

К вопросу развития потенциала минерально-сырьевой базы

Лесун Б.В., Костюкевич И.Г., Береснев В.А., Костюкевич Е.К.
Белорусский национальный технический университет

К нетрадиционному минеральному сырью относят такие концентрации ценных химических элементов природного или антропогенного происхождения, использование которых по промышленно освоенным в стране технологическим схемам неэффективно, или невозможно в принципе, либо находится в начальной стадии и осуществляется в относительно небольших масштабах. Особую группу нетрадиционных видов минерального сырья составляют отходы, образующиеся при добыче и переработке полезных ископаемых, которые в современной интерпретации представляют собой техногенные месторождения. Их следует рассматривать как существенные, но мало вовлеченные в развитие экономики ресурсы, использование которых позволило бы одновременно решать сырьевую и экологическую задачи.

Месторождения и скопления нетрадиционного минерального сырья, как правило, мелкие и разобщённые. Одни виды минерального сырья этой категории выявлены сравнительно недавно, для других не были определены области использования, для третьих отсутствовали технологические схемы добычи, переработки и утилизации отходов.

Для техногенных месторождений характерно расположение в промышленно развитых районах, размещение на поверхности. В Республике Беларусь к такой группе нетрадиционного минерального сырья относятся отходы ОАО "Беларуськалий" и Гомельского химического завода, содержащих ряд ценных компонентов (редкие, редкоземельные и благородные металлы, фосфогипс, низкосортные калийные и каменная соль и тому подобное). Варианты вовлечения в эксплуатацию нетрадиционного сырья возможны при замене части дефицитного традиционного сырья новым нетрадиционным без изменения общего объема производимой на их основе продукции, а также при использовании нетрадиционного сырья в дополнение к традиционному для повышения (или сохранения, поддержания) уровня удовлетворения растущей потребности сфер экономики в производимой из этого сырья продукции.

Литература:

Ларичкин, Ф.Д. Нетрадиционные виды минерального сырья: актуальность, определение и классификация / Ф.Д. Ларичкин, Е.А. Каменев, В.В. Мотлохов // Горн. журн. – 2002. – № 1. – С.16-20.