

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ СЫРЬЕ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ: НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ, ДИНАМИКА РЫНКА И МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ

А.Л. Дергачев

В современной экономике находят применение многие десятки видов неметаллических полезных ископаемых, относящихся в основном к индустриальным минералам, горно-химическому сырью и строительным материалам. Добываемое из недр неметаллическое сырье характеризуется исключительным разнообразием сортов, некоторые из которых производятся на одном или очень немногих месторождениях, а получаемые из него продукты переработки исчисляются тысячами.

Современный рынок характеризуется колоссальными масштабами добычи и потребления неметаллического сырья. Даже без учета строительных материалов неметаллическое сырье вносит в объемы производства и применения полезных ископаемых 30–40% по массе и 10–15% по стоимости. Постепенно укореняющееся заблуждение относительно утраты минеральным сырьем его значения для развития экономики не находит подтверждения статистическими данными. За последние 30 лет (1994–2014 гг.) добыча и потребление неметаллического сырья значительно возросли. Исключение составляют очень немногочисленные виды полезных ископаемых, безопасность которых вызывает серьезные сомнения экологов (добыча асбеста, например, снизилась на 29%, а производство талька и пирофиллита возросло лишь на 2,7%), а также некоторые виды сырья, вытеснение которых из некоторых традиционных областей применения не компенсировалось появлением новых (например, производство каолиновых глин увеличилось только на 13,5%). Для остальных видов неметаллического сырья среднегодовой прирост добычи составлял от 1,5–2,5% (ювелирные алмазы, графит, гипс, соль, сера, бром) до 2,7–8,2% (диатомит, флюорит, барит, бор, полевой шпат, магнезит, перлиты, фосфаты, калийные соли, бентонитовые глины, йод, кальцинированная сода, известь, цемент). Таким образом, темпы роста добычи и потребления неметаллического сырья находились на уровне или существенно (в 1,5–2,5 раза) опережали реальный (в постоянных деньгах) среднегодовой прирост мирового ВВП (по данным Всемирного Банка, составлял 2,96%).

Современный рынок неметаллического сырья характеризуется очень высокой степенью концентрации. Анализ данных по 25 видам неметаллического сырья показал, что показатель концентрации рынка, отражающий степень концентрации добычи в четырех странах-лидерах (CR4) в 2014 г. колебался от 57,5% для талька и пирофиллита до 97,3% для йода. Исключение составляли лишь те виды сырья, которые получают не в

странах их добычи (например, сера в основном извлекается попутно при переработке нефти и очистке природного газа во множестве стран, удаленных от районов нефте- и газодобычи). Низкие величины *CR4* (около 52%), характерны только для относительно широко распространенных видов сырья, например, каменной соли и гипса и ангидрита, которые добываются в большом числе стран, поскольку пользуются повсеместным спросом, но относятся к категории «большие объемы добычи – низкая стоимость» и по экономическим причинам не могут перевозиться на большие расстояния.

Все возрастающая часть мировой добычи горно-химического сырья и индустриальных минералов поступает из крупнейших стран-производителей. В 1994–2014 гг. показатель концентрации добычи в четырех странах-лидерах снизился только для бентонитовых и каолиновых глин, бора, серы, талька и пиррофиллита, вермикулита, алмазов. Умеренный рост коэффициента концентрации рынка (не более чем на 5%) устанавливается для брома и йода, соли, калийных солей, фосфатов, перлитов, полевого шпата, диатомитов. Наиболее существенный рост *CR4* устанавливается для барита, перлита и полевого шпата (на 5–6%) и особенно асбеста, флюорита, графита, магнезита, кальцинированной соды, цемента и извести (от 14,5 до 27,3%). Примечательно, что наиболее быстрыми темпами растет концентрация производства тех видов сырья, ведущим производителем которых является Китай, нарастивший свою долю в их мировом производстве до 43–71% (кальцинированная сода, цемент, известь, магнезит, графит, флюорит). Помимо перечисленных видов сырья, в добыче которых Китай в два и более раз опережает страны, занимающие следующую строчку в рейтинге крупнейших производителей, Китай является также мировым лидером по добыче барита, гипса и ангидрита, фосфатов, соли, серы, талька и пиррофиллита.

Лидирующие позиции Китая в производстве неметаллического сырья не только создают предпосылки для развития многих других отраслей экономики, но и позволяют этой стране укреплять свои позиции в международной торговле неметаллическим сырьем. Китай является важнейшим поставщиком на мировой рынок графита, магнезита, слюды, талька, барита (доля в мировом экспорте составляет 26–54%), а также цемента, огнеупорных, каолиновых и бентонитовых глин, флюорита (10–15% мирового экспорта). Многие страны мира (в том числе крупнейшие экономики мира) считают высокую зависимость от поставок китайского сырья фактором риска и рассматривают соответствующие виды минерального сырья в качестве особо важных (критических) для своих экономик.