

TƏNQİD VƏ BİBLİOQRAFIYA**МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ
АЗЕРБАЙДЖАНА И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ***

Азербайджан богат минерально-сырьевыми ресурсами твердых полезных ископаемых, нефтью, рудным и нерудным сырьем, строительными материалами, термальными и подземными промышленными водами. За годы Советской власти и за 15 лет суверенного развития нашей республики самоотверженным трудом геологов, работающих в производственных организациях, научно-исследовательских институтах, ВУЗах страны, выявлено, разведано и оценено огромное количество различных промышленно-генетических типов месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых. Все это и нашло достойное отражение в обобщающем труде «Минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана». Редактором фундаментального труда является член-корреспондент НАНА, проф. В.М. Баба-заде, в редакционную коллегию вошли видные ученые акад. А.А. Надиров, профессора Г.С. Багиров, С.А. Бекташи, М.М. Мамедов, Ф.А. Ахундов, В.Г. Рамазанов, Ш.Д. Мусаев.

Перед авторами книги «Минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана» стояла сложная задача синтеза огромного объема информации по закономерностям размещения месторождений полезных ископаемых и металлогенической характеристики территории Азербайджана. Было необходимо также увязать материал книги с региональными характеристиками, фактическими данными и выводами предшествующих опубликованных геологами работ. Эти задачи решались на основе единых принципов описания минерального сырья, определенных редколлекцией работы.

Применительно ко всем видам полезных ископаемых (кроме нефти) в книге последовательно рассматриваются формационные геолого-промышленные и генетические классификации месторождений. Описывается распределение месторождений в различных типах геологических структур. Выделены и обоснованы пространственные минерагенические категории и дан анализ закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых в пространстве и во времени. Особое внимание уделено характери-

* Минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана. Авт.: В.М. Баба-заде, В.Г. Рамазанов, Д.М. Ахмедов, А.И. Хасаев, Б.Г. Каландаров, М.М. Мамедов, З.И. Мамедов, С.С. Самедов, С.А. Агаев и др. Изд. «Озан», Баку, 2005, 808 с.

стике геологических формаций, с которыми связано накопление рудных и нерудных полезных ископаемых. Комплексный анализ факторов, определяющих позицию месторождений в пространстве и во времени, структурно-вещественных особенностей типовых объектов и их генезиса, позволил сформулировать общие закономерности их размещения на территории Азербайджана.

Отдельные виды сырья и типы месторождений описаны в следующем порядке: черные металлы (железо, марганец, хром, титан), легирующие металлы (никель, кобальт, вольфрам, молибден), цветные металлы (медь, свинец, цинк, ртуть, сурьма, мышьяк), легкие металлы (алюминий, магний), благородные металлы (золото, серебро, платина и металлы платиновой группы), редкие и рассеянные элементы, неметаллические полезные ископаемые, промышленное сырье (алмаз, асбест, пьезокварц и оптический кварц, исландский шпат), полудрагоценные и поделочные камни, горнорудное и химическое сырье (барит, доломиты, каменная соль и соль самосадочная, тальк и тальковый камень, цеолиты, фосфориты, селитра, серный колчедан, бор, минеральные краски), строительные материалы и сырье для их производства (цементное сырье, трассы, вулканический пепел, пемза, гипс и ангидрит, гаж), изверженные горные породы как строительный материал (естественные строительные камни, активные минеральные добавки, кислотоупорные камни, породы для каменного литья, стекольное сырье и кварц для плавки), пыльные и облицовочные камни, наполнители для бетона и дорожно-строительный материал (гравий, песок, щебень, перлиты, керамзит, аглопорит, вермукулит), нерудное сырье для черной металлургии (каолин, глины огнеупорные, бентониты, кварциты, пиррофиллиты, андалузит, серпентиниты), горючие полезные ископаемые (каменный и бурый уголь, горючие сланцы, битумы).

Общее металлогеническое районирование сопровождается описанием и типизацией металлогенических провинций территории Азербайджана. При этом учитывались этапы и режимы геотектонического развития структурно-формационных комплексов. Дано описание металлогенических эпох, элементов внутренней зональности типовых провинций и их связей с глубинным строением земной коры.

Данная книга подводит определенные итоги длительного периода изучения закономерностей размещения полезных ископаемых Азербайджана. Синтез материалов обобщения позволил авторскому коллективу выделить широкий круг исследований приоритетных направлений, определяющих методологические и геолого-генетические основы дальнейшего развития минерально-сырьевой базы Азербайджана. Эти вопросы полномасштабно описаны в заключительной части книги В.М.Баба-заде.

Богатые железом, алюминием, магнием, медью, свинцом, цинком, золотом, серебром, молибденом и другими полезными ископаемыми промышленные месторождения открывают большие перспективы привлечения зарубежных инвестиций в горнорудную промышленность Азербайджана. Энциклопедического характера работа «Минерально-сырьевые ресурсы Азербайджана», богато иллюстрированная и насыщенная фактическим материалом, дает научно-обоснованную оценку для вовлечения в

промышленности, повышении экономического потенциала Азербайджана, а также в увеличении занятости населения.

В то же время следует отметить, что ни один вид деятельности человека не оказывает такого комплексного негативного воздействия на окружающую среду, как горное производство. Ведь жизнь и здоровье населения, биоразнообразие и процветание животных и растительных организмов зависят от природных условий их обитания, в том числе и от содержания химических элементов в окружающей среде. Многочисленными детальными исследованиями установлено, что различные организмы могут нормально развиваться только при определенных концентрациях химических элементов. Это особенно касается высокотоксичных тяжелых металлов, для которых характерно воздействие с отдаленными последствиями, выраженными в виде канцерогенных, мутагенных, терратогенных, ганадотропных и эмбриотоксических эффектов, приводящих к поражению таких важнейших биологических функций, как воспроизводство и наследственность. Поэтому проблема рационального использования минеральных ресурсов и охрана природы стоит на уровне важнейших государственных задач.

Промышленное освоение месторождений полезных ископаемых предопределяет расширение исследований по предотвращению отрицательного воздействия горного производства на окружающую среду. Для объективного определения характера техногенного воздействия следует выявлять на ландшафтном уровне основные закономерности формирования аномалий, особенности их состава, строения, а также концентрации химических элементов в различных компонентах окружающей среды. Это позволит разработать и передать для практического освоения мероприятия по охране и рациональному использованию различных видов природных ресурсов при эксплуатации месторождений полезных ископаемых. А без знания и учета этих законов антропогенная деятельность будет постоянно вступать в противоречия с природой.

Для качественно нового подхода к этой проблеме необходимо широкое привлечение различных наук и на их основе выявление закономерностей и анализа междисциплинарных и межотраслевых взаимосвязей, позволяющих подойти к всестороннему рассмотрению вопроса «Горное производство и окружающая среда» и наметить основы экологической стратегии горного производства. Рациональное использование природных ресурсов, их охрана, восстановление и умножение – важнейшие условия в создании материально-технической базы нашей республики.

С.Б.Гаджиева

НИИ Минерального сырья Министерства
экологии и природных ресурсов Азербайджана