

## МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Надежное развитие экономики страны зависит от уровня обеспеченности собственными минерально-сырьевыми ресурсами, а также возможностей и способов получения недостающего сырья из-за пределов своей территории.

По степени изученности, промышленному освоению и потенциальным возможностям собственная минерально-сырьевая база (минерально-сырьевые ресурсы) республики может быть условно разделена на пять групп.

1. *Промышленно достаточные минерально-сырьевые ресурсы* — полезные ископаемые с промышленными запасами, разработка которых обеспечивает текущие и перспективные потребности республики в полном объеме. К ним относятся: калийные и каменная соли, доломиты, сапропели, строительные материалы (песчано-гравийные смеси, строительные пески, мел, мергель, тугоплавкие глины, строительный камень), торф, пресные и минеральные подземные воды.

2. *Промышленно дефицитные минерально-сырьевые ресурсы* — полезные ископаемые с промышленными и геологическими запасами, разработка которых не обеспечивает текущих и перспективных потребностей народного хозяйства в сырьевой продукции. Это в первую очередь нефть и газ, во вторую — высококачественные формовочные пески и глины, а также пески для производства качественного стекла.

3. *Потенциально перспективные для промышленного освоения минерально-сырьевые ресурсы* — полезные ископаемые, которые находятся на одной из стадий подготовки к промышленному освоению или по горнотехническим, технологическим, экологическим или экономическим показателям в настоящее время не могут быть переведены в категорию промышленных. Это железные, титано-магнетитовые, цеолитсодержащие силициты, каолиновые глины, гипс, бурые угли, горючие сланцы, фосфориты, йод-бромсодержащие рассолы, содовое сырье, карналитовые руды. Оценка этих полезных ископаемых проведена по категориям промышленных и геологических запасов.

4. *Минерально-сырьевые ресурсы, прогнозируемые для промышленного освоения*, — полезные ископаемые, наличие которых прогнозируется в пределах перспективных площадей, участков, отдельных проявлений или в виде попутных компонентов на месторождениях предыдущих групп. Их количество в недрах оценивается в основном по категориям прогнозных ресурсов. К ним относятся следующие полезные ископаемые: графит (техническое сырье), волластонит, пирофиллит (сырье для производства керамических изделий, изоляторов и др.); ру-

тит, ильменит, лейкоксен (титановое сырье), циркон (сырье для жаропрочных покрытий, эмалей, сплавов и др.), цветные (медь, цинк, свинец) металлы; золото, драгоценные камни (алмазы и др.), янтарь, металлы, используемые в качестве легирующих добавок и в сплавах (никель, кобальт, молибден).

5. *Минерально-сырьевые ресурсы с неустановленными или слабоизученными перспективами обнаружения* — полезные ископаемые, признаки которых в недрах не установлены, изучены недостаточно или выявлены в виде отдельных геохимических аномалий и точек минерализации. Оценка присутствия в недрах отдельных из них проводится по нижней категории прогнозных ресурсов или металлогенического потенциала, а для большей части не подсчитывалась вообще. Перечень минерального сырья с неустановленными или крайне слабо изученными перспективами довольно широк. Он включает металлические (марганец, ртуть, олово, вольфрам, висмут, теллур, селен, индий, кадмий, скандий, гафний<sup>1</sup>, тантал, родий, ниобий, рутений и др.) и неметаллические полезные ископаемые (барит, тальк, флюорит, асбест, сера и др.).

**Т.В. Кулаковская**, д-р с.-х. наук, профессор  
БГЭУ (Минск)

## ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

Активный рост населения в мире, недостаток продовольствия и сокращение разведанных запасов первичных энергетических ресурсов, а также состояние окружающей природной среды в свете климатических изменений определили новые пути получения и использования энергетических ресурсов при снижении негативного воздействия на биосферу. В этой ситуации возрастает значение биоразнообразия, которое наряду с традиционным использованием рекомендуется в качестве возобновляемого энергетического ресурса. В настоящее время на сельскохозяйственных землях во многих странах существует конкуренция между производством сельскохозяйственной продукции и биомассы на энергетические цели, так как использование пахотных земель ограничено существующей структурой земельных угодий. Это вызывает необходимость привлечения новых земель и, в частности, лугопастбищных угодий, которые играют ключевую роль с точки зрения сельскохозяйственного производства и экологических аспектов при сокращающихся запасах лесных ресурсов. Производство биоэнергетических культур актуально и перспективно, но при этом оно не должно конкурировать с другими культурами. В этой ситуации необходимо сохранить экономический, экологический и социальный баланс структуры сельскохозяйственных земель и их функционального использования.