

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ СИБИРИ: 12 КРУПНЫХ ТЕМ ГЕОЛОГОВ*

Постановление ЦК КПСС
о деятельности Сибирского отделения АН СССР в жизнь!

Г.В. Поляков, заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук:

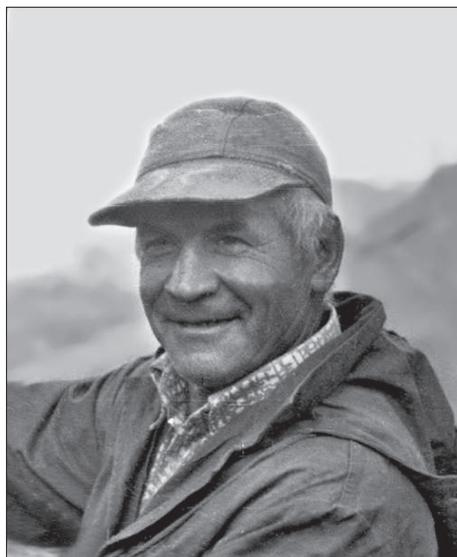
— В настоящее время наш институт в программе «Сибирь» участник двенадцати крупных подпрограмм по комплексному освоению природных ресурсов Сибири, включая нефть и газ Западной и Восточной Сибири, железные руды, руды редких и благородных металлов, алмазы, калийное и фосфатное сырье и т. д. Большая роль принадлежит институту в осуществлении комплексной научной программы особой сложности, связанной с переброской части стока сибирских рек на юг, а также в решении проблем охраны окружающей среды.

Сейчас мы можем уже говорить о первых важных результатах научных исследований по ряду программ. Под руководством директора института академика А.А. Трофимука разработаны и частично осуществлены мероприятия по расширению сырьевой базы нефтедобычи в Западной Сибири за счет выявления нефтегазоносности палеозойского этажа в Томской, Новосибирской и Омской областях. В Министерство геологии и Миннефтепром СССР переданы предложения по интенсификации поиска нефтяных месторождений в палеозойских отложениях на юго-востоке Западно-Сибирской равнины. Произведен подсчет прогнозных запасов нефти в палеозойских отложениях, выделены районы с максимальной плотностью прогнозных запасов.

Интересные выводы и рекомендации получены в ходе геологических исследований по программе «Благородные и редкие металлы, никель и медь Красноярского края» (Нориль-

ский горно-металлургический комбинат). На основе углубленного изучения минералогии рудоносных траппов, их петрологических особенностей и закономерностей размещения показано, что оруденение норильского типа может быть обнаружено за пределами Норильского района в более южных областях развития сибирских траппов. Новые объекты, перспективные для обнаружения промышленных руд, выделены и на территории Норильского района. В отделе экспериментальной минералогии института разработан метод автоклавной переработки труднообогатимых халькопиритовых руд для Норильского горно-металлургического комбината.

Широкие геологические исследования проводятся в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке в районах хо-



Заместитель директора ИГиГ СО АН СССР д.г.-м.н. (сейчас член-корреспондент РАН) Г.В. Поляков

* За науку в Сибири. 1979. 22 февр.



зайственного освоения зоны БАМ. Лаборатории института выполняют пятнадцать тем, связанных с этой проблемой. Исследования ведутся по двум главным направлениям: выяснение особенностей глубинного строения земной коры в зоне строительства БАМ, геологических, сейсмических и инженерно-геологических условий строительства, изучение минерально-сырьевых ресурсов этой области. Геофизическим сектором института совместно с Институтом земной коры СО АН СССР проведены сейсмологические исследования на восточном фланге Байкальской рифтовой зоны, необходимые для сейсмического районирования трассы БАМ. Ведутся работы по инженерно-сейсмологической оценке условий строительства мостов, тоннелей и земляного полотна на ряде участков строящейся железнодорожной магистрали.

При изучении минерально-сырьевых ресурсов зоны БАМ осуществлены очень важные в научном и прикладном отношении исследования стратиформных колчеданно-полиметаллических месторождений Северного Прибайкалья и железорудных мес-

торождений Южной Якутии. Выявлены основные закономерности формирования и размещения руд этих месторождений, дан локальный прогноз оруденения на глубоких их горизонтах. Разработана новая генетическая модель Селигдарского месторождения апатитов и предложены рекомендации по поискам аналогичных месторождений в других районах. Произведена оценка перспектив нефтегазоносности ряда крупных структур Сибирской платформы, в районах, тяготеющих к зоне БАМ, и т. д.

Исследования по программе комплексного освоения природных ресурсов Сибири успешно проводятся институтом и по другим направлениям. Естественно, в реализации намеченных обширных долговременных научных программ имеются и будут возникать свои трудности, в том числе и объективного характера, которые потребуют от нас дополнительных усилий. Однако при этом перед учеными института открываются новые перспективы научного поиска и прямого, непосредственного участия в решении народно-хозяйственных задач первостепенной, общегосударственной важности.