

ленные голубыми елями, кустами жасмина, сирени и других растений, придают «объемность» территории, проходя через островки посадок редких деревьев и кустарников, живописные поляны и вдоль рукотворных прудов. Вход в парк был общедоступным. В летнее время дачные строения использовались как лаборатории и места отдыха для сотрудников «Литогеа».

После передачи Аршиновыми института в ведение ВСНХ и всего личного имущества государству парк и прилегающие территории переходят в ведение местного волостного совета.

Постепенно благоустроенная территория теряла первоначальный облик. В упадок пришли оранжереи, где выращивались лимоны, персики, виноград и другие теплолюбивые растения. Исчезли многочисленные розарии — гордость парка. В годы Великой Отечественной войны были вырублены на топливо голубые ели. Дальнейшая урбанизация поглощает большую часть парка. Сегодня — это уникальный реликт в центре городской застройки. Небольшая по площади территория (около 12,5 га), несомненно, является одной из жемчужин муниципального округа Царицыно, да и всей Москвы. В 1987 г. парк объявлен памятником природы. В 2006 г. проведены работы по его благоустройству.

Сегодня большую работу по сохранению удивительного уголка природы осуществляют сотрудники муниципального округа Царицыно, представители общественности, учащиеся и учителя школы № 868, соседствующей с парком. Благодарные жители решили увековечить память о создателях парка Василии Федоровиче и Владимире Васильевиче Аршиновых и уста-



Рис. 2. Место, где будет установлен памятный знак (февраль 2015 г.), фото М.Г. Мирошиной

новить в честь них на одной из полян в окружении вековых сосен памятный знак.

Посильную помощь в этом оказывают сотрудники Всероссийского научно-исследовательского института минерального сырья им. Н.М. Федоровского. Здесь бережно сохраняется память о семье Аршиновых. Ведь Владимир Васильевич всю жизнь отдал на благо отечественной геологической науки. В институте сохранен Аршиновский мемориальный кабинет, действует одна из лучших отраслевых научно-технических библиотек, носящая его имя. В литотеке бережно сохраняются коллекции образцов, собранные Владимиром Васильевичем. Здесь же можно увидеть и пример его изобретения — «сияющая мозаика».

Надеемся, что имена В.В. Аршинова, выдающегося ученого-петрографа и организатора науки, основателя «Литогеа», Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, доктора геолого-минералогических наук, профессора и В.Ф. Аршинова надолго сохранятся в памяти потомков, а парковая зона заслуженно получит статус — объект культурного наследия.

Открытие памятного знака в честь Аршиновых планируется 9 мая 2015 г.

*Зам. ген. директора ФГУП «ВИМС» И.Г. Печенкин,
зав. научно-технической библиотекой им. В.В. Аршинова
Н.А. Сернер*



К 80-ЛЕТИЮ ЦНИГРИ

В марте 2015 г. исполняется 80 лет Центральному научно-исследовательскому геологоразведочному институту цветных и благородных металлов (ЦНИГРИ). Его история началась с образования отдела в составе треста «Золоторазведка», но уже меньше чем через год в январе 1936 г. он был выделен в отдельную хозрасчетную единицу — НИГРИЗолото и стал ключевой научной организацией по обеспечению страны драгоценным металлом.

Созданный в сложный период становления страны, в течение своего первого десятилетия несколько раз сменивший руководство, институт рос, укреплялся и развивал деятельность в сфере изучения месторождений

золота и выполнения планов золотодобычи. Претерпевший неоднократные реорганизации, переходивший в подчинение от одного ведомства к другому, ЦНИГРИ расширял область исследований и стал основателем многочисленных научных школ и направлений.

В первые годы существования основной задачей ЦНИГРИ было всестороннее изучение месторождений золота. Великая Отечественная война внесла свои коррективы в его деятельность — большая часть сотрудников была направлена на рудники, где занималась вопросами добычи стратегических металлов для нужд оборонной промышленности. В этот период создавались и

совершенствовались техника и технология подземной и открытой разработок месторождений золота и цветных металлов. Проводились детальные исследования по геологии и геофизике, разрабатывались направления поисково-разведочных и горнопроходческих работ. Позже было создано новое направление — научные исследования в области технологии обогащения золотосодержащих руд, песков и металлургии золота.

В 1950-е годы сфера деятельности института значительно расширилась. Наряду с работами по золото-платиновой тематике ЦНИГРИ начал проводить научно-исследовательские работы по медной, свинцово-цинковой и редкометалльной подотрасли цветной металлургии и геолого-экономической оценке месторождений. Так, уже к 1957 г. он стал единственным комплексным научно-исследовательским горно-разведочным институтом, занимающимся всеми вопросами в области прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений благородных, цветных, редких металлов и алмазов, геофизических методов поисков, техники и технологии геолого-разведочных и буровых работ, обогащения и методов анализа руд, проблем развития минерально-сырьевой базы и цветной металлургии страны.

Именно сотрудниками ЦНИГРИ разработаны основные направления политики отрасли в геологоразведочных работах на благородные, цветные металлы и алмазы, в рудничной геологии, горнопроходческих работах и охране труда. В Тульском филиале института были выполнены исследовательские и конструкторские работы по созданию специального алмазного породоразрушающего инструмента, технических средств для пневмоударного бурения, разработаны принципиальные основы разрушения горных пород для ударно-канатного бурения.

В 1972 г. постановлением ГКНТ СССР ЦНИГРИ присвоен статус головной организации Мингео СССР по золоту, серебру, платине, меди, свинцу, цинку, никелю, кобальту и алмазам, а также по технике и технологии горноразведочных работ, буровой технике для разведки россыпных месторождений, охране труда и технике безопасности на геологоразведочных работах.

Под руководством ЦНИГРИ с 1986 г. проводились работы по геологии, методам прогноза, поисков и созданию технических средств добычи минерально-сырьевых ресурсов Мирового океана.

Широкий спектр решаемых задач определил ведущее положение института в геологической отрасли. К концу 1980-х годов ЦНИГРИ стал крупнейшим научно-производственным центром с разветвленной организационной структурой, включающей периферийные отделения, филиалы, отделы, экспедиции и партии, решающим крупные отраслевые и региональные задачи. Научно-производственные базы в то время располагались в основных горнорудных районах страны, а научно-исследовательские и геологоразведочные работы проводились во всех союзных республиках. Численный состав института достигал 3000 человек, из них 70 % трудились в региональных подразделениях — в Туле, Баку, Мирном, Тырныаузе, Семипалатинске, Заравшане, Архангельске, Магадане.

Со времени своего основания и по сей день ЦНИГРИ является одним из ведущих отраслевых институтов, чья

деятельность направлена на решение проблем воспроизводства отечественной минерально-сырьевой базы.

В институте сформировались и в последующем эффективно развивались следующие научные направления: создание (разработка) научно-методических основ, технологий, методов и методик прогноза, поисков, оценки, разведки и комплексного изучения месторождений цветных, благородных металлов и алмазов;

прикладная металлогения, модели рудообразующих систем и месторождений;

прогноз, поиски и оценка месторождений благородных, цветных металлов и алмазов, оценка прогнозных ресурсов;

геолого-экономическая оценка территорий и месторождений цветных, благородных металлов и алмазов, подсчет запасов;

стратегия развития минерально-сырьевой базы золота, цветных металлов и алмазов Российской Федерации и ее регионов, мировая конъюнктура минерального сырья, разработка долгосрочных государственных программ;

научно-методическое обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые и лицензионного недропользования;

генетическая и прикладная минералогия;

обогащение и переработка минерального сырья, аналитические исследования пород и руд;

геофизическое обеспечение прогноза и поисков месторождений;

техника и технология горноразведочных и буровых работ, охрана труда;

геологические исследования, создание методов и аппаратурных средств поисков, разведки и добычи полезных ископаемых Мирового океана.

Результаты исследований ЦНИГРИ позволили углубить фундаментальные знания об условиях образования и закономерностях размещения месторождений алмазов, благородных и цветных металлов, создать научные основы прогноза, поисков и разведки месторождений, разработать и реализовать прогрессивные технологии прогнозно-поисковых работ, методологию построения количественных геолого-генетических, прогнозно-поисковых и других моделей. Положительные результаты достигнуты в области создания и воспроизводства отечественной минерально-сырьевой базы, в исследовании геолого-экономических аспектов ее развития, комплексного минералого-технологического изучения и переработки минерального сырья, а также технического обеспечения геологоразведочных работ. Созданы методические руководства по оценке прогнозных ресурсов золота, серебра, МПП, никеля, меди, свинца и цинка.

Геолого-генетические разработки реализованы в системе «прогноз — поиски — оценка» и прогрессивных технологиях геологоразведочных работ — прогнозно-поисковых комплексах (ППК), обеспечивающих выполнение требований к результатам геологоразведочных работ по стадиям.

Инициированное ЦНИГРИ создание научно-производственных групп повысило эффективность ГРР, выполнявшихся Мингео СССР, ускорило оценку, разведку и подсчет запасов многих месторождений. Продолжая традиции тесных связей науки с производством в наши дни, ЦНИГРИ возглавляет научно-методическое

обеспечение и сопровождение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые в РФ.

В 1992 г. территориальные подразделения были преобразованы в самостоятельные организации. Выстояв в трудную эпоху 1990-х годов, ЦНИГРИ на высоком уровне продолжил выполнять поставленные перед ним задачи. Начиная с 1999 г., ЦНИГРИ — федеральное государственное унитарное предприятие, подведомственное МПР России, а с 2004 г. — Федеральному агентству по недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

С 2000 г. начато создание системы управления развитием минерально-сырьевой базы, долгосрочных прогнозов минерально-сырьевого обеспечения экономики, основ национальной минерально-сырьевой безопасности, программно-целевых систем воспроизводства минерально-сырьевой базы, методов и методик оценки и переоценки прогнозных ресурсов.

В 2004 г. ЦНИГРИ как организация-координатор разработал «Долгосрочную государственную программу изучения недр и воспроизводства минеральной сырьевой базы России на основе баланса потребления и воспроизводства минерального сырья (2005–2010 гг. и до 2020 года)», в 2011–2012 гг. — подпрограмму (раздел твердые полезные ископаемые) «Воспроизводство минерально-сырьевой базы и геологическое изучение недр» в рамках государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной в 2014 г. Правительством РФ.

По заданиям отраслевых научных и производственных организаций институт координирует деятельность по воспроизводству минерально-сырьевой базы 43 видов твердых полезных ископаемых, осуществляет научно-методическое обеспечение федеральных геологоразведочных работ и мониторинг недропользования. При этом рабочими группами реализуются ранее созданные и новые методические подходы научного опережения и сопровождения геологоразведочных работ.

Институт выполняет работы по апробации прогнозных ресурсов, геолого-экономической оценке месторождений стратегического значения, стоимостной оценке запасов и ресурсов, оценке состояния и прогноза производства и потребления минерального сырья на ближнюю и дальнюю перспективы, сопровождения лицензионного недропользования, обоснованию эффективных направлений геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые, обеспечивающих формирование годовых планов геологоразведочных работ Роснедр.

По госзаказам и в инициативном порядке ЦНИГРИ разрабатывает инновационные технологии для повышения полноты извлечения и использования высоколиквидного минерального сырья, осуществляет прогноз и поиски месторождений новых и нетрадиционных типов, включая рудные скопления дна Мирового океана.

Разработки института обеспечивают реализацию «Стратегии развития геологической отрасли до 2030 года». На основе созданной системы управления воспроизводством минерально-сырьевой базы твердых полезных ископаемых осуществляется формирование информационных ресурсов для реализации ряда функций Минприроды России и Роснедр в части обеспечения национальной минерально-сырьевой безопасности России.

Многие научно-технические достижения института получили широкое общественное признание. Серия работ по оптимизации технологии проведения различных стадий геологоразведочных работ применительно к геолого-промышленным типам месторождений алмазов, цветных и благородных металлов удостоена премии Министерства геологии СССР (1987 г., 1988 г.). Такие исследования ЦНИГРИ как «Экзогенная золотоносность и платиноносность Российской Федерации — комплект карт» (2001 г.), «Научное обоснование, создание и реализация системы прогноза и воспроизводства минерально-сырьевой базы благородных и цветных металлов Российской Федерации» (2007 г.), «Создание в условиях Крайнего Севера высокотехнологичного производства по добыче и переработке золотосодержащих руд при промышленном освоении месторождения «Олимпиадинское» (2007 г.) были отмечены премиями Правительства Российской Федерации, а работа «Национальная минерально-сырьевая безопасность» — премией им. А.Н. Косыгина (2002 г.) и дипломом Российского геологического общества (2001 г.).

За период с 2000 по 2014 гг. научная и прикладная продукция института демонстрировалась на 38 международных и 26 российских выставках. ЦНИГРИ принимал участие в международных выставках «Золото. От месторождения до ювелирного изделия» (2000–2005 гг.), «Недра. Изучение. Разведка. Добыча» (2004–2014 гг.), «Минерально-сырьевые ресурсы стран СНГ» (2004–2006 гг.), PDAC — выставке Ассоциации Горняков и Старателей Канады (2005 г., 2006 г.), Московском Международном Салоне инноваций и инвестиций (2004 г., 2005 г.), выставке «Геология. Горнодобывающая промышленность. Geominex» (2007 г., 2008 г.), горнопромышленном Форуме «Майнекс Россия» (2013 г., 2014 г.), выставке «China Mining 2014». Экспонаты ЦНИГРИ отмечены 35 дипломами и 18 медалями.

За это время результаты научных исследований ЦНИГРИ докладывались на 34 международных конгрессах, форумах, конференциях, совещаниях и 66 всероссийских научно-практических конференциях, симпозиумах, круглых столах, семинарах, конкурсах молодых ученых, научных чтениях. Сотрудниками института были представлены доклады на сессиях Международного геологического конгресса (Москва, 1984 г.; Вашингтон, 1989 г.; Киото, 1992 г.; Пекин, 1996 г.; Рио-де-Жанейро, 2000 г.; Флоренция, 2004 г.; Осло, 2008 г.; Брисбен, 2012 г.).

В настоящий момент в ЦНИГРИ работают 350 человек, в том числе 14 докторов и 70 кандидатов наук. Среди научных сотрудников 8 действительных членов и член-корреспондентов Российской академии естественных наук и Академии минеральных ресурсов, 10 членов международных ассоциаций и зарубежных геологических обществ. В институте трудятся 20 лауреатов премий Правительства РФ, Совмина и Мингео СССР, 2 лауреата премии им. А.Н. Косыгина, 10 заслуженных деятелей науки и техники и заслуженных геологов России, 15 первооткрывателей месторождений, 28 Почетных разведчиков недр и 69 Отличников разведки недр.

Значителен вклад ЦНИГРИ в подготовку геологических кадров высшей квалификации. С 1967 г. на специализированном совете ВАК при институте защищено 285

диссертаций, из них 46 докторских и 239 кандидатских. С 2000 г. под авторством сотрудников ЦНИГРИ вышли в свет 93 монографии и учебных пособия, опубликованы сотни статей и докладов в периодических изданиях.

ЦНИГРИ является учредителем двух научно-технических журналов «Отечественная геология» и «Руды и металлы», в которых публикуются статьи по важнейшим вопросам геологии, поисков и разведки месторождений.

Обширны информационные ресурсы института. Научно-техническая библиотека, геологические фонды и музей «Руды благородных, цветных металлов и алмазов» обеспечивают специалистов ЦНИГРИ и других профильных организаций разнообразными видами геологических данных. В фондах содержится более 12 000 отчетов по результатам НИР и ГРР, около 100 000 карт и аэрофотоснимков, более 7000 единиц архивных геологических материалов. Библиотечный фонд составляет около 100 тысяч единиц хранения. В последнее десятилетие используется электронная форма хранения информационных ресурсов. Музей ЦНИГРИ содержит

уникальную коллекцию образцов более чем 500 месторождений золота, цветных металлов и алмазов со всей территории Российской Федерации и важнейших рудных районов стран ближнего и дальнего зарубежья.

Уникальность и высокий уровень научно-методических разработок, их практическая направленность определяют сегодня перспективы развития института. Создана и постоянно совершенствуется система организации проведения научно-исследовательских и геологоразведочных работ, включающая научное опережение, научно-методическое обеспечение и внедрение рациональных методов и технологий прогноза, поисков, оценки и разведки месторождений. Организационное и информационное сопровождение научно-исследовательских и геологоразведочных работ обеспечивает востребованность разработок института геологоразведочным производством. Накопленные информационные ресурсы, интеллектуальный потенциал и комплексный характер исследований служат гарантией слаженной и эффективной деятельности ЦНИГРИ.

*Дирекция,
Ученый совет ФГУП «ЦНИГРИ»*

85 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Я.М. КИСЛЯКОВА (1930–2000)

26 февраля 2015 г. исполнилось 85 лет со дня рождения доктора геолого-минералогических наук, специалиста в области геологии урана и рудообразующих процессов в осадочных толщах, Якова Михайловича Кислякова. Яков Михайлович родился в г. Наро-Фоминск Московской области, в 1954 г. окончил МГРИ по специальности «горный инженер-геолог» и с тех пор непрерывно работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте минерального сырья им. Н.М. Федорова (ВИМС).

Яков Михайлович обладал поистине энциклопедическими знаниями, глубокой научной интуицией, чувством нового и оригинального. Для его исследований, в значительной мере ориентированных на решение узловых проблем рудной геологии, характерна комплексность, тесная связь научных аспектов с задачами прогнозно-оценочного и поискового плана. Он осуществил систематизацию гидрогенных рудообразующих систем на геотектонической основе, усовершенствовал методику разграничения рудоконтролирующих изменений пород и сходных с ними безрудных минеральных образований, охарактеризовал механизм рудосопровождающих окислительных преобразований углистого вещества. На примере мезозойских впадин азиатской части бывшего СССР им определены тектонические, палеоклиматические и другие предпосылки формирования древнеэпигенетического уранового оруденения, установлены важные закономерности пространственно-временных взаимоотношений экзогенно-эпигенетических



и гидротермальных рудообразующих процессов. Он возглавлял крупные научные коллективы, обеспечившие комплексное изучение многих урановорудных объектов — урано-фосфорных в Северном Казахстане, Оловского и Имского месторождений в Забайкалье, Тоткудукского в Чу-Сарысуиской впадине и ряда других. Это позволило внести существенный вклад в решение вопросов формирования рудных зональностей, литологического и структурного контроля

оруденения, в разработку критериев его прогнозирования и поисков. Им осуществлена оценка перспектив промышленной ураноносности мезозойских впадин крупного Урало-Казахстано-Алтайского региона и обосновано выделение в его пределах Курган-Павлодарского урановорудного пояса.

В последние годы жизни (1990–2000) Яков Михайлович принимал активное участие в многоплановых исследованиях по уточнению условий формирования, разработке моделей и поисковых критериев для целого комплекса гидрогенных месторождений в осадочных породах, включая урановые, медные, свинцово-цинковые, железорудные и марганцевые объекты. По этой тематике им выполнены крупные теоретические обобщения, имеющие важное рудогенетическое и прикладное значение. Полученные данные легли в основу фундаментальной монографии «Гидрогенное рудообразование» (М.: Геоинформмарк, 2000).

Наследие Я.М. Кислякова — более 120 научных работ, в том числе 4 крупные монографии.

*Ученый Совет ВИМСа,
Совет ветеранов*