчасов, В.Е. Минорин, Б.С. Ягнышев и др.

Начиная с 70-х – 80-х гг. прошлого века проведение поисковых работ на алмазы в нашей стране планировалось и осуществлялось на основе и с учетом результатов анализа комплектов сначала геолого-геоморфологических карт, а позднее – и разного рода геологоструктурных построений, базирующихся на все более интенсивно внедряющихся аэрогеофизических и наземных магнитометрических, гравиметрических методах исследований прогнозных территорий. По мере накопления новых знаний и фактического материала по особенностям геологического строения алмазоносных регионов, специфичности состава коренных, россыпных месторождений, условиям их залегания, а также в связи с привлечением новых методов и методик геологических исследований, эволюция научных взглядов и представлений о генезисе алмазосодержащих пород последовательно трансформировалась и видоизменялась. При этом расширялся и комплекс критериев, признаков прогноза и поиска алмазных месторождений. Но, тем не менее, до сих пор доминирующее положение занимает факт обнаружения самого алмаза и его минералов-спутников.

В настоящее время можно сказать, что алмазопромышленная отрасль России имеет достаточно прочное научно-методическое обеспечение. Вместе с тем необходимо отметить, что в сложившихся условиях наиболее рациональным представляется максимальное объединение усилий всех занимающихся «алмазной» проблемой научных и производственных коллективов для более эффективной координации поисковых работ на территории страны.

В алмазной геологии до сих пор ещё остается немало сложных вопросов, связанных с оценкой перспектив алмазности отдельных районов, в том числе из-за отсутствия надежных локальных критериев обнаружения коренных первоисточников алмазов. Тем не менее накопленный на сегодня в нашей стране опыт региональных и специализированных

исследований, новые технологии дают возможность надеяться, что продолжение работ по проблеме алмазности с использованием имеющегося научного потенциала и при поддержке заинтересованных государственных организаций и частного бизнеса может обеспечить решение этих вопросов и привести к открытию новых перспективных районов и новых месторождений алмазов в России.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Алмазы Сибири. – М.: Госгеолтехиздат, 1957. – 160 с.
2. Алмазные месторождения Якутии. М.: Госгеолтехиздат, 1959. – 528 с.
3. Васильев А.А. За солнечный камень. – Якутск, 1975. – 128 с.
4. Васильев А.А. Алмазная эпопея. – Якутск, 2002. Т. 1. – 183 с.
5. История геологической науки Якутии. – Якутск, 2007. – 382 с.
6. Ляхович В.В. Алмазные экспедиции. – М.: ГЕОС, 2000. – 265 с.
7. Масайтис В.Л., Морозов А.Ф., Петров О.В., Эринчек Ю.М. Геолком – ВСЕГЕИ: вклад в региональное прогнозирование, поиски и открытие месторождений алмазов //Эффективность прогнозирования и поисков месторождений алмазов: прошлое, настоящее и будущее. – СПб., 2004. С. 12 - 14.
8. Наумов Г.В. Геолого-географические исследования и поиски полезных ископаемых в Западной части Якутской АССР // История исследовании полезных ископаемых экспедициями АН СССР. – М.: Наука, 1966. – С. 125-150.
9. Ягнышев Б.С., Герасимчук А.В. Вклад науки в развитие алмазопромышленной геологии // Наука и образование. – 2005, № 4. – С. 5 - 9.
10. ЯНИГП ЦНИГРИ – 30 лет. – Мирный, 1998. – 16 с.