

ПАО «СЕВЕРСТАЛЬ» // PAO SEVERSTAL

«Северсталь» – одна из крупнейших в мире вертикально интегрированных сталелитейных и горнодобывающих компаний. В 2015 г. произведено 11,45 млн тонн стали. Для обеспечения конкурентоспособности на российском и зарубежных рынках компания акцентирует внимание на снижении издержек, увеличении доли продукции с высокой добавленной стоимостью и клиентоориентированном подходе в производстве и продажах.

Численность персонала на предприятиях компании – более 50 тыс. человек.



**МОРДАШОВ
АЛЕКСЕЙ
АЛЕКСАНДРОВИЧ**
Председатель
совета директоров

**MORDASHOV
ALEXEY**
Chairman of the
Board of Directors

Severstal is one of the world's leading vertically integrated steel and steel related mining companies. In 2015 Severstal produced 11,45 billion tons of steel. The Company's competitive advantage on the Russian and foreign markets is secured via costs reduction, increasing the share of products with high added value and client oriented approach in production and sales.

The total number of staff is more than 50 thousands people.

Summary see p. 138

ГОРОДУ – ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

Природоохранная деятельность «Северстали» базируется на убеждении, что улучшение экологических показателей способствует повышению качества жизни людей и повышает конкурентоспособность компании. Экологические показатели включены в проекты строительства и модернизации производства. Компания целенаправленно развивает программы по снижению техногенной нагрузки на окружающую среду, вовлекая в эту работу всех сотрудников.

Ответственное отношение к использованию природных ресурсов – одна из ключевых составляющих корпоративной социальной ответственности и важный фактор устойчивого развития компании.

Политика в области охраны окружающей среды

Основные принципы и обязательства компании в области охраны окружающей среды определены документом «Политика компании в области охраны окружающей среды группы компаний «Северсталь».

Приоритетные направления:

- предупреждение загрязнения окружающей среды, участие в решении проблемы снижения выбросов парниковых газов;
- обеспечение экономного и рационального использования энергии и природных ресурсов;
- повышение эффективности управления образующимися отходами.

Обязательства компании

В целях реализации политики в области охраны окружающей среды предприятия, входящие в «Северсталь», взяли на себя следующие обязательства:

- соблюдать применимые требования законодательства и требовать этого от подрядчиков, привлекаемых на объекты компании;
- планировать развитие производства с учётом корпоративной политики в области охраны окружающей среды;
- открыто взаимодействовать с заинтересованными сторонами в сфере охраны окружающей среды;
- направлять усилия руководителей всех уровней на выявление и оценку рисков для окружающей среды, снижение их возможных последствий.

«Северсталь» строго соблюдает все применимые к её деятельности требования законодательства в сфере охраны окружающей среды, последовательно разрабатывает и внедряет эффективные системы экологического менеджмента, ориентируясь на лучший мировой опыт.

Предприятия «Северстали» первыми в российской металлургической отрасли разработали и внедрили систему экологического управления, соответствующую требованиям международного стандарта.

Сегодня системы экологического менеджмента (СЭМ) предприятий компании – Череповецкий металлургический комбинат (ЧерМК), «Карельский окатыш» и ряда других – сертифицированы на соответствие международному стандарту ISO 14001:2004.

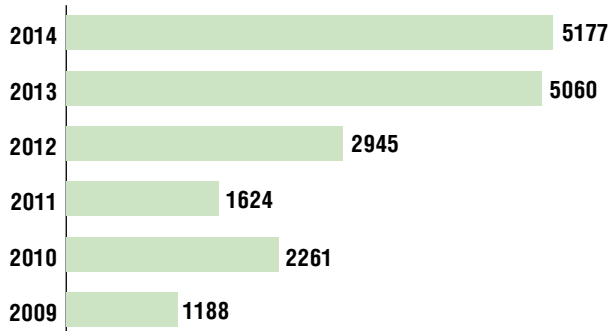
«Северсталь» сотрудничает со Всемирной ассоциацией производителей стали (WSA) в реализации научно-практических проектов в области климатических изменений, проектов внедрения технологий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Экологические факторы учитываются при планировании развития производства. Заинтересованные стороны участвуют в оценке потенциальных экологических последствий реализации проектов через механизм общественных слушаний.

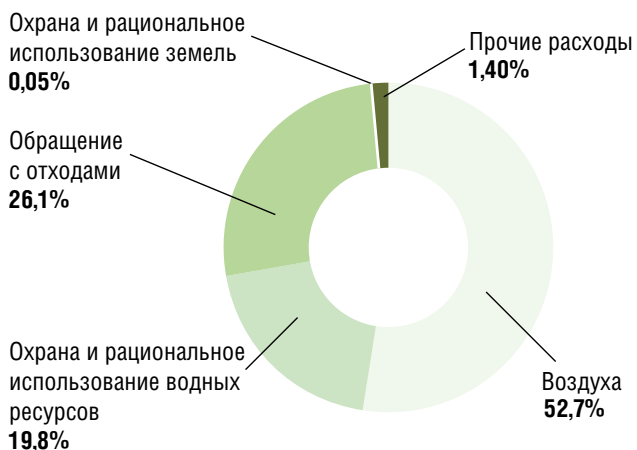
Реализуется масштабная программа мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду и повышение эффективности использования ресурсов.

Затраты на природоохранную деятельность предприятий компании, включая текущие затраты и инвестиции в 2014 г., выросли на 2,3% по сравнению с предыдущим периодом и составили 5,177 млрд руб. Более половины расходов было выделено на мероприятия по охране атмосферного воздуха, 26% – на обращение с отходами, около 20% – на охрану и рациональное использование водных ресурсов.

Финансирование природоохранных мероприятий, млн руб.



Основные направления финансирования природоохранных мероприятий



Сокращение выбросов в атмосферу

На предприятиях «Северстали» реализуются проекты разной направленности по сокращению выбросов в атмосферу.

АО «Воркутауголь» на шахте «Северная» реализовало инвестиционный проект утилизации дегазационного метана, являющегося одним из основных парниковых газов, оказывающих негативное воздействие на климат планеты. В результате ввода в эксплуатацию газопоршневой теплоэлектростанции, работающей на шахтном метане, значительно снижены выбросы газа в атмосферу. Уникальность инновационного проекта

для угольной отрасли страны заключается в том, что газогенераторная станция работает на утилизированном метане, получаемом из действующей шахты при относительно невысокой и подверженной значительным колебаниям концентрации газа – от 25 до 70%. Газ на шахте используют не только для выработки энергии, но и как топливо для автономного воздухонагревателя и сушки угля на углеобогадательной фабрике. В год планируется утилизировать до 20 тыс. тонн метана, который до реализации проекта выбрасывался в атмосферу. В результате сокращаются ежегодные выбросы в атмосферу парниковых газов, эквивалентных 470 тыс. тонн CO₂.

Объём утилизированного метана за 2015 г. составил 44,36 млн м³, а фактический объём сгенерированной энергии – 80,67 млн кВт·ч.

На АО «Олкон» ежегодно в целях снижения пылеобразования и снижения выбросов в атмосферу, вредных и опасных веществ на действующих участках хвостохранилища выполняются работы по его химическому закреплению. За последние 3 года были выполнены работы на площади более 150 га.

Снижение выбросов в атмосферный воздух диоксида серы является одной из важнейших задач для АО «Карельский окатыш». Переход предприятия на производство офлюсованных окатышей улучшенного качества мог привести к увеличению вредных выбросов в атмосферу. Чтобы предупредить рост негативного влияния такого решения на экологию региона, в 2014 г. была разработана программа по снижению выбросов диоксида серы на период до 2020 г. В результате её реализации ожидается снижение выбросов диоксида серы на 50–70%.

Проекты по защите воздушной среды г. Череповца

Исторически сложилось так, что территория комбината вплотную прилегает к жилым районам города. Поэтому компания реализует дополнительные воздухоохраные мероприятия, направленные на снижение выбросов в атмосферу оксидов железа, марганца и его соединений.

В целях повышения эффективности таких мероприятий используются лучшие мировые практики. На всех строящихся и реконструируемых объектах монтируется современное газоочистное оборудование – рукавные фильтры, которые очищают отходящий воздух от пыли до концентрации 10 мг/м³ и ниже.

На воздухоохраные мероприятия на Череповецком металлургическом комбинате (ЧерМК) в последние годы было выделено более 5 млрд руб. На ЧерМК были завершены четыре проекта, направленные на минимизацию выбросов в атмосферу и снижение концентраций загрязняющих веществ в атмосфере.

Наибольший результат в работе по снижению уровня воздействия на экологию принесли мероприятия, реализованные в сталеплавильном и агломерационном производствах ЧерМК.

Улавливание неорганизованных выбросов

На Череповецком металлургическом комбинате в феврале 2014 г. завершился проект по строительству установки улавливания неорганизованных выбросов от конвертеров №1-3 в сталеплавильном производстве (начат в 2011 г.).

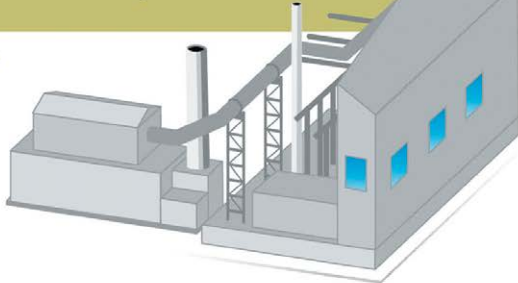
Инвестиционный проект стоимостью 3,123 млрд руб. стал одним из ключевых в вопросе существенного улучшения экологической обстановки для г. Череповца. Установка газоочистки очищает от пыли, образующейся во время загрузки лома и заливки чугуна в конвертер, и газов, выбрасываемых в атмосферу.

Поставщики основного технологического оборудования по проекту: фирма Siemens VAI (Австрия); ПАО «Азовмаш» (Украина); ООО «ССМ Тяжмаш» (Россия).

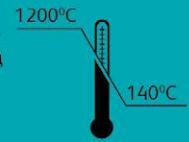
Реализовано: устройство зонтов у конвертеров, реконструкция укрытия с установкой откатных ворот и подкессонной балки, перенос подкессонных тележек, строительство эстакады с прокладкой

Проектировщик – компания «Северсталь-Проект» — выполнил полную версию проекта по строительству установки улавливания неорганизованных выбросов от конвертеров в системе SmartPlant 3D.

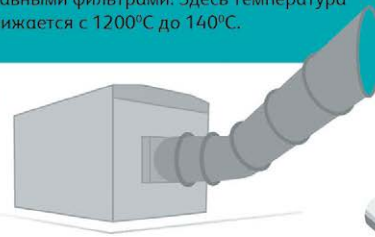
Проектировщик сначала выполнил модель конвертерного цеха, после в нее был встроены базовый инжиниринг от производителя оборудования – компании Siemens VAI Metals Technologies.



Дымососы забирают газы объемом 2,5 млн м³/час. Запыленный воздух от конвертеров поступает на теплообменник-охладитель для снижения температуры перед рукавными фильтрами. Здесь температура понижается с 1200°C до 140°C.



Очищенные газы выбрасываются через дымовую трубу в атмосферу. Собранная пыль с помощью скребковых конвейеров направляется в сборный бункер и выгружается в автотранспорт.



8
в раз
меньше пыли



Здание газоочистки немногим меньше здания конвертерного цеха.



не более
10
мг/м³ ПЫЛИ



Снижение годового объема выбросов пыли в атмосферу после запуска газоочистки.

По данным замеров независимой лаборатории.

Эффективность работы газоочистки не менее 98%. Содержание пыли в выбросах в атмосферу — не более 10 мг/м³. Запыленность рабочих мест в цехе выплавки конвертерной стали снизится в два раза.

Результат замеров	Проектная величина
Содержание пыли в очищенном газе на дымовой трубе	
Среднее значение из 5 плавков составляет 1,04 мг/м ³	10 мг/м ³

воздуховодов, установка охладителей. Газоочистка в составе рукавного фильтра, дымососов, дымовой трубы, компрессорной станции, КТП, АСУ ТП, системы пылеудаления (конвейера, бункера). Кроме того, было проведено дооборудование ГПП и строительство кабельной эстакады.

Объём отходящих газов, направленных на очистку, составляет 2,5 млн м³/час. Основная сложность строительства заключалась в том, что выполнение всех работ осуществлялось в условиях действующего производства. Часть работ выполнялась только во время плановой остановки оборудования.

Актуальность и значимость реализуемых компанией «Северсталь» природоохранных мероприятий подтверждены комитетом по контролю в сфере благоустройства и охраны окружающей среды г. Череповца.

Реализация проекта позволила *уменьшить объём выбросов пыли в атмосферу почти в 8 раз.*

Кроме того, на ЧерМК продолжается реализация программы по реконструкции систем аспирации в агломерационном производстве общей стоимостью 840 млн руб. Программа предполагает реконструкцию пяти установок по всей цепочке производства агломерата с целью повышения эффективности их работы, сокращения выбросов пыли в атмосферу и улучшения условий труда за счёт снижения запылённости на рабочих местах. Завершившаяся модернизация первой аспирационной установки позволила довести концентрацию пыли после очистки до 20 мг/м³, что соответствует лучшим мировым практикам. Уловленная пыль в дальнейшем используется при производстве агломерата.

В августе 2014 г. после завершения экологического проекта по техническому перевооружению газоочистки запущена

в эксплуатацию шахтная печь №1. Ранее устаревшие электрофильтры, не отвечающие современным экологическим требованиям, не позволяли качественно очистить отходящие газы.

Реализация экологического проекта общей стоимостью около 850 млн руб. позволила существенно снизить выбросы пыли от шахтной печи: гарантийный показатель по запылённости на дымовой трубе улучшен, концентрация пыли в отходящих газах вместо 10 мг на 1 м³ не превышает 3–5 мг. Проводится также работа по достижению гарантийного показателя по запылённости воздуха рабочей зоны технологического персонала.

Около 340 млн руб. было направлено на реконструкцию вращающейся печи №7 известково-доломитного цеха.

Обучение в сфере охраны окружающей среды

«Северсталь» совершенствует практику управления в сфере охраны окружающей среды, повышает экологические знания персонала и поощряет заслуги работников в этой области.

Вопросы экологической безопасности включены в программы обучения сотрудников компании. С 2009 г. обучение прошли более 18,5 тыс. работников, при этом ежегодно обучение в сфере охраны окружающей среды проходят около 3 тыс. человек.

Экологические акции и программы в территориях

Компания поддерживает личную вовлечённость всех руководителей и работников в экологические акции и инициативы, в том числе на волонтерской основе.

Ежегодно предприятия компании организуют субботники по уборке территорий предприятий, проводят очистку берегов рек, активно участвуют в озеленении и благоустройстве городских территорий.

Работники АО «Олкон» принимают участие во «*Всероссийском экологическом субботнике – Зелёная Россия*» по уборке мусора вдоль береговой линии реки Куреньга. В 2015 г. было собрано и вывезено на городской полигон более 5 м³ мусора. Сотрудники службы охраны труда и промышленной безопасности комбината очистили от мусора территорию вокруг родника у Комсомольского карьера, который пользуется популярностью среди жителей Оленегорска. Олкон поддержал инициативу экологических организаций региона «*Ноль негативного воздействия на окружающую среду*», в рамках которой специалистами соответствующих служб компании были организованы лекции по экологии для работников о влиянии предприятия на окружающую среду и о проводимых комбинатом мероприятиях по уменьшению воздействия на природу.

- Молодёжный совет «Карельского окатыша» привлёк почти 50 человек из числа работников предприятия и местных жителей к участию во Всероссийском экологическом субботнике для уборки в зоне парковых насаждений Костомукши. Результат их труда – 8 м³ вывезенного мусора.
- Работники площадок «Северстали» в Костомукше приняли участие в *фотоконкурсе «Природа глазами работника»*. Конкурсные фотографии продемонстрировали существующие экологические проблемы и как предприятие борется с негативным воздействием на окружающую среду.
- В Череповце работники предприятия от рабочих до директоров «Северстали» приняли участие в акции «*Дни защиты от экологической опасности*». В рамках акции на территориях города и промышленных площадках компании было высажено более 780 деревьев и кустарников, вывезено 57 тонн мусора, обустроено 0,47 га газонов и цветников.
- В Балакове прошёл конкурс на лучшие предложения по благоустройству территории завода. Сотрудники цехов и подразделений сортового завода представили свои проекты благоустройства закреплённых за ними территорий. Победители конкурса получили грант на улучшение социально-бытовых условий в электросталеплавильном цехе.
- АО «Воркутауголь» с 2011 г. ежегодно принимает участие в *республиканской акции «Речная лента»* по очистке водоохраных зон рек и ручьев, проводимой по инициативе министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми, а также республиканского управления Росприроднадзора. По итогам участия в акции в 2014 г. АО «Воркутауголь» получило благодарность от управления Росприроднадзора по Республике Коми за неравнодушное отношение к сохранению водных объектов родного края. В рамках данной акции работники предприятия очистили водоохраные зоны шести ручьев и четырёх рек рыбохозяйственного назначения. В акции были задействованы 163 работника. Общее количество собранного и вывезенного мусора составило 145 м³.

Международное сотрудничество

В АО «Карельский окатыш» реализуются два международных проекта в рамках программы приграничного сотрудничества «Карелия», направленных на поиск метода очистки карьерных вод, почв от загрязнений и создание автоматизированной базы данных результатов мониторинга окружающей среды:

- «Развитие лесных плантаций на отвалах карьеров, их облесение и фитоочистка в России и Финляндии»;

- «Концепция экологического мониторинга воздействия целлюлозно-бумажной и горнодобывающей промышленности (EnMonCon)».

Главными целями проекта EnMonCon являются повышение степени использования оборотной воды, снижение степени воздействия на окружающую среду; осуществление обмена лучшими практиками между Россией и Финляндией в области охраны окружающей среды для горнодобывающей отрасли.

Внедрение системы экологического мониторинга в режиме реального времени позволяет собирать, хранить, обрабатывать данные измерений. Непрерывность автоматического контроля качества сточных вод позволяет не только снизить экологические риски, но и помогает вовремя предотвратить загрязнение окружающей среды.

Кроме того, в рамках проекта на хвостохранилище озера Хариус были проведены работы по рекультивации земель и закреплению пылящих поверхностей отходов обогащения. За последние 2 года семенами волосенца песчаного засеяна территория хвостохранилища на площади 4,5 га. Для этого было использовано 245 кг семян. Стоимость работ составила 1,4 млн руб. Закрепление поверхности посевами многолетних трав позволяет снизить пыление и восстановить земли, нарушенные в ходе технологического цикла.

«Северсталь» приняла участие в глобальной кампании по продвижению анимационного ролика о значении стальной отрасли. Видеоролик рассказывает об экологичности стали как материала, её повсеместном использовании в повседневной жизни людей, а также о тех позитивных изменениях, которые сегодня происходят в сталелитейной отрасли и карьерных возможностях, которые она предлагает молодым специалистам. В ролике подчёркивается, что сталь является одним из немногих доступных сегодня человечеству материалов, который можно перерабатывать и использовать бесконечное количество раз без потерь в качестве. ■

Общественное признание

2014 г. – компания «Северсталь» – победитель Всероссийского конкурса «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность – 2013» Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) в номинации «За высокую социальную ответственность бизнеса»;

– победитель Национального конкурса «Природное наследие нации – 2013» в номинации «Природоохранная и экологическая деятельность на предприятиях», объявленного Советом по сохранению природного наследия нации (Совет Федерации), Русским географическим обществом, Межрегиональной общественной организацией содействия сохранению природного наследия регионов. Проект, представленный на конкурс компаний «Северсталь», войдет в Почётную книгу «Природное наследие нации». В неё ежегодно заносятся лучшие в стране идеи, решения и программы в области экологии.

2015 г. – «Воркутауголь» одержала победу в X Всероссийском конкурсе «Лидер природоохранной деятельности в России – 2014». Конкурс проводился по инициативе Международного форума «Мировой опыт и экономика России». Его основная цель – общественное поощрение промышленных предприятий за активную деятельность в области охраны окружающей среды;

– компания «Северсталь» – обладатель Национальной премии в области экологии EgaEco-2014 в номинации «За развитие экологического образования и формирование у подрастающего поколения ответственности к экологии».

