

ПРИРОДООХРАННАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**НОВЫЙ  
ЭТАП  
РАЗВИТИЯ**

ОТЧЕТ 2013 ГОДА



**НЛМК**





## СОДЕРЖАНИЕ

01	КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	2
02	ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....	6
03	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ .....	20

01

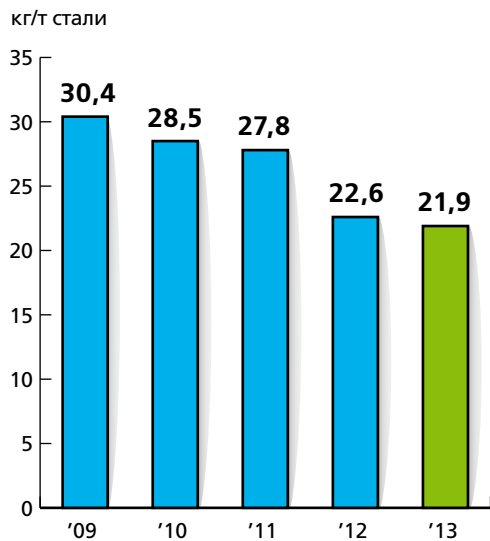
# КЛЮЧЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ УЛУЧШЕНИЕ  
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИРОДООХРАННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЯВЛЯЕТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ПРИОРИТЕТОМ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЛМК.

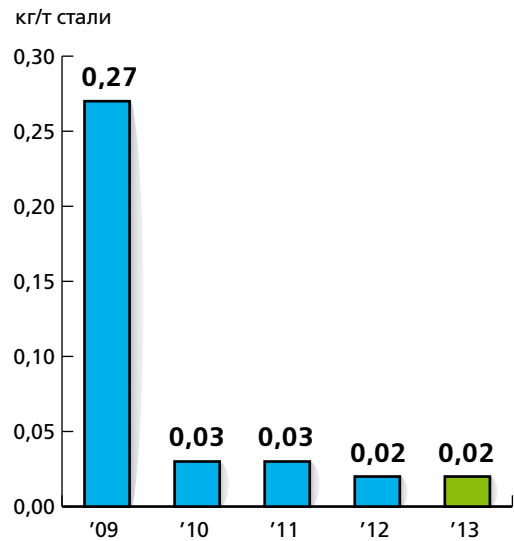


- Снижение воздействия производственного процесса на окружающую среду
- Прекращение накопления и переработка ранее накопленных отходов
- Оптимизация потребления энергетических ресурсов

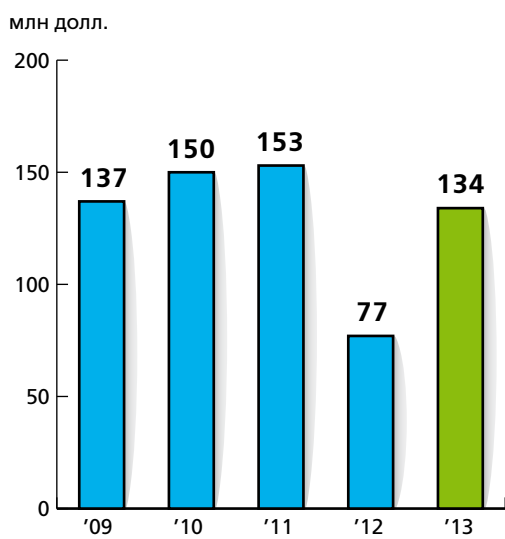
### ДИНАМИКА УДЕЛЬНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ



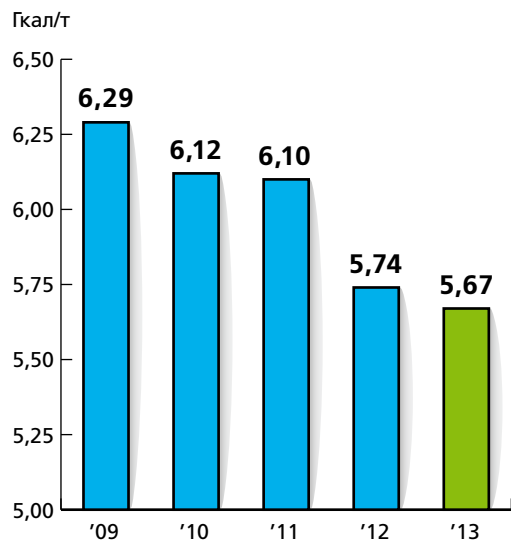
### ДИНАМИКА УДЕЛЬНЫХ СБРОСОВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ



### ДИНАМИКА ИНВЕСТИЦИЙ В ПРИРОДООХРАННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



### УДЕЛЬНАЯ ЭНЕРГОЕМКОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ





02

# ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ





МЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СОКРАЩАЕМ ВЛИЯНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ПОСТОЯННО  
ВНЕДРЯ ЗАРЕКОМЕНДОВАВШИЕ СЕБЯ В МИРОВОЙ  
ПРАКТИКЕ РЕШЕНИЯ И, КАК РЕЗУЛЬТАТ, СНИЖАЯ  
ПОКАЗАТЕЛИ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В РЕГИОНАХ ПРИСУТСТВИЯ.



Стратегия действий предусматривает экологически ориентированное развитие Группы, гарантирующее сокращение негативного воздействия на окружающую среду при сохранении объемов производства товарной продукции, в том числе по материнской площадке, не ниже 12,4 млн т стали.

Отвечая на вызовы текущего момента времени, Группа НЛМК направляет усилия на тотальное повышение эффективности производства, в том числе в области охраны окружающей среды, а также на обеспечение устойчивого развития регионов присутствия Группы НЛМК (как в экологической, так и в социальной сферах).

## ЦЕЛЬ ГРУППЫ НЛМК В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ – СНИЖЕНИЕ РИСКОВ ПРИЧИНЕНИЯ ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И НАСЕЛЕНИЮ РЕГИОНОВ ПРИСУТСТВИЯ; ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИДЕРСКИХ ПОЗИЦИЙ В МИРЕ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВ.

В целях формирования единой стратегии и подходов в сфере экологического управления Группой сформулированы корпоративные принципы в области охраны окружающей среды:

- соответствие производственной деятельности законодательным и нормативным требованиям в области охраны окружающей среды;
- открытость и доступность информации для заинтересованных сторон;
- предотвращение негативного воздействия на окружающую среду;
- приоритет экологических критериев при новом строительстве, реконструкции, совершенствовании технологических процессов (экологически ориентированное развитие Группы);
- постоянное улучшение показателей экологической безопасности производства на основе использования достижений современной науки и практики.



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ВНЕДРЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ПРИНЦИПОВ И СЛЕДОВАНИЕ ИМ ПОЗВОЛЯЕТ ИСКЛЮЧИТЬ ВОЗМОЖНЫЕ РИСКИ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ГРУППЫ НЛМК ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ.

Природоохранная деятельность является неизменным приоритетом Группы НЛМК. В рамках нового этапа развития НЛМК были определены долгосрочные цели в сфере экологической безопасности на период до 2020 года:

- снижение удельных выбросов в атмосферу до 19,4 кг/т (практически соответствует уровню лучших мировых практик);
- исключение загрязнения водного бассейна в результате производственной деятельности всех площадок Группы НЛМК;
- сокращение ранее накопленных отходов за счет вовлечения их в хозяйственный оборот.

Для реализации данных целей разрабатывается комплекс мероприятий, который позволит достичь НЛМК лучших мировых стандартов природоохранной деятельности, что позволит и дальше укреплять конкурентные преимущества, способствующие поступательному развитию Компании.

## ИНВЕСТИЦИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

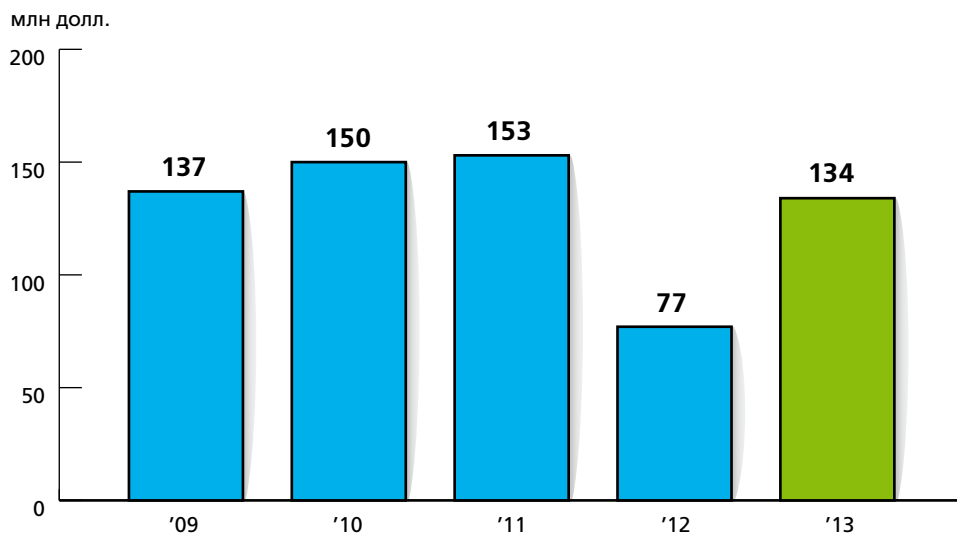
Сокращение негативного воздействия на окружающую среду является результатом планомерной инвестиционной деятельности предприятий Группы.

В 2013 году был реализован целый ряд крупных проектов, которые снижают негативное воздействие производственной деятельности на окружающую среду. Среди них можно выделить завершение реконструкции центральной аспирационной системы № 2 в агломерационном производстве липецкой площадки, которая позволила снизить валовые выбросы пыли в атмосферу на 2 тыс. тонн в год.

Также на липецкой площадке были введены в эксплуатацию новые аспирационные системы и высокоэффективные фильтры нового поколения в конвертерном цехе № 2, который является одним из основных источников выбросов графита в атмосферный воздух. Новое оборудование позволило в 7,5 раза снизить запыленность отходящих газов, повысив степень их очистки до 99%.

Инвестиции в проекты технического перевооружения, обеспечивающие экологический эффект, составили по Группе в 2013 году \$134 млн. Суммарные инвестиции в природоохранные проекты Группы за период 2009–2013 годов составили \$651 млн.

### ДИНАМИКА ИНВЕСТИЦИЙ В ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ЗА 2009–2013 ГОДЫ





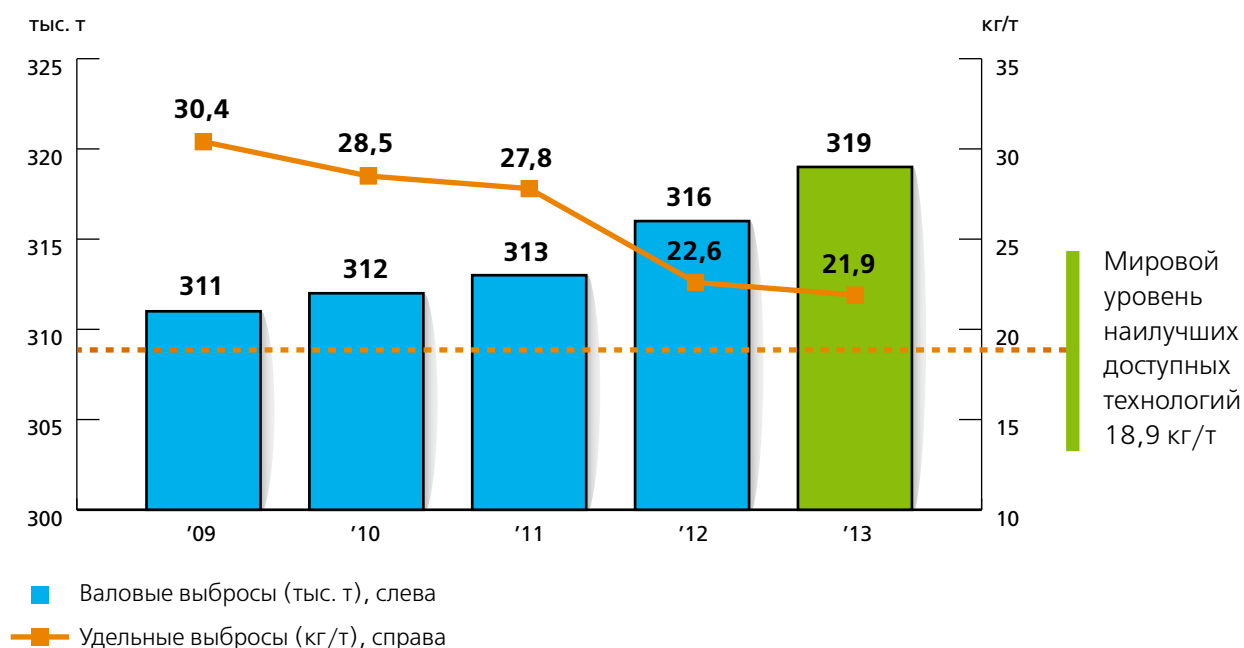
↑ На фото: с 1978 года на территории «Новолипецкого металлургического комбината» действует зоопарк «Лебединое озеро».

## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРУ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ 2013 ГОДА УДЕЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ ГРУППЫ НЛМК В АТМОСФЕРУ ПО СРАВНЕНИЮ С ПРОШЛЫМ ГОДОМ СНИЗИЛИСЬ НА 3% ДО 21,9 КГ НА ТОННУ ПРОИЗВЕДЕННОЙ СТАЛИ, ПРОДЕМОНСТРИРОВАВ ПРОДОЛЖАЮЩЕЕСЯ СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

12

### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ЗА 2009–2013 ГОДЫ



Незначительный рост валовых выбросов связан с вводом в 2013 году новой производственной площадки НЛМК-Калуга, а также с особенностями работы отдельных площадок.

Основная часть выбросов пришлась на стальной сегмент, где производится 82% общего объема стали.



13

01

02

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

03

↑ На фото: применение воздухонагревателей безшахтного типа на доменной печи «Россиянка» позволило снизить выбросы оксида углерода в несколько сот раз.

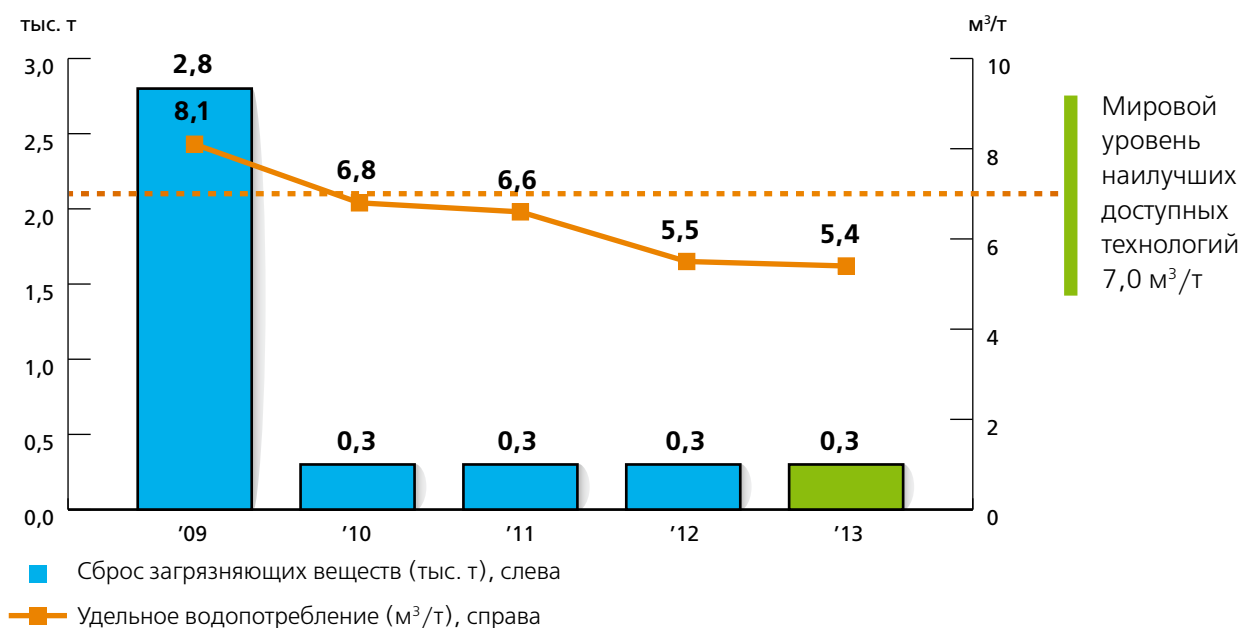
## ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНЫЙ БАССЕЙН

НАША КЛЮЧЕВАЯ ЦЕЛЬ В УПРАВЛЕНИИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ – ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВОДУ БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНО, ЧТО СПОСОБСТВУЕТ СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Водопотребление российских активов Группы НЛМК в 2013 году составило 79,5 млн кубических метров, что выше показателя 2012 года на 3% при соответствующем росте производства стали. Потребление воды на тонну произведенной стали сократилось на 1,5% по сравнению с предыдущим годом.

14

### УДЕЛЬНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВАЛОВЫЙ СБРОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЙ БАССЕЙН ЗА 2009–2013 ГОДЫ



В 2009 году на липецкой производственной площадке было завершено внедрение замкнутого режима водоснабжения, благодаря чему были прекращены сбросы производственных сточных вод в поверхностный водоем (реку Воронеж) и в итоге было достигнуто значительное сокращение сбросов загрязняющих веществ.





↑ На фото: в ОАО «НЛМК» завершается проект по строительству новой установки биохимической очистки сточных вод, которая позволит существенно улучшить качество очистки технологической воды, поступающей в замкнутую систему водооборотного цикла.

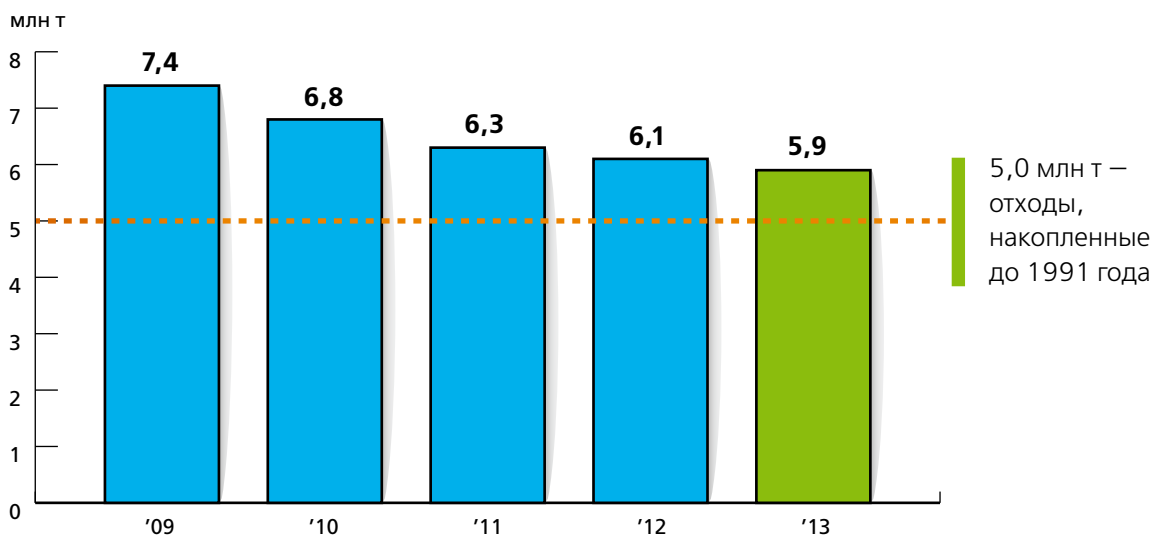
## УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

ПРЕДПРИЯТИЯ ГРУППЫ НЛМК, ПРЕДСТАВЛЯЯ РАЗЛИЧНЫЕ СЕГМЕНТЫ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА, ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ РАЗНЫМ УРОВНЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ – ОТ НЕВЫСОКОГО, ХАРАКТЕРНОГО ДЛЯ КОМПАНИЙ ПО ДОБЫЧЕ НЕРУДНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ДО СУЩЕСТВЕННОГО, СВОЙСТВЕННОГО ЖЕЛЕЗОДОБЫВАЮЩИМ АКТИВАМ.

Внедрение современных технологий позволяет нейтрализовать и вновь использовать в производстве до 95 % полученных отходов (на липецкой производственной площадке). В частности, на основной производственной площадке в Липецке, начиная с 2004 года, благодаря вовлечению отходов в хозяйственный оборот прекратили их накопление и приступили к переработке ранее накопленных отходов. С 2004 по 2013 год их количество сокращено на 2,0 млн т.

16

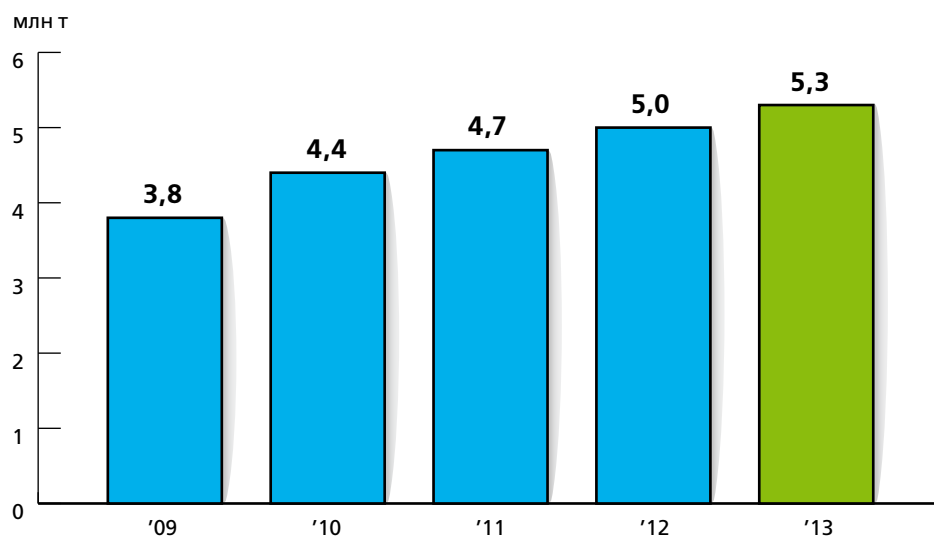
### ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ШЛАКОВОМ ОТВАЛЕ ЛИПЕЦКОЙ ПЛОЩАДКИ





Благодаря реализации природоохранных мероприятий и развитию технологий рециклинга в 2013 году утилизация отходов по Группе НЛМК (без учета Стойленского ГОК) увеличилась на 5% и составила 5,3 млн т.

### ОБЪЕМ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПО ГРУППЕ НЛМК\* ЗА 2009–2013 ГОДЫ



\* Без учета Стойленского ГОК

В 2013 году наиболее рационально обращение отходов было представлено на предприятиях Алтай-Кокс (степень утилизации 121%), Доломит (степень утилизации 100%), липецкой площадке (степень утилизации 95,7%), в дивизионе НЛМК Россия Сортовой прокат (степень рециклинга 95,4%).

## СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЯ В ФОРМАТЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ИСО 14001 ВНЕДРЕНА И ДЕЙСТВУЕТ НА ПЯТИ ПРЕДПРИЯТИЯХ ГРУППЫ НЛМК.

На липецкой площадке система управления окружающей средой в формате международного стандарта ISO 14001:2004 Environment Management System функционирует с 2002 года. В 2005, 2008, 2011 годах комбинат успешно прошел ресертификационные аудиты TÜV CERT (Германия) на соответствие системы управления требованиям названного стандарта. В 2012 году был отмечен 10-летний юбилей функционирования на комбинате системы экологического менеджмента, которая в 2013 году прошла успешный надзорный аудит компании BSI (Великобритания).

В конце 2007 года Стойленский ГОК сертифицировал систему управления окружающей средой по ISO 14001:2004, которая в 2010 и 2013 годах успешно прошла ресертификационный аудит Det Norske Veritas.

В 2011 году система экологического менеджмента по ИСО 14001:2007 сертифицирована в ОАО «Доломит» органом по сертификации интегрированных систем менеджмента «СОЮЗСЕРТ» (Москва), в 2013 году компания провела очередной надзорный аудит.

В 2011 году Стагдок получил сертификат на систему экологического менеджмента по ИСО 14001:2007 от органа по сертификации интегрированных систем менеджмента ГОУ ВПО «Липецкий государственный технический университет» (Липецк); в марте 2014 года система экологического менеджмента успешно прошла процедуру ресертификации в органе по сертификации интегрированных систем менеджмента Техцентр-Регистр (Москва).

В конце 2012 года органом по сертификации SGS (Швейцария) сертифицирована по стандарту ISO 14001:2007 система экологического менеджмента на ВИЗ-Сталь; в октябре 2013 года компанией BSI (Великобритания) была проведена процедура сертификации с выдачей сертификата EMS о соответствии системы экологического менеджмента требованиям стандарта ISO 14001:2004.

Продолжают работу над процедурами системы экологического менеджмента по ISO 14001:2004 предприятия Алтай-Кокс, НЛМК-Сорт.



## ОБЩЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОАО «Алтай-Кокс» в 2013 году по представлению администрации Алтайского края стало лучшим экологически ответственным предприятием региона. Это звание было присвоено профессиональным сообществом на проходившем в Москве 14–15 ноября Российском промышленно-экологическом форуме РосПромЭко-2013.

УСПЕХИ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРУППЫ (ОАО «НЛМК» и ООО «ВИЗ-СТАЛЬ») ОТМЕЧЕНЫ ДИПЛОМАМИ ЛАУРЕАТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО КОНКУРСА «100 ЛУЧШИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ 2013. ЭКОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ», УЧРЕЖДЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМОЙ И СОВЕТОМ ФЕДЕРАЦИИ И ПРОХОДИВШЕГО В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В КОНЦЕ МАРТА 2013 ГОДА.

03

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

НЛМК СТРЕМИТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПРОДУКЦИЮ НЕОБХОДИМОГО КАЧЕСТВА С НАИМЕНЬШИМИ ЗАТРАТАМИ, ДЛЯ ЧЕГО РЕАЛИЗУЕТ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ ВНЕДРЯЕТ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ.





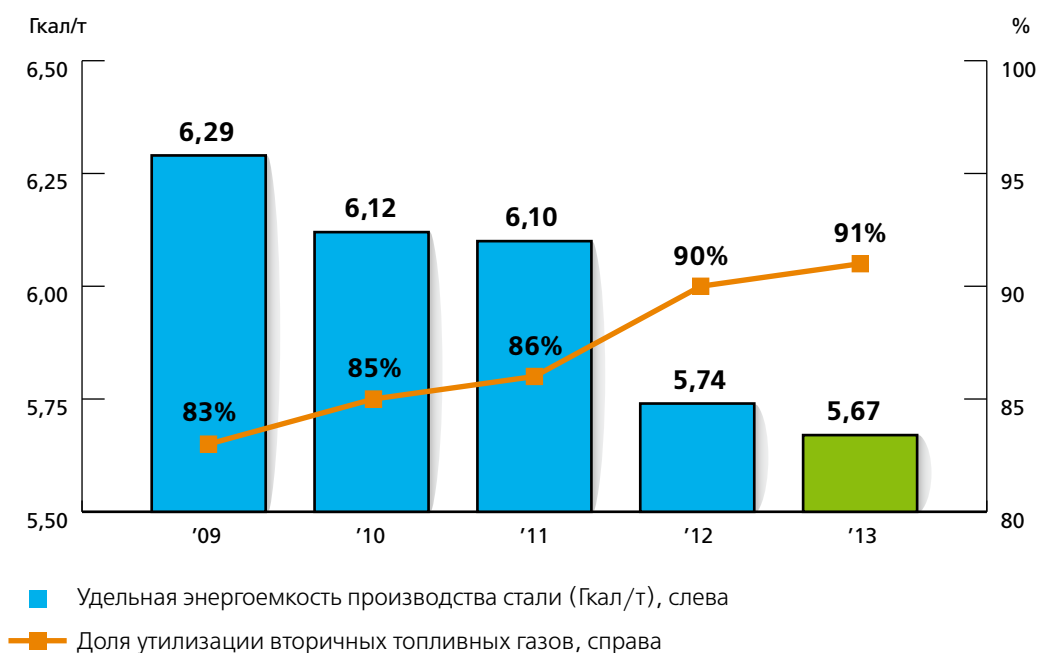
Оптимизация потребления энергоресурсов представляет собой одну из важнейших задач производственной деятельности Группы НЛМК, которая ответственно относится к вопросам рационального использования природных ресурсов и энергии. Стратегия, руководящие принципы, основные цели и задачи по данному направлению отражены в политике ОАО «НЛМК» в области повышения энергетической эффективности.

Ключевые элементы стратегии Группы, направленные на повышение энергоэффективности:

- постоянное улучшение производственных процессов для снижения потребления энергетических ресурсов;
- технологическая модернизация, обновление оборудования, применение новых технологий;
- улучшение систем управления потреблением энергетических ресурсов;
- соблюдение соответствия требованиям законодательства, регулирующего вопросы потребления ресурсов.

На предприятиях Группы НЛМК реализуются мероприятия, направленные на достижение данных целей посредством оптимизации существующих бизнес-процессов и использования передовых технологий. В частности, за счет использования вторичных энергоресурсов – доменного и коксового газов, являющихся побочными продуктами металлургического производства, был достигнут уровень в 53% самообеспеченности электроэнергией на основной производственной площадке в Липецке.

### ДИНАМИКА УДЕЛЬНОЙ ЭНЕРГОЕМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ И УТИЛИЗАЦИИ ВТОРИЧНЫХ ГАЗОВ НА ЛИПЕЦКОЙ ПЛОЩАДКЕ ЗА 2009—2013 ГОДЫ



← На предыдущей странице: утилизационная ТЭЦ на липецкой площадке, запуск которой позволил увеличить собственные мощности по выработке электроэнергии за счет использования доменного газа.





УСИЛИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ, ПОЗВОЛЯЮТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СНИЖАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ И ВЫБРОСОВ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА. НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ ВСЕ КЛЮЧЕВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ ГРУППЫ ВОВЛЕЧЕНЫ В ПРОЕКТЫ ПО УЛУЧШЕНИЮ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.

По итогам 2013 года удельное потребление энергии на производство тонны стали на липецкой площадке снизилось на 1,2% и составило 5,67 Гкал/т при уровне лучших мировых практик в 5,4 Гкал/т.

Подтверждением эффективной работы компании по внедрению наилучших технологий в области оптимизации энергопотребления и рационального использования энергоресурсов стала сертификация в сентябре 2012 года Системы энергетического менеджмента (СЭнМ) ОАО «НЛМК» на соответствие требованиям международного стандарта ISO 50001:2011 «Energy management systems». Таким образом, ОАО «НЛМК» стало первой компанией в российской металлургической отрасли, получившей сертификат соответствия СЭнМ требованиям международного стандарта.

В 2013 году в ОАО «НЛМК» органом сертификации «Би-Эс-Ай Менеджмент Систем Си-Ай-Эс» (BSI – British Standards Institution – Британский Институт Стандартов) был проведен внешний аудит системы энергетического менеджмента компании на соответствие требованиям ISO 50001, по результатам которого ОАО «НЛМК» вновь был выдан сертификат соответствия требованиям ISO 50001.

# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Различные ресурсы помогут Вам получить более подробную информацию о Группе НЛМК. Один из них – наш корпоративный веб-сайт: [www.nlmk.com/ru](http://www.nlmk.com/ru).

## ОБЩИЕ КОНТАКТЫ

Представительство ОАО «НЛМК»  
в Москве

- Тел.: +7 495 745 79 89
- Факс: +7 495 915 79 04
- Адрес: 115054, Россия, г. Москва, ул. Бахрушина, д. 18, стр. 1
- E-mail: [info@nlmk.ru](mailto:info@nlmk.ru)

**Сергей Юрьевич Бабиченко**  
Начальник Управления по связям  
с общественностью

- Тел.: +7 495 411 7710
- E-mail: [pr@nlmk.ru](mailto:pr@nlmk.ru)

---

Пресс-служба, г. Липецк

- Тел.: +7 4742 44 00 41
- Факс: +7 4742 44 23 17
- E-mail: [pr@nlmk.ru](mailto:pr@nlmk.ru)

## ИНВЕСТОРАМ И АКЦИОНЕРАМ

**Сергей Александрович Тахиев**  
Начальник Управления  
по связям с инвесторами

- Тел.: +7 495 915 15 75  
Факс: +7 495 915 79 04
- Адрес: 115054, Россия, г. Москва, ул. Бахрушина, д. 18, стр. 1
- E-mail: [ir@nlmk.com](mailto:ir@nlmk.com)

## УПРАВЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

**Александр Иванович Кононов**  
Начальник Управления промышленной  
экологии

- Тел.: +7 4742 44 16 62
- Факс: +7 4742 44 16 82
- E-mail: [sp-upe@nlmk.ru](mailto:sp-upe@nlmk.ru)

## НЛМК В СОЦСЕТЯХ



[www.twitter.com/NLMK\\_IR](http://www.twitter.com/NLMK_IR)



[www.slideshare.net/nlmk](http://www.slideshare.net/nlmk)



[www.facebook.com/nlmk.press](http://www.facebook.com/nlmk.press)



[www.youtube.com/user/nlmkonair/](http://www.youtube.com/user/nlmkonair/)



[www.linkedin.com/company/nlmk-group](http://www.linkedin.com/company/nlmk-group)



[www.instagram.com/nlmk\\_group](http://www.instagram.com/nlmk_group)



[www.vk.com/nlmk\\_ru](http://www.vk.com/nlmk_ru)

**ОАО «НЛМК»**

**ГЛАВНЫЙ ОФИС:**

398040, Россия, Липецк,  
ул. Metallургов, д. 2

Факс: +7 4742 441111

E-mail: [info@nlmk.ru](mailto:info@nlmk.ru)

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО**

**В МОСКВЕ:**

115054, Россия, Москва,  
ул. Бахрушина, д. 18, стр. 1

Тел.: +7 495 745 79 89

Факс: +7 495 915 79 04

E-mail: [info@nlmk.ru](mailto:info@nlmk.ru)

