

ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТИ

факторы, определяющие плотность разведочной сети опробования, предложить способы оценки достоверности данных. Он дал рекомендации по совершенствованию методики экспрессной оценки экономической значимости объектов на ранних стадиях их подготовки к промышленному освоению, по выбору способа их разработки. Основные проблемы этой области исследований проанализированы в монографиях В. Б. Голенева. В 2021 г. Владимир Борисович вместе с соавторами подготовил к изданию новую монографию «Подсчёт запасов и количественная оценка прогнозных ресурсов рудного золота». В начале 2022 года книга, которой он посвятил много времени и труда, выйдет в свет.

В. Б. Голенев – автор более 40 научных трудов, в том числе 23 публикаций в научных журналах, двух монографий и более 15 научно-исследовательских и производственных отчётов. Его опыт и глубокие знания были высоко востребованы в ЦНИГРИ, он постоянно оказывал научно-методическую помощь сотрудникам института, консультировал коллег по вопросам геологии, оценки и разведки коренных месторождений.

Владимир Борисович Голенев был замечательным геологом, интеллигентным, сердечным человеком. Коллеги ценили и уважали его и сохранят о нем добрую память.



11.11.1933 – 29.11.2021

Не стало **Александра Петровича Лихачёва**, доктора геолого-минералогических наук, крупного специалиста в области изучения рудообразующих магматических процессов и генезиса платино-медно-никелевых месторождений, ведущего научного сотрудника ФГБУ «ЦНИГРИ».

Свою жизнь в геологии Александр Петрович начал в 1950 году рабочим гидрогеологической партии Киргизского геологического управления (КГУ). После обучения на специализированных курсах при КГУ продолжал работать геофизиком-наблюдателем, коллектором и старшим коллектором, занимаясь поисками урановых месторождений и геологической съёмкой. В 1951 г. участвовал в открытии и обследовании уранового месторождения Чангет в Джалал-Абадской области Киргизской Республики. Продолжая трудиться в КГУ, окончил дневное отделение Фрунзенского политехнического института. Затем работал на Норильском горно-металлургическом комбинате, пройдя путь от старшего инженера, до и. о. главного геолога рудника Угольный ручей.

В 1962 г. Александр Петрович по приглашению одного из ведущих сотрудников ЦНИГРИ, профессора М. Н. Годлевского, поступил в аспирантуру института и за три года подготовил и защитил на Учёном совете геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова кандидатскую диссертацию «Роль лейкократового габбро в формировании рудоносных дифференцированных интрузий Норильского района». В дальнейшем вся его научная жизнь была связана с ЦНИГРИ. В 1980 г. А. П. Лихачёв защитил докторскую диссертацию «Геология, генезис и прогнозирование медно-никелевых месторождений» и в тот же год был назначен главным куратором Министерства геологии СССР по никелю, кобальту и металлам платиновой группы.

ПОСВЯЩАЕТСЯ ПАМЯТИ

С 1980 г. в обязанности А. П. Лихачёва входило определение направлений геологоразведочных и научно-исследовательских работ страны, а также их координация. Он руководил рядом научных исследований, осуществлённых организациями Мингео СССР и АН СССР. Была создана геолого-генетическая классификация магматических формаций и связанных с ними месторождений, разработана концепция развития магматизма и выделены признаки обстановок, благоприятных для образования месторождений. Разрабатывались и внедрялись методики прогноза, поисков и оценки месторождений никеля, кобальта и платиноидов. Впервые для классификации магматических пород была предложена магнезиальность, а не кремнекислотность и щёлочность. Это позволило выйти на более достоверную оценку *P-T* параметров зарождения продуктивных магм, что, в свою очередь, существенно повысило надёжность оценки перспективности рудоносных площадей. Было также показано, что существующие разности мафит-ультрамафитовых образований являются продуктами различной степени плавления исходного мантийного вещества, а не дифференциатами только одной, первично выплавляемой пикритовой магмы, как полагалось ранее. Данное положение послужило основанием для разделения магматических образований с вычленением из них рудоносных разностей и определением мест их проявления.

В результате экспериментальных и теоретических исследований Александр Петрович установил закономерные свойства и термодинамический ряд химических элементов, определяющие их поведение в магматических и гидротермальных процессах, а также при переработке руд и других материалов. Использование выявленных закономерностей позволяет эффективно решать геологические, технологические и другие задачи, связанные с получением ценных веществ и защитой окружающей среды.

На базе достигнутых научных результатов А. П. Лихачёвым обоснована перспективность постановки поисковых работ, приведших к открытию на севере Красноярского края новой Маймеча-Котуйской платиноносной провинции, ряда уникальных по составу элементов рудоносных объектов.

В 1986–1990 гг. в институте «Гинцветмет» Министерства цветных металлов СССР А. П. Лихачёв изучал возможности использования выявленных в экспериментальных исследованиях закономерностей поведения химических элементов в металлургической практике. Были разработаны и запатентованы принципиально новые технологии, установки и оборудование, обеспечивающие высокоэффективную переработку рудных и других материалов.

В последующие годы исследования Александра Петровича касались вопросов происхождения крупных зарубежных объектов (Бушвельд, Стиллуотер, Садбери и др.), закономерностей образования и размещения месторождений различных видов полезных ископаемых, общих вопросов геологии и геохимии, причин и условий проявления природных процессов.

Результаты исследований Александра Петровича Лихачёва опубликованы в более чем 200 индивидуальных печатных и 100 рукописных работах. Он – соавтор нескольких коллективных книг, в том числе монографии «Платино-медно-никелевые и платиновые месторождения» (2006). В 2009 г. Международный биографический центр (ИВС) включил А. П. Лихачёва в список 100 ведущих учёных мира.

Коллеги в ЦНИГРИ будут всегда хранить память об Александре Петровиче Лихачёве, выдающемся исследователе и глубоком, талантливым человеке.