



# РЫНОК АЛЮМИНИЕВЫХ ШЛАКОВ И АЛЮМИНИЯ 2022, ПРОГНОЗ 2025

## Аналитическое исследование

Это исследование было подготовлено исключительно в целях информации. Содержащаяся в настоящем исследовании 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 исследовании, 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 исследовании, включая опубликованные мнения или заключения, а также за последствия, вызванные неполнотой представленной информации. Информация, представленная в настоящем исследовании, получена из открытых источников (т.е. не является коммерческой тайной), либо предоставлена упомянутыми в исследовании компаниями. Дополнительная информация предоставляется по запросу. Это документ или любая его часть не может распространяться без письменного разрешения авторов либо тиражироваться любыми способами. Авторское право на данное исследование принадлежит управляющему аналитику MetalResearch – Гончарову Г.В.

[mail@metresearch.ru](mailto:mail@metresearch.ru) | [www.metalresearch.ru](http://www.metalresearch.ru)

Май, 2022

**ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: «РЫНОК АЛЮМИНИЕВОГО ШЛАКА И АЛЮМИНИЯ»**

Настоящее исследование посвящено описанию мирового и российского рынка **зола и других остатков (кроме остатков производства черных металлов), содержащих в основном алюминий, далее «алюминиевых шлаков» и собственно готовой продукции, производимой из этих шлаков - алюминию.** Исследование рынка алюминиевого шлака включает описание итогов показателей с 2017 по 2021 год. В исследовании также представлены данные неполного 2022 года и прогнозы рынка до 2025 года. Исследование глобально разделено на три раздела: Основные данные об объекте исследования, Мировой рынок алюминиевого шлака и Российский рынок алюминиевого шлака. Заказать исследование можно только в целом по мировому и российскому рынкам алюминиевого шлака.

Первый раздел содержит справочные данные о рынке алюминиевого шлака. Приведено описание продукции, краткий обзор основных видов шлака, описание сегментов и номенклатура ТНВЭД или HS, по которой производится внешняя торговля по странам мира.

Второй глобальный раздел посвящен мировому рынку алюминиевого шлака и алюминия. В данном разделе имеются основные подразделы, характеризующие мировой рынок алюминиевого шлака: анализ мировых продаж алюминиевого шлака по странам поставщикам в денежном и натуральном выражении, анализ мировых закупок алюминия по странам покупателям в натуральном и денежном выражении. Проведен также анализ мирового торгового баланса рынка алюминиевого шлака и алюминия по странам мира. В данном разделе также присутствует анализ индексов цен по странам мира, которые сравнены с ценами алюминия на LME. В разделе проведена оценка объема продаж алюминиевого шлака на мировом рынке и прогноз продаж и цен алюминия и алюминиевого шлака до 2025 года. В разделе также имеются данные по компаниям, потенциальным участникам мирового рынка алюминия.

Третья часть исследования посвящена анализу Российского рынка алюминиевого шлака как сырья и алюминия как готовой продукции. В разделе также присутствуют основные подразделы, характеризующие данный рынок. В первую очередь приведено описание продукции в России, а также проведен анализ потенциальных поставщиков алюминиевого шлака. Среди компаний рассмотрены в основном производители первичного алюминия и алюминиевых отливок: ПАО "РУСАЛ БРАТСК", АО "РУСАЛ КРАСНОЯРСК", АО "РУСАЛ САЯНОГОРСК", АО "АРКОНИК СМЗ", ОАО "КУМЗ", ООО "УРАЛЦВЕТЛИТ", ООО "КРАМЗ", АО "РУСАЛ НОВОКУЗНЕЦК", АО "АМР". По каждой компании приведены регистрационные данные, контактные данные, данные по основным показателям финансово-хозяйственной деятельности.

В следующем подразделе приведен анализ цен алюминия по России. Данные представлены в целом по России и по регионам РФ.

В отдельном разделе произведен расчет видимого потребления алюминия в России и прогноз видимого потребления до 2025 года.

Также в исследовании представлены крупные потребители алюминия в России. Данные взяты из всех систем закупочных процедур по алюминию. Девять компаний рассмотрены более подробно. По каждой компании приведены регистрационные данные, контактные данные, данные по основным показателям финансово-хозяйственной деятельности.

Завершают исследование полезные приложения, среди которых: список потенциальных потребителей алюминия в России и список закупочных процедур, связанных с алюминием в России.

Исследование рынка алюминиевого шлака и алюминия будет полезно компаниям-производителям алюминия из алюминиевого шлака, или компаниям, планирующим начать подобное производство. Компаниям, которые уже производят другие металлы из шлаков.

Проект исследования был завершен в июне 2022 года.

Исследование содержит 30 таблиц и 33 диаграммы.

Объем исследования – 125 листов.

Язык исследования – Русский.

**СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: «РЫНОК АЛЮМИНИЕВОГО ШЛАКА И АЛЮМИНИЯ»**

<b>СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: «РЫНОК АЛЮМИНИЕВОГО ШЛАКА И АЛЮМИНИЯ»</b> .....	<b>3</b>
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ И ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>5</b>
<i>Описание алюминиевых шлаков и отходов</i> .....	<b>5</b>
<i>Анализ способов переработки алюминиевого сырья</i> .....	<b>5</b>
Таблица 1 – Распределение алюминия в шлаках по фракциям .....	5
<i>Бессолевая технология переработки алюминиевого сырья</i> .....	<b>6</b>
Таблица 2 – Состав вторичных силуминов на каждом цикле переработки шлаков литейного производства НКАЗ .....	8
Таблица 3 – Технологический выход годного при использовании бессолевой технологии переработки вторичного алюминиевого сырья .....	8
<b>АНАЛИЗ МИРОВОГО РЫНКА АЛЮМИНИЕВОГО ШЛАКА И АЛЮМИНИЯ</b> .....	<b>10</b>
<b>Анализ мировых поставщиков алюминиевого шлака</b> .....	<b>10</b>
Диаграмма 1 – Доли стран в продажах алюминиевого шлака в 2021 года, % .....	10
Таблица 4 – Продажи алюминиевого шлака по странам-поставщикам 2017 - 2021, тыс.долл. ....	10
Таблица 5 – Продажи алюминиевого шлака по странам-поставщикам 2017 - 2021, тонн. ....	12
<b>Анализ мировых покупателей алюминия</b> .....	<b>15</b>
Диаграмма 2 – Доли стран в покупках алюминия в 2021 года, % .....	15
Таблица 6 – Закуп алюминия по странам-покупателям в 2017 - 2021 г, тыс.долл. ....	15
Таблица 7 – Закуп алюминия по странам-покупателям в 2017 - 2021 г, тонн .....	17
Таблица 8 – Списки компаний участников рынка на стороне покупателей алюминия .....	19
<b>Анализ мировых цен алюминия и алюминиевого шлака</b> .....	<b>33</b>
Диаграмма 3 – Сопоставление цен алюминия на LME и цен Ал. шлака в 2017 - 2022, долл./т. ....	33
Таблица 9 – Цены алюминиевого шлака по странам-поставщикам 2017 - 2021 г, долл./т. ....	33
Таблица 10 – Цены алюминия по странам-покупателям 2017 - 2021 г, долл./т. ....	35
<b>Анализ мирового торгового баланса алюминия и алюминиевого шлака и объема продаж</b> .....	<b>38</b>
Диаграмма 4 – Объем продаж мирового рынка алюминиевого шлака в 2017 - 2021, тонн .....	38
Таблица 11 – Торговый баланс алюминия по странам мира в 2021 г, долл. ....	38
<b>Прогноз основных показателей рынка алюминиевого шлака до 2025 года</b> .....	<b>42</b>
Диаграмма 5 – Прогноз продаж на мировом рынке алюминия до 2025, тонн. ....	42
Диаграмма 6 – Прогноз цен алюминия на LME и цен Ал. шлака до 2025, долл./т. ....	43
<b>АНАЛИЗ РЫНКА АЛЮМИНИЕВОГО ШЛАКА И АЛЮМИНИЯ РОССИИ</b> .....	<b>44</b>
<b>Оценка образования алюминиевых шлаков в России</b> .....	<b>44</b>
Диаграмма 7 – Динамика образования шлаков алюминия в России в 2017 - 2021 гг, тонн .....	44
Диаграмма 8 – Доли регионов в образовании шлаков алюминия в России в 2021 гг, % .....	44
Таблица 12 – Объемы образования шлаков алюминия по регионам в РФ в 2017 - 2021 гг, тонн .....	45
<b>Образование алюминиевых ломов в России</b> .....	<b>47</b>
Диаграмма 9 – Динамика образования ломов алюминия в России в 2017 - 2021 гг, тонн .....	47
Диаграмма 10 – Доли регионов в образовании ломов алюминия в России в 2021 гг, % .....	47
Таблица 13 – Объемы образования ломов алюминия по регионам в РФ в 2017 - 2021 гг, тонн .....	48
<b>Общий объем образования шлаков и ломов алюминия в России</b> .....	<b>50</b>
Диаграмма 11 – Динамика образования шлаков и ломов в России в 2017 - 2021 гг, тонн .....	50
Диаграмма 12 – Доли регионов в образовании шлаков и ломов алюминия в РФ в 2021 гг, % .....	50
Таблица 14 – Объемы образования шлаков и ломов алюминия по регионам в РФ в 2017 - 2021 гг, тонн .....	51
<b>Анализ производителей алюминия, как поставщиков алюминиевого шлака</b> .....	<b>53</b>
Таблица 15 – Доли компаний производителей алюминия по выручке за 2021 г, % .....	53
<b>Производитель 1 (ПАО "РУСАЛ БРАТСК")</b> .....	<b>53</b>
Диаграмма 13 – Структура компании, связи .....	54
Диаграмма 14 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2021, млрд.руб. ....	55
<b>Производитель 2 (АО "РУСАЛ КРАСНОЯРСК")</b> .....	<b>55</b>
Диаграмма 15 – Структура компании, связи .....	56
Диаграмма 16 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2022, млрд.руб. ....	57
<b>Производитель 3 (АО "РУСАЛ САЯНОГОРСК")</b> .....	<b>57</b>
Диаграмма 17 – Структура компании, связи .....	58
Диаграмма 18 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2022, млрд.руб. ....	59
<b>Производитель 4 (АО "АРКОНИК СМЗ")</b> .....	<b>59</b>
Диаграмма 19 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2022, млрд.руб. ....	60
<b>Производитель 5 (ООО «УРАЛЦВЕТЛИТ»)</b> .....	<b>60</b>
Диаграмма 20 – Структура компании, связи .....	61
Диаграмма 21 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2014 - 2022, млрд.руб. ....	61

<b>Производитель 6 (АО "АМР")</b> .....	<b>62</b>
Диаграмма 22 – Структура компании, связи.....	62
Диаграмма 23 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2022, млрд.руб.....	63
<b>Производитель 7 (АО "РУСАЛ НОВОКУЗНЕЦК")</b> .....	<b>63</b>
Диаграмма 24 – Структура компании, связи.....	64
Диаграмма 25 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2022, млрд.руб.....	64
<b>Производитель 8 (ООО «КРАМЗ»)</b> .....	<b>65</b>
Диаграмма 26 – Структура компании, связи.....	66
Диаграмма 27 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2022, млрд.руб.....	66
<b>Производитель 9 (ОАО "КУМЗ")</b> .....	<b>66</b>
Диаграмма 28 – Структура компании, связи.....	67
Диаграмма 29 – Динамика показателей выручки и прибыли в 2013 - 2021, млрд.руб.....	68
<b>АНАЛИЗ ЦЕН АЛЮМИНИЯ ПО РЕГИОНАМ РОССИИ</b> .....	<b>69</b>
Диаграмма 30 – Динамика средних цен алюминия в РФ в 2017 - 2021, руб./тонн .....	69
Таблица 16 – Цены алюминия по регионам РФ в 2017 - 2021, долл/т.....	69
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (ЗАКУП) АЛЮМИНИЕВЫХ ЛОМОВ И ШЛАКОВ В РОССИИ</b> .....	<b>71</b>
Диаграмма 31 – Динамика использования ломов алюминия и шлаков в России в 2017 - 2021 гг, тонн.....	71
Диаграмма 32 – Доли регионов в использовании ломов алюминия и шлаков в России в 2021 гг, % .....	71
Таблица 17 – Объемы использования ломов алюминия и шлаков по регионам в РФ в 2017 - 2021 гг, тонн.....	72
<b>РАСЧЕТ ВИДИМОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ АЛЮМИНИЯ В РОССИИ И ПРОГНОЗ ДО 2025</b> .....	<b>77</b>
Таблица 18 – Расчет видимого потребления алюминия в России в 2017 - 2021 годах, тыс.тонн.....	77
Диаграмма 33 – Прогноз видимого потребления алюминия в России до 2025 года, тыс.тонн. ....	77
<b>АНАЛИЗ КРУПНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ АЛЮМИНИЯ В РОССИИ</b> .....	<b>78</b>
Таблица 19 – Рейтинг ТОП 10 компаний потребителей по объемам закупок за 2021 - 2022 гг, руб.....	78
<b>Потребитель 1 (Курганская обл.)</b> .....	<b>79</b>
Таблица 20 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	79
<b>Потребитель 2 (Красноярский край)</b> .....	<b>80</b>
Таблица 21 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	80
<b>Потребитель 3 (Кировская обл.)</b> .....	<b>82</b>
Таблица 22 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	83
<b>Потребитель 4 (Челябинская обл.)</b> .....	<b>85</b>
Таблица 23 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	86
<b>Потребитель 5 (Челябинская обл.)</b> .....	<b>87</b>
Таблица 24 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	88
<b>Потребитель 6 (Свердловская обл.)</b> .....	<b>88</b>
Таблица 25 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	89
<b>Потребитель 7 (Санкт-Петербург)</b> .....	<b>89</b>
Таблица 26 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	90
<b>Потребитель 8 (Челябинская обл.)</b> .....	<b>90</b>
Таблица 27 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	91
<b>Потребитель 9 (Свердловская обл.)</b> .....	<b>91</b>
Таблица 28 – Закупочные процедуры алюминия компанией за 2018 – 2022 гг, руб. ....	92
<b>ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>93</b>
Таблица 29 – Список потенциальных потребителей алюминия в России .....	93
Таблица 30 – Список закупочных процедур, связанных с алюминием в России в 2019 – 2022 гг, руб. ....	96