

МИРОВОЙ РЫНОК РЕДКИХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ 2015

Аналитический обзор

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).

8 (343) 384 77 17

www.metalresearch.ru

rare@metalresearch.ru

Май, 2015

АННОТАЦИЯ

Настоящее исследование посвящено анализу всех элементов редких и 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.** Также в данном исследовании выделена информация по некоторым редким (или прочим) металлам: **Марганец, Рений, Висмут, Кадмий, Хром, Галлий, Германий, Индий, Литий, Вольфрам, Теллур, Ниобий, Ванадий, Титан, Тантал, Цирконий, Таллий, Торий и Бериллий.**

В исследовании рассматриваются основные характеристики рынков редких и 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 2010 – 2014 год. По рынку РЗМ представлен прогноз основных показателей до 2020 года и цен до 2018 года.

Обзор глобально поделен на две части: Мировой рынок редких металлов и мировой рынок редкоземельных металлов.

В структуре описания мирового рынка редких металлов проанализированы данные в основном **по странам**, что включает в себя описание мировых запасов редких металлов, производство и торговлю по основным странам. Также в разделе приведены цены и основные покупатели редких металлов.

В разделе рынка РЗМ, кроме вышеуказанных показателей, приведены расчетный прогноз и оценка потребления. Также в разделе описания мирового рынка РЗМ приведены Китайские цены РЗМ по каждому элементу. В разделе имеются также адресные списки мировых компаний: компаний-продавцов и компаний-покупателей. Данные по мировому рынку приведены в основном за 2010 по 2014 отчетные года. Также по мировому рынку имеется прогноз объемов производства и потребления РЗМ до 2020 года, а также прогноз цен до 2018 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 затрагиваться данным отчетом: поставщикам оборудования, покупателям, производителям продукции в более высоких переделах.

Исследование проведено в мае 2015 года.

Объем отчета - 144 стр.

Отчет содержит 39 таблиц и 14 графиков и диаграмм.

Язык отчета - русский.

ПОЛНОЕ ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----------|
| АННОТАЦИЯ..... | 2 |
| РЫНОК РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ..... | 6 |
| Сегментация редких (прочих) металлов..... | 6 |
| Описание и применение редких металлов..... | 6 |
| Марганец..... | 6 |
| Рений..... | 8 |
| Висмут..... | 9 |
| Кадмий..... | 11 |
| Хром..... | 12 |
| Галлий..... | 12 |
| Германий..... | 13 |
| Индий..... | 14 |
| Литий..... | 15 |
| Вольфрам..... | 16 |
| Теллур..... | 16 |
| Ниобий..... | 17 |
| Ванадий..... | 17 |
| Титан..... | 18 |
| Тантал..... | 19 |
| Цирконий..... | 19 |
| Таллий..... | 21 |
| Торий..... | 21 |
| Бериллий..... | 22 |
| Минерально сырьевая база редких металлов..... | 23 |
| Диаграмма 1 – Структура мировых запасов редких металлов на 01.01.2015 г..... | 23 |
| Таблица 1 – Запасы редких металлов по странам мира и металлам на 01.01.2015 г..... | 24 |
| Бериллий..... | 26 |
| Кобальт..... | 27 |
| Молибден..... | 27 |
| Магний..... | 28 |
| Марганец..... | 29 |
| Рений..... | 30 |
| Висмут..... | 31 |
| Кадмий..... | 32 |
| Хром..... | 33 |
| Галлий..... | 33 |
| Германий..... | 34 |
| Индий..... | 35 |
| Литий..... | 36 |
| Вольфрам..... | 37 |
| Теллур..... | 39 |
| Ниобий..... | 40 |
| Ванадий..... | 41 |
| Титан..... | 41 |
| Тантал..... | 42 |
| Цирконий..... | 44 |
| Таллий..... | 45 |
| Добыча редких металлов по металлам и странам мира..... | 45 |
| Диаграмма 2 – Доли редких металлов в общемировой добыче в 2014 году..... | 45 |
| Таблица 2 – Добыча редких металлов в 2013-2014 гг в рудах и концентратах..... | 46 |
| Таблица 3 – Добыча редких металлов в 2013-2014 гг в рудах и концентратах по странам..... | 46 |
| Торговля редкими металлами по металлам и странам мира..... | 51 |

| | |
|---|------------|
| <i>Объем торговли редкими металлами по металлам</i> | 51 |
| Диаграмма 3 – Доли редких металлов в общемировой торговле в 2014 году в натуральном выражении | 51 |
| Диаграмма 4 – Доли редких металлов в общемировой торговле в 2014 году в денежном выражении | 51 |
| Таблица 4 – Мировая торговля редкими металлами в 2010-2014 гг по весу продукции | 52 |
| <i>Объем импорта и экспорта редких металлов по странам мира</i> | 52 |
| Таблица 5 – Мировой импорт редких металлов по странам мира в 2010-2014 гг, тыс.\$ | 53 |
| Таблица 6 – Мировой экспорт редких металлов по странам мира в 2010-2014 гг, тыс.\$ | 56 |
| АНАЛИЗ ЦЕН РЕДКИХ МЕТАЛЛОВ | 59 |
| Таблица 7 – Мировые торговые цены редких металлов в 2013-2014 гг по странам мира..... | 59 |
| СПИСКИ ОСНОВНЫХ ПОСТАВЩИКОВ И ПОКУПАТЕЛЕЙ | 73 |
| Таблица 8 – Списки основных мировых поставщиков редких металлов | 73 |
| Таблица 9 – Списки основных мировых покупателей редких металлов | 73 |
| РЫНОК РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ | 95 |
| ВНЕШНЕТОРГОВАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ | 95 |
| Таблица 10 – Редкоземельные металлы по группам | 95 |
| ПРИМЕНЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ | 96 |
| Катализаторы | 96 |
| Магниты | 97 |
| Люминофоры..... | 98 |
| Стекло | 98 |
| Керамика..... | 98 |
| Перезаряжаемые аккумуляторные батареи | 99 |
| Металлургия | 99 |
| Твердотельные лазеры | 99 |
| ОСНОВНЫЕ МИНЕРАЛЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ | 100 |
| Таблица 11 – Основные минералы редкоземельных металлов..... | 100 |
| Таблица 12 – Расчетное содержание редкоземельных элементов в минералах, % | 100 |
| ОСНОВНЫЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ | 100 |
| Таблица 13 – Основные виды месторождений РЗМ | 101 |
| МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА РЗМ | 103 |
| Диаграмма 5 – Структура мировых запасов редкоземельных металлов (РЗМ) на 01.01.2015 | 103 |
| ДОБЫЧА РЗМ | 104 |
| <i>Мировая добыча РЗМ</i> | <i>104</i> |
| Диаграмма 6 – Структура добычи РЗМ по странам -производителям в 2014 г..... | 105 |
| Таблица 14 – Добыча редкоземельных металлов по странам в 2010 - 2014 гг..... | 105 |
| Диаграмма 7 – Структура мирового производства редкоземельных металлов по элементам..... | 106 |
| <i>Проекты по добыче редкоземельных металлов</i> | <i>106</i> |
| Таблица 15 – Проекты по добыче РЗМ, реализуемые на апрель 2015 г..... | 106 |
| <i>Добыча, производство и квоты в Китае</i> | <i>108</i> |
| Диаграмма 8 – Динамика Китайских экспортных квот в 2005 - 2015 гг. | 110 |
| Таблица 16 – Китайские компании, получившие квоты в 2014 году | 110 |
| ТОРГОВЛЯ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ МЕТАЛЛАМИ И СОЕДИНЕНИЯМИ | 112 |
| Диаграмма 9 – Структура мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2010 -2014 гг, т | 112 |
| Таблица 17 –Объемы мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2010-2014 гг., т..... | 112 |
| Таблица 18 –Объемы мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2010-2014 гг., \$ | 112 |
| Диаграмма 10 – Структура мировой торговли металлами и соединениями РЗМ в 2010-2014 гг, \$..... | 113 |
| ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ИМПОРТА И ЭКСПОРТА РЗМ | 113 |
| Таблица 19 – Мировой импорт РЗМ по странам в 2010 - 2014 гг., в т..... | 113 |
| Диаграмма 11 – Структура мирового импорта РЗМ по странам в 2014 г..... | 114 |
| Таблица 20 – Мировой импорт РЗМ по странам в 2010 - 2014 гг., \$ | 114 |
| Диаграмма 12 – Структура мирового экспорта РЗМ по странам в 2014 г. | 116 |
| Таблица 21 – Мировой экспорт РЗМ по странам в 2010 - 2014 гг., в т..... | 116 |
| Таблица 22 – Мировой экспорт РЗМ по странам в 2010 - 2014 гг., \$ | 117 |
| <i>География Китайского экспорта</i> | <i>118</i> |

| | |
|--|------------|
| Таблица 23 – Китайский экспорт РЗМ по странам-получателям в 2010 - 2014 гг., т..... | 118 |
| Таблица 24 – Китайский экспорт РЗМ по странам-получателям в 2010 - 2014 гг., \$ | 118 |
| ГЕОГРАФИЯ МИРОВОГО ИМПОРТА И ЭКСПОРТА СОЕДИНЕНИЙ РЗМ | 120 |
| Диаграмма 13 – Структура мирового импорта соединений РЗМ по странам в 2014 г. | 120 |
| Таблица 25 – Мировой импорт соединений РЗМ по странам в 2010- 2014 гг., т | 120 |
| Таблица 26 – Мировой импорт соединений РЗМ по странам в 2010 - 2014 гг., \$ | 122 |
| Таблица 27 – Мировой экспорт соединений РЗМ по странам в 2010- 2014 гг., т | 124 |
| Диаграмма 14 – Структура мирового экспорта соединений РЗМ по странам в 2014 г..... | 125 |
| Таблица 28 – Мировой экспорт соединений РЗМ по странам в 2010- 2014 гг., \$ | 125 |
| География Китайского экспорта соединений РЗМ | 126 |
| Таблица 29 – Китайский экспорт соединений РЗМ по странам-получателям в 2010 - 2014 гг., т | 126 |
| ЦЕНОВОЙ АНАЛИЗ..... | 128 |
| Анализ биржевых цен Baotou | 128 |
| Таблица 30 – Динамика биржевых цен РЗМ по данным NEFA Rare Earth в 2014 гг. | 128 |
| Биржа РЗМ в Лондоне | 129 |
| Анализ цен по другим источникам..... | 129 |
| Таблица 31 – Мировые цены (на основе Китайских контрактов) основных видов РЗМ 2005-2014 гг, \$/кг. | 129 |
| ПРОГНОЗ..... | 130 |
| Анализ прогноза потребления РЗМ до 2020 года..... | 130 |
| Таблица 32 – Прогноз потребления РЗМ до 2020 года по сферам применения..... | 130 |
| Таблица 33 – Прогноз потребления РЗМ по до 2020 года в Китае | 130 |
| Таблица 34 – Реалистичный прогноз производства и потребления РЗМ по до 2020 года..... | 131 |
| Ценовой прогноз до 2018 года..... | 131 |
| Таблица 35 – Прогноз мировых цен (на основе Китайских контрактов) основных видов РЗМ 2005-2014 гг, \$/кг., оптимистичный..... | 132 |
| Таблица 36 – Прогноз мировых цен (на основе Китайских контрактов) основных видов РЗМ 2005-2014 гг, \$/кг., пессимистичный..... | 132 |
| Адресный справочник мировых поставщиков металлов и соединений РЗМ | 134 |
| Таблица 37 – Адресный справочник мировых поставщиков РЗМ на 01.01.2015 | 134 |
| Адресный справочник мировых потребителей металлов и соединений РЗМ | 136 |
| Таблица 38 – Адресный справочник зарубежных потребителей РЗМ на 01.01.2015 | 136 |
| СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСТОЧНИКОВ..... | 139 |
| Зарубежные источники | 139 |
| Таблица 39 – Список основных источников, по которым построены данные торговли по странам | 140 |
| Российские источники..... | 142 |
| Интернет-источники..... | 143 |