

К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ А.А. ИВАНОВА



19 ноября 2002 г. исполнилось 100 лет со дня рождения члена-корреспондента АН СССР, заместителя председателя президиума УФАН СССР, директора Горно-геологического института УФАН СССР Аркадия Александровича Иванова – известного на Урале и за его пределами специалиста по благороднометаллому оруденению, первооткрывателя ряда золоторудных, редкометалльных месторождений, месторождений осмистого иридия и огнеупорного сырья.

А.А. Иванов родился в селе Н.-Гутовском Каинского уезда Томской губернии. С 18 лет он начал трудовую деятельность (был делопроизводителем в уездном ревкоме, членом коллегии уездного наробраз). Деловитость и политическая активность дали ему в 1921 г. путевку в Томский технологический институт, который он успешно закончил в 1926 г., выполнив дипломный проект на тему “Найти и разведать потерянную на севере часть Масловской жилы Б. Даров месторождения Кузнецкого Алатау и разведать ее южную часть горными выработками”. Геология тогда была практически полностью нацелена на получение конечного продукта и в техзадании к диплому мы находим пометку “Разведка должна обеспечить действие золотоизвлекательной фабрики произ-

водительностью 150 тонн в сутки на 10 лет”. Система высшего образования в стране в те годы предполагала обучение на “возвратной основе”: в приложении к диплому мы находим дополнительную запись, в которой указано, что “... инженер Иванов А.А. состоял на Госстипендии с 1.10.1923 г. по 1.1.1925 г., а потому, согласно постановления Совнаркома от 4 июля 1923 г., обязан возместить свою стипендиальную задолженность ...”.

Вышло так, что “с молодых ногтей” Аркадий Александрович связал свои производственные, а позднее (с 1938 г.) и научные интересы с интереснейшим разделом рудной геологии – поисками и разведкой месторождений благородных и редких металлов. Потребность в них в стране всегда была высокой, но особенно резко она выросла в период Великой Отечественной войны. Поэтому, естественно, работы А.А. Иванова всегда были в центре внимания государственных контролирующих органов, руководства производственных подразделений и научной общественности, выполнялись в условиях значительных физических и нервных нагрузок, как говорится “на пределе”.

Хорошая базовая подготовка в области общей и рудной геологии и организаторские спо-

способности позволили А.А. Иванову всего за 8 лет (с 1926 по 1933 гг.) прошагать по служебной лестнице от инженера для поручений “Уралплатины” до старшего геолога треста “Уралзолото”. Это, однако, не помешало ему успешно сочетать производственную геологию с преподаванием. Его лекции по геологии месторождений благородных металлов слушали студенты Института цветных металлов и Свердловского горного института. В последнем А.А. Иванов состоял и членом Государственной квалификационной комиссии.

С 1933 г. главным делом для А.А. Иванова стал поиск объектов осмистого иридия. На примере Тагильского массива серпентинизированных ультрабазитов он изучил условия локализации благороднометалльной минерализации и установил тесную пространственную и генетическую связь ее с вкрапленными хромшпинелидами. В отзыве об исследованиях А.А. Иванова, написанном 27 октября 1942 г. главным геологом треста “Уралзолото” С.И. Рожковым, можно найти такие слова “... на этой основе был составлен и реализован проект поисково-разведочных работ на иридий, в результате которых был открыт ряд месторождений этого металла ...”. Эти месторождения были успешно введены в эксплуатацию в годы Великой Отечественной войны и, таким образом, исследования А.А. Иванова в существенной мере способствовали победе над фашизмом.

В 1938 г. А.А. Иванов как сложившийся геолог-рудник с определенными научными интересами был приглашен в Уральский филиал АН СССР на должность заведующего геологическим отделом. Здесь в полной мере раскрывается его талант глубокого исследователя и организатора науки. Уже 27 марта 1940 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему “Локализация золотого и связанного с ним редкометалльного оруденения на Среднем и Северном Урале в связи с геологическими структурами”. Защита работы проходила в Геологическом институте (г. Москва); председательствовал на ней академик А.Н. Заварицкий. По существу, диссертация А.А. Иванова представляла первое глубокое исследование роли структурного контроля в размещении золотого оруденения на Урале. Примечательно, что А.А. Иванов был освобожден от сдачи экзаменов кандидатского минимума.

В 1940–1944 гг. А.А. Иванов являлся ученым секретарем Горно-геологического института УФАИ СССР и параллельно активно

обрабатывал и обобщал свои сделанные ранее наблюдения, результаты опробования и другие материалы. В 1943 г. он успешно защитил докторскую диссертацию на тему “Месторождения осмистого иридия”, а в 1944 г. был утвержден в звании профессора по специальности “геология”. Докторская работа защищалась также на совете Геологического института АН СССР. Исследования А.А. Иванова по иридию явились пионерскими в СССР. Их актуальность и практическая значимость всецело определялись потребностями оборонной промышленности страны.

Более 11 лет, с сентября 1944 г. по июль 1956 г., Аркадий Александрович был директором Горно-геологического института УФАИ СССР. В 1945 г. он был избран также и председателем Уральского геологического общества. А с 1950 г. совмещал должность директора ГГИ УФАИ с обязанностями заместителя председателя Уральского филиала АН СССР. В апреле 1950 г. А.А. Иванов был выдвинут академиком И.П. Бардиным кандидатом в члены-корреспонденты АН СССР. В своем представлении И.П. Бардин писал: “... А. Иванов на протяжении 25 лет целеустремленно работает в области геологии Урала. Его труды по месторождениям золота, осмистого иридия, ниобия и других редких элементов создали ему заслуженную репутацию крупного ученого, внесшего значительный вклад в дело освоения минеральных богатств Урала. А.А. Иванов успешно руководит горно-геологическим институтом ... лично зная А.А. Иванова, я поддерживаю ходатайство Уральского филиала Академии наук и рекомендую его кандидатом в члены-корреспонденты Академии наук СССР по специальности “Общая геология”. В октябре 1953 г. А.А. Иванов был единогласно избран членом-корреспондентом АН СССР.

Среди основных научных достижений А.А. Иванова можно назвать в первую очередь следующие. Им получены оригинальные материалы по условиям локализации, генезису, вещественному составу и геохимии благороднометалльных месторождений Урала. Ряд месторождений осмистого иридия на Урале открыт и разведан лично А.А. Ивановым. Им открыта, детально изучена и разведана ниобиевая минерализация в Вишневых горах Южного Урала, выделен ряд зон с промышленной концентрацией металла. Разработан новый геохимический метод (главным образом на базе геохимии

малых и редких элементов) реставрации коренных рудных месторождений по продуктам их преобразования в условиях коры выветривания. А.А. Ивановым разработаны планы и макеты I и II томов “Минералогии Урала” и книги “200 лет золотой промышленности Урала”, выполнено их научное редактирование.

По результатам исследований А.А. Ивановым опубликовано более 60 работ. Среди них – *Промышленная оценка золото-платиновых россыпей* (Цветные металлы Урало-Кузбасса, № 2–3, 1933), *Золотые россыпи и руды Урала* (ОНТИ, 1935), *Коренные месторождения осмистого иридия* (Труды треста “Золоторазведка”, вып. 1, 1935), *Березовское золоторудное месторождение* (Советская золотопромышленность, № 9, 1935), *Локализация золотого и редкометалльного оруденения на Среднем и Северном Урале* (Труды ГГИ, вып. 2, 1940 УФАН СССР), *Минералы группы осмистого иридия* (Раздел в монографии “Минералогия Урала”, т. 2, 1941), *Ниобийсодержащие минералы Вишневых гор на Урале* (Труды ГГИ УФАН СССР, вып. 5, 1944), *Месторождения осмистого иридия* (Труды ГГИ УФАН СССР, вып. 6, 1944), *Месторождения золота на Урале* (Раздел в монографии “Геология СССР”, т. XII, Урал, ч. II. Полезные ископаемые, 1947), *Геология коренных месторождений золота на Урале* (Труды ГГИ УФАН СССР, вып. 16, 1948), *Критерии распознавания железных шляп колчеданных месторождений* (Изд-во Главспеццветмета, 1952).

На посту директора Горно-геологического института А.А. Иванову к началу 50-х гг. прошедшего века удалось создать хороший творческий коллектив, во главе научных ячеек которого стояли видные уральские ученые (С.Н. Иванов, Ю.П. Булашевич, Л.Н. Овчинников, П.А. Халилеев, Р.И. Янус и др.). Это позволило разработать программу исследований института на перспективу, основные положения которой остаются актуальными до сих пор. Ее главными составляющими были: изучение закономерностей размещения и формирования месторождений полезных ископаемых на базе современных представлений о геологическом строении Урала; составление разномасштабных палеогеографических карт Урала с целью выяснения геологической истории Уральского региона и места в ней рудообразующих процессов; разработка комплексных методов добычи и переработки руд редких и рассеянных элементов. Эта программа явилась основой для выра-

ботки общей стратегии поисков полезных ископаемых на Урале. Уже тогда виделась перспектива, открывающаяся в связи с изучением радиоактивных изотопов и в ГГИ была создана лаборатория по определению абсолютного возраста пород и геологических процессов (зав. лаб. – будущий член-корр. АН СССР Л.Н. Овчинников). Предложенная программа и достигнутые в ходе ее реализации результаты вызвали положительный резонанс в среде региональной и союзной геологической общественности. Положительной была и “реакция” Президиума АН СССР, выразившаяся в выделении из Горно-геологического института УФАНа двух новых институтов – геофизики и горного дела.

Будучи директором Горно-геологического института А.А. Иванов много внимания уделял пропаганде геологических знаний вообще (статьи в областной прессе о выдающихся отечественных геологах – А.П. Карпинском, Е.С. Федорове и др.) и в особенности достижений руководимого им коллектива ученых. В газетах “Уральский рабочий”, “Челябинский рабочий” и других регулярно появлялись его статьи, в которых красной нитью проходила мысль о необходимости комплексирования научных исследований в регионе и тесного сотрудничества с производством (геологоразведочными и добычными предприятиями). Не упускал Аркадий Александрович этой возможности и за пределами родного Урала.

Долгие годы А.А. Иванов руководил Свердловским городским философским семинаром для геологов, являлся членом совета Уральского отделения Всесоюзного минералогического общества, в работе которого проявлял большую активность, особенно в период работы над крупными книгами об уральских минералах.

Труд А.А. Иванова был высоко оценен Государством. Он награжден орденами Трудового Красного Знамени, Знак Почета, медалью “За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.”. Президиум АН СССР наградил его Грамотой за высокие научные показатели и руководство Институтом, а Техническое общество СССР отметило грамотой его работу “Опробование золоторудных месторождений”.

Прямота, честность, ровное и доброжелательное отношение к людям разных рангов снискали А.А. Иванову глубокое уважение практически всех, кто его знал.

В.Н. Сазонов, А.В. Маслов