

85-летие Александра Николаевича Барышева

Александру Николаевичу Барышеву – ведущему научному сотруднику ЦНИГРИ, доктору геолого-минералогических наук, Почётному разведчику недр, академику Российской академии естественных наук (РАЕН) 7 декабря 2020 г. исполнилось 85 лет.

Александр Николаевич после окончания Московского института цветных металлов и золота, где он получил диплом с отличием горного инженера-геолога по специальности «Геология и разведка месторождений редких и радиоактивных руд», в мае 1959 г. поступил работать в ЦНИГРИ.

Первые два с половиной десятилетия были посвящены А.Н.Барышевым колчеданным месторождениям Кавказа, Чингиза, Рудного Алтая, Гиссара, Урала. Результаты исследований геологических и палеовулканических структур рудных полей на основе картирования масштаба 1:10 000, условий локализации, морфологии и генезиса рудных тел вошли в тематические отчёты и были суммированы в диссертациях кандидатской «Основные черты структуры Худесского рудного поля» (1965) и докторской «Строение и условия формирования колчеданосных систем вулканогенных геосинклиналей» (1983). Впервые в нашей стране им была обоснована закономерная связь колчеданного оруденения с экстрезивами риолитовых апокристаболитовых кварцевых порфиров. Обобщение материалов по колчеданосным палеовулканическим структурам, позиции и зональности состава месторождений послужило основанием для создания концепции о вулканогенно-рудных узлах как надочаговых рудно-

магматических системах, геодинамике их развития, пространственной периодичности размещения через расстояния, кратные ~30 км. Позже на основе волновой геодинамики и фрактальной структуры систем Земли, обусловленных неустановившейся конвекцией, эта концепция была развита для других разномасштабных систем с месторождениями цветных металлов, золота, алмазов. Она представляет собой новое научное направление в тектонике и металлогении, отражена в монографиях «Периодические геодинамические и металлогенические системы, их развитие и взаимодействие» (1999), «Тектоника и металлогения: системный геодинамический и формационный анализ» (2013) и серии статей.

Александр Николаевич уделяет большое внимание региональным и глобальным металлогеническим и прогнозным исследованиям на основе структурно-формационного, тектонического, геодинамического анализа. С использованием карт геологических и полезных ископаемых масштаба 1:500 000 Кубы, Урала им были составлены металлогенические карты и их оригинальные структурно-формационные основы.

А.Н.Барышеву принадлежат новые разработки в тектонике. Им показано, что не движение литосферных плит, а краевые эффекты неустановившейся ячеистой конвекции вещества мантии и земной коры играют определяющую роль в образовании зон субдукции. Той же конвекции обязана взаимосвязь субдукции с плюмообразным извлечением вверх (эдукцией) масс, что ведёт к развитию вулканоплутонических ассоциаций с месторождениями, образованными за счёт ремобилизации рудных компонентов из субдуцированных толщ. Составив тектоническую карту Средиземноморья в масштабе 1:5 000 000, А.Н.Барышев впервые показал, что глубоководные бассейны, лишённые гранитного слоя, имеющие мощный осадочный слой и низкий



тепловой поток, формируются в результате сначала деструкции сиала над ячеистым поднятием мантии, а потом опускания на периферии другого мантийного поднятия. К таковым относятся Левантийское и Чёрное моря в фанерозойской истории развития Тетиса. Это обосновано в монографии «Геоструктуры и минерагения Средиземноморья» (2005). В последние 15 лет юбиляр работал над рядом проблем геодинамики алмазносных систем.

А.Н.Барышев является автором 212 научных трудов, из которых 163 опубликованы, в том числе 123 без соавторов. Он достойно представлял российскую геологическую науку за рубежом, работая в Болгарии и на Кубе. Является членом Учёного и Диссертационного советов ЦНИГРИ. Александр Николаевич награждён медалями «В память 850-летия Москвы», «65 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», знаком «300 лет горно-геологической службе России», а также другими наградами.

Сердечно поздравляем Александра Николаевича и желаем ему крепкого здоровья, неисчерпаемой энергии и радостных событий в жизни.

*Учёный совет ЦНИГРИ
Редколлегия журнала*