

КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ МЕХАНИЗМУ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ НЕДР

В октябре 1980 г. в Москве состоялась Всесоюзная научно-техническая конференция «Экономический механизм рационального использования и охраны недр», организованная Академией народного хозяйства СССР совместно с Институтом проблем комплексного освоения недр АН СССР, Государственным комитетом СССР по ценам и павильоном «Охрана природы» ВДНХ СССР.

В ее работе приняли участие более 600 человек. На пленарных и секционных заседаниях было заслушано свыше 100 докладов и выступлений; тезисы докладов опубликованы.

Открывая пленарное заседание, акад. Н. В. Мельников отметил значение минерально-сырьевой базы как основы народного хозяйства страны, обеспечивающей функционирование топливно-энергетического комплекса, металлургической, химической и строительной индустрии. Охарактеризовав главные особенности этой базы, он сформулировал принципиальные направления технической политики в горнодобывающей промышленности. Преимущественное развитие получит открытый способ разработки, основанный на строительстве крупнейших горных предприятий и применении больших горно-транспортных машин. Условием повышения эффективности минерально-сырьевой базы является комплексное извлечение полезных ископаемых и значительное сокращение потерь при их добыче и обогащении.

Министр геологии СССР Е. А. Козловский остановился на важнейших проблемах развития минерально-сырьевой базы, тенденции которого на современном этапе во всех государствах характеризуются усилением неравномерности распределения ресурсов, стремлением стран сохранить в недрах собственные запасы, ростом цен на минеральное сырье, усложнением горно-геологических, экономико-географических условий разведки и эксплуатации и ростом затрат на поиски и разведку, разработкой технологий производства синтетических материалов, их заменителей и нетрадиционных видов топлива. Освещая состояние и перспективы минерально-сырьевого потенциала СССР, Е. А. Козловский отметил главные направления улучшения его состава и структуры — повышение уровня рационального и комплексного использования запасов, расширение поисковых и разведочных работ, увеличение их результативности.

Совершенствованию экономического механизма управления минерально-сырьевым комплексом с межотраслевыми позициями в многоплановом аспекте был посвящен доклад Ю. В. Яковца

(АНХ СССР). В нем были намечены пути улучшения экономического механизма управления этим комплексом: целевое планирование развития отраслей, устойчивое целевое финансирование мероприятий по рациональному использованию минерального сырья, усиление воздействия цен, повышение коллективной и личной заинтересованности и ответственности за рациональное потребление минерального сырья. Необходимым условием реализации предложенных мер является организационное обеспечение. Для координации деятельности органов управления, ответственных за разведку, добычу и вовлечение в производство основных видов минеральных ресурсов, докладчик предложил образовать в структуре Госплана СССР сводное подразделение по минеральным ресурсам.

Председатель Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых при Совете Министров СССР А. М. Быбочкин, говоря о совершенствовании хозяйственного механизма рационального использования и охраны недр, сосредоточил внимание на научно обоснованной комплексной геолого-экономической оценке разведанных месторождений. Он рассмотрел оптовые цены и замыкающие затраты, применяемые для геолого-экономической оценки месторождений, высказал предложение (адресованное отраслевым научно-исследовательским и проектным институтам, а также НИИцен Госкомцен СССР) безотлагательно обосновать замыкающие затраты в тесной увязке с оптовыми ценами на минеральное сырье и проверить их действие в качестве критерия оптимальной оценки разведанных запасов, рационального использования и охраны недр.

Особое место в развитии экономического механизма рационального использования минеральных ресурсов принадлежит ценообразованию. Председатель Госкомцен СССР Н. Т. Глушков в рассказе о результатах пересмотра оптовых цен на продукцию горной промышленности и наметил пути дальнейшего усиления воздействия ценового механизма на экономику минерального сырья, комплексное использование полезных ископаемых, вторичных ресурсов и отходов.

Проблемы социально-экономической оценки запасов минерального сырья всесторонне исследовал А. С. Астахов (АНХ СССР). Он сказал, что основой оценки может быть потенциальная народнохозяйственная значимость полезных ископаемых как первичного сырья для производства потребительских благ. При объективной оценке запасов в комплексе следует учитывать геологический, технологический, экономический и со-

циальный аспект. Докладчик подчеркнул ведущую роль категории замыкающих затрат и объективную необходимость учета фактора времени в социально-экономической оценке месторождений*.

На конференции работали две секции. В одной из них рассматривались вопросы экономической оценки месторождений полезных ископаемых, народнохозяйственной оценки эффективности геологоразведочных работ, экономические проблемы окружающей среды; в другой — совершенствования планирования и экономического стимулирования рационального использования и охраны недр, экономического механизма комплексной переработки минерального сырья и внедрения безотходных технологий. В связи с тем, что проблематика секций достаточно близка, нам представляется целесообразным характеризовать секционные доклады по темам.

Широкий круг методических вопросов обсуждался в связи с утвержденной в 1979 г. ГКНТ и Госкомцен СССР «Временной типовой методикой экономической оценки месторождений полезных ископаемых» в докладах К. Г. Гофмана (ЦЭМИ), С. Я. Кагановича (ВИЭМС), В. А. Удама (Управление геологии ЭССР), Х. А. Левальда (Межотраслевой институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов народного хозяйства ЭССР).

Сложные вопросы учета фактора времени при экономической оценке месторождений полезных ископаемых осветил К. Г. Гофман. Методика ориентирует на осторожное использование метода дисконтирования. В условиях, когда невозможно принять во внимание динамичность замыкающих затрат и других параметров, влияющих на величину оценки месторождений, этот метод может привести к искусственному занижению эффективности перспективных поисковых работ и чрезмерному сокращению контура балансовых запасов за счет выбраковки их более бедной части.

К главным задачам совершенствования экономической оценки месторождений, по мнению упомянутых докладчиков, относятся: уточнение основного критерия, обоснование замыкающих затрат, специфика и методы учета фактора времени, повышение надежности и достоверности исходной информации, принципы системности в экономической оценке полезных ископаемых.

Развитие методологии социально-экономической оценки месторождений, как

отмечали многие участники конференции, должно стать предметом научно-исследовательских работ, намечаемых на 1981—1985 гг.

Ряд докладов был посвящен опыту и результатам экономической оценки месторождений отдельных видов полезных ископаемых — нефти и угля, железорудного сырья, тепловых ресурсов недр и др.

И. А. Тимофеев (НИИцен) изучал вопросы применения экономико-математического моделирования для экономической оценки месторождений. На заседании отмечалось, что в Ленинградском горном институте (ЛГИ) разработана модель прогнозирования капитальных вложений и оценки тепловых ресурсов недр; в ВИЭМС — модель для геолого-экономической оценки запасов, залегающих на большой глубине, и для оценки запасов нефти; в ЦНИИчермет — экономико-математическая модель металлургической ценности концентрата с учетом качества железорудного сырья.

О. А. Романова, Н. М. Ратнер, Р. И. Чененова (ИЭ УНЦ АН СССР) выполнили оптимизационные расчеты по оценке перспективных железо- и медно-рудного балансов Урала. Ю. М. Арский, П. П. Россолов (ЛГИ) поделились опытом геолого-экономической оценки месторождений на ранних стадиях изучения — с учетом полноты и достоверности исходных данных. Полученные данные позволили авторам прийти к выводу, что основой оценки должны быть геолого-экономические кадастры, единые требования к полноте и качеству геологической информации.

А. М. Властовский (Мингео СССР), Э. А. Азроянц (Мингео СССР), А. Д. Гарбер (МГРИ), В. А. Коробко (ВИЭМС) обсуждали проект указаний о порядке опытного кредитования затрат геологических организаций по всему геологоразведочному циклу, разработанный в 1979 г. ВИЭМС и МГРИ. Проект направлен на повышение эффективности использования геологическими организациями оборотных средств, усиление банковского контроля за выполнением геологических и других плановых заданий.

Н. В. Толкачев (АНХ СССР) рассматривал вопросы финансирования и кредитования геологических организаций; он отметил, что действующий порядок финансирования не обеспечивает прямой зависимости между показателями производственно-хозяйственной деятельности и приростом запасов.

В докладах, посвященных экономическим проблемам охраны окружающей среды, были рассмотрены эколого-экономические задачи горнодобывающих производств, социально-экономические аспекты охраны окружающей среды при комплексном освоении недр, вопросы планирования и управления природопользова-

* См. Астахов А. С. Фактор времени и проблемы оценки экономической эффективности запасов полезных ископаемых. — Экономика и матем. методы, 1981, т. XVII, вып. 2.

нием на уровне региона, планирования природоохранных затрат, оценки эффективности рекультивационных работ, путей повышения рационального природопользования в горнодобывающей промышленности.

С. Д. Варыгин и С. А. Альсова (ЛГИ) говорили о необходимости формирования специальной отрасли для производства природоохранного оборудования и приборов. По мнению А. С. Быстрова (ИЭ АН СССР), важнейшими направлениями развития безотходной технологии являются: формирование на ограниченной территории природно-промышленного комплекса, имеющего замкнутую структуру материальных потоков сырья и отходов; освоение вторичных материальных ресурсов на базе переработки отходов и превращения их в продукт; освоение принципиально новых видов продукции, технология производства которых исключает одну или несколько стадий и значительно сокращает количество вредных отходов. А. П. Банин (МИНХ) изучал вопросы внедрения безотходной геотехнологии, основанной на тепловых, массообменных, химических, микробиологических и гидродинамических процессах, исключающих создание шахт, карьеров и отвалов.

Х. В. Луйк (Министерство лесного хозяйства и охраны природы ЭССР) рассказал об опыте и достижениях в управлении природопользованием в Эстонии. В республике осуществляется учет и перспективное планирование использования земельных, лесных, водных, минеральных ресурсов, а также территориальное планирование, включающее схемы охраны природы административных районов; проведена экспериментальная экономическая оценка природных ресурсов в сланцевом бассейне ЭССР.

В ряде сообщений — П. И. Нестерова и А. И. Пустоваловой (МИНХ), И. И. Русского, Л. А. Даниловой и М. Н. Бочкаревой (ЦНИЭИ-уголь) — предложены методы оценки экономической эффективности рекультивации и методы оптимизации рекультивационных работ в регионе.

В числе важнейших научных проблем, стоящих перед горной экологией, М. Е. Певзнер, И. К. Алексеев, В. П. Костовецкий (Гос. научн.-иссл. ин-т горно-химического сырья) назвали: создание научных основ горно-экологического мониторинга окружающей среды, разработку принципов экономической оценки изменений биосферы под воздействием горного производства и эффективности природоохранных мероприятий; создание методов оптимизации воздействия горного производства на окружающую среду.

Большое внимание было уделено повышению роли цен в экономическом стимулировании рационального использования минеральных ресурсов; этой проблеме были посвящены выступления Ю. А. Чернегова (НИИцен), В. Е. Новикова (НИИцен), А. П. Антонова (Госплан СССР) и др. В сообщениях, посвященных совершенствованию планирования в целях рационального использования недр, высказан ряд предложений по внедрению стоимостных и натуральных показателей, разработке схем территориального планирования, балансов запасов минерального сырья.

На заключительном пленарном заседании были подведены итоги работы конференции. Рекомендации конференции разосланы всем заинтересованным организациям.

Чекина В. В.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АСУ ДЛЯ ЕС ЭВМ

В декабре 1979 г. — августе 1980 г. на ВДНХ СССР в павильоне «Вычислительная техника» работала экспозиция «Программное обеспечение АСУ для ЕС ЭВМ». На выставке были представлены пакеты прикладных программ (ППП) различного назначения. Все они зарегистрированы и находятся в Центральном фонде алгоритмов и программ АСУ НПО «Центрпрограммсистем».

ППП «Система управления данными СИОД 3-ОС» (разработан ГНИПИВТ, Казань) является дальнейшим развитием и усовершенствованием ППП СИОД-ОС. Он предназначен для создания и обслуживания централизованной базы данных (БД) АСУ, а также обеспечения доступа к содержащейся в ней информации, включает программные средства для выполнения

процедур разбиения без разработки программ пользователя. ППП осуществляет организацию данных и связей между ними в соответствии с выбранной пользователем структурой БД, образование, обслуживание и реорганизацию файлов, поиск информации в БД по запросам от прикладных программ (ПП) функционального назначения и запись в БД полученной в результате информации, профилактическую защиту и восстановление БД после разрушения, вывод информации из БД.

ППП «Учет труда и заработной платы» (НПО «Центрпрограммсистем», Калинин) призван автоматизировать начисление зарплаты рабочим и служащим, распределение ее по категориям работающих, видам оплат и кодам производственных