



РЫНОК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (РЗМ) 2020, ПРОГНОЗ 2025

Аналитическое исследование

Этот отчет был подготовлен исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем отчете информация была получена из источников, которые, по мнению аналитиков, являются надежными, однако не гарантирует точности и полноты информации для любых целей. Информация, представленная в этом отчете, не должна быть истолкована, прямо или косвенно, как информация, содержащая рекомендации по инвестициям. Все мнения и оценки, содержащиеся в настоящем материале, отражают мнение авторов, полученных на основании анализа источников на день публикации и подлежат изменению без предупреждения. Аналитики не несут ответственность за какие-либо убытки или ущерб, возникшие в результате использования любой третьей стороной информации, содержащейся в настоящем отчете, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем отчете, получена из открытых источников (т.е. не является коммерческой тайной), либо предоставлена упомянутыми в отчете компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Этот документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения авторов либо тиражироваться любыми способами. Авторское право на данное исследование принадлежит аналитикам METALRESEARCH (LLC).

mail@metresearch.ru | www.metalresearch.ru

Май, 2020

ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ (РЫНКА РЗМ)

Настоящее исследование посвящено анализу всех элементов редкоземельных металлов и их соединений. В данном исследовании отдельно выделены некоторые данные по редкоземельным металлам (РЗМ): гадолиний, гольмий, диспрозий, европий, иттербий, иттрий, лантан, лютеций, мишметалл, неодим, празеодим, самарий, скандий, тербий, тулий, цезий, церий, эрбий и другим металлам, и соединениям. В исследовании рассматриваются основные характеристики рынка редкоземельных металлов включая перечисленные элементы, а также ряд других элементов согласно сегментации, оценку объема мирового производства, мировой торговли и анализа цен. Отчет включает описание динамики рынков в 2015 – 2019 год и оценки цен в 2020 году, приводится их структура.

Обзор глобально поделен на три части: Общие сведения и Мировой рынок. Раздел с общими сведениями в текущем исследовании был дополнен кратким обзором технологии переработки основных концентратов РЗМ, получения РЗМ и разделения РЗМ. В данном обзоре также приведены некоторые новые методы.

В структуре описания мирового рынка проанализированы данные в основном по странам, что включает в себя описание мировых запасов РЗМ, производство и торговлю по основным странам, а также расчетный прогноз и оценку потребления. Также в разделе описания мирового рынка приведены Китайские цены РЗМ и цены компаний-продавцов и покупателей разных стран. В разделе имеются также адресные списки мировых компаний: компаний-продавцов и компаний-покупателей. Данные по мировому рынку приведены в основном за 2015 по 2019 отчетные года. Также по мировому рынку имеется прогноз объемов производства и потребления РЗМ до 2025 года.

Обзор будет полезен в первую очередь компаниям, указанным в обзоре, компаниям, добывающим сырье с содержанием анализируемых металлов, предприятиям, имеющим мощности для производства редкоземельных металлов и соединений, компаниям, деятельность которых может затрагивается данным отчетом: поставщикам оборудования, покупателям, производителям продукции в более высоких переделах.

ФОРМАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Pdf – для чтения и печати

Word – для копирования и редактирования

Excel – нерегламентированные табличные данные с базами данных для подтверждения показателей и самостоятельных расчетов

ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА РЗМ (РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)

АННОТАЦИЯ

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Внешнеторговая сегментация Редкоземельных металлов

Таблица 1 – Редкоземельные металлы по группам

Применение редкоземельных металлов

Катализаторы

Магниты

Люминофоры

Стекло

Керамика

Перезаряжаемые аккумуляторные батареи

Металлургия

Твердотельные лазеры

Основные минералы редкоземельных металлов

Таблица 2 – Основные минералы редкоземельных металлов

Таблица 3 – Расчетное содержание редкоземельных элементов в минералах, %

Основные типы месторождений

Таблица 4 – Основные виды месторождений РЗМ

Обзор технологий

Технологии переработки концентратов РЗЭ

Технологии переработки монацитовых концентратов

Технологии переработки лопаритового концентрата

Технологии и новый способ переработки апатитового сырья

Технологии получения РЗМ

Электролитическое получение редкоземельных металлов

Металлотермические способы получения лантаноидов из галогенидов

Литиетермический способ восстановления РЗМ из хлоридов

Восстановление самария, европия и иттербия из оксидов

Очистка редкоземельных металлов дистилляцией

Методы разделения РЗМ

Избирательное окисление

Избирательное восстановление

Разделение РЗЭ экстракцией

Разделение РЗЭ методом ионообменной хроматографии

Общие схемы полного разделения

Новые технологии

Способ извлечения редкоземельных металлов и иттрия из углей и золошлаковых отходов от их сжигания

Новая технология вторичного получения РЗМ из отработанных ламп

Добыча и разделение РЗМ из фосфогипса

Технология добычи и очистки РЗМ

Минерально-сырьевая база РЗМ

Диаграмма 1 - Динамика запасов и добычи на рынке редкоземельных металлов в 2015 - 2019 годах, тонн

Диаграмма 2 - Доли стран в ресурсах редкоземельных металлов в недрах в 2019 году, %

Добыча РЗМ

Мировая добыча РЗМ

Диаграмма 3 - Доли стран в добыче редкоземельных металлов в 2019 году, %

Таблица 5 – Добыча редкоземельных металлов по странам в 2015 - 2018 гг., тонн

Таблица 6 – Производство редкоземельных металлов (оксидов) по компаниям в 2015 - 2019 гг., тыс.тонн

Диаграмма 3 – Структура мирового производства РЗМ и соединений по компаниям в 2019 году, %

Проекты по добыче редкоземельных металлов

Таблица 7 – Проекты по добыче РЗМ, реализуемые в 2020 году

Добыча, производство и квоты в Китае

Торговля редкоземельными металлами и соединениями

Анализ общих показателей торговли

Диаграмма 4 – Структура мировой торговли редкоземельными металлами и соединениями РЗМ в 2019 году, %

Диаграмма 5 – Структура мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2015 - 2019 гг, тонн

Таблица 8 – Объемы мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2015 - 2019 гг., тыс. \$

Таблица 9 – Объемы мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2015 - 2019 гг., тонн

Анализ продаж редкоземельных металлов (РЗМ) по странам потребителей

Диаграмма 6 – Структура мировых продаж РЗМ в ден.выражении по странам-потребителям в 2019 г., %

Диаграмма 6 – Структура мировых продаж РЗМ в нат.выражении по странам-потребителям в 2019 г., %

Таблица 10 – Мировые продажи РЗМ и их соединений по странам-потребителям в 2015 - 2019 гг., тыс.долл.

Таблица 11 – Мировые продажи РЗМ и их соединений по странам-потребителям в 2015 – 2019 гг., тонн

Анализ продаж редкоземельных металлов (РЗМ) по странам поставщикам

Диаграмма 8 – Структура мировых продаж РЗМ по странам-поставщикам в ден.выражении в 2019 г., %

Диаграмма 8 – Структура мировых продаж РЗМ по странам-поставщикам в нат.выражении в 2019 г., %

Таблица 12 – Мировые продажи РЗМ и их соединений по странам-поставщикам в 2015 - 2019 гг., тыс.долл.

Таблица 12 – Мировые продажи РЗМ и их соединений по странам-поставщикам в 2015 - 2019 гг., тонн

Рынок редкоземельных металлов Китая

Диаграмма 10 – Структура поставок РЗМ и соединений из КНР по металлам в нат.выражении в 2019 г., %

Таблица 14 – Поставки РЗМ и их соединений по видам металлов в КНР в 2015 - 2019 гг., кг.

Таблица 15 – Поставки РЗМ и их соединений по видам металлов в КНР в 2015 - 2019 гг., долл.

Диаграмма 11 – Структура поставок РЗМ и соединений из КНР по странам в нат.выражении в 2019 г., %

Таблица 16 – Поставки РЗМ и их соединений из КНР по странам в 2015 - 2019 гг., тонн

Диаграмма 12 – Структура покупок РЗМ и соединений в КНР по металлам в нат.выражении 2019 г., %

Таблица 17 – Покупки РЗМ и их соединений по видам металлов в КНР в 2015 - 2019 гг., кг.

Диаграмма 13 – Структура покупок РЗМ и соединений в КНР по странам в нат.выражении 2019 г., %

Таблица 18 – Покупки РЗМ и их соединений в КНР по странам в 2015 - 2019 гг., тонн

Рынок редкоземельных металлов (РЗМ) США

Диаграмма 14 – Структура продаж РЗМ и соединений США по группам в нат.выражении 2019 г., %

Таблица 19 – Продажи РЗМ и их соединений из США по группам в 2015 - 2019 гг., тонн

Диаграмма 15 – Структура продаж РЗМ и соединений США по странам в нат.выражении в 2019 г., %

Таблица 20 – Продажи РЗМ и их соединений по странам в США в 2015 - 2019 гг., тонн

Диаграмма 16 – Структура покупок РЗМ и соединений США по продукции в 2019 г., %

Таблица 21 – Покупки РЗМ и их соединений в США по металлам в 2015 - 2019 гг., кг.

Диаграмма 17 – Структура покупок РЗМ и соединений США по странам в нат.выражении в 2019 г., %

Таблица 22 – Покупки РЗМ и их соединений по странам в США в 2015 - 2019 гг., тонн

Рынок редкоземельных металлов (РЗМ) Японии

Диаграмма 18 – Структура покупок РЗМ и соединений Японией по видам в нат.выражении в 2019 г., %

Диаграмма 19 – Структура покупок РЗМ и соединений Японией по странам в нат.выражении в 2019 г., %

Таблица 23 – Покупки РЗМ и соединений Японией по видам в 2015 - 2019 гг., тонн

Таблица 24 – Покупки РЗМ и соединений Японией по странам в 2015 - 2019 гг., тонн

Анализ цен редкоземельных металлов (РЗМ)**Анализ биржевых цен Baotou**

Таблица 25 – Динамика биржевых цен РЗМ по данным HEFA Rare Earth на 01.01.2019 г. USD/кг

Таблица 26 – Анализ экспортных Китайских цен РЗМ за 2015 – 1 кв. 2020, USD/кг.

Биржа РЗМ в Лондоне**Анализ реальных экспортных цен**

Таблица 27 – Анализ реальных экспортных цен РЗМ по компаниям на 01.01.2020 гг, USD/кг

Прогноз рынка редкоземельных металлов (РЗМ)**Прогноз производства и потребления РЗМ до 2025 года**

Диаграмма 20 – Прогноз производства РЗМ до 2025 года по странам, тыс.т.

Диаграмма 21 – Прогноз потребления РЗМ по отраслям до 2025 года, тыс.т.

Ценовой прогноз

Таблица 28 – Прогноз цен на РЗМ по данным китайского экспорта на 2020 год, Долл/кг.

Адресный справочник мировых поставщиков металлов и соединений РЗМ

Таблица 29 – Адресный справочник мировых поставщиков РЗМ на 01.01.2020

Адресный справочник мировых потребителей металлов и соединений РЗМ

Таблица 30 – Адресный справочник зарубежных потребителей РЗМ на 01.01.2020

Список основных источников