

## ИВАН СЕРГЕЕВИЧ РОЖКОВ – ОРГАНИЗАТОР ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ СТРАНЫ (к 110-летию со дня рождения)



(1908–1971)

2 сентября 2018 года исполнилось 110 лет со дня рождения выдающегося учёного, крупнейшего специалиста в области геологии золотых, платиновых и алмазных месторождений, доктора геолого-минералогических наук, члена-корреспондента АН ССР **Ивана Сергеевича Рожкова**.

И.С.Рожков родился в 1908 г. в селе Ивонино Калужской области. Окончив в 1933 г. Ленинградский горный институт, начал свою производственную деятельность на Урале. Здесь он занимался изучением и поисками коренных и россыпных месторождений золота, работая на комбинате «Миассзолото» начальником геолого-поисковой партии на Васильевском золоторудном месторождении, затем геологом на Мелентьевском руднике, начальником партии треста «Уралзолото» в Богословском, Серовском и Ивдельском золотосодержащих районах.

В 1939 г. И.С.Рожков назначается главным геологом треста «Уралзолото». Им были организованы поиски месторождений золота и платины на Среднем и Северном Урале, приведшие к значительному увеличению разведанных запасов и обеспечившие на длительный срок устойчивую эксплуатацию многих действующих рудников и строительство новых предприятий по добыче ценных металлов. Военная обстановка, поставившая новые задачи перед золото-платиновой

промышленностью, потребовала организации добычи осмистого иридия и циркона; эти задачи были успешно выполнены во многом благодаря энергии и инициативе Ивана Сергеевича. В это же время он провёл работу особой важности, наладив промышленную добычу алмазов из уральских россыпей, являвшихся тогда единственным источником полезного ископаемого в стране.

В годы работы на Урале ярко проявились организаторские способности И.С.Рожкова, его настойчивость, энергия и смелость в решении сложных технических и хозяйственных вопросов. Эти качества в сочетании с глубокой научной эрудицией позволили руководству Министерства цветной металлургии СССР в 1945 г. выдвинуть его на должность главного геолога и заместителя начальника «Главзолото». Курируя все геологоразведочные работы на золото и платину, Иван Сергеевич организовал проведение широкого комплекса съёмочных, поисковых и разведочных работ в золотоносных районах. За короткий срок геологическая служба «Главзолото» стала одной из передовых геологических организаций страны, а золотодобывающая промышленность была обеспечена устойчивой сырьевой базой.

Особенность творческой деятельности И.С.Рожкова – умение сочетать производственную работу с серьёзными научными исследованиями. В начальный период работы на Урале он изучал коренные месторождения золота Васильевское, Кащеевское, Мелентьевское, Северо-Кузнечихинское. В результате было установлено, что два последних месторождения принадлежат к новому для региона типу – золото-колчеданно-полиметаллическому. Для колчеданных руд месторождений данного типа И.С.Рожков выявил парагенетическую ассоциацию самородного золота не только с пиритом, как считалось раньше, но и с халькопиритом, галенитом, сфалеритом. Это открыло новые перспективы при оценке золотоносности колчеданно-полиметаллических руд.

В этот период под руководством И.С.Рожкова большим коллективом учёных была составлена карта золотоносности и платиноносности СССР м-ба 1:1 000 000, раскрыты закономерности размещения рудных районов и провинций, выделе-

ны основные золотоносные эпохи и наиболее перспективные области. Эта масштабная работа была удостоена Государственной премии.

В дальнейшем Иван Сергеевич занялся изучением уральских россыпей золота и платины. Им была доказана продуктивная металлоносность россыпей мезозойского возраста, определены закономерности их размещения и зависимость пространства от геоморфологических факторов и характера коренных источников. В итоге была разработана классификация россыпных месторождений благородных металлов по геологическому возрасту и генетическим типам. Всё это нашло отражение в монографии «Геология россыпей золота и платины Северного и Среднего Урала и закономерности их размещения», за которую в 1952 г. ему была присвоена учёная степень доктора геолого-минералогических наук.

В 1957 г. И.С.Рожков перешёл на работу в Академию наук СССР и был избран Председателем президиума Якутского филиала Сибирского отделения. На этом посту он провёл огромную работу по созданию крупного научного центра в Якутии. По его инициативе был организован ряд новых научных подразделений – Институт космофизических исследований, отдел энергетики, отдел экономики, Ботанический сад и Институт геологии, который он впоследствии возглавил.

Особенно много труда и энергии И.С.Рожков отдал организации научных исследований в Институте геологии ЯФ СО АН. При его участии в 1958–1961 гг. изучена платиноносность Алданского щита, выявлен новый тип эндогенных место-



рождений платины. В 1959 г. под его руководством была поставлена актуальная тема по разработке геохимических методов поисков труднообнаруживаемых золотых месторождений в корях выветривания. Необходимость оценки в Индигирском промышленном районе ЯАССР обусловила в 1959–1963 гг. постановку комплексных исследований, которые завершились ценными практическими рекомендациями и интересными научными выводами.

Крупные исследования выполнены И.С.Рожковым в области изучения алмазоносных россыпей в Уральской и Якутской алмазоносных провинциях. Историко-геологический подход к этой проблеме позволил ему выделить в указанных провинциях разновозрастные россыпи, начиная от палеозоя и до современных. Для россыпей каждой возрастной группы были выявлены генетические и морфологические типы, дана их промышленная оценка. Особое внимание автор уделил мезозойским алмазоносным россыпям, среди которых им впервые для Якутии выделен пролювиальный тип, давший промышленные алмазы. Под руководством И.С.Рожкова создана минерагеническая карта территории Якутской АССР (1962), служащая примером комплексных минерагенических исследований.

Возглавив в 1964 г. ЦНИГРИ, И.С.Рожков определил в качестве основных направлений деятельности института проведение средне- и крупномасштабного прогнозирования по главнейшим золотоносным регионам и разработку научных основ прогноза применительно к различным геологическим обстановкам. Ему принадлежит инициатива разработки институтом теоретических обобщений по проблемам связи золотого оруденения с магматизмом, типизации золоторудных месторождений по вещественному составу руд и околорудным изменениям. Под руководством И.С.Рожкова существенно расширены и укреплены аналитическая и экспериментальная базы ЦНИГРИ, усилены методические работы по поискам, разведке и опробованию. Созданы новые научные подразделения, такие как сектор алмазов и сектор цветных металлов в г. Москве, алмазная лаборатория в г. Мирном, отделение экспериментальных исследований в г. Туле. Институт получил право приёма к защите кандидатских диссертаций на соискание учёных степеней по геолого-минералогическим наукам. При непосредственном

участии Ивана Сергеевича в ЦНИГРИ разработаны и изданы методические руководства по разведке и оценке месторождений золота и алмазов, выполнены исследования по оценке минерально-сырьевой базы золотой и алмазодобывающей промышленности.

Важная сторона деятельности И.С.Рожкова – проведение экспертиз золотых, платиновых и алмазных месторождений как в нашей стране, так и за рубежом. Не было практически ни одного крупного месторождения, требовавшего оценки и промышленного заключения, на котором он бы не побывал, в оценке которого не принимал бы участия. Им оценивались месторождения Мурунтау, Нежданинское, Маракан, Балей, Куранах, а также Куларский район, Енисейский кряж и др. Он посетил ряд золоторудных месторождений в Гане, Мали, Чехословакии, Индии.

Результаты научных изысканий И.С.Рожкова отражены более чем в 150 работах, главные из которых – монографии «Платина Алданского щита» (1962), «Геология россыпей Якутии» (1964), «Геохимия золота в коре выветривания и биосфере золоторудных месторождений куранахского типа» (1966), «Алмазоносные россыпи Западной Якутии» (1967), «Алмазы на службе человека» (1967), «Геологические основы и методика поисков и разведки месторождений алмазов» (1970), «Позднемезозойский магматизм и золотое оруденение Верхне-Индибирского района» (1971).

В 1959 г. И.С.Рожкову присвоено звание профессора, в 1962 г. – почётное звание заслуженного деятеля науки и техники ЯАССР. В 1960 г. избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности «Геология». Входил в состав редколлегий журналов «Советская геология», «Геология рудных месторождений», «Геология и геофизика». Был членом Президиума Верховного Совета Якутской Республики, председателем Межведомственного научного совета по геологии алмазных

месторождений, председателем секции россыпей Научного совета по рудообразованию при Отделении наук о Земле АН СССР, главным консультантом Министерства геологии СССР по месторождениям золота и алмазов, делегатом XXI–XXIII сессий Международного геологического конгресса.

За огромный вклад в науку И.С.Рожков награждён орденами Красной Звезды, Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями и грамотами, дважды удостоен Государственной премии. Его именем назван минерал рожковит.

#### ПЕЧАТАЕТСЯ ПО МАТЕРИАЛАМ

- *Архивы* Российской академии наук. [Электронный ресурс] URL: <http://isaran.ru>.
- Баранников А.Г., Шуб И.З. Вклад И.С.Рожкова в изучение геологии уральских золото-платиновых россыпей // *Руды и металлы*. 1999. № 5. С. 12–14.
- *Вопросы* формирования и закономерности размещения месторождений золота и платины (Посвящается 60-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР И.С.Рожкова) / Науч. ред. М.Б.Бородаевская // *Тр. ЦНИГРИ*. 1970. Вып. 87.
- *Избеков Э.Д.* И.С.Рожков – реформатор изучения россыпей // *Руды и металлы*. 1999. № 5. С. 9–11.
- *Ненашев Н.И.* И.С.Рожков как организатор науки // *Руды и металлы*. 1999. № 5. С. 6–8.
- *Разин Л.В.* Воспоминания об И.С.Рожкове // *Россыпи, источники, их генезис и перспективы*. Якутск, 2000. С. 10–12.
- *Разин Л.В., Метелкина М.П.* Член-корреспондент АН СССР Иван Сергеевич Рожков (к 60-летию со дня рождения) // *Геология и геофизика*. 1969. № 4. С. 151–153.
- *Учёные* Якутского института геологии. 50 лет. Справочное издание / Отв. ред. О.В.Королева. – Якутск: Сахаполиграфиздат, 2007.
- *Фотоархив* Сибирского отделения Российской академии наук. [Электронный ресурс] URL: <http://www.soran1957.ru>.

