

Предложения по теме: *«О повышении эффективности минерально-сырьевого комплекса на основе реализации мер по технологической независимости РФ»* к разделу
**«ОБОГАЩЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА»**

Для достижения технологического суверенитета и обеспечения высокотехнологичных отраслей промышленности России стратегическими металлами и другими ресурсами на основе комплексной и экологически безопасной переработки природного и техногенного минерального сырья **сконцентрировать исследования** ведущих организаций РАН, Минобрнауки, инжиниринговых компаний в области переработки минерального сырья на обосновании и разработке инновационных процессов извлечения ценных компонентов из природного и техногенного сырья с использованием отечественных реагентов и оборудования.

Россия обладает мощной сырьевой базой редкометалльной продукции. Разработаны для ряда месторождений эффективные процессы обогащения и глубокой переработки. Однако, развитие минерально-сырьевой базы редких и редкоземельных металлов в России сдерживается крайне низким спросом на них со стороны потребителей. В подавляющем большинстве металлы вывозятся из страны в виде руды или концентратов.

Рекомендовать Министерству науки и высшего образования Российской Федерации **создать** на базе ведущих организаций РАН, Минобрнауки, инжиниринговых компаний Центр по созданию и замещению импортных технологий и оборудования для изучения и глубокой переработки комплексных руд стратегического сырья.

Для преодоления возможного негативного сценария в обеспеченности высокотехнологичной промышленности России в условиях больших вызовов необходимо создание условий технологического суверенитета России за счет обеспечения государственными заказами горно-металлургических предприятий и широкого и комплексного использования результатов фундаментальных и прикладных исследований.

Считать целесообразным, поддержать прорывные разработки технологий для селективного извлечения стратегических металлов из минерального, техногенного и гидроминерального сырья, а также обеспечить реализацию внедрения наработок в рамках опытно-конструкторских работ. Для обеспечения импортнезависимости государства также необходимо организовать научное обоснование и промышленное **производство высокоэффективных отечественных флотореагентов** и экстрагентов для их применения в технологиях обогащения и селективного извлечения редких металлов. Особо обратить внимание на создание отечественных селективно действующих реагентов (катионных, анионных собирателей и депрессоров) для флотации различных типов руд и неметаллов, позволяющих повысить качество товарной продукции.

Среди нерешенных проблем наибольшее внимание привлекает внедрение инновационных экологически безопасных технологий извлечения полезных компонентов из комплексных руд сложного вещественного состава, выделения ценного сырья из гидроминеральных и техногенных источников. Разработка и обогащение таких месторождений являются чрезвычайно наукоемким, требуют использования всего современного арсенала научных методов физики, химии, геологии, математики, а также создания и стабильной работы крупных междисциплинарных коллективов и лабораторий.

Председатель Научного совета РАН по обогащению полезных ископаемых,
академик РАН В.А. Чантурия

Заместитель Председателя Научного совета РАН по обогащению полезных ископаемых,
член-корреспондент РАН Т.Н. Александрова