

## Юрий Диодорович Смирнов К столетию со дня рождения

Кратко изложена биография и творческий путь исследователя геологии и алмазоносности Восточно-Европейской платформы и Урала Ю. Д. Смирнова (1917–1990). Проанализировано его научное наследие и показано, что Ю. Д. Смирнов выдвинул и теоретически обосновал идею высокой перспективности Восточно-Европейской платформы на открытие неизвестных в то время месторождений алмазов.

Ключевые слова: Ю. Д. Смирнов, алмазоносность, западный склон Урала, Восточно-Европейская платформа.

L. I. LUK'YANOVA, M. YU. SMIRNOV (VSEGEI)

## Yury Diodorovich Smirnov To the 100th anniversary

Briefly described biography and the creative path of the researcher of geology and diamond content of the East European platform and the Urals Yu D. Smirnov (1917–1990). Its scientific heritage is analyzed and it is shown that Yu. D. Smirnov put forward and theoretically substantiated the idea of the high prospectivity of the East European platform for the discovery of diamonds unknown at that time.

Key words: Yu. D. Smirnov, diamondiferous, the western slope of the Urals, Eastern European platform.

Юрий Диодорович Смирнов – известный геолог, человек, отдавший многие годы и свою кипучую энергию изучению геологии и магматизма Западного Урала, Тимана, востока Русской платформы и особенно исследованию алмазоносности этих регионов.

Ю. Д. Смирнов родился 25 октября 1917 г. в г. Байрам-Али Закаспийской губ. (Туркмения). Отец Диодор Александрович – ученый-энтомолог, мать Наталья Ивановна (урожд. Руденко) – воспитатель в детдоме, медсестра. Его прабабушка – родная сестра Д. И. Менделеева, а в числе родственников деда выдающийся реформатор XIX в. М. М. Сперанский. Детство и юность Юрия прошли в тяжелые годы гражданской войны и разрухи, в первые годы становления Советского государства.

В 1918 г. умер от тифа отец, до 1923 г. он жил в г. Эссенуки. Вскоре семья оказалась в г. Миасс на Урале у брата матери – первого директора Ильменского заповедника Д. И. Руденко, а позднее семья переехала под Ленинград в Детское Село. В 1927 г. Ю. Д. Смирнов поступает в среднюю школу. Окончив 6 классов, работает в Геоботанической экспедиции (1932–1933), токарем в мастерских (1934) и продолжает образование на рабфаке при Первом медицинском институте в Ленинграде. В 1937–1939 гг. Юрий Диодорович – рабочий и коллектор в геологических экспедициях на Кольском п-ове, в Карелии и на Тимане, одновременно учится на рабфаке при Ленинградском институте инженеров железнодорожного транспорта, по окончании его поступает в Ленинградский сельскохозяйственный институт, а в 1941 г. переводится на геолого-почвенный факультет Ленинградского

государственного университета. Весть о войне застала его в августе 1941 г. во время полевых работ в геологическом отряде Полярно-Уральской экспедиции Уральского ГГУ.

В годы Великой Отечественной войны Ю. Д. Смирнов воевал на Волховском, Ленинградском и Первом Украинском фронтах, был контужен, прошел путь от красноармейца до полкового топографа и зав. делопроизводством оперативного отд. штаба 59-й армии, лейтенантом встретил Победу в г. Прага в Чехословакии, награжден орденами «Красной Звезды», «Отечественной войны II степени», медалью «За победу», медалями «За боевые заслуги», «За победу над Германией» и др.

После демобилизации в 1946 г. Юрий Диодорович восстановился в Ленинградском университете, окончил его в 1949 г., получил специальность «геохимия–петрография». Во время учебы работал геологом Кандалакшской партии С-ЗГУ. Распределение получил во ВСЕГЕИ в группу А. А. Кухаренко, проводившую исследование алмазоносности западного склона Урала. В 1951 г. поступает в аспирантуру ВСЕГЕИ, а в 1955 г. защищает кандидатскую диссертацию «Геология и петрология малых интрузий основных и ультраосновных пород западного склона Северного и Среднего Урала». В те же годы публикует ряд работ по стратиграфии и вещественному составу древних толщ западного склона Урала.

С 1959 г. Ю. Д. Смирнов возглавляет работы большого коллектива геологов по оценке алмазоносности и поискам первичных источников алмазов, сначала в Колво-Вишерском крае Северного Урала, а затем на всем западном склоне Северного



В рабочем кабинете. ВСЕГЕИ, 1985 год

и Среднего Урала. В середине 60-х годов этими тематическими работами были охвачены обширные территории Тимана и востока Русской платформы. Под руководством Юрия Диодоровича составляются прогнозные карты алмазоносности и выходит серия научных работ по геологии Уральского региона и сопредельных территорий. До сих пор не потеряла своего значения монография «Геология и палеогеография западного склона Урала» (1978). Особенно большое внимание Ю. Д. Смирнов придает изучению магматизма. Им и его учениками выявлены новые для западного склона Урала типы пород (пикриты, щелочные габброиды и базальтоиды), выделены разновозрастные комплексы магматических образований, составлены карты их размещения. Эти исследования привели к важным выводам о развитых на западном склоне Урала магматических формациях, об особом аркогенном и отчасти платформенном режиме их образования, что принципиально меняло сложившееся ранее представление о геологической истории Урала, в частности о природе возможных первоисточников алмазов. Не отрицая возможности присутствия на Урале кимберлитов, Юрий Диодорович неоднократно говорил и писал о своеобразии источников уральских алмазных россыпей, предполагал их значительные вторичные изменения в гипергенных условиях, ориентировал производственные организации на поиски глубокопреобразованных пород – вероятных первоисточников. Время подтвердило его геологическую интуицию. В 1995–1996 гг. в Красновишерском районе Пермской области были обнаружены нетрадиционные коренные источники алмазов. В настоящее время в Пермском крае выявлено 18 алмазопроявлений, в 2008 г. поставлены на учет два месторождения алмазов, приуроченных к флюидно-эксплозивным образованиям лампроитового типа.

Ю. Д. Смирнов как куратор по алмазам выдвинул и теоретически обосновал идею высокой

перспективности западной части Восточно-Европейской платформы на открытие коренных месторождений алмазов. Организованные им полевые работы по изучению промежуточных коллекторов алмазов этого региона привели к обнаружению в них минералов-спутников алмаза, что позволило в дальнейшем выделить в Ленинградской, Новгородской и Псковской областях перспективные площади для поисков алмазоносных кимберлитов и определить для них прогнозные ресурсы по категории  $P_3$ .

В 1975 г. совместно с Н. Н. Сарсадских и М. И. Плотниковой им была создана «Карта перспективной оценки минеральных ресурсов территории СССР, алмазы» масштаба 1 : 7 500 000, не потерявшая и теперь своей актуальности. Позднее на картфабрике ВСЕГЕИ под грифом секретности под редакцией Ю. Д. Смирнова были изданы «Карта алмазоносности Русской платформы м-ба 1 : 2 500 000» и объяснительная записка к ней.

Все последующие годы Юрий Диодорович, продолжая руководство разноплановыми работами в Урало-Тиманском регионе, выполнял исследования алмазоносных кимберлитов Архангельской алмазоносной провинции, а также родственных им пород Северо-Западного региона. С 1982 по 1985 г. особое внимание он уделял сравнительному анализу истории развития и эволюции магматизма западного склона Урала и Восточно-Европейской платформы. Последняя статья Ю. Д. Смирнова – «Структурное положение кимберлитов Восточно-Европейской платформы» (1990). Она была опубликована в журнале «Записки ВМО» в 1992 г.

К научно-организационной стороне деятельности Ю. Д. Смирнова относится большая работа в качестве эксперта и редактора геологических материалов по линии Научно-редакционного совета Мингео СССР; он также был членом межведомственного совета по алмазам, куратором по региональным работам ПГО «Уралгеология», членом



На полевых работах. Урал, конец 1960-х годов

стратиграфических комиссий МСК, Ученого совета ВСЕГЕИ, ЦНИГРМузея и др. Ю. Д. Смирнов был награжден знаком «Отличник разведки недр» (1977), орденом Трудового Красного Знамени (1981), медалью «Ветеран труда» (1984).

В декабре 1990 г. в возрасте 73 лет он скоропостижно скончался, находясь в командировке в г. Пермь.

Он был человеком, всецело преданным своей специальности и пользовался любой возможностью, чтобы бывать в производственных организациях или непосредственно в районах проведения поисковых работ. Обладая хорошей памятью на события и факты, он был полезным консультантом и куратором. Почти всю жизнь проработав на Урале, Ю. Д. Смирнов несомненно принадлежал к числу лучших знатоков геологии этого края.

Ученики и последователи развивали его научные представления.

Ю. Д. Смирнов был способным организатором геологических исследований. Большой жизненный опыт, широкая геологическая эрудиция, настойчивость и целеустремленность помогли ему успешно руководить крупными научными коллективами.

Специалист широкого профиля, он прекрасно ориентировался не только в алмазной геологии и петрографии, но также и в других областях геологических знаний. Это помогало взаимопониманию геологов разных направлений при рассмотрении многочисленных проблем алмазности складчатых областей и платформ. Об этом свидетельствуют и его публикации, многие из них – коллективные работы, затрагивающие разнообразные региональные и прикладные вопросы.

---

*Лукьянова Людмила Ивановна* – канд. геол.-минер. наук, зав. отделом, ВСЕГЕИ <sup>1</sup>. <Lyudmila\_Lyukianova@vsegei.ru>  
*Смирнов Михаил Юрьевич* – канд. геол.-минер. наук, ст. науч. сотрудник, ВСЕГЕИ <sup>1</sup>. <Mikhail\_Smirnov@vsegei.ru>

*Luk'yanova Lyudmila Ivanovna* – Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Head of Department, VSEGEI <sup>1</sup>. <Lyudmila\_Lyukianova@vsegei.ru>  
*Smirnov Mikhail Yur'evich* – Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Senior Researcher, VSEGEI <sup>1</sup>. <Mikhail\_Smirnov@vsegei.ru>

<sup>1</sup> Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ). Средний пр., 74, Санкт-Петербург, 199106, Россия.

A.P. Karpinsky Russian Geological Research Institute (VSEGEI). 74 Sredny Prospect, St. Petersburg, 199106, Russia.