

## СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РОССИИ

А.Л. Дергачев

Минерально-сырьевой комплекс является стержнем экономики России и главной опорой ее относительной экономической стабильности. Фундаментом сырьевых отраслей экономики является минерально-сырьевая база страны, которая характеризуется крайней неоднородностью качественных и количественных показателей.

Россия вносит весомую долю в мировые запасы многих видов твердых полезных ископаемых, занимая первое место в мире по балансовым запасам железных руд, титана и алмазов, второе место по запасам никеля, олова, МПГ, редкоземельных элементов, калийных солей и золота, третье место по запасам цинка, вольфрама, серебра, фосфатных руд.

Вместе с тем проблемами развития минерально-сырьевого комплекса страны в течение двух десятков лет после начала экономических реформ и распада прежде единого минерально-сырьевого комплекса страны остаются устойчивый дефицит некоторых важнейших видов твердых полезных ископаемых (например, марганца, хрома, бокситов), низкие (зачастую в несколько раз более низкие, чем средние в мире) содержания полезных компонентов в рудах железа, марганца, хрома, алюминия, цинка, свинца, молибдена, редкоземельных элементов, урана, а также неблагоприятное географическое положение (удаленность от существующей инфраструктуры и главных потребителей сырья) многих месторождений (например, уникальных по качеству руд месторождений редкоземельных элементов).

Кроме того, в последние годы российская сырьевая база ряда твердых полезных ископаемых демонстрирует тенденцию к сокращению. Не происходит даже простого воспроизводства сырьевой базы железных руд, хрома, цинка, вольфрама. В 2000-2009 г. добыча из недр превзошла полученный в тот же период прирост запасов никеля в – 1,1 раза, калийных солей (с учетом потерь при добыче) – 1,3, апатитовых руд – 1,7, железных руд – 1,9, редкоземельных элементов – 3,1, олова – 3,6, свинца – 4,4, бокситов – 6,9, цинка – 7,7, вольфрама – в 8,3 раза, флюорита – в 10,6 раза. По ряду видов полезных ископаемых геологоразведочные работы последних лет привели к увеличению российских запасов (в частности, титана, молибдена, МПГ), однако ни один из вновь разведанных или известных ранее объектов промышленно не освоен.

Проблемы усугубляются переходом в стадию падающей добычи многих старых, длительно и интенсивно обрабатывавшихся месторождений с высоким качеством сырья (урановые месторождения Приаргунья, медно-никелевые месторождения Норильского района, медно-цинковые месторождения Урала и т.д.). На фоне истощения легко

открываемых, выходящих на поверхность месторождений происходит естественное истощение запасов известных рудных районов и провинций. Выбывающие запасы богатых руд возмещаются зачастую за счет месторождений в новых рудных районах, характеризующихся намного более низким качеством сырья (например, уран, никель).

В первые годы экономических реформ практически все значимые месторождения твердых полезных ископаемых были переданы государством недропользователям, получившим в свои руки уникальную сырьевую базу и не заинтересованным во вложении средств в геологоразведочные работы. Поэтому падение добычи на старых месторождениях не может быть в кратчайшие сроки компенсировано вовлечением в разработку месторождений нераспределенного фонда, т.к. по большинству типов полезных ископаемых резервные месторождения за редчайшими исключениями (например, месторождение Сухой Лог) отличаются от лицензированных объектов значительно более мелкими запасами (месторождения железа, хрома, марганца, бокситов, меди, свинца, цинка, титана), более низкими средними содержаниями полезных компонентов (месторождения урана, бокситов, никеля, олова, вольфрама) и нередко расположены в регионах со слабо развитой инфраструктурой.

Уже настоящее время скромные по сравнению с развитыми экономиками внутренние потребности народного хозяйства во многих видах минерального сырья удовлетворяются за счет импорта. Оставаясь крупным поставщиком на мировой рынок никеля, железных руд, меди, алмазов, Россия в то же время ввозит 50% глинозема для своих алюминиевых заводов, 70% необходимых хромовых руд, 100% титановых концентратов, большую часть редкоземельных элементов, тантала, ниобия и циркониевого сырья, почти весь марганец; внутреннее горное производство лишь на 20-25% удовлетворяет потребности в урановом сырье. При нынешнем уровне добычи имеющиеся сейчас запасы хромовых руд будут исчерпаны через 30 лет, запасы медных руд на Урале и богатых никелевых руд в Норильском районе – через 25-30 лет. Прогнозируемый рост добычи молибденовых и вольфрамовых руд приведет к исчерпанию нынешних запасов уже к 2015– 2020 г.

В предстоящий период выполнение задачи по модернизации экономики страны потребует увеличения объемов геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые с целью компенсации погашаемых запасов и расширения ресурсной базы в известных и новых рудных районах.