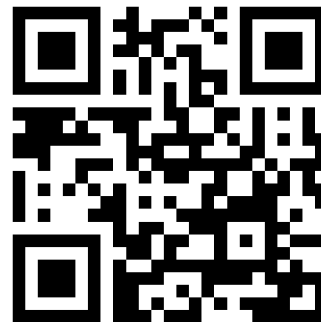


УДК 339.543

**ЭКСПОРТ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ:
ЗАПРЕТЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ
(ОПЫТ РОССИИ, США И КИТАЯ)****Афонин Д.Н.***Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал
Российской таможенной академии***EXPORT OF RARE EARTH METALS: PROHIBITIONS AND RESTRICTIONS
(THE EXPERIENCE OF RUSSIA, THE USA AND CHINA)****Afonin D.N.***St. Petersburg named after V.B. Bobkov Branch of the Russian Customs Academy***Аннотация**

В статье проведен анализ запасов редкоземельных металлов в мире в 2024 году. Исследованы особенности защиты национальных интересов при экспорте редкоземельных металлов в России, США и Китае.

Ключевые слова: редкоземельные металлы, экспорт, импорт, запреты и ограничения.

Abstract

The article analyzes the reserves of rare earth metals in the world in 2024. The peculiarities of protecting national interests in the export of rare earth metals in Russia, the USA and China are studied.

Keywords: rare earth metals, exports, imports, prohibitions and restrictions.

Ссылка для цитирования: Афонин Д.Н. Экспорт редкоземельных металлов: запреты и ограничения (опыт России, США и Китая) // Бюллетень инновационных технологий. – 2024. – Т. 8. – № 4 (32). – С. 10-13. – EDN HRCGHQ.

С развитием современной науки и техники сфера применения редкоземельных металлов становится все более обширной: они применяются при изготовлении экранов смартфонов и планшетов, микросхем, незаменимы в аэрокосмической и военной промышленности. Основные запасы редкоземельных металлов сосредоточены в Китае, Вьетнаме, Бразилии, России, Индии, Австралии, США и Гренландии (Рис. 1). Распределение запасов редкоземельных металлов по миру представлено на Рис. 2.

Запасы редкоземельных металлов в России составляют 10 миллионов тонн. Россия обладает многими видами ресурсов, среди которых и значительные запасы редкоземельных металлов. Обнаруженные в России ресурсы редкоземельных металлов достигают 10 миллионов тонн, что действительно является предметом зависти многих стран. По мнению ряда ученых, общие запасы редкоземельных металлов в России намного превышают обнаруженные в настоящее время объемы. Так, общий

объем редкоземельных ресурсов, обнаруженных в России в 2023 году, приблизится к 20 миллионам тонн, что говорит о том, что в России есть еще больше редкоземельных ресурсов, ожидающих открытия и разработки. Общие запасы редкоземельных ресурсов в России могут достигать ошеломляющих 150 миллионов тонн, но пока Россия занимает четвертое место после Вьетнама и Бразилии по запасам редкоземельных металлов в мире.

Основные запасы редкоземельных металлов расположены в неразрабатываемых месторождениях Восточной Сибири (Белозиминское, Катугинское, Томторское, Чукотское и др.), которые расположены в сложных климатических условиях. Более перспективно выглядит проект разработки эвдиалитовых руд участка Аллуайв (Мурманская область). Основным источником редкоземельного сырья в России являются лопаритовые руды Ловозерского месторождения в Мурманской области. Получаемый там концентрат поступает на гидрометаллургическую переработку на Соликамский

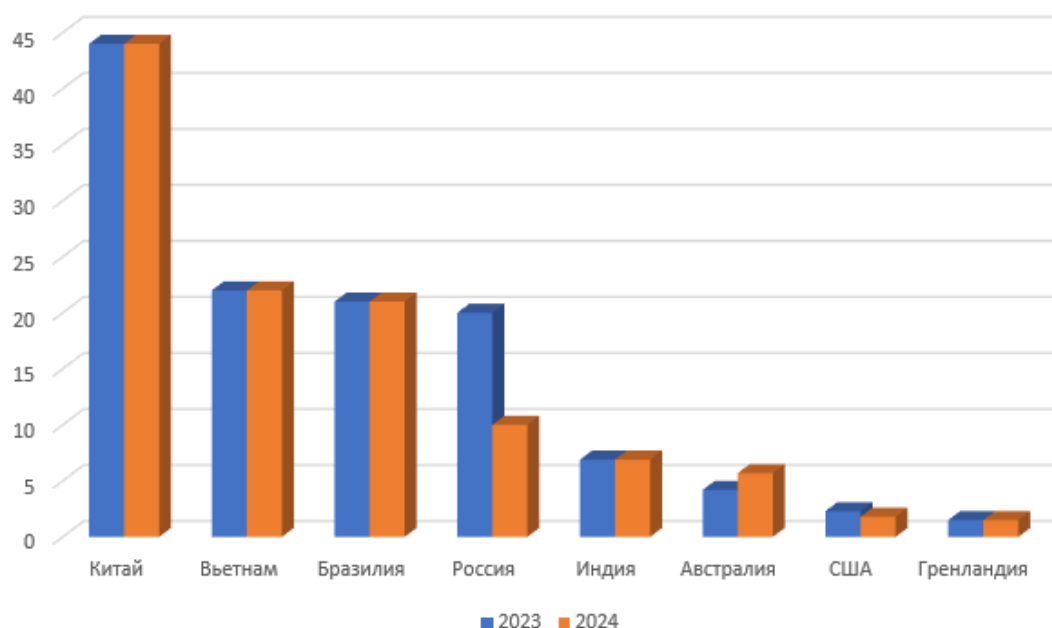


Рис. 1. Крупнейшие запасы редкоземельных металлов по странам (в млн. тонн)

магнийевый завод, который выпускает карбонаты РЗМ. Объем выпуска в пересчете на оксиды составляет до 2 тыс. т. Почти весь объем произведенных карбонатов РЗМ поставляется на экспорт. [1]

Правительство Российской Федерации осторожно относится к разработке своих природных ресурсов и в том числе к разработке месторождений редкоземельных металлов [2]. Квоты потребления в Российской Федерации редкоземельных металлов разрабатываются Министерством экономики Российской Федерации. [3]

Долгосрочные планы России по защите своих ресурсов предусматривают ограничение экспорта редкоземельных металлов, поэтому участие нашей страны в международной торговле редкоземельными металлами, очень ограничено. По сути, запасы редкоземельных металлов в России предназначены для собственной разработки высокотехнологичного оборудования и реализации научно-исследовательских проектов. [4] К 2030 году предусматривается создание в Российской Федерации высокотехнологичной современной и конкурентоспособной, интегрированной в мировой рынок редкоземельной промышленности, обладающей критическими технологиями производства редких и редкоземельных металлов полного цикла и гарантирующих бесперебойное обеспечение редкоземельной продукцией высокотехнологичных отраслей экономики Российской Федерации. Особое

внимание при этом уделяется формированию кластеров полного производственного цикла продукции на основе редких и редкоземельных металлов. [5]

Соединенные Штаты по запасам редкоземельных металлов также занимают одно из первых мест в мире. Запасы редкоземельных металлов в США достигают 1,8 миллиона тонн. У Соединенных Штатов есть одна особенность: ресурсы, обнаруженные в Соединенных Штатах, только регистрируются, а последующие разработка и использование не производится. Необходимые для промышленности ресурсы закупаются в других странах. Такая политика позволяет Соединенным Штатам иметь очень богатые запасы редкоземельных металлов, которые всегда остаются стабильными и высокими. Официально, правительство США заявляет, что добыча ресурсов загрязняет окружающую среду.

С другой стороны, Соединенные Штаты прекрасно понимают ограниченность запасов редкоземельных металлов в мире и растущую потребность в этих ресурсах. Поэтому они стремятся сократить потребление редкоземельных металлов, открытых в своей стране, и использовать их извне. Стоимостью покупки редкоземельных металлов в других странах также позволяет исключить вторичное загрязнение окружающей среды, вызванное их очисткой и переработкой.

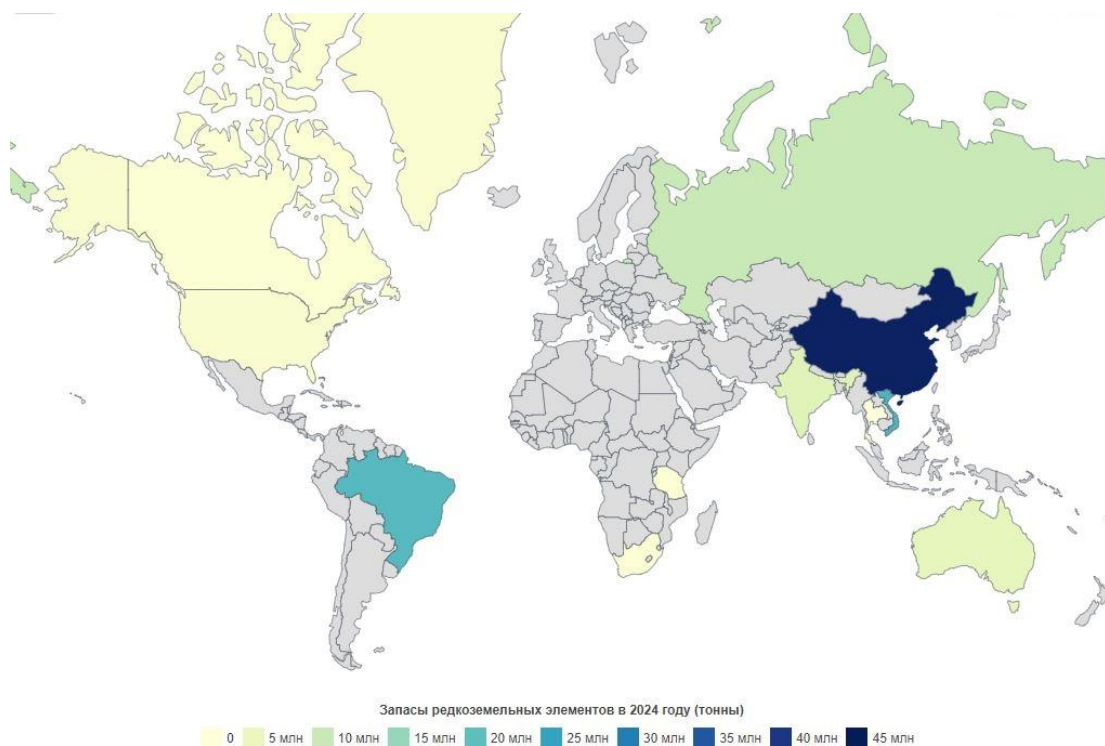


Рис. 2. Запасы редкоземельных металлов в мире в 2024 году

кой. Поэтому для Соединенных Штатов дешевле покупать данные ресурсы, чем добывать самим.

Кроме того, стоимость добычи полезных ископаемых в Соединенных Штатах высока по сравнению с другими странами. По указанным причинам США редкоземельные металлы не экспортируют.

В настоящее время редкоземельные металлы в США добываются только на одном руднике Маунтин-Пасс, расположенном в Калифорнии. Годовая добыча на данном руднике составляет 43 000 тонн. Разработка других месторождений редкоземельных металлов в США приостановлена.

Текущие запасы редкоземельных металлов в Китае занимают первое место в мире – 44 миллиона тонн, что составляет 40% от общих мировых запасов. Если в течение многих лет Китай активно экспортировал редкоземельные металлы, то сейчас ситуация радикально изменилась. Китай национализует все запасы редкоземельных металлов в стране. [6] Постановлением Государственного совета КНР № 785 от 29.06.2024 «О регулировании редкоземельных металлов», вступающим в силу 1.10.2024, вводится запрет на «незаконный

доступ к редкоземельным ресурсам». Запрет распространяется на любых физических и юридических лиц. Новая норма предусматривает строжайший контроль над всеми звеньями цепи производства и использования редкоземельных металлов, в том числе надзор за процессами добычи, переработки, распределения и экспорта. Правительство КНР заявляет, что принятая мера нацелена на обеспечение национальных промышленной и ресурсной безопасности.

Действующая в нашей стране технология переработки и очистки редкоземельных металлов постоянно совершенствуется и может достигать годовой производительности в 240 000 тонн, удовлетворяя потребности многих отраслей военной промышленности, а также научно-технических исследований и разработок. В настоящее время на Китай приходится более 95 процентов мирового производства редкоземельных металлов.

Таким образом, опыт Китая и США показывает объективную необходимость развития промышленного обогащения редкоземельных металлов и введения ограничений на их экспорт из Российской Федерации.

Список литературы

1. Лаженцев В.Н. Минерально-сырьевые ресурсы северных регионов в условиях новой индустриализации России // Север и рынок: формирование экономического порядка. – 2023. – Т. 26, № 3(81). – С. 7-21. – DOI 10.37614/2220-802X.3.2023.81.001. – EDN AKEEEL.

2. Афонин Д.Н., Кулешов А.В. Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности: Учебник. – Санкт-Петербург: Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр "Интермедия", 2021. – 152 с. – ISBN 978-5-4383-0234-6.

3. Постановление Правительства РФ от 10.12.1992 № 959 О поставках продукции и отходов производства, свободная реализация которых запрещена [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1231/

4. Афонин С.Е. Перспективы создания и функционирования кластера по производству редкоземельных металлов в России // Вестник Московского финансово-юридического университета МФЮА. – 2023. – № 4. – С. 95-106. – DOI 10.52210/2224669X_2023_4_95. – EDN AFVMSK.

5. Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2030 года (разработан Минэкономразвития России) [Электронный ресурс] // СПС «КонсультантПлюс». – URL: www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_144190/

6. Кондратьев В. Б. Китай в глобальной горной промышленности // Горная промышленность. – 2023. – № 3. – С. 78-87. – DOI 10.30686/1609-9192-2023-3-78-87. – EDN HWVKSА.

Поступила в редакцию 03.10.2024

Сведения об авторе:

Афонин Дмитрий Николаевич – профессор кафедры таможенных операций и таможенного контроля Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии, доктор медицинских наук, доцент, e-mail: dnafonin@gmail.com



Электронный научно-практический журнал "Бюллетень инновационных технологий" (ISSN 2520–2839) является сетевым средством массовой информации
регистрационный номер Эл № ФС77-73203
по вопросам публикации в Журнале обращайтесь по адресу bitjournal@yandex.ru