



Аналитическая группа **MetalResearch**

# **МИРОВОЙ РЫНОК ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ 2017**

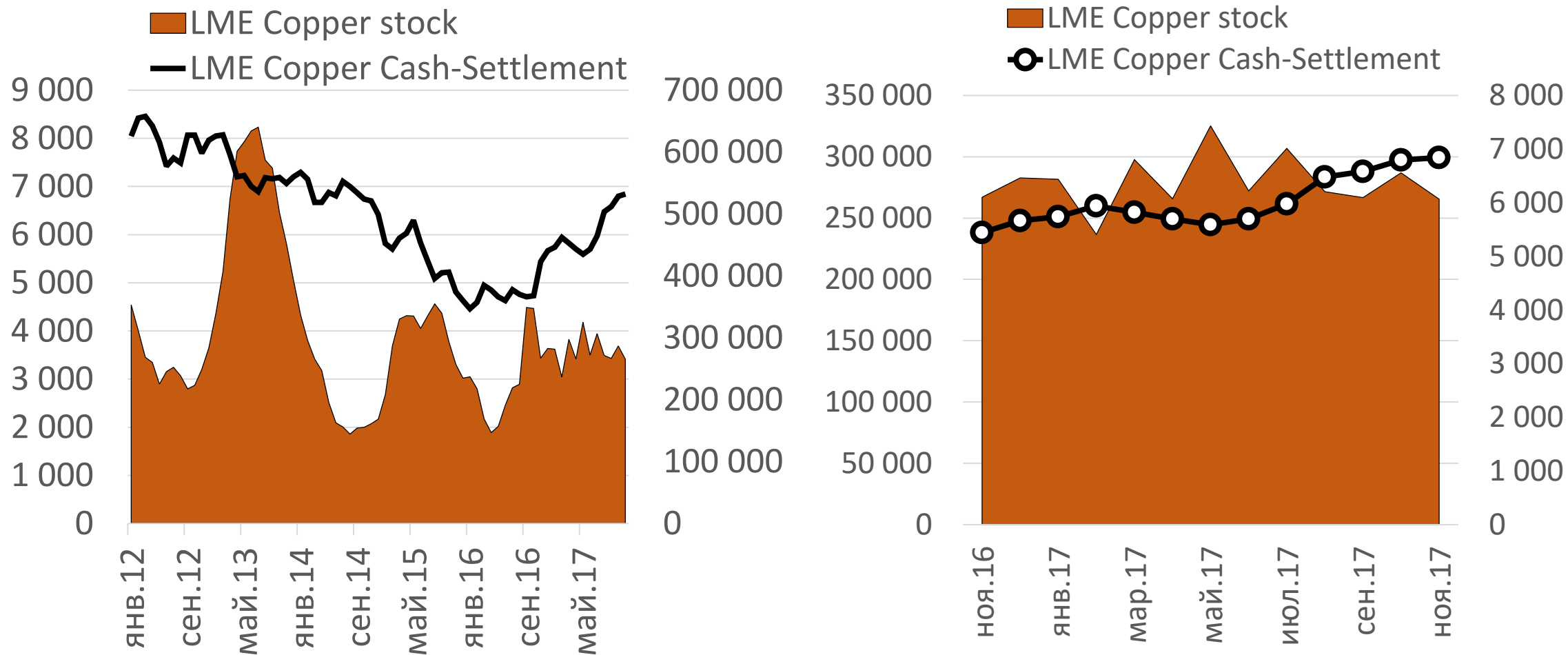
Аналитический доклад

МЕТАЛЛ-ЭКСПО 2017, ВДНХ, Москва

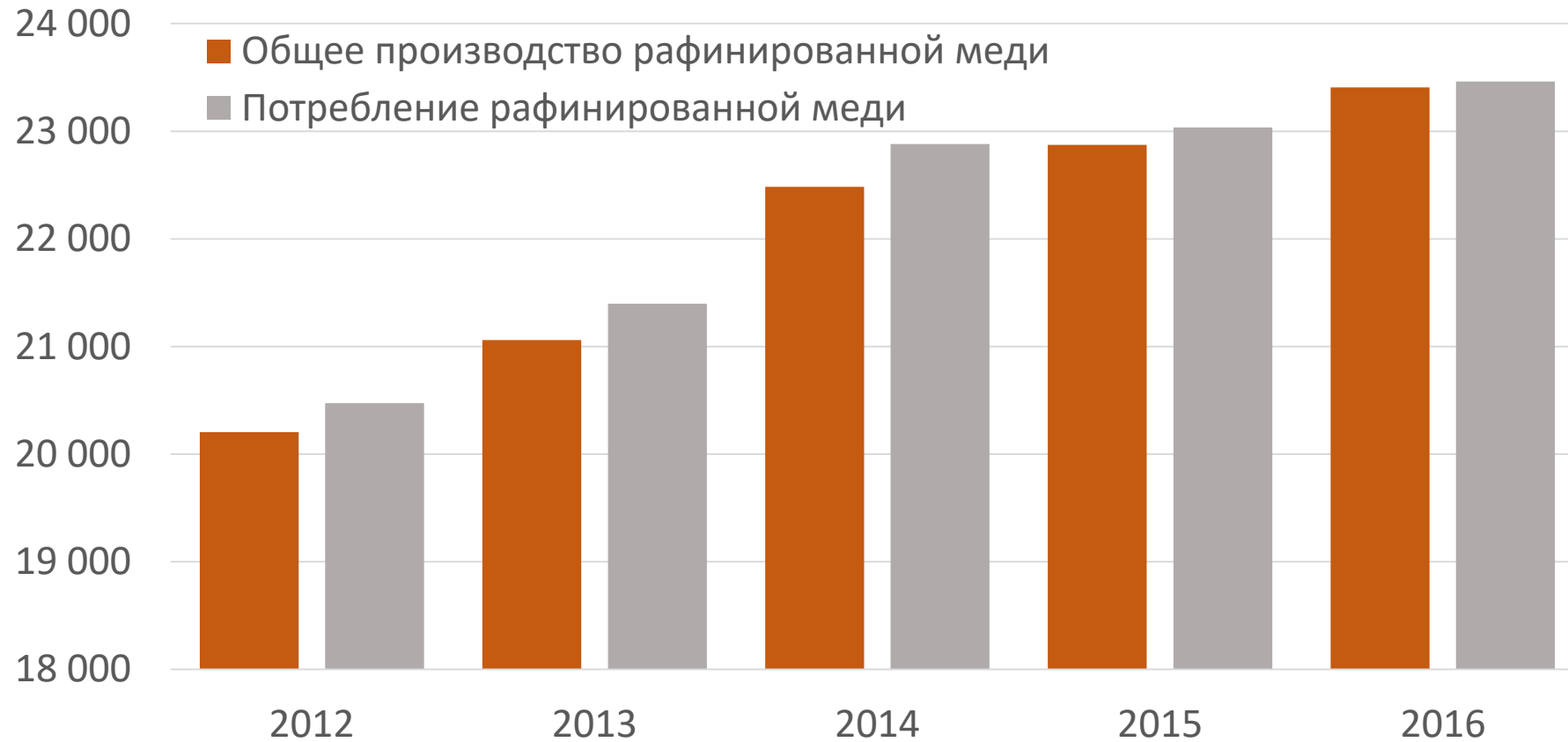
Ноябрь 2017

# 1. Анализ рынка меди

## 1.1 Цены и запасы меди на LME 2012-2017



## 1.2 Производство и потребление рафинированной меди

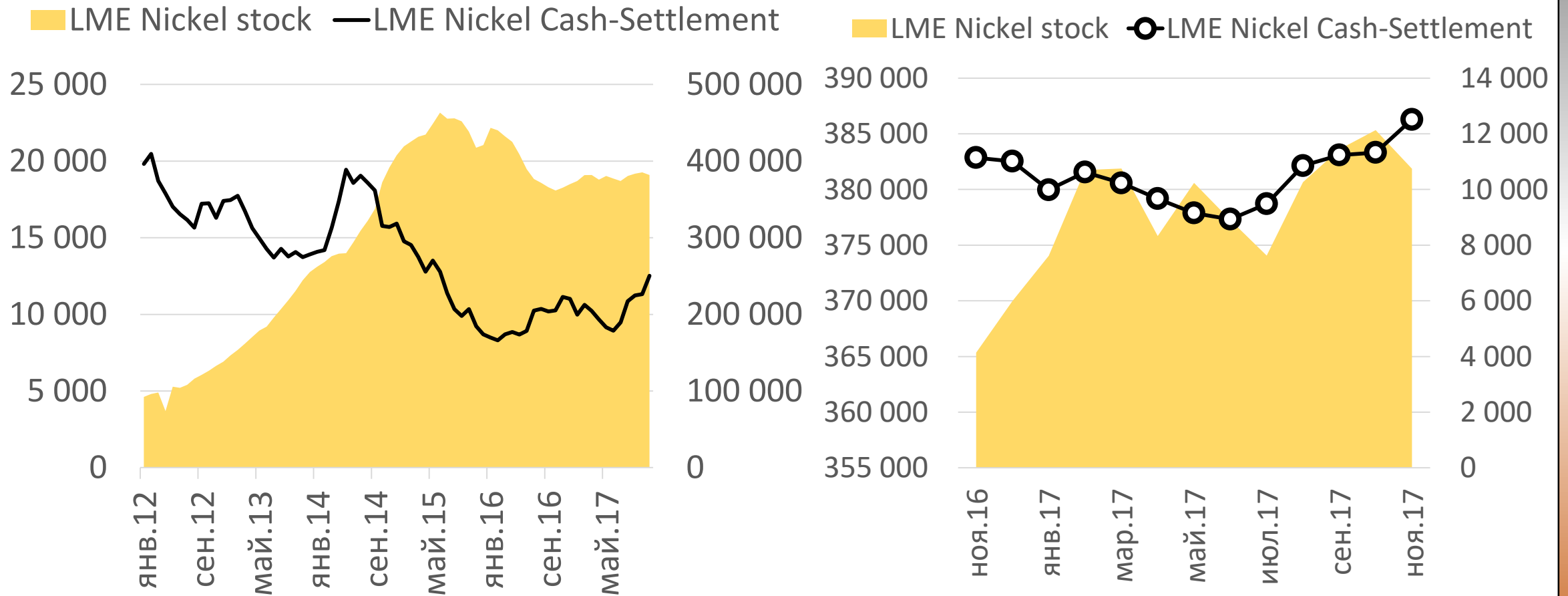


### 1.3 Виды продукции, которые можно рассмотреть в исследовании мирового рынка меди

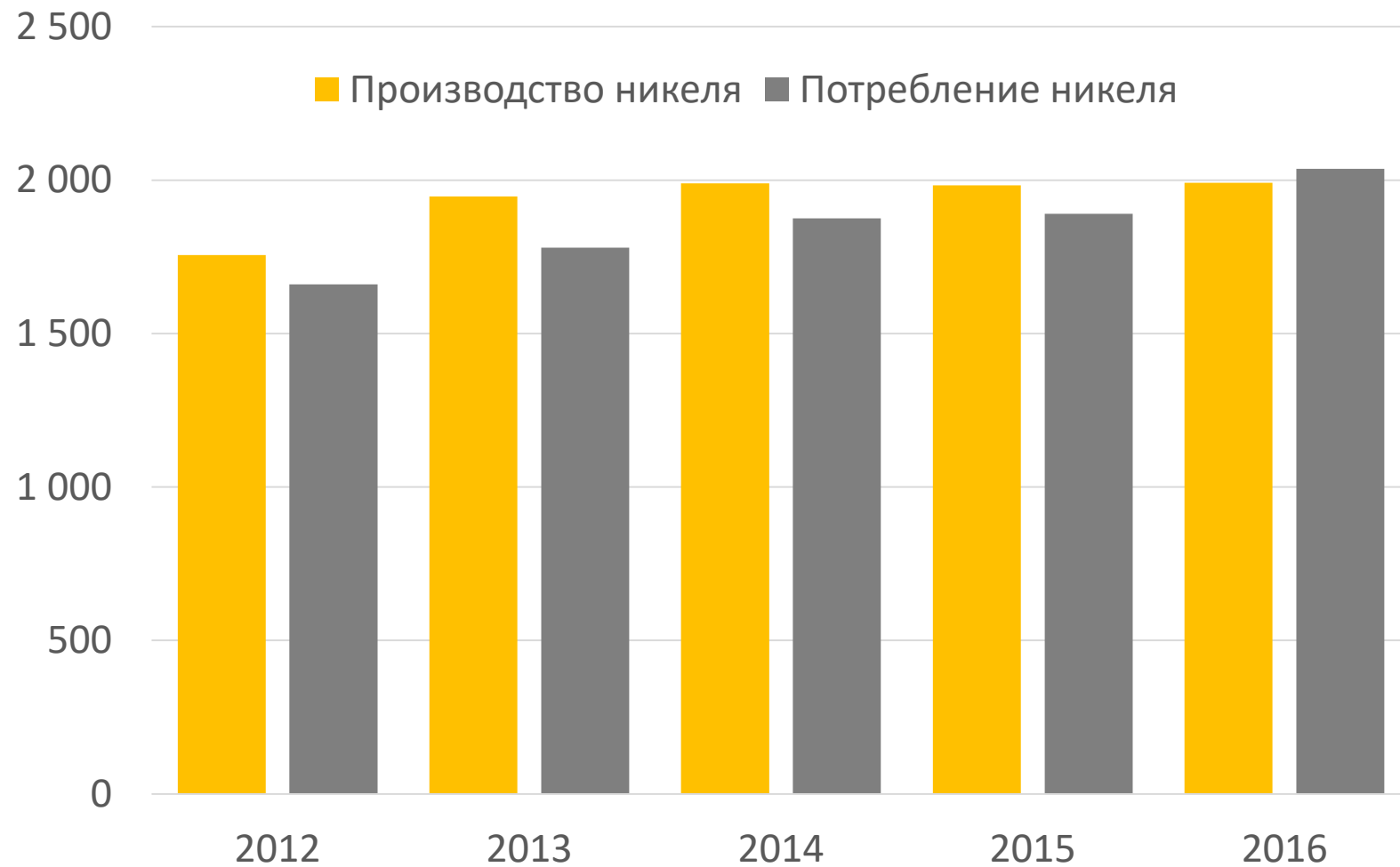
- Руды и концентраты медные
- Штейн медный; медь цементационная (медь осажденная)
- Медь нерафинированная, медные аноды для электролитического рафинирования
- Медь рафинированная и сплавы медные необработанные
- Отходы и лом медные
- Лигатуры на основе меди
- Порошки и чешуйки медные
- Прутки и профили медные
- Проволока медная
- Плиты, листы и полосы или ленты медные, толщиной более 0,15 мм
- Фольга медная, толщиной (не считая основы) не более 0,15 мм
- Трубы и трубки медные
- Фитинги медные для труб или трубок (например, муфты, колена, фланцы)
- Крученая проволока, кабели, плетеные шнуры и аналогичные изделия из меди без электрической изоляции
- Гвозди, кнопки, кнопки чертежные...
- Изделия столовые, кухонные или прочие изделия для бытовых нужд
- Изделия из меди прочие

## 2. Анализ рынка никеля

### 2.1 Цены и запасы никеля на LME 2012-2017



## 2.2 Мировое производство и потребление никеля



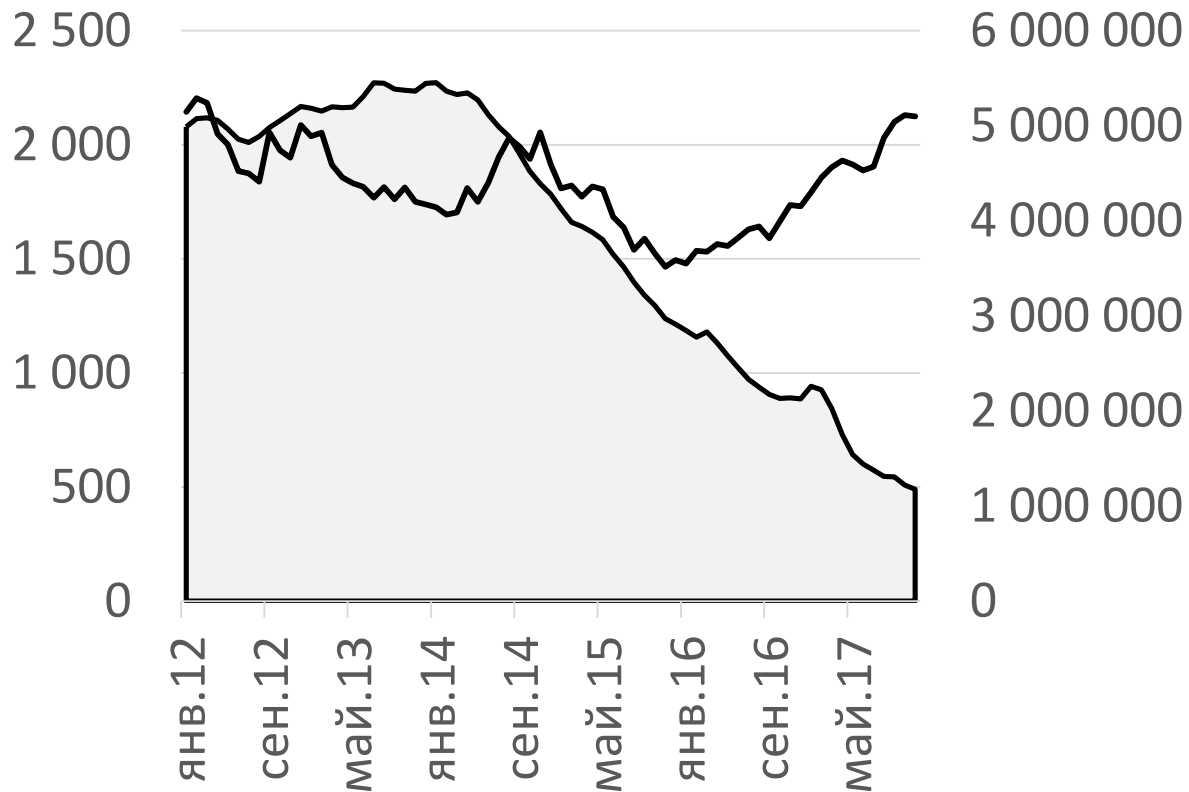
## 2.3 Виды продукции, которые можно рассмотреть в исследовании мирового рынка никеля

- никель нелегированный, необработанный
- агломераты оксидов никеля и другие промежуточные продукты металлургии
- прутки и профили из никелевых сплавов
- прочие изделия из никеля
- плиты, листы, полосы или ленты и фольга из никелевых сплавов
- штейн никелевый
- сплавы никелевые, необработанные
- трубы и трубки из никелевых сплавов
- проволока из никелевых сплавов
- порошки и чешуйки никелевые
- отходы и лом никелевые
- фитинги для труб никелевые
- прутки и профили из никеля нелегированного
- плиты, листы, полосы или ленты и фольга из никеля нелегированного
- проволока из никеля нелегированного
- трубы и трубки из никеля нелегированного
- ткань, решетки, и сетки из никелевой проволоки

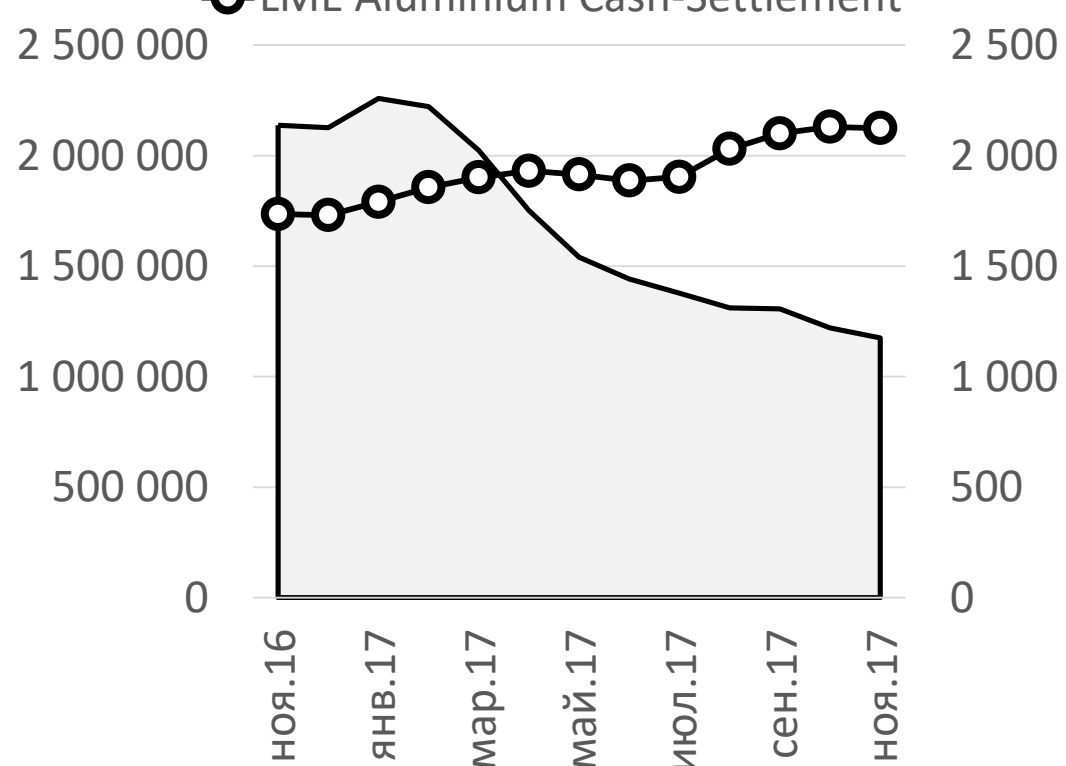
# 3. Анализ рынка алюминия

## 3.1 Цены и запасы алюминия на LME 2012-2017

LME Aluminium stock  
 LME Aluminium Cash-Settlement

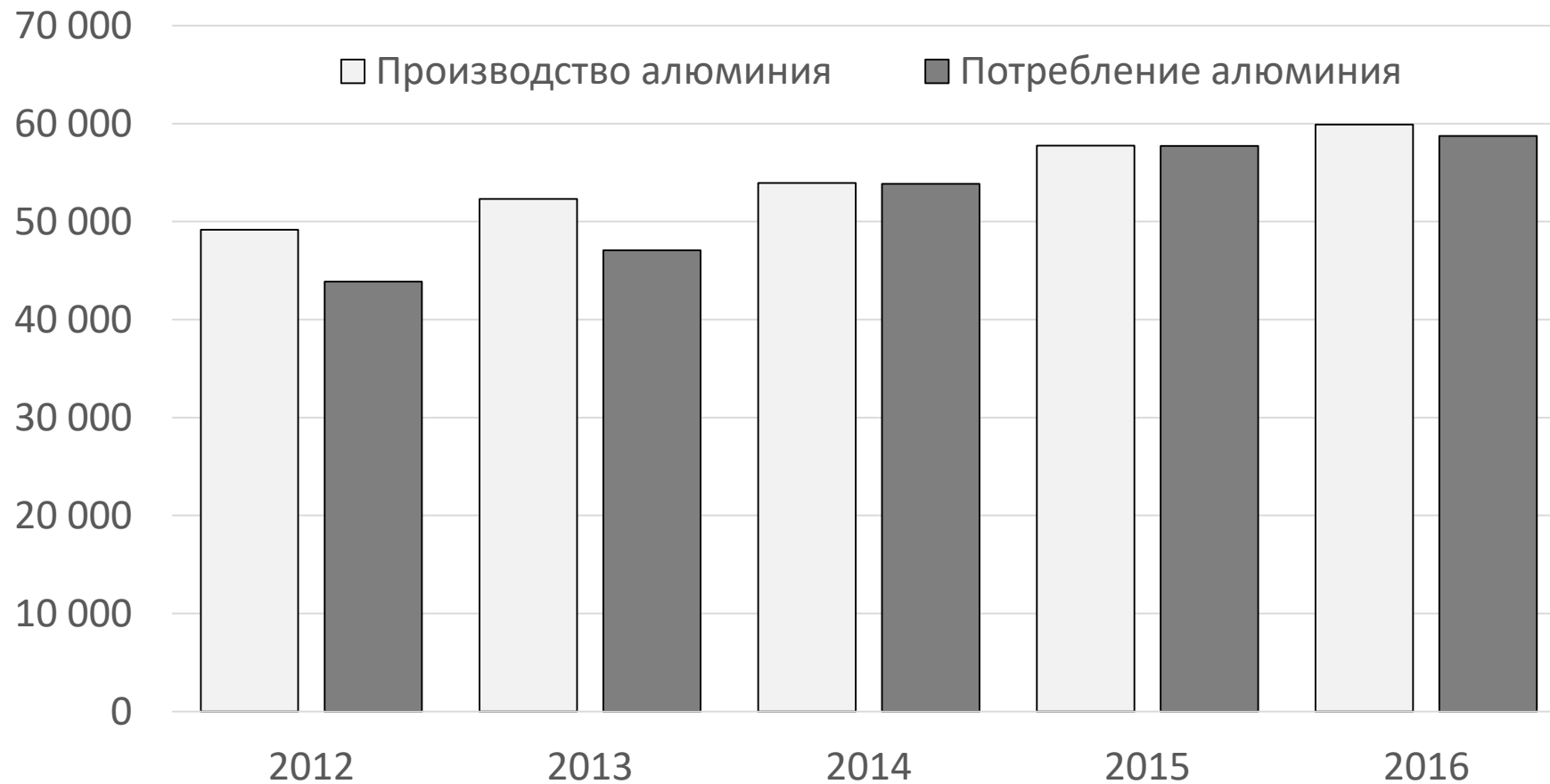


LME Aluminium stock  
 LME Aluminium Cash-Settlement





### 3.2 Производство и потребление алюминия

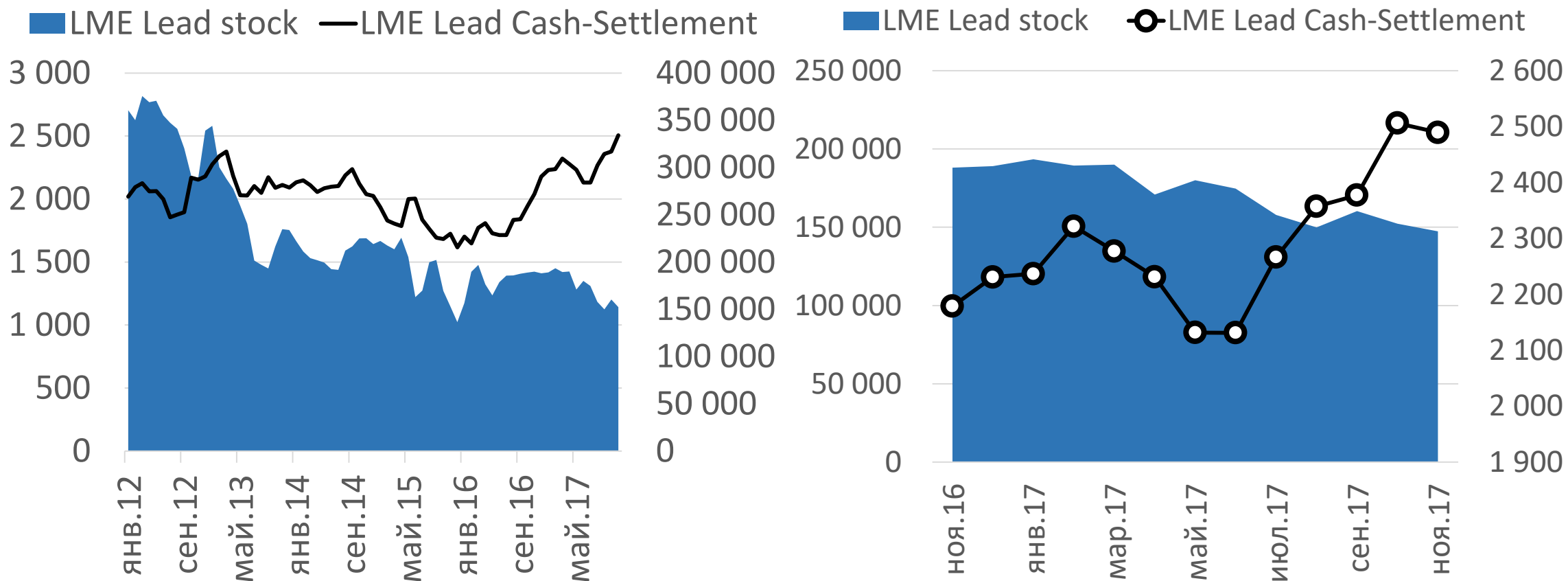


### 3.3 Виды продукции, которые можно рассмотреть в исследовании мирового рынка алюминия

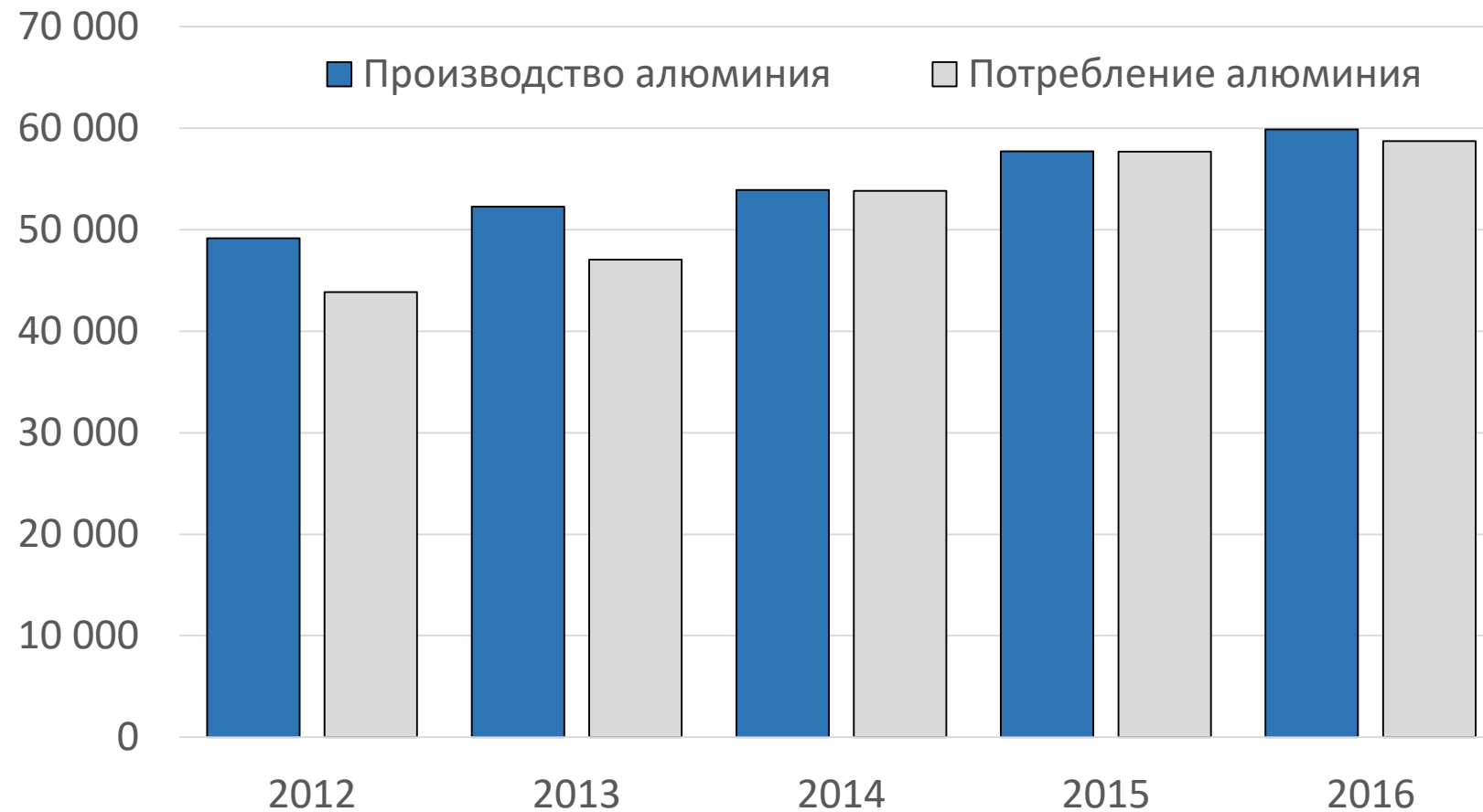
- РУДЫ И КОНЦЕНТРАТЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ
- ЗОЛА И ДРУГИЕ ОСТАТКИ (КРОМЕ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ), СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ АЛЮМИНИЙ
- ОКСИД АЛЮМИНИЯ, ОТЛИЧНЫЙ ОТ ИСКУССТВЕННОГО КОРУНДА
- ГИДРОКСИД АЛЮМИНИЯ
- ФТОРИДЫ АЛЮМИНИЯ
- ХЛОРИД АЛЮМИНИЯ
- СУЛЬФАТ АЛЮМИНИЯ
- АЛЮМИНИЙ НЕЛЕГИРОВАННЫЙ НЕОБРАБОТАННЫЙ
- СПЛАВЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ НЕОБРАБОТАННЫЕ
- ОТХОДЫ И ЛОМ АЛЮМИНИЕВЫЕ
- ПОРОШКИ НЕСЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ
- ПОРОШКИ СЛОИСТОЙ СТРУКТУРЫ; ЧЕШУЙКИ АЛЮМИНИЕВЫЕ
- ПРУТКИ И ПРОФИЛИ ИЗ АЛЮМИНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО
- ПРОФИЛИ ПОЛЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ПРОЧИЕ ПРУТКИ И ПРОФИЛИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО С МАКСИМАЛЬНЫМ РАЗМЕРОМ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ БОЛЕЕ 7 ММ
- ПРОЧАЯ ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО
- ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ С МАКСИМАЛЬНЫМ РАЗМЕРОМ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ БОЛЕЕ 7 ММ
- ПРОЧАЯ ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ ИЛИ ЛЕНТЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ВКЛЮЧАЯ КВАДРАТНЫЕ) ИЗ АЛЮМИНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО, ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,2 ММ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ ИЛИ ЛЕНТЫ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ (ВКЛЮЧАЯ КВАДРАТНЫЕ), ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,2 ММ, ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ ИЛИ ЛЕНТЫ ИЗ АЛЮМИНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО, ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,2 ММ, ПРОЧИЕ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ ИЛИ ЛЕНТЫ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,2 ММ, ПРОЧИЕ
- ФОЛЬГА АЛЮМИНИЕВАЯ, БЕЗ ОСНОВЫ, КАТАНАЯ, НО БЕЗ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ, ТОЛЩИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 0,2 ММ
- ФОЛЬГА АЛЮМИНИЕВАЯ БЕЗ ОСНОВЫ, ПРОЧАЯ, ТОЛЩИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 0,2 ММ
- ФОЛЬГА АЛЮМИНИЕВАЯ С ОСНОВОЙ, ТОЛЩИНОЙ (НЕ СЧИТАЯ ОСНОВЫ) НЕ БОЛЕЕ 0,2 ММ
- ТРУБЫ И ТРУБКИ ИЗ АЛЮМИНИЯ НЕЛЕГИРОВАННОГО
- ТРУБЫ И ТРУБКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
- ФИТИНГИ ДЛЯ ТРУБ И ТРУБОК АЛЮМИНИЕВЫЕ (НАПРИМЕР, МУФТЫ, КОЛЕНА, ФЛАНЦЫ)
- ДВЕРИ, ОКНА И ИХ РАМЫ, ПОРОГИ ДЛЯ ДВЕРЕЙ АЛЮМИНИЕВЫЕ
- ПРОЧИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ АЛЮМИНИЕВЫЕ (КРОМЕ СБОРНЫХ СТРОИТ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ТОВ. ПОЗИЦИИ 9406) И ИХ ЧАСТИ; ИЗДЕЛИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ
- ЦИСТЕРНЫ, БОЧКИ, БАРАБАНЫ, БАНКИ, ЯЩИКИ И АНАЛОГИЧНЫЕ ЕМКОСТИ НЕРАЗБОРНЫЕЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ, АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЛЮБЫХ ВЕЩЕСТВ (КРОМЕ СЖАТОГО ИЛИ СЖИЖЕННОГО ГАЗА) ВМЕСТИМОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 300 Л
- ЕМКОСТИ ДЛЯ СЖАТОГО ИЛИ СЖИЖЕННОГО ГАЗА АЛЮМИНИЕВЫЕ
- СКРУЧЕННАЯ ПРОВОЛОКА, ТРОССЫ, КАБЕЛИ, ПЛЕТЕННЫЕ ШНУРЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ АЛЮМИНИЯ, БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ СО СТАЛЬНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ
- ТРОССЫ, СКРУЧЕННАЯ ПРОВОЛКА, КАБЕЛИ, ПЛЕТЕННЫЕ ШНУРЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ АЛЮМИНИЯ, ПРОЧИЕ БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИЗОЛЯЦИИ
- ОБОРУДОВАНИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ЕГО ЧАСТИ ИЗ АЛЮМИНИЯ
- ГВОЗДИ, КНОПКИ, СКОБЫ (КРОМЕ КЛАССИФИЦИРУЕМЫХ В ТОВАРНОЙ ПОЗИЦИИ 8305), ВИНТЫ, БОЛТЫ, ГАЙКИ, ВВЕРТНЫЕ КРЮКИ, ЗАКЛЕПКИ, ШПОНКИ, ШПЛИНТЫ, ШАЙБЫ И АНАЛОГИЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ АЛЮМИНИЯ
- ПРОЧИЕ РЕШЕТКИ, СЕТКИ, ТКАНЬ И ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКИ
- ЛИТЫЕ И ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ АЛЮМИНИЯ
- КОНДЕНСАТОРЫ ПОСТОЯННОЙ ЕМКОСТИ АЛЮМИНИЕВЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИЕ

# 4. Анализ рынка свинца

## 4.1 Цены и запасы свинца на LME 2012-2017



## 4.2 Производство и потребление свинца

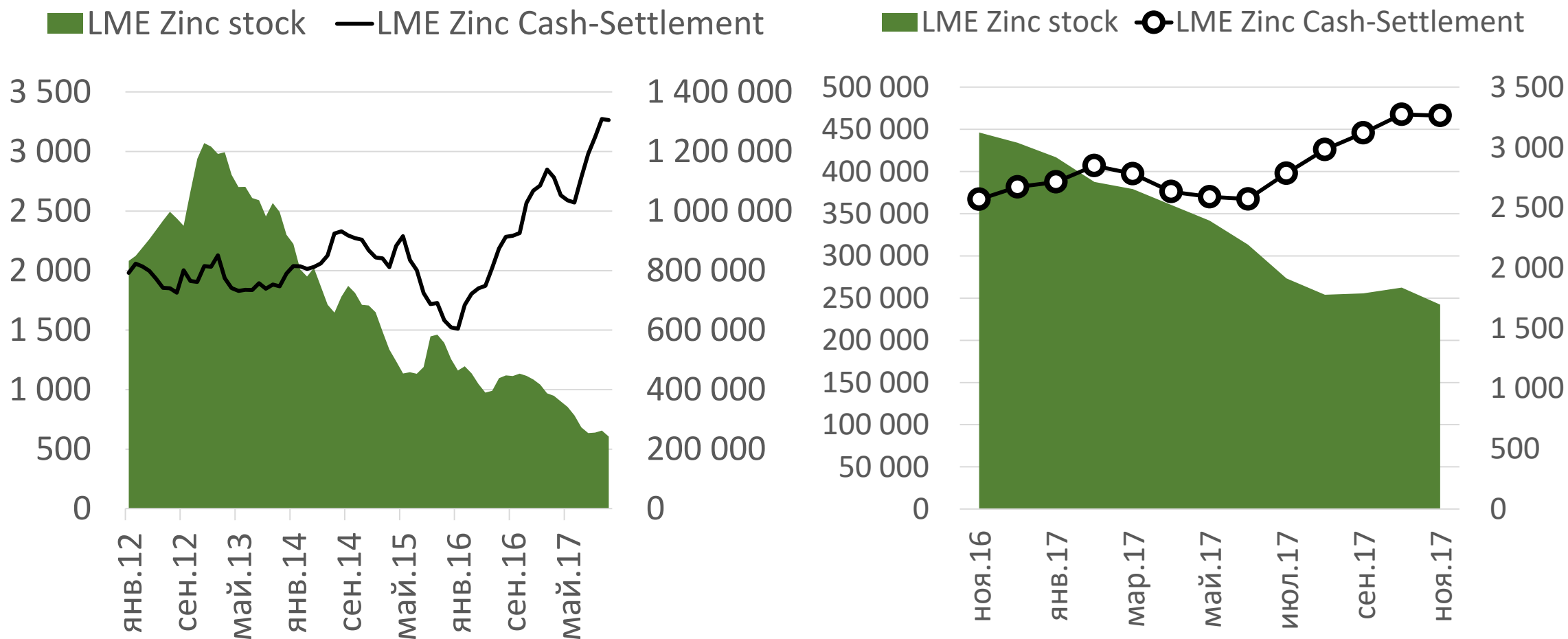


#### 4.3 Виды продукции, которые можно рассмотреть в исследовании мирового рынка свинца

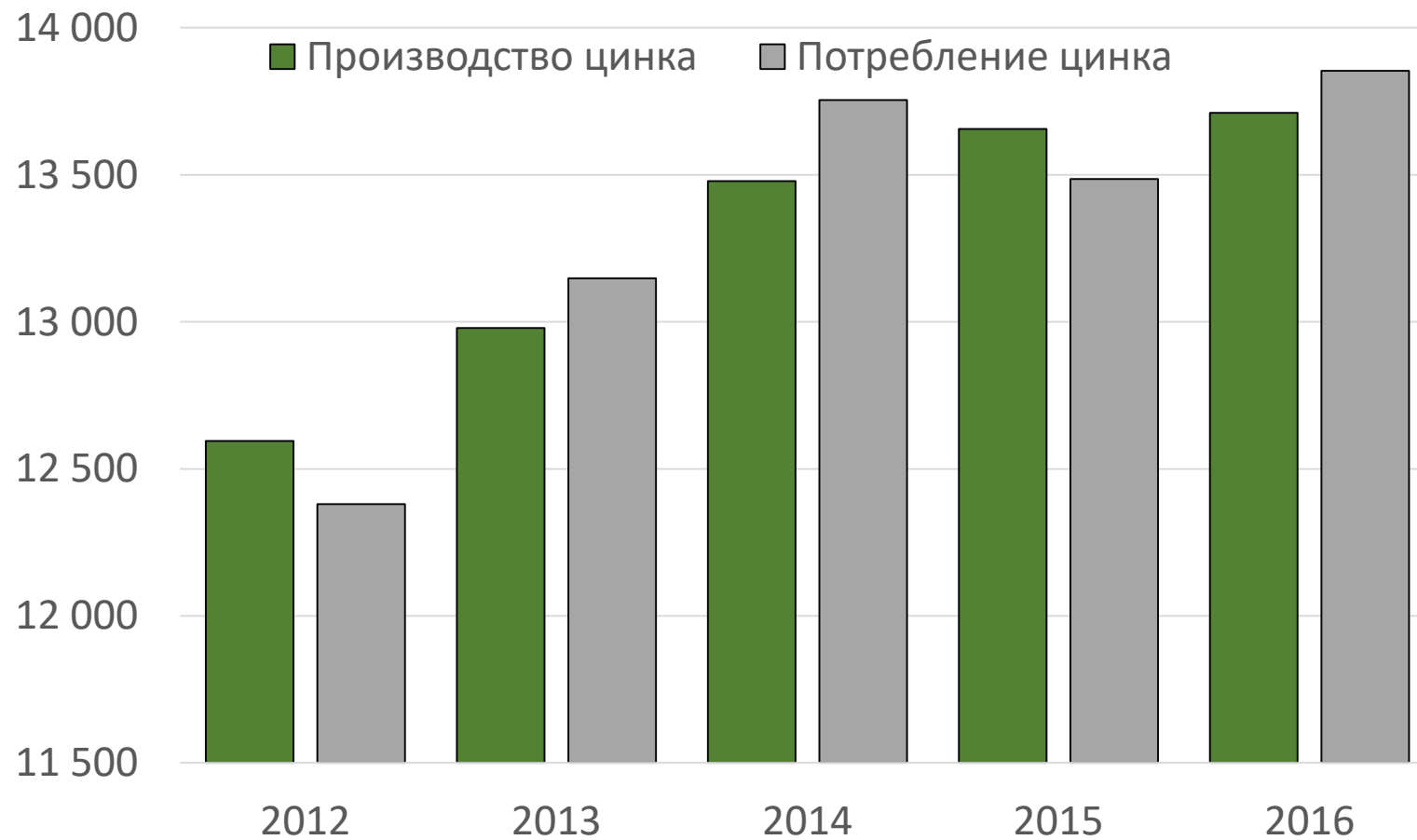
- руды и концентраты свинцовые
- монооксид свинца (глет свинцовый, массикот)
- оксиды свинца; сурик свинцовый (красный и оранжевый) прочие
- антидетонаторы на основе соединений свинца
- посуда столовая и кухонная принадлежности туалетные и канцелярские из свинцового хрустала
- сосуды для питья, кроме изготовленных из стеклокерамики, прочие из свинцового хрустала
- посуда столовая (кроме сосудов для питья) или кухонная кроме изготовленных из стеклокерамики из свинцового хрустала
- прочие изделия из свинцового хрустала
- прокат плоский из железа или нелегированной стали шириной 600 мм или более, плакированный, с гальваническим или другим покрытием свинцом, включая свинцово-оловянный сплав
- отходы лом свинцовые
- листы, полосы или ленты и фольга свинцовые толщиной (не считая основы) не более 0,2 мм
- плиты, листы, полосы или ленты и фольга свинцовые, прочие
- порошки и чешуйки свинцовые
- прочие изделия из свинца
- свинцовые, используемые для запуска поршневых двигателей
- прочие аккумуляторы свинцовые

# 5. Анализ рынка цинка

## 5.1 Цены и запасы цинка на LME 2012-2017



## 5.2 Производство и потребление цинка



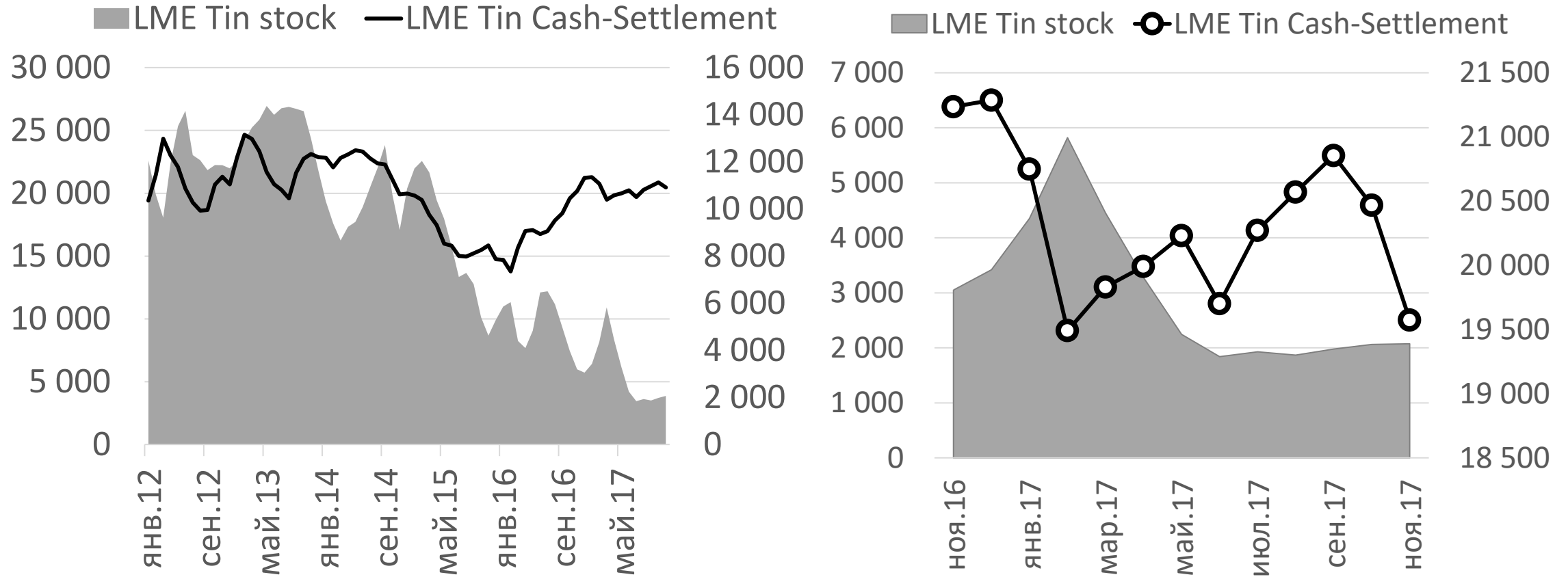
## 5.3 Виды продукции, которые можно рассмотреть в исследовании мирового рынка цинка

- РУДЫ И КОНЦЕНТРАТЫ ЦИНКОВЫЕ
- ЗОЛА И ДРУГИЕ ОСТАТКИ (КРОМЕ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ), СОДЕРЖАЩИЕ В ОСНОВНОМ ГАРТЦИНК
- ПРОЧИЕ ЗОЛА И ДРУГИЕ ОСТАТКИ (КРОМЕ ОСТАТКОВ ПРОИЗВОДСТВА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ) СОДЕРЖАЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЦИНКА
- ОКСИД ЦИНКА; ПЕРОКСИД ЦИНКА
- ЛИТОПОН, ПИГМЕНТЫ И ПРЕПАРАТЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА ЦИНКА
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ШИРИНОЙ 600ММ ИЛИ БОЛЕЕ, ПЛАКИРОВАННЫЙ, ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННЫЙ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ШИРИНОЙ 600ММ ИЛИ БОЛЕЕ ПЛАКИРОВАННЫЙ, ОЦИНКОВАННЫЙ НЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ СПОСОБОМ: ГОФРИРОВАННЫЙ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ШИРИНОЙ 600ММ ИЛИ БОЛЕЕ ПЛАКИРОВАННЫЙ, ОЦИНКОВАННЫЙ НЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ СПОСОБОМ: НЕ ГОФРИРОВАННЫЙ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ШИРИНОЙ 600 ММ ИЛИ БОЛЕЕ, ПЛАКИРОВАННЫЙ, С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ИЛИ ДРУГИМ ПОКРЫТИЕМ АЛЮМИНИЕВО-ЦИНКОВЫМИ СПЛАВАМИ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 600 ММ, ПЛАКИРОВАННЫЙ, С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ИЛИ ДРУГИМ ПОКРЫТИЕМ: ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННЫЙ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ ШИРИНОЙ МЕНЕЕ 600 ММ, ПЛАКИРОВАННЫЙ, С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ИЛИ ДРУГИМ ПОКРЫТИЕМ, ОЦИНКОВАННЫЙ НЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ СПОСОБОМ
- ПРОВОЛОКА ИЗ ЖЕЛЕЗА ИЛИ НЕЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ, ОЦИНКОВАННАЯ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ПРОЧИХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, ШИРИНОЙ 600 ММ ИЛИ БОЛЕЕ, ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННЫЙ
- ПРОКАТ ПЛОСКИЙ ИЗ ПРОЧИХ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ, ШИРИНОЙ 600 ММ ИЛИ БОЛЕЕ, ОЦИНКОВАННЫЙ ИНЫМ СПОСОБОМ
- ПРОЧИЕ ОЦИНКОВАННЫЕ РЕШЕТКИ, СЕТКИ И ОГРАЖДЕНИЯ, СВАРЕННЫЕ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ
- ПРОЧИЕ ТКАНИ, РЕШЕТКИ, СЕТКИ И ОГРАЖДЕНИЯ, ИЗ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ, ОЦИНКОВАННЫЕ
- СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЦИНКА НЕОБРАБОТАННЫЕ
- ПРУТКИ И ПРОФИЛИ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЦИНКА (ЛАТУНИ)
- ПРОВОЛОКА ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЦИНКА (ЛАТУНИ)
- ПРОВОЛОКА ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И НИКЕЛЯ (КУПРОНИКЕЛЯ) ИЛИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ И ЦИНКА (НЕЙЗИЛЬБЕРА)
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ И ЛЕНТЫ ИЗ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ СПЛАВОВ (ЛАТУНИ) ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,15 ММ В РУЛОНАХ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ И ЛЕНТЫ ИЗ МЕДНО-ЦИНКОВЫХ СПЛАВОВ (ЛАТУНИ) ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,15 ММ ПРОЧИЕ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ И ПОЛОСЫ ИЛИ ЛЕНТЫ МЕДНЫЕ, ТОЛЩИНОЙ БОЛЕЕ 0,15 ММ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И НИКЕЛЯ (КУПРОНИКЕЛЯ) ИЛИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ И ЦИНКА (НЕЙЗИЛЬБЕРА)
- ТРУБЫ И ТРУБКИ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И ЦИНКА (ЛАТУНИ)
- ТРУБЫ И ТРУБКИ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ И НИКЕЛЯ (КУПРОНИКЕЛЯ) ИЛИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ, НИКЕЛЯ И ЦИНКА (НЕЙЗИЛЬБЕРА)
- ЦИНК НЕОБРАБОТАННЫЙ, НЕЛЕГИРОВАННЫЙ, СОДЕРЖАЩИЙ ПО МАССЕ 99,99% ИЛИ БОЛЕЕ ЦИНКА
- ЦИНК НЕОБРАБОТАННЫЙ, НЕЛЕГИРОВАННЫЙ, СОДЕРЖАЩИЙ МЕНЕЕ 99,99 МАС. % ЦИНКА
- СПЛАВЫ ЦИНКОВЫЕ, НЕОБРАБОТАННЫЕ
- ОТХОДЫ И ЛОМ ЦИНКОВЫЕ
- ПЫЛЬ ЦИНКОВАЯ
- ПЫЛЬ, ПОРОШКИ И ЧЕШУЙКИ ЦИНКОВЫЕ ПРОЧИЕ
- ПРУТКИ, ПРОФИЛИ И ПРОВОЛОКА ЦИНКОВЫЕ
- ПЛИТЫ, ЛИСТЫ, ПОЛОСЫ ИЛИ ЛЕНТЫ И ФОЛЬГА ЦИНКОВЫЕ
- ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ ИЗ ЦИНКА
- ВОЗДУШНО-ЦИНКОВЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ПЕРВИЧНЫЕ БАТАРЕИ

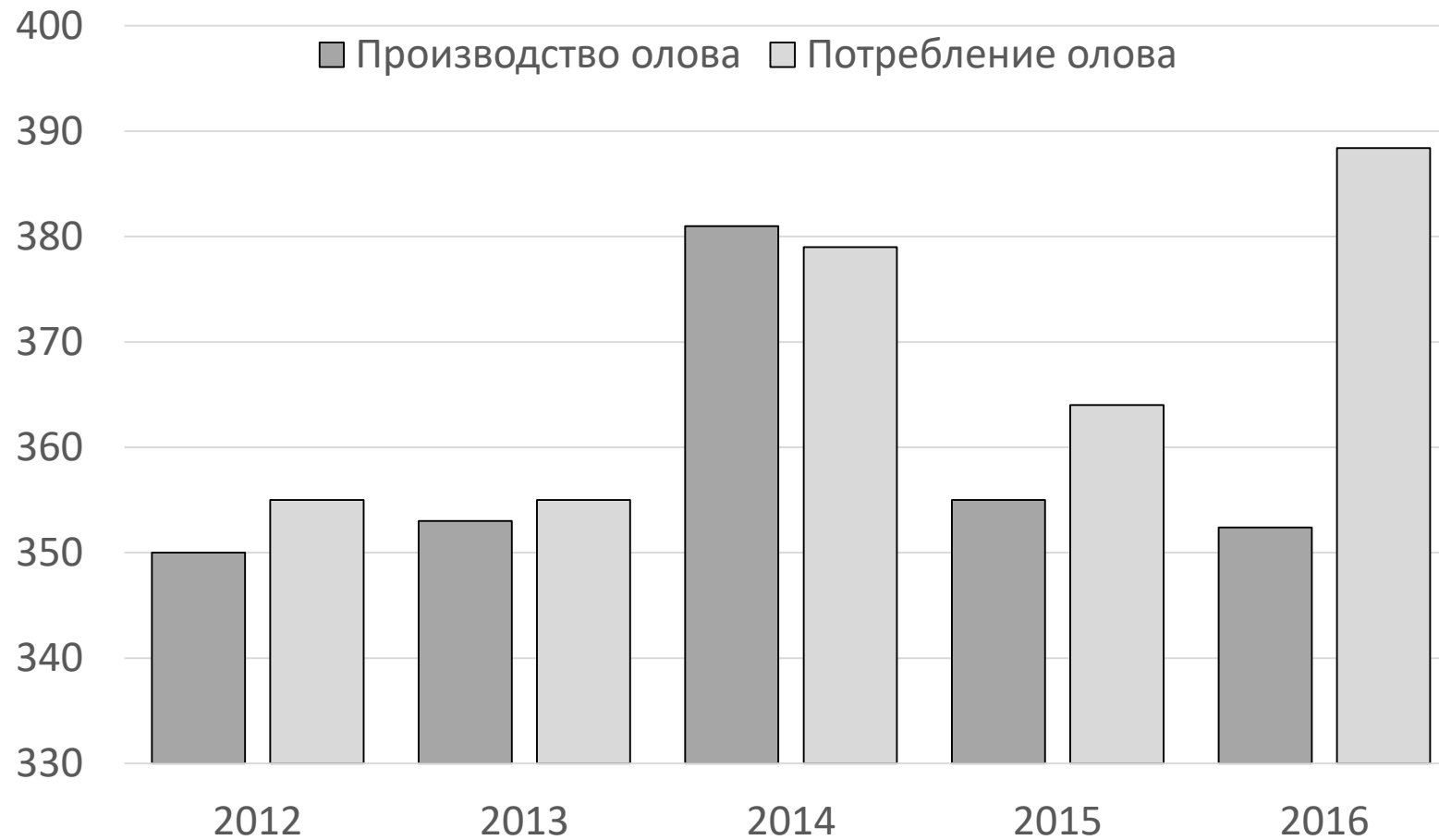


# 6. Анализ рынка олова

## 6.1 Цены и запасы олова на LME 2012-2017



## 6.2 Производство и потребление олова



### 6.3 Виды продукции, которые можно рассмотреть в исследовании мирового рынка олова

- РУДЫ И КОНЦЕНТРАТЫ ОЛОВЯННЫЕ
- ОЛОВО НЕОБРАБОТАННОЕ НЕЛЕГИРОВАННОЕ
- СПЛАВЫ ОЛОВЯННЫЕ НЕОБРАБОТАННЫЕ
- ОТХОДЫ И ЛОМ ОЛОВЯННЫЕ
- ПРУТКИ, ПРОФИЛИ И ПРОВОЛОКА ОЛОВЯННЫЕ
- ИЗДЕЛИЯ ИЗ ОЛОВА ПРОЧИЕ

# 7. Сравнительный анализ

## 7.1 Сравнительный анализ цен цветных металлов

Значения	2006	2007	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
LME Copper Cash-Settlement	6 722	7 119	<b>8 821</b>	7 950	7 326	6 859	5 502	4 863	6 106
LME Tin Cash-Settlement	8 781	14 539	<b>26 113</b>	21 116	22 316	21 916	16 084	17 981	20 158
LME Lead Cash-Settlement	1 290	<b>2 577</b>	2 402	2 062	2 142	2 096	1 786	1 871	2 302
LME Zinc Cash-Settlement	<b>3 275</b>	3 241	2 193	1 948	1 910	2 162	1 933	2 091	2 869
LME Aluminium Cash-Settlement	2 570	<b>2 638</b>	2 398	2 019	1 846	1 866	1 663	1 604	1 961
LME Nickel Cash-Settlement	27 558	<b>37 243</b>	22 894	17 536	15 022	16 869	11 835	9 598	10 363

## 7.2 Сравнительный анализ изменений цен цветных металлов

Значения	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
LME Copper Cash-Settlement	5,9%	-2,3%	-26,0%	46,3%	17,1%	-9,9%	-7,8%	-6,4%	-19,8%	-11,6%	25,6%
LME Tin Cash-Settlement	65,6%	20,0%	-22,2%	50,3%	28,0%	-19,1%	5,7%	-1,8%	-26,6%	11,8%	12,1%
LME Lead Cash-Settlement	99,8%	-27,3%	-8,2%	25,0%	11,8%	-14,1%	3,9%	-2,2%	-14,8%	4,7%	23,1%
LME Zinc Cash-Settlement	-1,0%	-46,9%	-3,8%	30,5%	1,5%	-11,2%	-1,9%	13,2%	-10,6%	8,2%	37,2%
LME Aluminium Cash-Settlement	2,6%	-7,3%	-31,9%	30,5%	10,4%	-15,8%	-8,6%	1,1%	-10,9%	-3,5%	22,2%
LME Nickel Cash-Settlement	35,1%	-50,3%	-20,9%	48,8%	5,0%	-23,4%	-14,3%	12,3%	-29,8%	-18,9%	8,0%

## 7.3 Сравнительный анализ производства

Металл	2012	2013	2014	2015	2016	Изм., %
Алюминий	49 167	52 291	53 927	57 736	59 890	3,7%
Медь	20 203	21 060	22 483	22 872	23 406	2,3%
Цинк	12 595	12 979	13 478	13 656	13 710	0,4%
Свинец	10 654	11 158	10 957	10 894	11 185	2,7%
Никель	1 756	1 947	1 989	1 983	1 991	0,4%
Олово	350	353	381	355	352	-0,7%

## 7.4 Сравнительный анализ потребления

Металл	2012	2013	2014	2015	2016	Изм., %
Алюминий	43 858	47 057	53 841	57 710	58 740	1,8%
Медь	20 473	21 396	22 880	23 035	23 461	1,8%
Цинк	12 380	13 148	13 754	13 486	13 853	2,7%
Свинец	10 569	11 135	10 917	10 866	11 146	2,6%
Никель	1 660	1 780	1 875	1 890	2 037	7,8%
Олово	355	355	379	364	388	6,7%

## 7.5 Сравнительный анализ балансов рынка

Металл	2012	2013	2014	2015	2016	Изм., %
Алюминий	5 309	5 234	86	26	1 150	4323,1%
Медь	-270	-336	-397	-163	-55	-66,3%
Цинк	215	-169	-276	170	-143	-184,1%
Свинец	85	23	40	28	39	39,3%
Никель	96	167	114	93	-46	-149,5%
Олово	-5	-2	2	-9	-36	300,0%



Отслеживайте бесплатную аналитику  
по рынкам металлов на сайте:

[www.metalresearch.ru](http://www.metalresearch.ru)

Заказывайте исследования по Вашим  
(уточненным) видам продукции