

ПАМЯТИ ВЕТЕРАНА ЦНИГРИ А. Д. ПЕТРОВСКОГО (к 90-летию со дня рождения)



(29.12.1929–25.08.2010)

29 декабря 2019 г. исполнилось бы 90 лет **Алексею Давидовичу Петровскому**, академику РАЕН, доктору геолого-минералогических и кандидату технических наук, геофизику, ветерану ЦНИГРИ, заведующему лабораторией волновых методов (1969–1989 гг.) и системной оптимизации геологоразведочных работ (1989–1993 гг.).

А. Д. Петровский в 1953 г. окончил Московский геологоразведочный институт им. С. Орджоникидзе, затем аспирантуру, защитил диссертацию по разработке устройства и методики скважинного радиопросвечивания (СРП) на основе автономного передатчика. Эта разработка способствовала успешному применению СРП при геологоразведочных и геолого-поисковых работах на рудных месторождениях нашей страны и за рубежом и позволила по праву считать его одним из основоположников подземных радиоволновых методов (РВМ) и создателей основ теории, методики и интерпретации РВМ.

Алексей Давидович пришёл в ЦНИГРИ в 1957 г. и проработал в нём 45 лет, начав с должности младшего научного сотрудника. Со свойственной ему целеустремлённостью и энтузиазмом он занялся развитием теории и методики измерений,

усовершенствованием аппаратуры РВМ, собрав вокруг себя коллектив квалифицированных инженеров и техников – геофизиков, геологов, радиотехников. В 1969 г. был избран на должность заведующего лабораторией волновых методов, созданной в институте по его инициативе. К тому времени он имел целый ряд авторских свидетельств по методам и устройствам скважинной, шахтной, шахтно-скважинной и наземно-подземной радиогоразведки (РГР), был автором важных научных работ по теории РГР, электродинамике и радиофизике (теорема взаимности, импедансные граничные условия Петровского-Фейнберга и др.).

Радиогоразведка успешно использовалась на рудных месторождениях (золото-сульфидных, золото-кварцевых, медноколчеданных, медно-никелевых, полиметаллических, угольных и др.) в различных регионах СССР – от Карелии и Кольского полуострова до Алтая и Приморья, а также на месторождениях меди и полиметаллов на Кубе и угля в Китае. До середины 90-х годов по применению РГР ЦНИГРИ занимал лидирующую позицию как в нашей стране, так и за рубежом.

Изданная дважды монография Алексея Давидовича «Радиоволновые методы в подземной гео-



А. Д. Петровский (стоит). Карагаштыкан (Казахстан), 1956 г.



А. Ф. Постельников, А. Д. Петровский, В. Н. Мамаев с членами китайской делегации на подписании договора о сотрудничестве специалистов ЦНИГРИ с китайскими геофизиками

физике» (1971, 2001), защищённая им в 1978 г. как докторская диссертация, до сих пор является настольной книгой специалистов по РГР.

Важной вехой в научно-практической деятельности А. Д. Петровского стали начатые ЦНИГРИ в 1970-х годах исследования по применению межскважинного радиопросвечивания (РП-МС) при поисках и локализации погребённых кимберлитовых трубок Якутской алмазоносной провинции (Западная Якутия), инициатором и организатором которых он был. При его непосредственном руководстве и участии был разработан измерительно-методико-интерпретационный комплекс СРГР (ИМИК-СРГР), включающий РП-МС, односкважинный метод (ОС-РВМ), петрофизические исследования (измерения, обработку, анализ). Внедрение комплекса в практику поисковых работ в Западной Якутии (1985–1989 гг.) позволило позже обнаружить семь кимберлитовых трубок («Радиоволновая», «ЦНИГРИ» и др.).

По сути, комплекс представлял собой оптимизированную систему измерений и интерпретации, ориентированную на получение максимально достоверной информации в условиях существенной неполноты данных. Именно размышления над этим комплексом привели Алексея Давидовича к созданию лаборатории системной оптимизации геологоразведочных работ, которую он возглавил в 1989 г., и побудили его заняться теорией систем,

неформальной логикой, интуиционизмом и т. д. Будучи увлекающейся и творческой натурой, он разработал собственную теорию о базовых законах таких систем, как Общество, Природа и Мироздание в целом – «системономию».

А. Д. Петровский был членом президиума, заместителем председателя секции математики и математической физики, председателем секции системного анализа и прогноза РАЕН. Однако он не оставлял и практическую деятельность, заключив два договора с компанией АЛРОСА (2003 г., ЦНИГРИ) и (2006–2009 гг., ИФЗ РАН), по которым ей были переданы полное описание основ теории, методики измерений и интерпретации ИМИК-СРГР с пакетом программ и базой данных.

А. Д. Петровский – автор более 160 научных работ, в том числе трёх монографий и более 10 изобретений, обладатель трёх медалей ВДНХ, медалей им. В. В. Федынского, «За доблестный труд», знаков «Отличник разведки недр» и «Почётный разведчик недр».

Коллеги и друзья помнят Алексея Давидовича, как талантливого учёного и организатора, душевного, участливого и мудрого человека с чувством юмора, наделённого к тому же поэтическим даром.

*С. С. Кеворкянц
доктор физико-математических наук
ведущий научный сотрудник ИФЗ РАН*