

УДК 622.013.3

Г. Б. МЕЖЛУМЯН, Э. А. ХАЧАТУРЯН

## СОВЕЩАНИЕ ПО ПРОБЛЕМЕ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

В Москве, с 14 по 16 декабря 1970 г., в доме ученых, состоялось научно-техническое совещание по проблеме «Комплексное использование месторождений полезных ископаемых», созванное по инициативе Комиссии по изучению производительных сил и природных ресурсов Академии наук СССР и Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике. В работе совещания приняло участие более 400 представителей различных научных и производственных организаций Советского Союза.

Основной целью совещания являлось подведение итога результатов проведенных работ научно-исследовательских, проектных и плановых институтов и производственных организаций, координирование тематических планов по этой проблеме и претворение в жизнь постановления Совета Министров СССР (от 5 ноября 1970 г., № 899) «О мероприятиях по уменьшению потерь полезных ископаемых при их добыче и правильной переработке».

На совещании было заслушано 33 доклада и 8 сообщений, посвященных состоянию, масштабам, перспективам и методам комплексного использования месторождений полезных ископаемых нашей страны.

На пленарном заседании были прочитаны 12 докладов по общим и узловым вопросам полезных ископаемых, среди которых большой интерес представляли доклады председателя Комиссии по изучению производительных сил и природных ресурсов при Президиуме АН СССР—академика Н. В. Мельникова «Масштабы использования минерального сырья на перспективы и узловые проблемы обеспечения», докторов геолого-минералогических наук Г. С. Момджи, В. М. Григорьева и В. Н. Глухоедова «Сырьевая база и перспективы комплексного использования железных руд», член-корр. АН СССР Б. Н. Ласкорина, Л. А. Барского и др. «Состояние и перспективы развития современных методов комплексной переработки полезных ископаемых», зам. министра нефтяной промышленности Р. Ш. Мингареева, академика А. П. Крылова «Проблемы комплексного извлечения минеральных ресурсов нефтяных месторождений СССР» и др.

Согласно программе, после пленарного заседания, работы совещания проходили по трем следующим секциям: секция комплексного использования месторождений руд черных и цветных металлов, секция комплексного использования месторождений горнохимического сырья и неметаллических полезных ископаемых и третья секция—комплексного использования нефтяных и газовых месторождений.

После докладов по секциям, на заключительном заседании были заслушаны сообщения руководителей секций о состоянии и результатах работ, вопросы и ответы.

Совещание отметило, что быстрые темпы развития народного хозяйства СССР и удовлетворение его потребностей в топливе, металлах, строительных материалах, горнохимическом сырье требуют добычи огромных количеств различных видов полезных ископаемых. Несмотря на то, что СССР занимает первое место в мире по количеству разведанных запасов угля, железных и марганцевых руд, меди, свинца, цинка и других видов полезных ископаемых, однако эти запасы как разрабатываемых месторождений, так и подлежащих разработке ограничены, являются не восстанавливаемыми и поэтому бережное отношение к богатствам недр и снижение потерь при добыче и переработке являются важной народнохозяйственной задачей. Фактическое положение с разработкой месторождений ряда полезных ископаемых нельзя признать удовлетворительным.

В соответствии с актуальностью решения поставленных задач, совещание поставило вопрос о том, что в планах научно-исследовательских работ на 1971—1975 гг. следует расширить научные исследования в области комплексного использования месторождений полезных ископаемых, обратив особое внимание на совершенствование технологии для селективной выемки попутных полезных ископаемых, а также на совершенствование существующих и разработку новых методов обогащения, обеспечивающих эффективное извлечение ценных компонентов из комплексных руд, углей, горючих сланцев, нефти и газа.

Кроме прямых потерь полезных ископаемых имеет место неполное и некомплексное использование добытого минерального сырья. Потери попутных ценных компонентов, стоимость которых иногда превышает стоимость извлекаемого основного полезного элемента, не учитываются. Несмотря на это, на многих предприятиях цветной металлургии из добытых и подготовленных к обогащению руд извлекается только основной компонент, а попутные ценные компоненты теряются в отвалах безвозвратно.

В целях быстрого решения основных вопросов обсуждаемой проблемы, совещание приняло развернутое решение, в котором подчеркивается:

Рекомендовать Министерству геологии СССР, министерствам геологии союзных республик и горнодобывающим ведомствам в 1971—1975 гг. на наиболее крупных горнодобывающих предприятиях произвести работы по уточнению условий залегания, качества, запасов и установлению областей применения ценных сопутствующих полезных ископаемых, а также проектирование и строительство предприятий по их добыче и первичной переработке.

Произвести геолого-экономическую оценку эффективности комплексной разработки и использования основных и попутных полезных ископаемых по месторождениям, подготавливаемым к эксплуатации. Просить Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР утвердить в 1971—1973 гг. запасы ценных полезных ископаемых на наиболее крупных месторождениях с учетом комплексной их разработки и извлечение компонентов из комплексных руд.

В целях более полного вовлечения в разработку и использования в народном хозяйстве утвердить для реконструируемых и вновь вводимых в эксплуатацию горных предприятий кондиции (также внести коррективы в инструкцию и методические указания по составлению кондиций) как основных полезных ископаемых, так и попутных ценных примесей.

Просить Госплан СССР и Госпланы союзных республик, предусмотреть в 1971 г. при планировании развития отдельных районов, областей и республик комплексное использование месторождений полезных ископаемых и отходов обогащения для максимального удовлетворения потребности в минеральном сырье за счет местных ресурсов.

В целях скорейшего внедрения основных положительных результатов в народное хозяйство через соответствующие министерства поручить предприятиям, научно-исследовательским и проектным организациям рассмотреть в 1971—1972 гг. с учетом технического прогресса возможности комплексного использования месторождений полезных ископаемых и разработать предложения по использованию выявленных резервов минерального сырья. Обратив внимание Министерств цветной и черной металлургии СССР на более широкое распространение опыта передовых предприятий, совершенствование процессов и создание эффективных методов обогащения комплексных руд цветных (сульфидных) и черных (окисных) металлов. Комплексная переработка металлургических шлаков и их глубокая очистка позволяют полученные продукты использовать как в качестве удобрений в сельском хозяйстве, так и в строительных целях (шламовые отходы). При комплексной переработке буроугольных месторождений (Ангренского, Захрушевского, Верхнеднепровского) широко использовать огнеупорные запасы весьма ценных каолинов, огнеупорных и бентонитовых глин, стекольных песков, опок, мергелей, известняков и других полезных компонентов.

Наконец, в решении совещания подчеркивается также, просить Академию наук СССР, Министерство геологии СССР и горнодобывающие Министерства предусмотреть в планах научно-исследовательских работ на 1971—1975 гг. необходимые задания по

расширению исследований в области рационального использования запасов минерального сырья полезных ископаемых, изучению особенностей генезиса месторождений цветных и черных металлов, разработке теоретического обоснования направлений дальнейших поисковоразведочных работ, главным образом, в районах действующих металлургических заводов. В целях эффективной организации геологоразведочных работ по выявлению запасов и удовлетворения потребностей металлургических заводов местным сырьем и теоретического обоснования распространения гипогенного оруденения железа на глубину, расширить детальное изучение рудоносных докембрийских метаморфических пород, с которыми локально и генетически связаны залежи железных руд.

Институт геологических наук  
АН Армянской ССР

Поступила 12.11.1971.