

MetalResearch



Группа аналитиков по изучению рынков металлов  
International metallurgical research group

# Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018

**Аналитический доклад**

Конференция: Актуальные вопросы получения и  
применения РЗМ 2015, Институт «Гинцветмет»

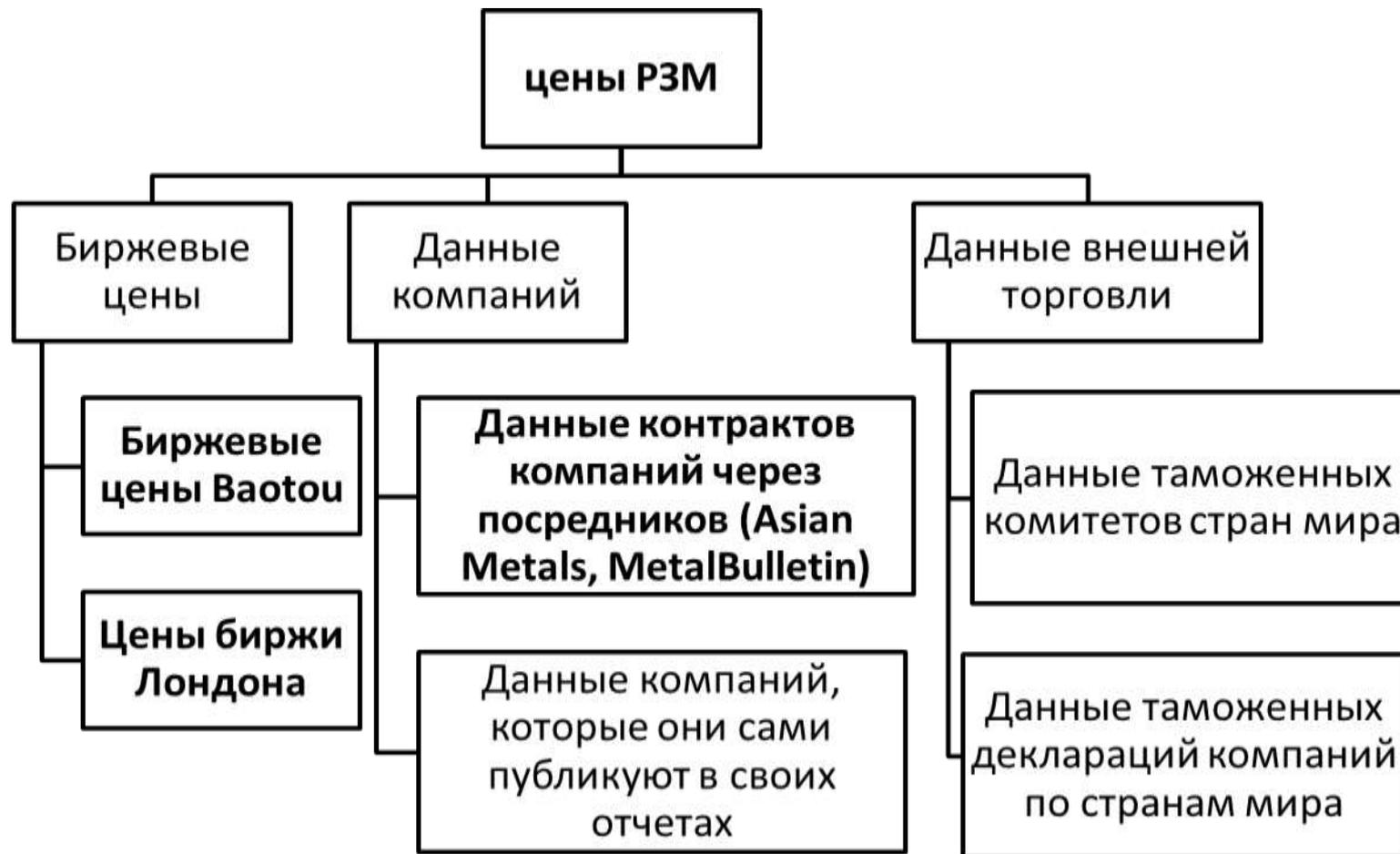
Москва, Июнь 2015

Все права защищены. При использовании данных ссылка на данный доклад обязательна.

При использовании в сети интернет, обязательна ссылка на [www.metresearch.ru](http://www.metresearch.ru)

# 1. Виды источников цен по РЗМ

## 1.1 Схема источников по ценам на РЗМ



Все права защищены. При использовании данных ссылка на данный доклад обязательна.

При использовании в сети интернет, обязательна ссылка на [www.metresearch.ru](http://www.metresearch.ru)

[www.metalresearch.ru](http://www.metalresearch.ru) | 8 (343) 384-77-17 | [minor@metalresearch.ru](mailto:minor@metalresearch.ru)

## 1.2 Baotou (Китай)

Год открытия: 2012

Inner Mongolia Baotou Steel Rare-Earth /Group/ Hi-Tech Co.

Акционерный капитал биржи - 100 млн юаней /15,77 млн долларов/

### Торгуемые металлы

- **Lanthanum metal  $\geq 99\%$**
- **Cerium metal  $\geq 99\%$**
- **Dysprosium metal  $\geq 99\%$**
- **Erbium metal  $\geq 99.9\%$**
- **Gadolinium metal  $99.9\%$**
- **Mischmetal  $\geq 99\%$**
- **Neodymium metal  $\geq 99.5\%$**
- **Praseodymium metal  $\geq 99\%$**
- **Samarium metal  $\geq 99.9\%$**
- **Scandium metal  $99.9\%$**
- **Terbium metal  $\geq 99.9\%$**
- **Yttrium metal  $\geq 99.9\%$**

### Торгуемые оксиды

- **Lanthanum metal  $\geq 99\%$**
- **Cerium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Dysprosium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Erbium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Europium Oxide  $\geq 99.99\%$**
- **Gadolinium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Lanthanum Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Neodymium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Praseodymium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Scandium Oxide  $\geq 99.95\%$**
- **Terbium Oxide  $\geq 99.5\%$**
- **Yttrium Oxide  $\geq 99.99\%$**

Все права защищены. При использовании данных ссылка на данный доклад обязательна.  
При использовании в сети интернет, обязательна ссылка на [www.metresearch.ru](http://www.metresearch.ru)

## 1.3 Лондонская биржа

Год открытия: 2012

Rare Earth Metal Exchange Ltd.

133, Houndsditch, London, EC3A 7BX, United Kingdom (Telephone: 0203 402 6031)

### Торгуемые металлы и оксиды

- Диспрозий
- Оксид эрбия
- Европий
- Неодим
- Иттрий

## Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018

### 1.4 + и – разных источников

Группа	Вид данных	Дороговизна сбора данных	Полнота видов	Наличие условий	Наличие продавца	Наличие покупателя	Объем партии	Уточненный вид продукции
Биржевые цены	Baotou	+	+	-	-	-	-	-
	London	-	-	-	-	-	-	-
Данные компаний	Данные контрактов компаний через посредников (Asian Metals, MetalBulletin)	+	+	+	-	-	-	-
	Данные компаний, которые они сами публикуют в своих отчетах	-	-	-	-	-	-	-
Данные внешней торговли	Данные таможенных комитетов стран мира	+	-	-	-	-	-	-
	Данные таможенных деклараций компаний по странам мира	+	+	+	+	+	+	+

Все права защищены. При использовании данных ссылка на данный доклад обязательна.

При использовании в сети интернет, обязательна ссылка на [www.metresearch.ru](http://www.metresearch.ru)

[www.metalresearch.ru](http://www.metalresearch.ru) | 8 (343) 384-77-17 | [minor@metalresearch.ru](mailto:minor@metalresearch.ru)

## 2. Анализ цен РЗМ и соединений

### 2.1 Анализ цен РЗМ по данным Baotou

Металл	Оксид	Отличие, %
Yttrium metal $\geq 99.9\%$	Yttrium Oxide $\geq 99.99\%$	-81%
Scandium metal 99.9%	Scandium Oxide $\geq 99.95\%$	-60%
Gadolinium metal 99.9%	Gadolinium Oxide $\geq 99.5\%$	-59%
Cerium metal $\geq 99\%$	Cerium Oxide $\geq 99.5\%$	-56%
Erbium metal $\geq 99.9\%$	Erbium Oxide $\geq 99.5\%$	-53%
Lanthanum metal $\geq 99\%$	Lanthanum Oxide $\geq 99.5\%$	-52%
Praseodymium metal $\geq 99\%$	Praseodymium Oxide $\geq 99.5\%$	-40%
Neodymium metal $\geq 99.5\%$	Neodymium Oxide $\geq 99.5\%$	-32%
Dysprosium metal $\geq 99\%$	Dysprosium Oxide $\geq 99.5\%$	-28%
Terbium metal $\geq 99.9\%$	Terbium Oxide $\geq 99.5\%$	-26%

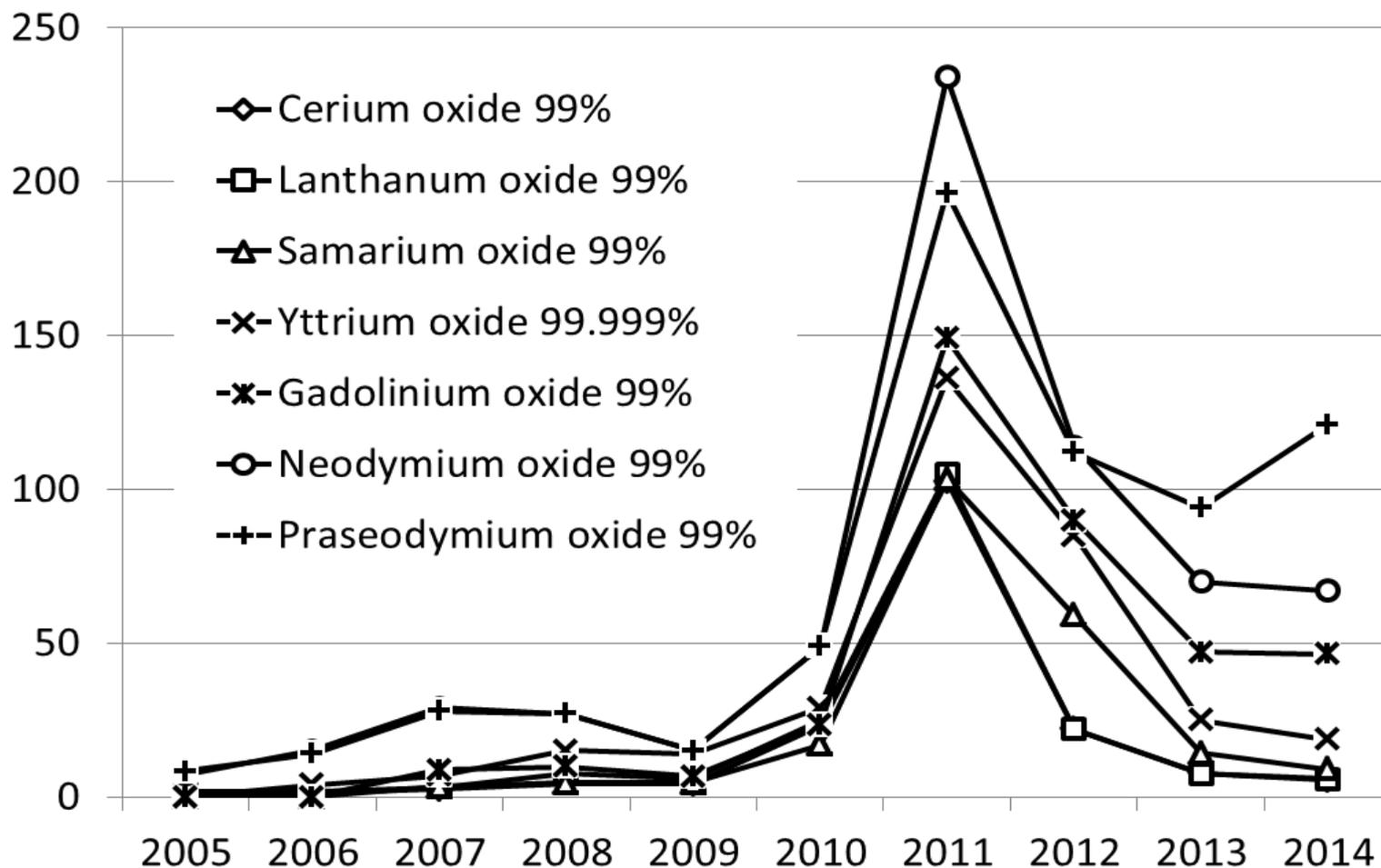
Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

## Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018

Металл / содержание	01.май.15, \$/кг.	Изменение к 1 янв. 2015 ., %
Cerium metal ≥ 99%	10	-16,70%
Cerium Oxide ≥ 99.5%	4	-20,00%
Dysprosium metal ≥ 99%	470	-37,30%
Dysprosium Oxide ≥ 99.5%	340	-35,20%
Erbium metal ≥ 99.9%	165	-26,70%
Erbium Oxide ≥ 99.5%	77	11,60%
Europium Oxide ≥ 99.99%	680	-38,20%
Gadolinium metal 99.9%	95	0,00%
Gadolinium Oxide ≥ 99.5%	39	-11,40%
Lanthanum metal ≥ 99%	10	-23,10%
Lanthanum Oxide ≥ 99.5%	5	-21,30%
Mischmetal ≥ 99%	8	-20,00%
Neodymium metal ≥ 99.5%	87	-7,40%
Neodymium Oxide ≥ 99.5%	59	-14,50%
Praseodymium metal ≥ 99%	175	0,00%
Praseodymium Oxide ≥ 99.5%	105	-21,60%
Samarium metal ≥ 99.9%	20	-33,30%
Scandium metal 99.9%	18000	16,10%
Scandium Oxide ≥ 99.95%	7200	2,90%
Terbium metal ≥ 99.9%	810	-57,40%
Terbium Oxide ≥ 99.5%	600	-36,80%
Yttrium metal ≥ 99.9%	77	2,70%
Yttrium Oxide ≥ 99.99%	15	-25,00%

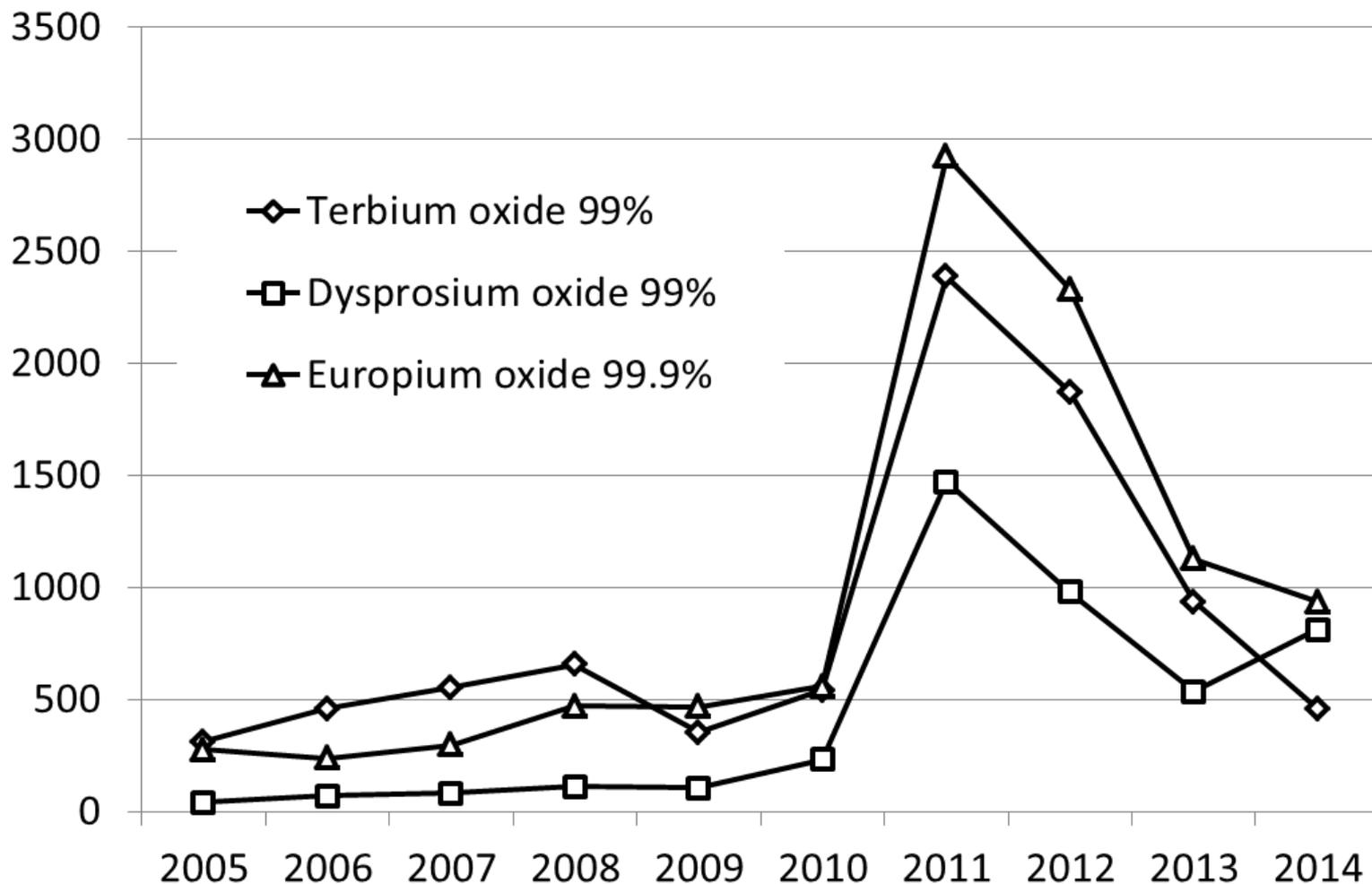
Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018

## 2.2 Анализ цен по китайским контрактам в динамике за 10 лет



Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

## Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018



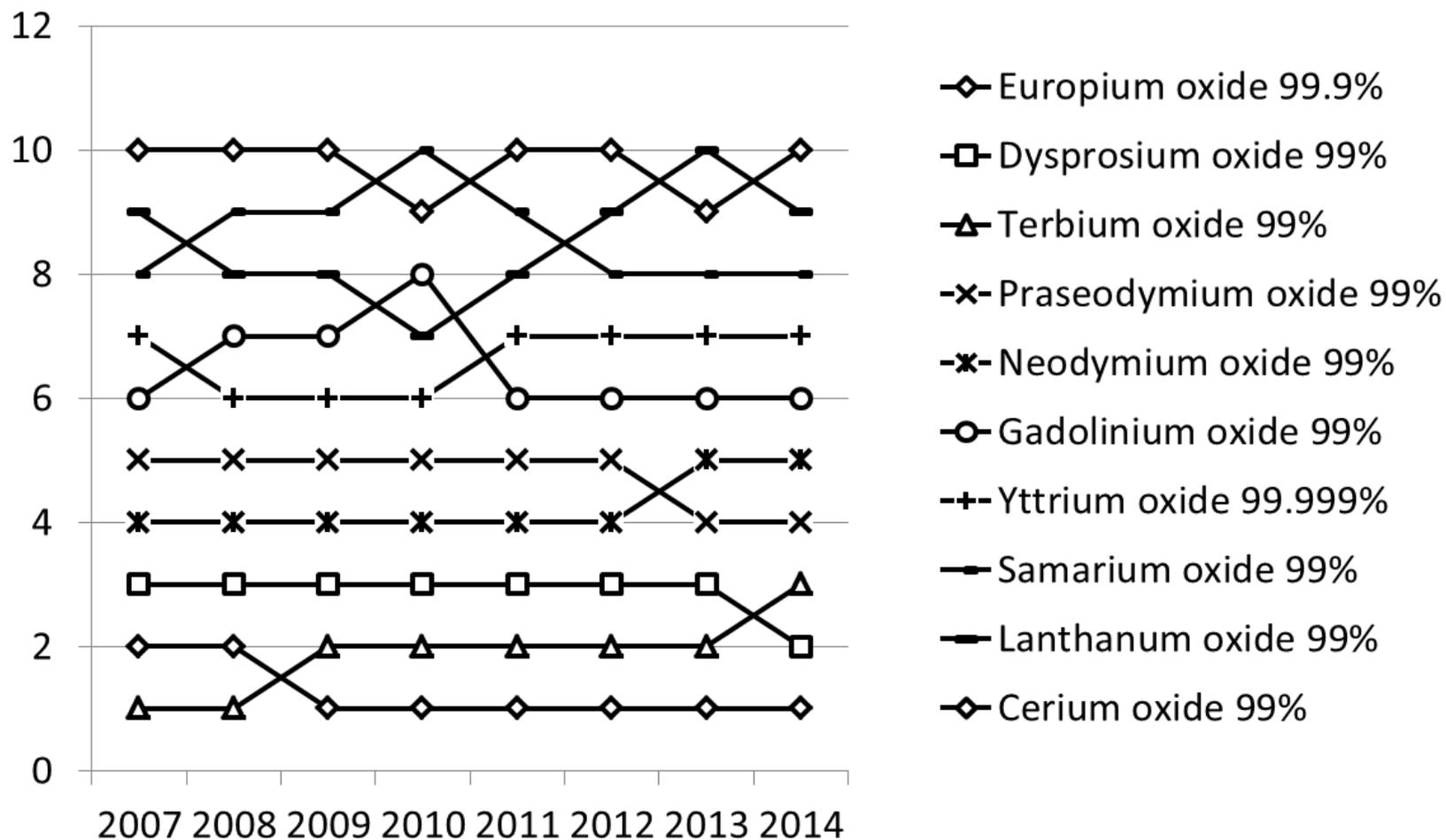
Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018

## 2.3 Рейтинг дороговизны РЗМ

Металл / содержание	01.январ.15, \$/кг.	01.май.15, \$/кг.	Изм., %
Scandium metal 99.9%	1	1	0
Scandium Oxide ≥ 99.95%	2	2	0
Terbium metal ≥ 99.9%	3	3	0
Europium Oxide ≥ 99.99%	4	4	0
Terbium Oxide ≥ 99.5%	5	5	0
Dysprosium metal ≥ 99%	6	6	0
Dysprosium Oxide ≥ 99.5%	7	7	0
Praseodymium metal ≥ 99%	9	8	-1
Erbium metal ≥ 99.9%	8	9	1
Praseodymium Oxide ≥ 99.5%	10	10	0
Gadolinium metal 99.9%	11	11	0
Neodymium metal ≥ 99.5%	12	12	0
Erbium Oxide ≥ 99.5%	14	13	-1
Yttrium metal ≥ 99.9%	13	14	1
Neodymium Oxide ≥ 99.5%	15	15	0
Gadolinium Oxide ≥ 99.5%	16	16	0
Samarium metal ≥ 99.9%	17	17	0
Yttrium Oxide ≥ 99.99%	18	18	0
Cerium metal ≥ 99%	20	19	-1
Lanthanum metal ≥ 99%	19	20	1
Mischmetal ≥ 99%	21	21	0
Lanthanum Oxide ≥ 99.5%	22	22	0
Cerium Oxide ≥ 99.5%	23	23	0

## Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018



Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018

## 2.3 Основное отличие цен по таможенным декларациям

### Цена по декларации

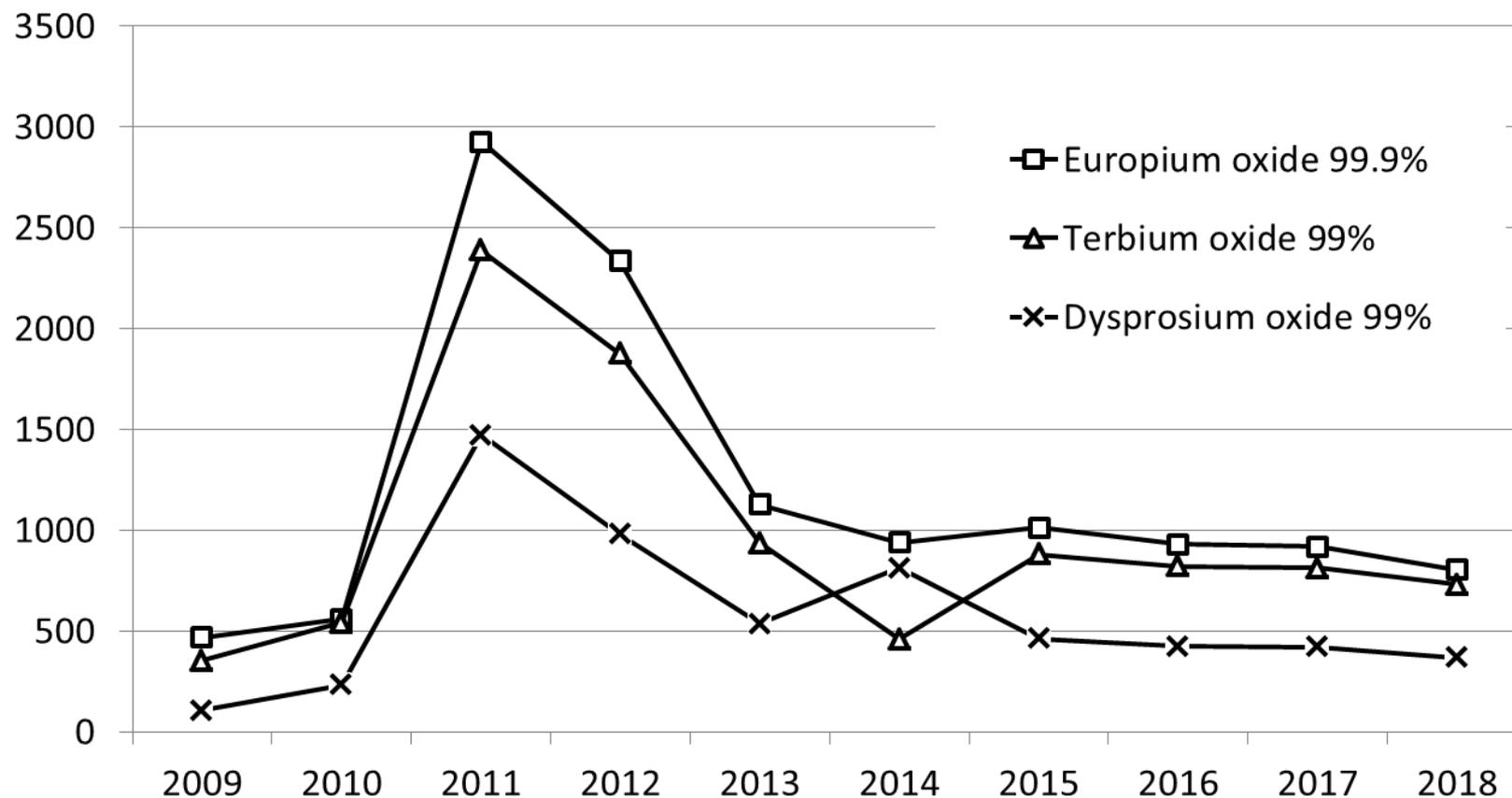
- Точный период (Дата)
- Компания продавец
- Адрес
- Компания покупатель
- Адрес
- Вид металла
- Уточненное описание продукции % содержания, примеси, упаковка
- Условия поставки по Инкотермс
- Объем партии, кг, т
- Стоимость партии, долл
- Цена

### Цена по данным биржи или китайским контрактам

- Период - месяц
- Страна продавца
- Вид металла, % содержания
- Условия поставки по Инкотермс
- Цена

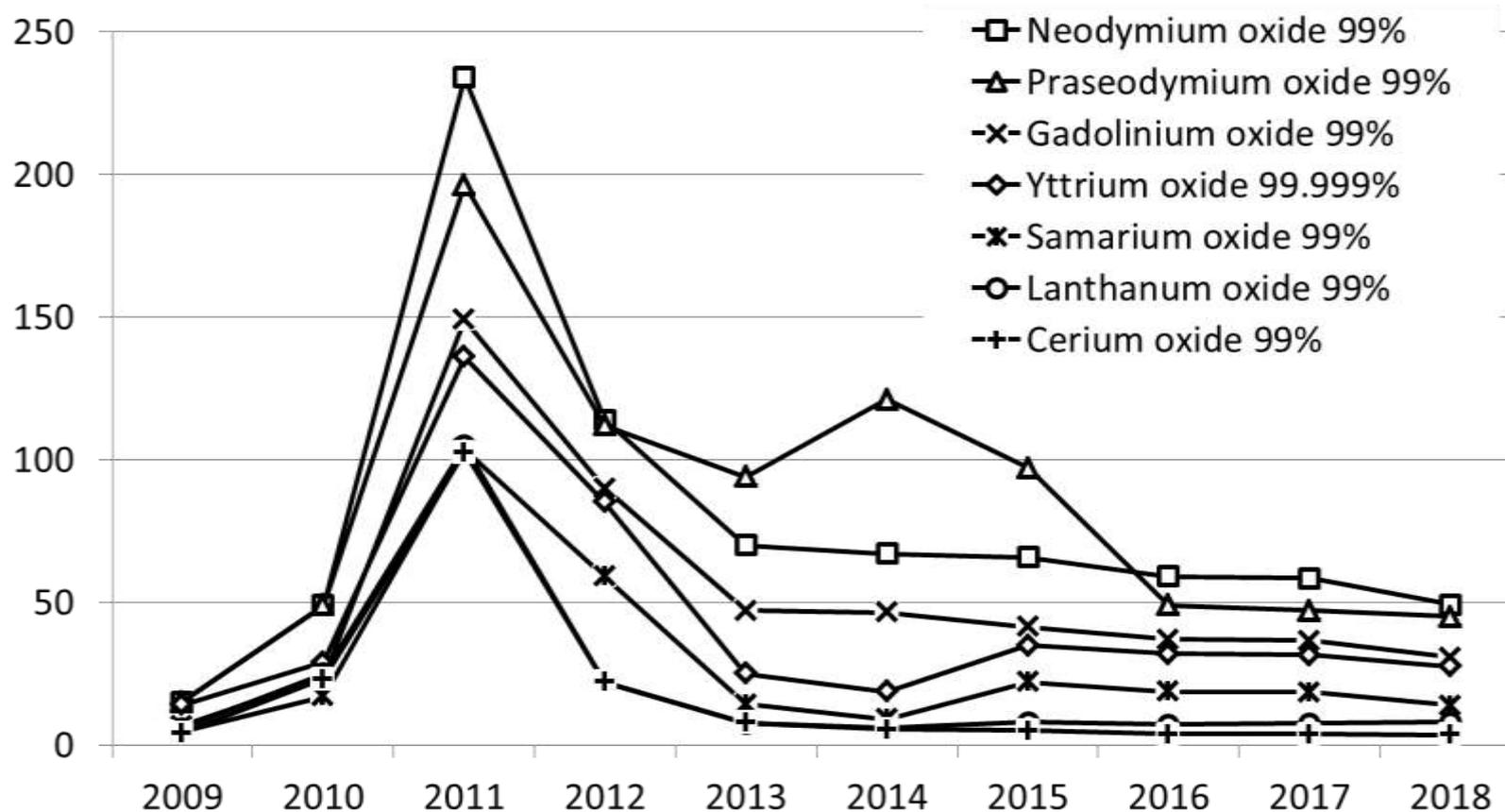
## 3. Прогноз цен редкоземельных металлов

### 3.1 Прогноз цен по данным китайских контрактов пессимистичный



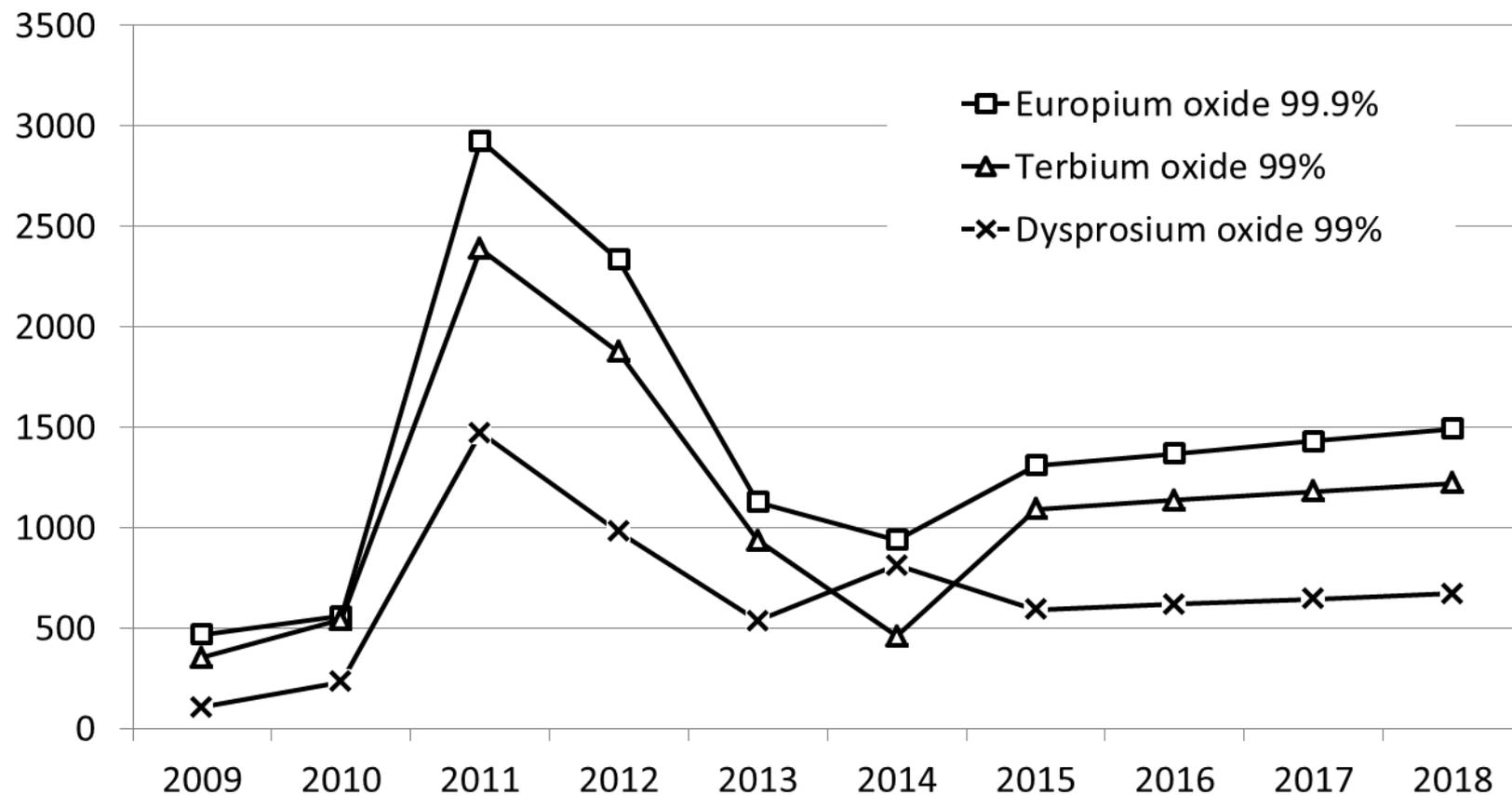
Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

## Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018



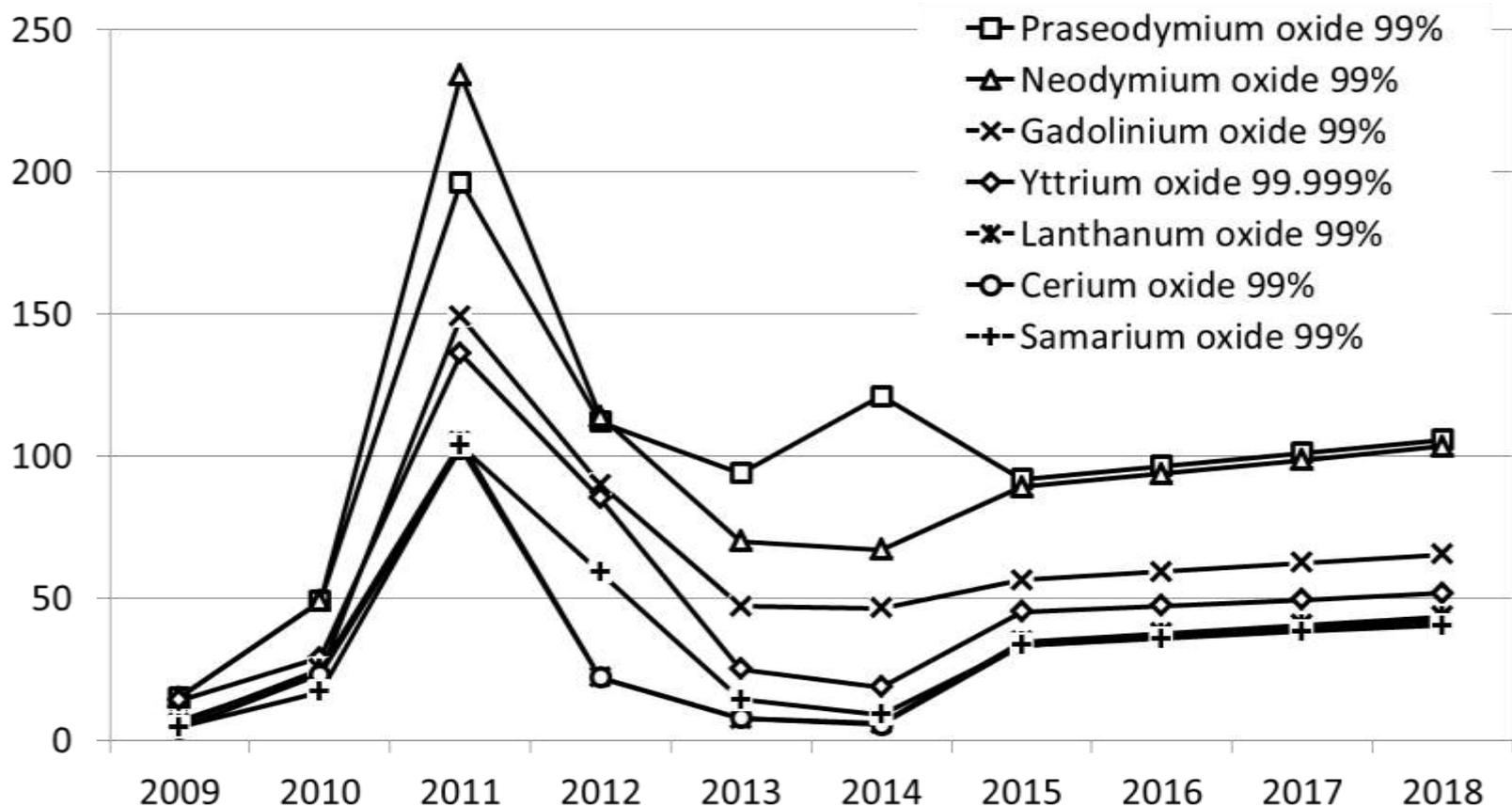
Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

### 3.2 Прогноз цен по данным китайских контрактов оптимистичный



Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

## Анализ цен редкоземельных металлов по разным источникам и прогнозы до 2018



Источник: [http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)

## 4. Основной источник

### MetalResearch LLC: «Мировой рынок редких и редкоземельных металлов 2015» / май 2015 / аналитический обзор/ Россия/ Екатеринбург/ 2015

- **PM:** Марганец, Рений, Висмут, Кадмий, Хром, Галлий, Германий, Индий, Литий, Вольфрам, Теллур, Ниобий, Ванадий, Титан, Тантал, Цирконий, Таллий, Торий и Бериллий.
- **P3M:** гадолиний, гольмий, диспрозий, европий, иттербий, иттрий, лантан, лютеций, мишметалл, неодим, празеодим, самарий, скандий, тербий, тулий, цезий, церий, эрбий и другим металлам и соединениям



[http://www.metalresearch.ru/world\\_minor\\_rare\\_market\\_2015.html](http://www.metalresearch.ru/world_minor_rare_market_2015.html)