

УДК 553.493.5:546.65:622.346

Российский рынок редких металлов: пути развития

И.М.Петров (ООО "Исследовательская группа "Инфолайн", Москва)

Рассмотрена ситуация на мировом и российском рынках редких металлов. Показана доля России в мировых запасах в недрах и мировом производстве редких металлов. Приведена классификация редких металлов, добываемых и производимых в России. Представлены перспективы импортозамещения редких металлов и продукции на их основе.

Ключевые слова: редкие и редкоземельные металлы; месторождения; запасы; производство; потребление; экспорт-импорт; импортозамещение.



Игорь Михайлович ПЕТРОВ,
генеральный директор, доктор технических наук

Повышенный интерес к редким (РМ) и редкоземельным (РЗМ) металлам в последнее время связан как с увеличивающимся спросом на них, так и с влиянием внеэкономических (в том числе политических) факторов. Здесь одним из наиболее показательных эпизодов явилось резкое сокращение поставок РЗМ из КНР.

В США и странах Европы большая часть РМ отнесена к категории "критических материалов", поскольку эти страны во многом зависят от импортных поставок. С учетом высокой доли использования РМ в оборонной промышленности и высокотехнологичных отраслях понятна обеспокоенность многих государств по поводу своего внутреннего потребления, особенно на фоне монопольного положения КНР как поставщика многих РМ.

Для России последнего времени также характерен всплеск интереса к РМ. Утверждена и финансируется государственная программа по развитию промышленности РМ и РЗМ. Однако в ней изначально заложен не тот вектор, который сможет кардинально изменить ситуацию с российскими РМ. Делается упор на геологоразведку и научно-исследовательские разработки, хотя главной проблемой страны является крайне низкое потребление РМ. Вопросы нахождения новых областей и расширения существующих сегментов потребления, их экономическое стимулирование отодвинуты на неопределенное время.

Вместе с тем отсутствует понимание реального уровня потребления РМ в России, многие данные существенно завышены, соответственно предлагаемые прогнозы на такой базе являются абсолютно нереальными, ситуация с российскими РМ в общественном сознании связана с явно завышенными ожиданиями.

В проведенном компанией "Инфолайн" исследовании дана оценка реальной емкости российского рынка РМ и роли России на их мировом рынке. Именно эти показатели

(доля в мировом производстве и потреблении) являются основным критерием для объективного понимания ситуации.

Сначала о соотношении запасов РМ в России по отношению к остальному миру. В данном случае обязательно надо говорить об определенной условности такого сравнения. Во-первых, по оценке мировых запасов мы ориентируемся на основной источник в лице Геологической службы США (USGS), целый ряд данных которой вызывает определенные сомнения. С другой стороны, минеральные запасы постоянно подвергаются ревизии, в частности, в зависимости от уровня цен (Австралия). При этом запасы многих стран по РМ являются явно оценочной категорией.

Вместе с тем в России в балансах запасов целого ряда РМ присутствуют месторождения, разработка которых является как минимум проблематичной из-за нерентабельности и некоторых других причин. Например, имеются значительные запасы лития в пегматитовых месторождениях, однако они характеризуются низким содержанием этого металла и отсутствием рентабельных технологий извлечения. Для сравнения – в мире литиевые соединения сейчас получают в основном из рапы, что является низкочастотным процессом. Также в российских балансах утверждены запасы редких и рассеянных металлов в рудах, переработка которых в основном процессе не предусматривает их извлечение (например, РЗМ в апатит-нефелиновых рудах).

Перечисленные обстоятельства повлияли на то, что доля российских запасов РМ в мировой структуре находится в целом на достаточно высоком уровне – свыше 20 %. Это прежде всего относится к ниобию, танталу, литию, РЗМ, а также к целому ряду редких рассеянных металлов (индий, селен, теллур, таллий). Однако в данном случае нужно больше говорить о недооценке мировых запасов.

Несмотря на имеющиеся запасы, в России полностью отсутствует добыча сырья, содержащего бериллий, рубидий, цезий и литий. До недавнего времени разрабатывалось Вознесенское месторождение плавикового шпата (Приморский край), где эти металлы полностью уходили в отвалы. Сегодня разработчик месторождения (Ярославский ГОК) уже не функционирует.

В России незначительно производство цирконовых концентратов, поскольку Туганский ГОК до сих пор, по сути, действует в режиме опытного производства, что приводит к необходимости существенного импорта цирконийсодержащего сырья. При этом цирконий является единствен-