



## СВЯТОСЛАВ НЕСТОРОВИЧ ИВАНОВ

1911 – 2003

Выдающийся геолог, крупнейший специалист в области изучения метаморфизма колчеданных месторождений Урала. Ученый являлся организатором первых уральских совещаний в области геологии и разведки медноколчеданных месторождений, петрографии. Избран членом-корреспондентом АН СССР в 1970 году.

Святослав Несторович Иванов родился в 1911 году в Нижнем Новгороде. В 1932 году окончил Уральский геолого-разведочный институт и был направлен на работу геологом Красноуральского медного комбината. Через год он занимает должность главного геолога Дегтярского геолого-разведочного управления. Проведенная под его руководством разведка Дегтярского месторождения позволила обосновать наличие самых больших запасов медных и медноколчеданных руд на Среднем Урале, что привело к созданию крупнейшего в мире рудника по их подземной добыче. В 1940 году С.Н. Иванов был переведен на должность старшего научного сотрудника в Горно-геологический институт Уральского филиала АН СССР, однако научное обобщение материалов в академической обстановке продолжалось очень недолго. Начавшаяся Великая Отечественная война потребовала больших усилий по обеспечению промышленности новыми источниками горнорудного сырья. По решению Академии наук С.Н. Иванов возглавил разведку Сибайского месторождения. Под его руководством были выявлены крупные запасы очень богатых медных руд, которые немедленно начали разрабатываться. И в это напряженное время он не прекращал научную деятельность. В 1943 году по рекомендации академика А.Е. Ферсмана им защищена кандидатская диссертация, а медаль «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов» дает общую оценку его научной и практической деятельности.

В своих многочисленных публикациях С.Н. Иванов неоднократно давал благоприятную прогнозную оценку перспектив восточного склона Южного Урала, о возможностях которого господствовало лишь отрицательное мнение. Реализация этого прогноза быстро привела к открытию крупных медноколчеданных мес-

орождений (Учалинского, Ново-Сибайского и др.). Южный Урал в настоящее время является одним из богатейших в мире колчеданосных районов. За открытие и разведку Ново-Сибайского месторождения С.Н. Иванову в 1949 году была присуждена Сталинская премия. Годом раньше он успешно защитил докторскую диссертацию. К этому времени С.Н. Иванов стал одним из ведущих специалистов нашей страны в области колчеданного рудообразования.

В 1966–1975 годах Святослав Несторович Иванов занимал должность директора Института геологии и геохимии УНЦ АН СССР. Это был период революционных преобразований в науках о Земле. Геосинклинальная парадигма, более 100 лет определявшая развитие геологической науки, должна была уступить место новому мировоззрению, в соответствии с которым формирование горных поясов связывалось с открытием и закрытием океанов. С.Н. Иванов оказался более готовым, чем многие другие ученые не только института, но и всего Советского Союза, к восприятию новой мобилистской парадигмы. Он и раньше был убежденным сторонником важности горизонтальных движений земной коры и отстаивал свои убеждения даже тогда, когда монополия крупных чиновников на научную истину находилась в ранге внутригосударственной политики. Приоритетным направлением в этот период стала разработка новой концепции геологического развития Урала с позиций тектоники литосферных плит. Эти исследования, требовавшие переосмысления всей совокупности материалов многолетних работ на основе достижений мировой науки, проводились в содружестве с Геологическим институтом АН СССР, возглавляемым в то время академиком А.В. Пейве, и привели к созданию новой тектонической карты Урала, ставшей образцом для подражания не только в нашей стране, но и за рубежом.

Много внимания в своих научных исследованиях Святослав Несторович уделял одной из наиболее фундаментальных проблем геологии – строению континентальной земной коры. Еще в конце 1960-х годов им была

предложена принципиально новая реологическая модель вертикальной гидродинамической зональности земной коры. В этой модели, намного опередившей свое время, содержалось важное предположение о существовании на границе верхней и средней части земной коры барьерной «переходной» зоны, проницаемой для флюидов лишь в экстремальных условиях. Прорыв высоконапорных флюидов из нижней («литостатической») зоны в верхнюю («гидростатическую») сопровождается резким падением давления и температуры, что создает благоприятные условия для образования гидротермальных рудных месторождений. К аналогичным выводам пришел известный специалист в области гидротермального рудообразования из Калифорнии Р.О. Фурнье, опубликовавший в 1999 году в декабрьском номере *Economic Geology* обстоятельную статью, пол-

ностью повторяющую основные положения публикаций С.Н. Иванова 30-летней давности.

Урал – опорный край державы – богат месторождениями полезных ископаемых, в том числе и уникальными. С полным основанием мы можем поставить в число создателей этих богатств и Святослава Несторовича Иванова – патриарха уральской геологической науки, кавалера двух орденов Трудового Красного Знамени, ордена Дружбы народов, почетного диплома ВДНХ СССР и многих медалей. Его научные разработки, затрагивающие фундаментальные основы геологических знаний и часто опережавшие свое время, еще не в полной мере осознаны геологической общественностью. Они и в дальнейшем будут удивлять исследователей четкостью и прозорливостью мышления великого ученого.