

**КОНЦЕНТРАЦИЯ В НЕСКОЛЬКИХ СТРАНАХ
ВАЖНЕЙШИХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ,
КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ГЛОБАЛЬНОГО
ДЕФИЦИТА ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

Солодовников С.Ю., д.э.н., профессор,
зав. каф. «Экономика и право»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Реализация концепции Индустрия 4.0 невозможна без увеличения использования редкоземельных элементов. Gustavo A. Silva и ее коллеги пишут: «В настоящее время редкоземельные элементы считаются стратегическими, наряду с галлием – металлом, используемым в полупроводниках, и марганцем – металлом, используемым при производстве специальных сталей <...> Одним из факторов, ответственных за возобновление этого сектора в нескольких странах мира, стало сокращение экспортных квот Китая, которое усилилось в конце 2010 года, вызвав рост мировых цен в течение 2011 года» [1]. Названные авторы, развивая эту мысль добавляют, что «в условиях монополизации текущей рыночной ситуации китайцам удастся манипулировать не только глобальными поставками редкоземельных оксидов <...>, но и ценами» [1].

Сегодня практически все страны, обладающие развитой промышленностью, ставят себе амбициозную цель перехода к Индустрии 4.0. В случае успешной реализации даже более или менее значительной части своей промышленной политики, ориентированной на достижение названной цели, неизбежно вырастет спрос на редкоземельные элементы. Возможность получения этих элементов уже сегодня является необходимым условием проведения новой модернизации – переходу к Индустрии 4.0. Если какая-то страна будет лишена доступа к редкоземельным элементам или будет вынуждена покупать их по монополюно высоким ценам, то можно с высокой степенью вероятности предположить, что она будет лишена возможности построить Индустрию 4.0. Вместе с тем «круп-

нейшие в мире официально известные запасы (*редкоземельных элементов – С.С.*) находятся в Китае с 36,7%, за которым следуют Бразилия с 22 млн. тонн (18,34%), Австралия с 3,4 млн. тонн (2,84%) и США с 1,4 млн. тонн (1,17%). Китай также является лидером в мировой торговле: в 2016 году им продано 87,5% редкоземельных оксидов, за ним следуют Австралия (11,1%), Россия (2,1%) и Индия (1,35%). Другие страны-производители с небольшим вкладом (Малайзия, Вьетнам и Таиланд) завершили производство 126 000 тонн (в метрических тоннах), произведенных в мире в 2016 году. <...> По данным Китайской ассоциации производителей редкоземельных металлов, потребление РЗЭ (*редкоземельных элементов – С.С.*) в Китае увеличится с 98 000 т. в 2015 году до 149 000 т. в 2020 году (см. Минеральные товарные сводки USGS, 2016)» [1]. На основании приведенных данных следует признать, что КНР проводя дальновидную политику концентрации производства и продажи редкоземельных элементов в своих руках, на сегодняшний день обладает значительной экономической силой в сфере распределения природных ресурсов, необходимых для Индустрии 4.0. В современных условиях усиления глобальных и региональных политико-экономических конфликтов эта сила может быть использована КНР в торговых войнах с США, Европейским Союзом и их союзниками.

Надо отметить, что формирование устойчивого дефицита предложения, как одной из важнейших угроз экономической безопасности, не обязательно может быть связано с редкоземельными металлами. Нехватка полупроводников, возникшая в начале 2021 г. под воздействием изменения структуры потребления домашних хозяйств в условиях коронавирусной пандемии, является ярким примером дефицита предложения, возникшего как следствие резкого возрастания потребности в тех или иных промежуточных товарах.

Список литературы

1. Factors and competitiveness analysis in rare earth mining, new methodology: case study from Brazil / Gustavo A. Silva, Carlos O. Peter, Nelson R. Albuquerque // Heliyon. 2018;4(3) DOI: 10.1016/j.heliyon.2018.e00570/.