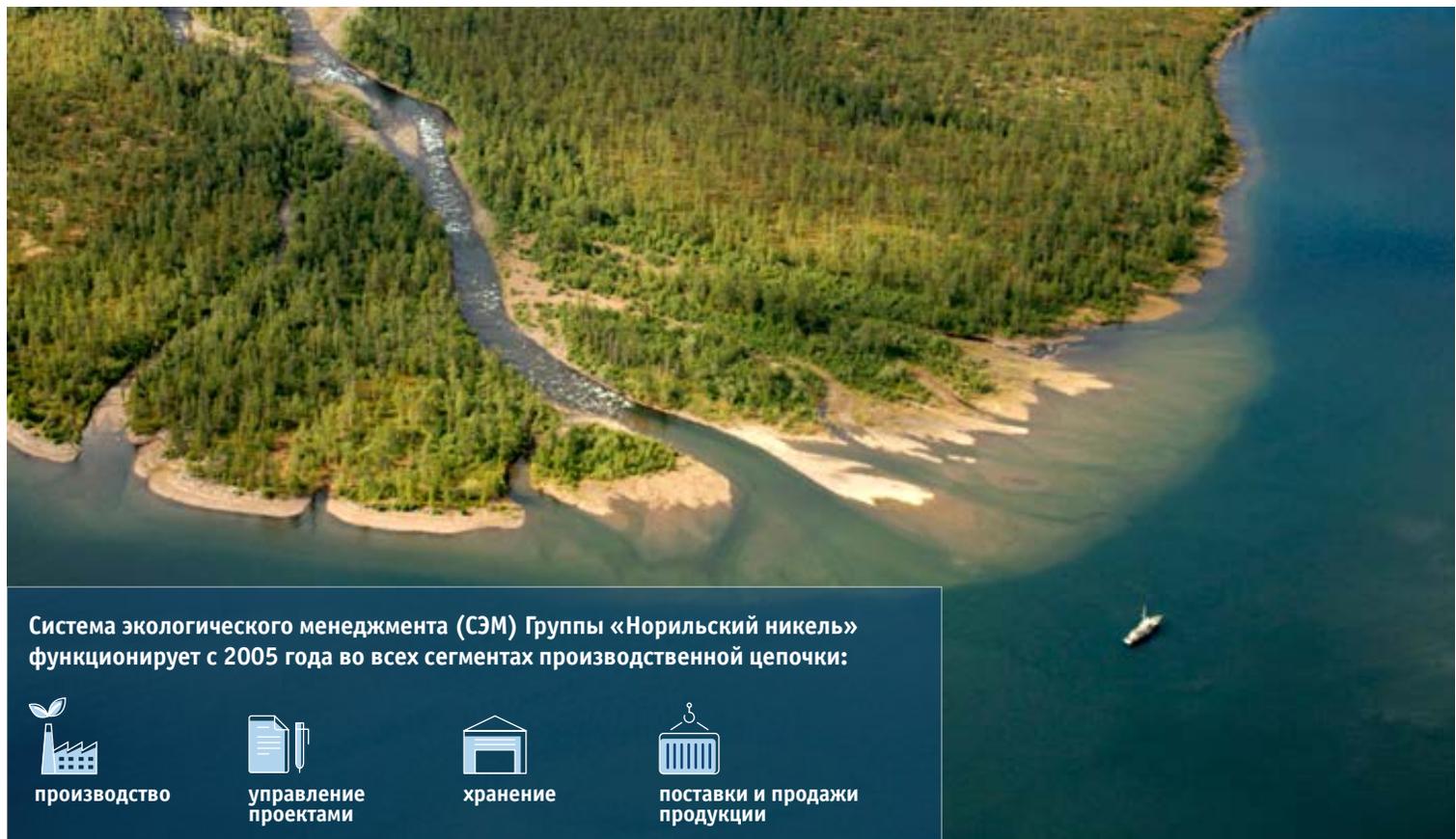


Экологическая ответственность



Система экологического менеджмента (СЭМ) Группы «Норильский никель» функционирует с 2005 года во всех сегментах производственной цепочки:



производство



управление проектами



хранение



поставки и продажи продукции

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ СЭМ

- приоритетное финансирование экологических мероприятий;
- повышение уровня экологического образования работников компании;
- улучшение имиджа компании среди населения и общественности;
- повышение конкурентоспособности компании как на внутреннем, так и на внешнем рынках;
- повышение доверия клиентов, в первую очередь тех, для которых имеет принципиально важное значение наличие СЭМ у поставщика;
- получение дополнительных преимуществ на международном уровне и мировых рынках;
- повышение инвестиционной привлекательности компании.

В 2015 году СЭМ действовала в рамках Корпоративной интегрированной системы менеджмента в области качества и экологии (КИСМ) компании. Это позволило координировать работы в области экологии с работами в других областях, в том числе в области управления производством, финансами, охраной труда и общей безопасностью. Такой подход повышает общую эффективность деятельности компании. В компании введена единая система отчетности о природоохранной деятельности предприятий Группы «Норильский никель», посредством которой осуществляется мониторинг выполнения экологических задач.

СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Основные направления деятельности по минимизации воздействия на окружающую среду:

- соблюдение требований действующего законодательства и международных соглашений, международного стандарта ISO 14001:2004, отраслевых и корпоративных нормативных требований;
- поэтапное сокращение выбросов, сбросов загрязняющих веществ, расширение направлений и объемов использования отходов производства;
- рациональное использование природных ресурсов;
- внедрение экологически безопасных технологий и снижение ресурсоемкости производства;
- сохранение биологического разнообразия на территориях присутствия;
- планирование операционной деятельности с учетом необходимости соблюдения установленных нормативов негативного воздействия на окружающую среду.

В соответствии с требованиями международных стандартов и внутренних документов компании к проведению внутренних аудитов привлекался компетентный персонал, прошедший специальную подготовку. В компании сформирован и поддерживается в актуальном состоянии реестр корпоративных и внутренних аудиторов.

Программа надзорных (внешних) аудитов СЭМ

В соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 с целью подтверждения соответствия СЭМ компании требованиям стандарта ежегодно проводятся надзорные, а раз в три года — ресертификационные аудиты. Аудиты проводятся международным органом по сертификации Bureau Veritas Certification (BVC).

ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»

В сентябре – октябре 2015 года надзорный аудит СЭМ был проведен в Главном офисе компании (город Москва), на производственных площадках Заполярного филиала (город Норильск) и Заполярного транспортного филиала (город Дудинка).

Надзорный аудит подтвердил соответствие СЭМ ПАО «ГМК «Норильский никель» требованиям международного стандарта ISO 14001 (Сертификат соответствия № RU228136QE-U от 08.12.2011).

АО «КОЛЬСКАЯ ГМК»

Функционирование СЭМ осуществляется в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001 и внутренних нормативных документов, что подтверждено соответствующим сертификатом (Сертификат соответствия № RU227729E-U от 05.05.2013). Область сертификации — добыча руды, производство файнштейна, никеля, меди, кобальта и их соединений, концентратов драгоценных металлов и серной кислоты. В 2015 году состоялся надзорный аудит Интегрированной системы менеджмента (ИСМ), который подтвердил соответствие СЭМ АО «Кольская ГМК» требованиям международного стандарта ISO 14001.

NORILSK NICKEL HARJAVALTA OY (ФИНЛЯНДИЯ)

Все зарубежные предприятия работают в рамках систем государственного регулирования природоохранной деятельности и внутрикорпоративных стандартов Группы «Норильский никель». Norilsk Nickel Harjavalta Oy имеет необходимые экологические разрешения и применяет сертифицированную комплексную систему управления, которая соответствует требованиям ISO 14001.

- Программа внутренних аудитов СЭМ 2015 года

ПРЕДПРИЯТИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Головной офис	18
Подразделения Заполярного филиала, Заполярного и Мурманского транспортных филиалов	61
АО «Кольская ГМК»	36

- Подготовка внутренних аудиторов СЭМ, человек

Обучение аудиторов	60
Главный офис	7
Заполярный филиал	41
Мурманский транспортный филиал	12
Обучение по вопросам применения действующего законодательства в сфере экологии и природопользования, государственного регулирования охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	257

Устойчивое развитие

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ

Основные производственные активы Группы «Норильский никель» расположены за Северным полярным кругом, где около восьми месяцев в году отмечается отрицательная температура воздуха.

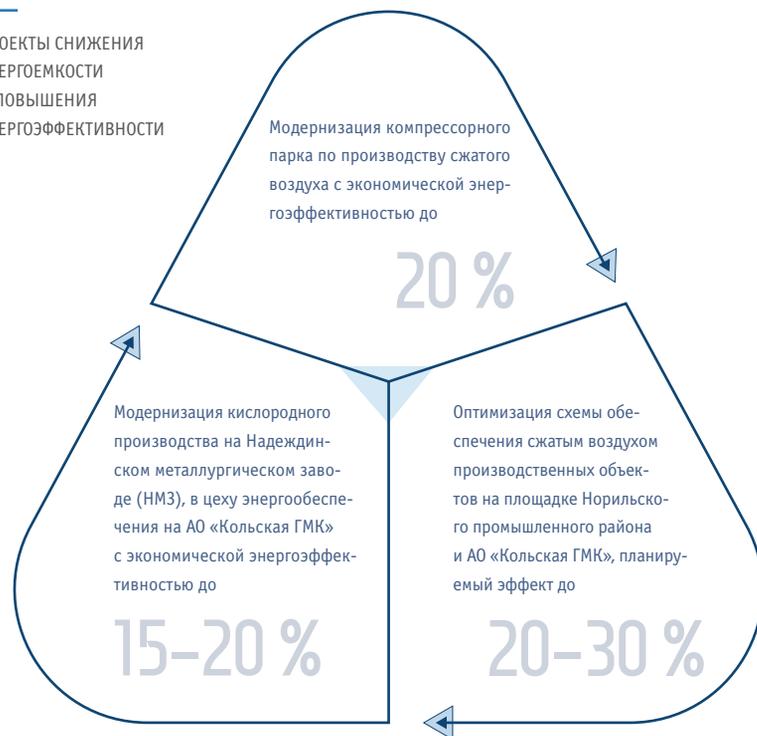
В 2015 году была сформирована и утверждена программа по повышению энергоэффективности для промышленных объектов Норильского района и Мурманской области. Согласно этой программе был запущен проект по автоматизированной системе коммерческого учета электроэнергии.

37,5 % 47 %

Доля энергии, полученной из возобновляемых источников по Группе «Норильский никель»

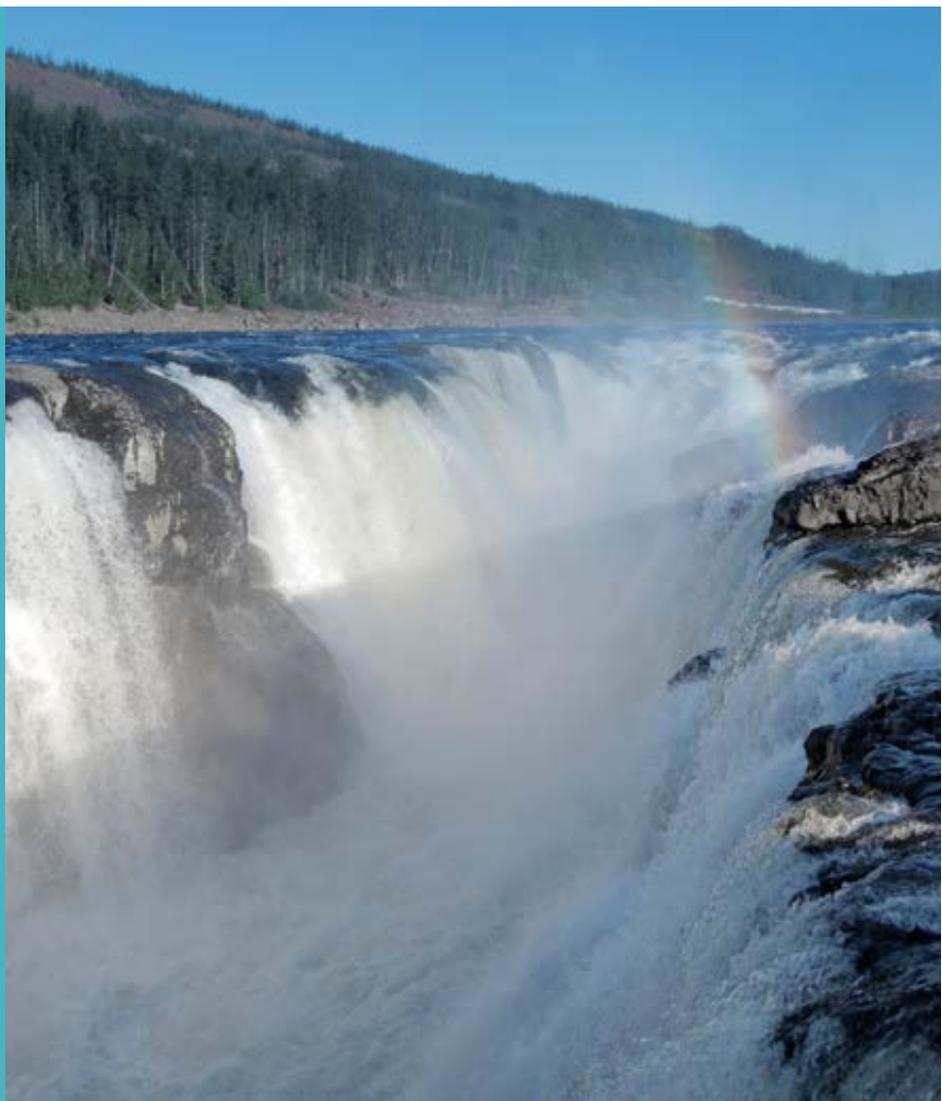
Доля энергии, полученной из возобновляемых источников по площадке Норильского промышленного района

ПРОЕКТЫ СНИЖЕНИЯ
ЭНЕРГОЕМКОСТИ
И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ



Использование энергии из возобновляемых источников

Компания в основном получает электроэнергию от каскада ГЭС, которые относятся к возобновляемой энергетике. В 2015 году доля энергии, полученной из возобновляемых источников (из «Каскада Таймырских ГЭС» — Усть-Хантайской ГЭС и Курейской ГЭС) составляет 37,5 % по Группе «Норильский никель» и 47 % по площадке Норильского промышленного района.



■ Потребление энергоресурсов российскими подразделениями Группы «Норильский никель»¹

ВИД ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕСУРСА	2015		2014		2013	
	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ, ТЫС. РУБ.	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ, ТЫС. РУБ.	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ	ОБЪЕМ ПОТРЕБЛЕНИЯ, ТЫС. РУБ.
Тепловая энергия, Гкал	8 523 826	6 856 778	8 800 391	6 972 592	8 064 023	6 462 988
Электрическая энергия, тыс. кВт·ч	10 314 243	12 886 849	10 357 673	11 751 583	9 728 784	10 499 125
Бензин автомобильный, т	2 543	90 760	2 473	90 177	1 239	37 939
Топливо дизельное, т	132 696	4 693 653	134 478	4 358 366	81 509	2 512 907
Мазут топочный, т	245 237	2 422 476	249 146	2 955 766	248 878	2 753 022
Газ (естественный природный), тыс. м ³	3 225 467	7 619 982	3 772 668	8 374 359	3 831 108	8 100 692
Уголь, т	161 945	254 454	171 347	262 397	165 332	287 226
Топливо авиационное ² , т	76 767	2 432 656	80 580	2 560 469	138 876	4 197 114

¹ Иные виды энергетических ресурсов, помимо указанных в таблице, не использовались.

² Включает данные по дочерним компаниям ЗАО «Нордавиа» и Московского филиала ОАО «Авиакомпания «Таймир».

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2015 году компания продолжила работу по снижению сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и водные объекты со сточными водами.

Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты предприятий Группы «Норильский никель» последовательно снижаются за счет выполнения природоохранных мероприятий.

Сбросы в подземные водные объекты в компании отсутствуют, минимизация воздействия как на поверхностные, так и на подземные (грунтовые) воды до-

стигается за счет соблюдения правил временного хранения отходов и обслуживания техники.

Более 99 % всех образующихся отходов компании относятся к неопасным для окружающей среды и состоят из скальных пород, хвостов обогащения и металлургических шлаков. Около 50 % таких отходов используются повторно в собственном производстве, а остальные размещаются на собственных объектах размещения отходов в пределах установленных лимитов. Остальные отходы передаются специализированным организациям для дальнейшего размещения, обезвреживания и утилизации.

>50 %

отходов используются повторно в собственном производстве

■ Динамика показателей экологического воздействия по российским предприятиям компании³

ПОКАЗАТЕЛЬ	2015	2014	2013
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, всего, тыс. т	2 029	1 969	2 053
в т. ч. диоксид серы, тыс. т	2 009	1 947	2 033
в т. ч. твердые вещества, тыс. т	20	21	20
Водоотведение, млн м ³ ³	54	62	64
Сброс загрязняющих веществ, тыс. т ³	150	140	139
Использование и обезвреживание отходов на собственном предприятии, млн т	19	18	19
Размещение отходов, млн т	15	17	21

³ Входят ЗФ, ЗТФ, МТФ, АО «Кольская ГМК».

Устойчивое развитие

■ Расходы на охрану окружающей среды, млн долл. США ¹

ПОКАЗАТЕЛЬ	2015	2014	2013
Заполярный филиал	331	447	532
Текущие расходы	238	335	418
Капитальные расходы	93	112	114
АО «Кольская ГМК»	49	47	26
Текущие расходы	15	22	24
Капитальные расходы	34	25	3
Прочие подразделения	06	1,2	0,5
Текущие расходы	0,1	0,2	0,2
Капитальные расходы	0,5	1,0	0,3
ИТОГО	381	495	559
Текущие расходы	253	358	442
Капитальные расходы	128	138	117

¹ Входят ЗФ, ЗТФ, МТФ, АО «Кольская ГМК».

Заполярный филиал (полуостров Таймыр)

ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	2015	2014	2013
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, всего, тыс. т	1 883	1 828	1 912
в т. ч. диоксид серы, тыс. т	1 854	1 798	1 881
в т. ч. твердые вещества, тыс. т	9,0	9,7	10,0
Водоотведение, млн м ³ ²	29,8	36,2	33,1
Сброс загрязняющих веществ, тыс. т ²	74,7	67,5	76,9
Использование и обезвреживание отходов на собственном предприятии, млн т	13,2	12,1	13,0
Размещение отходов, млн т	9,0	10,9	13,4

² Значения показателей за период 2013 года приведены с учетом объемов сброса сточных вод ЗФ, ЗТФ, «Норильскэнерго» – филиала ПАО «ГМК «Норильский никель»; за 2014 год — ЗФ, «Норильскэнерго» – филиала ПАО «ГМК «Норильский никель»; за 2015 год — только по ЗФ.

■ Сброс сточных вод, тыс. м³

ПОКАЗАТЕЛИ	2015	2014	2013
Всего	29 779	36 029	33 092
Недостаточно очищенных	6 014	5 940	5 812
Загрязненных без очистки	18 557	25 429	25 223
Нормативно очищенных на очистных сооружениях	5 184	3 957	2 047
Нормативно чистых (без очистки)	24	703	10

В 2015 году суммарные выбросы загрязняющих веществ по Заполярному филиалу выросли на 3 % в основном за счет увеличения выбросов диоксида серы на Надеждинском металлургическом заводе вследствие увеличения объемов переработки сырья по сравнению с 2014 годом.

Выбросы твердых загрязняющих веществ на Надеждинском металлургическом заводе снизились на

20,6
т в год

Расходы на охрану окружающей среды в 2015 году составили

381
млн долл. США

В 2015 году были реализованы мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, по результатам которых снижены выбросы твердых загрязняющих веществ:

- на Надеждинском металлургическом заводе выполнена замена электрофильтра на новый, более современный (экологический эффект — снижение выбросов твердых загрязняющих веществ на 20,6 т в год);
- повышена эффективность установок по очистке газов на Цементном заводе (экологический эффект — снижение выбросов твердых загрязняющих веществ на 304,6 т в год).

По итогам 2015 года объем выбросов загрязняющих веществ не превысил установленных нормативов и лимитов.

Природоохранная деятельность подразделений Заполярного филиала в области обращения с отходами направлена на использование отходов в собственном производстве и соблюдение установленных лимитов на размещение отходов.

В рамках совершенствования деятельности по обустройству объектов размещения отходов в 2015 году компания продолжила реализацию проекта по реконструкции хвостохранилища Надеждинского металлургического завода и строительства нового хвостохранилища для Талнахской обогатительной фабрики. Реализация данных мероприятий обеспечит экологически безопасное складирование и размещение хвостов.

По итогам 2015 года объем выбросов загрязняющих веществ не превысил установленных нормативов и лимитов.

АО «Кольская ГМК»

показатели воздействия	2015	2014	2013
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, всего, тыс. т	169,8	165,4	164,6
в т. ч. диоксид серы, тыс. т	155,1	150,2	151,6
в т. ч. твердые вещества, тыс. т	10,6	11,8	10,0
Водоотведение, млн м ³	23,5	25,4	24,5
Сброс загрязняющих веществ, тыс. т	75,6	72,7	61,8
Использование и обезвреживание отходов на собственном предприятии, млн т	5,6	6,1	6,4
Размещение отходов, млн т	5,8	6,0	7,7

По площадке Мончегорск по выбросам АО «Кольская ГМК» уже тринадцать лет не превышает нормативов предельно допустимых выбросов, разработанных и утвержденных согласно действующему законодательству. По площадкам Заполярный и Никель АО «Кольская ГМК» не превышает нормативов временно согласованных выбросов, которые выдаются предприятиям на время проведения работ по модернизации производства соответствующими надзорными органами.

Увеличение выбросов диоксида серы в 2015 году на 3 % в основном связано с продолжительным ремонтом газохода Металлургического цеха на площадке Мончегорск, в то время как выбросы твердых веществ были снижены на 10 % за счет переработки брикетов в Плавильном цехе.

С 1998 года на АО «Кольская ГМК» реализован ряд проектов, позволивших снизить выбросы диоксида серы со 188 тыс. т до 118 тыс. т в 2015 году.

Увеличение сброса загрязняющих веществ на 4 % связано с вводом в эксплуатацию электролизного отделения и увеличением объема используемых хлорсодержащих реагентов в связи с запуском проекта «Кобальтовое производство» на выпуск 3 тыс. т в год.

В 2015 году АО «Кольская ГМК» выполнила следующие мероприятия, направленные на снижение вредного воздействия производства на окружающую среду и очистку сточных вод:

- Выполнены работы по очистке технологического отстойника на площадке Мончегорск.
- Введены в эксплуатацию две технологические линии на участке брикетирования концентрата на площадке Заполярный, и продолжены работы по выводу технологии брикетирования на качественные показатели.
- Продолжены мероприятия в Плавильном цехе, направленные на достижение предельно допустимых выбросов.

Устойчивое развитие

Norilsk Nickel Harjavalta (Финляндия)

ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	2015	2014	2013
Объем промышленных сточных вод, тыс. м ³	728	625	625
Доля загрязняющих веществ в промышленных сточных водах, т			
Ni	0,4	0,4 ¹	0,5
SO ₄ ²⁻	20 051	19 281	19 420
NH ₄ ⁺ (в пересчете на азот)	36	45,4	28,3
Общее потребление воды, млн м ³	10,4	10,9	11,5
Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, т			
Ni	1,7	1,8	2,0
NH ₃	70	50	80
Образование отходов, тыс. т	16,5	30,8	22,0
Утилизация отходов, тыс. т	15,7	29,8	21,3

¹ Не включены 66 189 кг (Ni), сброшенных из-за инцидента в июле 2014 года на заводе восстановления в виде Ni-раствора из-за неисправности теплообменника.

Основными экологическими аспектами предприятия в Харьявалте являются выбросы аммиака и никеля в атмосферу, а также сбросы сульфатов и иона аммония в воду.

Все фактические объемы выбросов и сбросов, а также объемы размещения отходов Norilsk Nickel Harjavalta Oy в 2015 году соответствовали разрешениям.

ПРОЕКТЫ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ДИОКСИДА СЕРЫ

Заполярный филиал

Комплексная программа закрытия Никелевого завода



Серный проект

В 2012 году в Норильске начата реализация двух проектов по реконструкции серных производств. Реализация мероприятий предполагает сокращение выбросов диоксида серы от печей Ванюкова на Медном заводе и от печей взвешенной плавки Надеждинского металлургического завода до уровня предельно допустимых выбросов за счет утилизации серы из отходящих газов. Проектами также предусматривается возможность долговременного складирования серы.



Подробнее читайте в разделе «Основные инвестиционные проекты» на с. 84



Компания продолжает выполнять свои обязательства по Соглашению² о взаимодействии в рамках реализации целевой комплексной программы закрытия устаревшего никелевого производства в городе Норильске.

Соглашение предусматривает закрытие технологически устаревших и физически изношенных производственных мощностей, расположенных в черте города Норильска, с переносом производства на другие производственные площадки компании.

Реализуемые в настоящее время проекты модернизации Талнахской обогатительной фабрики и Надеждинского металлургического завода по увеличению мощности пирометаллургического производства позволят вывести из эксплуатации все переделы Никелевого завода. Плавка всего объема никелевого концентрата Заполярного филиала будет сосредоточена на площадке Надеждинского металлургического завода. При этом реализуемые инвестиционные проекты в городе Мончегорске (АО «Кольская ГМК») по модернизации рафинировочных мощностей позволят со второй половины 2016 года вывести из эксплуатации рафинировочные мощности Никелевого завода.

Реализация комплексной программы закрытия Никелевого завода позволит полностью ликвидировать выбросы в атмосферу с площадки Никелевого завода и заметно



Брикетирование медно-никелевого концентрата

улучшить качество атмосферного воздуха в Центральном районе города Норильска при южных направлениях ветра. Прекратят действие около 600 источников загрязнения атмосферы, которые вносят значимый вклад в формирование опасных концентраций загрязняющих веществ. Общее снижение выбросов от площадки Никелевого завода составит 380 тыс. т в год.

АО «Кольская ГМК»

На площадке в пгт Заполярный осуществляется переход на технологию брикетирования и закрытие обжигового цеха, что полностью сократит выбросы диоксида серы на данном участке.

ПРОГРАММЫ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В 2015 году в рамках работ по благоустройству территорий общего пользования муниципального образования города Норильска в летний период 2015 года совместно с администрацией осуществлялись мероприятия по улучшению санитарного состояния и озеленению внешних территорий. Также осуществлялись мероприятия по очистке территорий, прилегающих к автомобильным дорогам, по охране водных объектов и благоустройству прибрежных территорий, благоустройству туристических баз отдыха.

Кроме того, Заполярным филиалом компании ведутся работы, направленные на инкубацию и последующий выпуск молоди ценных пород рыб в водные объекты. Так, в 2015 году по договору с Енисейским территориальным управлением Федеральным агентством по рыболовству было осуществлено мероприятие по искусственному вос-

производству водных биологических ресурсов путем выпуска молоди гольца в количестве 18 175 штук в бассейн реки Пясины, в зачет компенсации суммы ущерба, нанесенного в результате производства работ по добыче песка на месторождении острова Середыш за 2013–2014 годы.

В 2016 году планируется продолжить работы, направленные на инкубацию и последующий выпуск молоди ценных пород рыб в водные объекты.

В целях восстановления окружающей природной среды в районах деятельности предприятий АО «Кольская ГМК» в 2015 году проведен завоз плодородного слоя на территорию, планируемую для дальнейшей рекультивации на промышленную площадку Мончегорск в объеме 1 100 т.

² Соглашение заключено в 2014 году между Министерством экономического развития Российской Федерации, Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Правительством Красноярского края, МО городом Норильском и ПАО «ГМК «Норильский никель».