

К 65-ЛЕТИЮ АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВИЧА ДОЛГАЛЯ



А.С. Долгаль

Александр Сергеевич Долгаль родился 16 января 1958 г. в г. Свердловске. В 1980 г. он закончил Свердловский ордена Трудового Красного Знамени горный институт им. В.В. Вахрушева по специальности «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых».

После окончания института Александр Сергеевич работал в различных организациях:

– 1980–1983 гг. — Центральная геофизическая экспедиция Северо-Восточного территориального геологического управления (геофизик, старший геофизик, начальник отряда). Поселок Хасын Магаданской области. Выполнение полевых и камеральных геолого-геофизических работ преимущественно при поисках рудного золота. Опытные-методические работы по внедрению новой аппаратуры и технологий геофизических исследований;

– 1983–1986 гг. — Северо-Енисейская геофизическая экспедиция производственного геологического объединения «Красноярскгеология» (старший геофизик партии). Город Лесосибирск Красноярского края. Руководство полевыми и камеральными геофизическими работами на рудные полезные ископаемые. Комплексные геолого-геофизические исследования по изучению

флангов Верхне-Енашиминского рудного узла, в пределах которого находится одно из крупнейших золоторудных месторождений России — Олимпиадинское;

– 1986–1993 гг. — Норильская комплексная геофизическая экспедиция (начальник отряда, ведущий геофизик, главный геофизик партии). Город Норильск. Выполнение полевых и камеральных электроразведочных работ по поискам стратиформного медного оруденения в Игарском районе. Руководство полевыми и камеральными геофизическими работами по поискам и разведке медно-никелевых руд. Проведение тематических исследований по внедрению программно-алгоритмического обеспечения для обработки и интерпретации материалов геофизических исследований на ЭВМ и ПК;

– 1993–1997 гг. — Комитет по геологии и использованию недр Таймырского автономного округа (главный геофизик). Город Норильск. Общее руководство геофизическими исследованиями на территории Таймырского автономного округа: составление планов работ, экспертиза проектов и отчетов. Написание перспективных программ исследований;

– 1997–2002 гг. — Южная геофизическая экспедиция акционерного общества «Красноярскгеология» (главный геофизик). Город Абакан, республика Хакасия. Методическое руководство полевыми и камеральными геофизическими работами на различные виды полезных ископаемых (аэрогеофизика, наземная геофизика, каротаж скважин).

– с 2002 г. — Горный институт Уральского отделения Российской академии наук (ведущий, главный научный сотрудник), по совместительству — Пермский государственный национальный исследовательский университет (профессор кафедры геофизики). Город Пермь.

В 1994 г. А.С. Долгаль в Институте геофизики УрО РАН (г. Екатеринбург) защитил кандидатскую диссертацию на тему «Технология автоматизированной интерпретации геопотенциальных полей при подготовке геофизической основы для геологической съемки и поисков медно-никелевых руд» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В 2002 г. он защитил в Объединенном институте физики Земли (г. Москва) докторскую диссертацию «Компьютерные технологии интерпретации гравитационного и магнитного

полей в горной местности на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Основные труды Александра Сергеевича посвящены вопросам применения геофизических методов при поисках месторождений рудного золота, медно-никелево-платиновых, полиметаллических и медных руд. Им составлены сводные карты физических полей Верхне-Енашиминского рудного узла. Он участвовал в создании геофизической основы для геологосъемочных работ масштаба 1:50000 и поисков месторождений полезных ископаемых в пределах Игарского и Норильского рудных районов и является одним из создателей объемной петроплотностной модели Талнахского рудного узла.

А.С. Долгаль разработал комплекс программ для учета влияния рельефа местности при магнитной (RELMAG) и гравиметрической (RELGRAV) съемках, создал компьютерные технологии интерпретации гравитационных и магнитных аномалий для обнаружения и локализации рудоносных дифференцированных интрузий базит-гипербазитового состава и руководил выполнением наземно-скважинной магниторазведки на Кингашском месторождении медно-никелевых руд (Восточный Саян).

Александр Сергеевич осуществлял прогнозирование и поиски медно-никелево-платинового оруденения в пределах Норильского района и на прилегающих территориях по геофизическим данным с использованием компьютерных технологий, в т.ч. интерпретационной томографии геопотенциальных полей. Выполнил интерпретацию высокоточной гравиметрической съемки в пределах ультраосновного массива Кондер и оценку перспектив массива на коренного платиновое оруденение. Подготовил крупномасштабную геофизическую основу для поисков глубокозалегающего медно-колчеданного оруденения на Южном Урале.

Основные направления научной деятельности: комплексирование геофизических методов при прогнозировании и поисках рудных месторождений; учет влияния рельефа земной поверхности при обработке результатов гравиметрических и магнитометрических наблюдений; построение истокообразных аппроксимаций геопотенциальных полей с применением принципов фрактальной геометрии и вейвлет-анализа; томографический подход к интерпретации геопотенциальных полей; развитие монтажного метода и аддитивных технологий при модели-

ровании источников геопотенциальных полей; синтез функционально-аналитического и вероятностно-статистического подходов при решении обратных задач геофизики и др.

В Пермском государственном национальном исследовательском университете в должности профессора кафедры геофизики А.С. Долгаль читает курсы лекций по дисциплинам: «Комплексирование геофизических методов», «Гравиметрия и магнитометрия». Он является членом государственной экзаменационной комиссии геологического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета.

Он автор и соавтор 336 опубликованных работ, в т.ч. четырех монографий и четырех учебных пособий.

Под его руководством защищено 5 кандидатских диссертаций.

Александр Сергеевич — член диссертационных советов при Горном институте УрО РАН Д 004.036.02, Пермском национальном исследовательском политехническом университете Д ПНИПУ.05.15.

Заместитель председателя диссертационного совета Д 24.2.358.01 в Пермском государственном национальном исследовательском университете. Член Экспертного совета УрО РАН (секция по наукам о Земле). Федеральный эксперт в научно-технической сфере (номер в государственном реестре 1789). Член Евро-Азиатского геофизического общества и член-корреспондент Международной академии минеральных ресурсов.

А.С. Долгаль — член редколлегий нашего журнала и журнала «Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Геология».

За свои заслуги он награжден знаком «Отличник разведки недр», медалями имени выдающегося геофизика А.К. Маловичко «За достижения в геофизике» и имени выдающегося геофизика В.В. Федынского «За выдающийся вклад в геофизику». В 2014 г. Александр Сергеевич стал лауреатом премии Пермского края в области науки I степени за лучшую работу в области наук о Земле. В 2021 г. он награжден знаком «Альпинист России».

Редколлегия журнала поздравляет Александра Сергеевича со славным юбилеем и желает ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

Редколлегия