

СОКРАЩЕНИЕ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ

Выбросы парниковых газов

Процессы горнорудного и сталелитейного производства связаны с выбросами двуоксида углерода (CO₂) и других парниковых газов. Группа осознает необходимость смягчения последствий изменения климата и минимизации связанных с этим рисков и поэтому поддерживает международные программы сокращения выбросов парниковых газов.

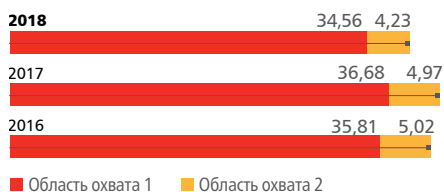
В соответствии с требованиями дополнений к Закону Великобритании о компаниях 2006 года (Стратегический отчет и Отчет директоров) от 2013 года ЕВРАЗ проводит полную оценку выбросов парниковых газов на всех своих предприятиях и с 2011 года принимает участие в программе CDP по изменению климата. Краеугольный камень стратегии ЕВРАЗа по сокращению выбросов в атмосферу – это сокращение потребления ресурсов и повышение эффективности использования энергии.

Чтобы добиться этого, в 2018 году Группа установила пятилетнюю цель для производства стали и продуктов из стали (доля Стального сегмента и Стального сегмента (Северная Америка) в 2018 году составила 76,15% от общего объема выбросов парниковых газов) – удерживать удельный показатель выбросов парниковых газов на уровне ниже 2 т CO₂-эквивалента на тонну отливной стали. В 2018 году этот показатель почти достиг целевого уровня и составил 2,005 т CO₂-эквивалента. Выбросы парниковых газов на предприятиях в Угольном сегменте составили 23,85% от общего объема выбросов парниковых газов в 2018 году в результате неорганизованных выбросов метана (CH₄), поступающих в атмосферу вместе с воздухом через системы вентиляции подземных выработок, а также от угля после добычи.

По состоянию на конец декабря 2018 года общий объем выбросов парниковых газов Группы снизился на 6,86% по сравнению с аналогичным периодом 2017 года в связи с прекращением деятельности в Украине и уменьшением объемов подземной добычи на фоне увеличения объемов разработки открытым способом.

Прямые выбросы ЕВРАЗа (область охвата 1) в 2018 году достигли 34,6 млн т CO₂-эквивалента, что на 5,8% меньше, чем в 2017 году. Косвенные энергетические выбросы (область охвата 2) составили 4,2 млн т CO₂-эквивалента, продемонстрировав снижение на 14,9%.

ВЫБРОСЫ ЕВРАЗА ОБЛАСТЕЙ ОХВАТА 1 И 2, млн т CO₂²



² Диаграмма содержит данные о следующих парниковых газах: CO₂, CH₄, N₂O, SF₆, HFC+PFC – выбросы области охвата 1. Диаграмма содержит данные о компаниях, включенных в приложение 3.

³ Прочие парниковые газы исключены по причине их незначительности в общем объеме выбросов.

⁴ Диаграмма содержит данные по ЕВРАЗ ЗСМК (включая Евразруду), ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК, Распадской Угольной Компании, Межегейголь, Evraz Caspian Steel, Evraz Palini e Bertoli, ЕВРАЗ Ванадий Тула, Evraz Stratcor Inc., EVRAZ Nikom, a.s., EVRAZ Inc. NA, EVRAZ Inc. NA Canada.

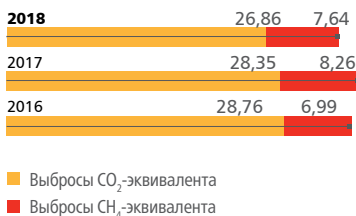
⁵ Диаграмма содержит данные по ЕВРАЗ ЗСМК (включая Евразруду), ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК, ЕВРАЗ ДМЗ (продан в 2018 году), Распадской Угольной Компании, Южкоксу (продан в 2017 году), ЕВРАЗ Суха Балка (продан в 2017 году), НМТП (продан в 2017 году), Ваметко (продан в 2017 году), Межегейголь, Evraz Caspian Steel, Evraz Palini e Bertoli, ЕВРАЗ Ванадий Тула, Evraz Stratcor Inc., EVRAZ Nikom, a.s., EVRAZ Inc. NA, EVRAZ Inc. NA Canada.

ПРИНЦИПЫ УЧЕТА ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

ЕВРАЗ измеряет прямые выбросы всех семи видов парниковых газов, указанных в Киотском протоколе (область охвата 1), а также косвенные выбросы, связанные с использованием электрической и тепловой энергии (область охвата 2). Подход к инвентаризации основан на положениях Руководящих принципов национальных инвентаризаций парниковых газов Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) от 2006 года (IPCC 2006) и руководства «Протокол выбросов

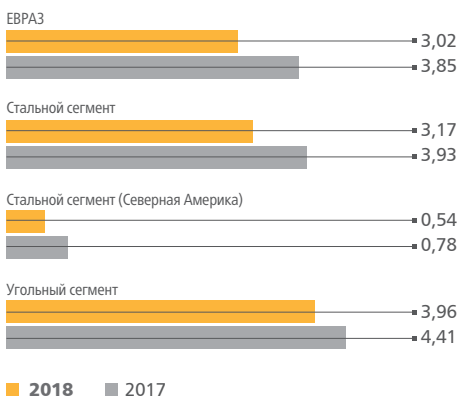
парниковых газов: корпоративный стандарт учета и отчетности» Института по исследованию мировых энергоресурсов / Всемирного совета предпринимателей по устойчивому развитию (WRI/WBCSD). Мы раскрываем данные о выбросах парниковых газов, как прямых, так и косвенных, в тоннах CO₂-эквивалента, рассчитанных с использованием потенциалов глобального потепления согласно Руководящим принципам МГЭИК 2006.

ОСНОВНЫЕ ВЫБРОСЫ ЕВРАЗА ОБЛАСТИ ОХВАТА 1, млн т CO₂-эквивалента³

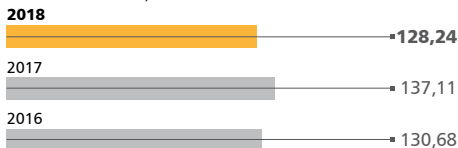


■ Выбросы CO₂-эквивалента
 ■ Выбросы CH₄-эквивалента

СООТНОШЕНИЕ ВЫБРОСОВ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ И КОНСОЛИДИРОВАННОЙ ВЫРУЧКИ, кг CO₂-эквивалента / долл. США⁴



КЛЮЧЕВЫЕ ВЫБРОСЫ ЕВРАЗА В АТМОСФЕРУ, тыс. т⁵



Группа раскрывает данные о соотношении выбросов парниковых газов и консолидированной выручки в целом и в разбивке по сегментам деятельности, а также для предприятий Стального сегмента – отдельный показатель выбросов парниковых газов областей охвата 1 и 2 на тонну отливной стали.

☞ Подробнее см. на стр. 79 Годового отчета.

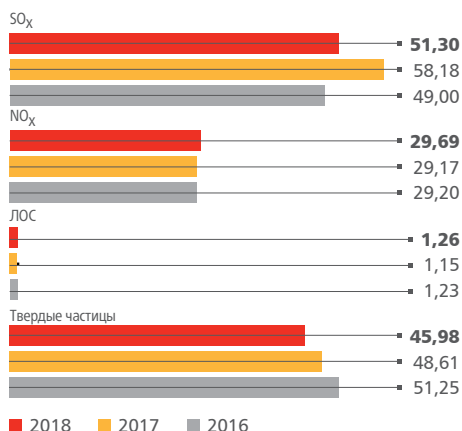
Выбросы в атмосферу

Для борьбы с загрязнением воздуха крайне необходимо сокращать выбросы в атмосферу. Учитывая интересы и ожидания наших заинтересованных сторон, мы реализуем комплексную стратегию осуществления таких технологических усовершенствований, которые будут способствовать сокращению выбросов. Мы регулярно модернизируем газоочистные системы и производим замену устаревшего оборудования на современные системы.

Ключевые выбросы в атмосферу, производимые Группой, включают оксиды азота (NO_x), оксиды серы (SO_x), пыль и летучие органические соединения (ЛОС). В отчетном периоде эти выбросы сократились на 6,5% по сравнению с 2017 годом.

В рамках инициатив в области устойчивого развития Группа также стремится сократить выбросы CO (монооксид углерода) и реализует на площадках ЕВРАЗ НТМК и ЕВРАЗ ЗСМК национальные проекты, способствующие их сокращению. В 2018 году выбросы CO в рамках Группы в целом достигли уровня 285,94 тыс. т, продемонстрировав сокращение на 8,1% по сравнению с 2017 годом.

**КЛЮЧЕВЫЕ ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ
ЕВРАЗА В РАЗБИВКЕ ПО ВИДАМ, ТЫС. Т¹**



**ПРОЕКТ «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ»
ЕВРАЗ ЗСМК**

Первый этап проекта был реализован в 2017 году в рамках инициативы национального масштаба «Год экологии». К концу 2018 года ЕВРАЗ ЗСМК усовершенствовал технологический процесс и принял меры по реконструкции оборудования агломерационной фабрики и теплоэлектроцентрали. К концу 2018 года суммарные затраты составили 14,98 млн долл. США, а выбросы в атмосферу удалось сократить на 18,17 тыс. т. ЕВРАЗ ЗСМК намерен продолжить реконструкцию ТЭЦ, а также установить закрытый теплообменник для коксохимического производства и построить системы десульфурации и газоудаления в рамках национального проекта «Экология».

**ПРОЕКТ «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ»
ЕВРАЗ НТМК**

ЕВРАЗ НТМК также принимал участие в национальном проекте «Год экологии» и к 2018 году реализовал ряд мер по повышению качества воздуха. В результате технического перевооружения установки сухого тушения кокса и строительства новой доменной печи с современной системой пыле- и газоудаления выбросы в атмосферу сократились на 7,65 тыс. т. Расходы на эти мероприятия составили 14,9 млн долл. США. В продолжение Года экологии планируется установка доменных печей с очистными сооружениями, вывод из эксплуатации градирни коксового газа, ремонт газоочистителей и техническое переоборудование коксохимического производства.

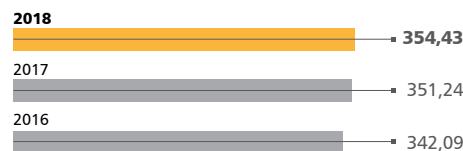
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Рациональное использование энергии составляет важную часть процесса устойчивого развития. Энергоемкость предприятий Группы является ключевым элементом наших программ повышения энергоэффективности и, в свою очередь, помогает нам в достижении нашей цели снижения выбросов в атмосферу. Меры, принимаемые для повышения энергоэффективности, включают достижение гармоничного соотношения между

самостоятельно вырабатываемой энергией и энергией, приобретаемой у сторонних поставщиков, минимизацию энергопотерь в процессе передачи электроэнергии, использование возобновляемых и вторичных энергоресурсов и продажу избытков энергии.

ОБЩЕЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ЕВРАЗА,

млн ГДж²



➡ Подробнее о мерах, принимаемых во всех сегментах нашей деятельности для повышения эффективности энергопользования, см. на стр. 83 Годового отчета.

ЗАЩИТА БИОРАЗНООБРАЗИЯ

ЕВРАЗ не осуществляет деятельность на каких-либо особо охраняемых природных территориях или на территориях высокой значимости в плане биологического разнообразия, но нам известно о возможном влиянии наших горных работ и процесса производства стали на биоразнообразие на территориях, где мы работаем. Поэтому мы стремимся прививать работникам культуру бережного отношения к природе и биоразнообразию, а также формировать навыки управления экологическими проектами и эффективного взаимодействия с местными сообществами. В управлении биоразнообразием мы придаем особое значение поддержке местных инициатив со стороны наших предприятий.

Основные решаемые нами вопросы биоразнообразия:

- рекультивация нарушенных земель и деятельность по их благоустройству и озеленению;
- восстановление водного биоразнообразия;
- социально-экологические кампании, проводимые совместно с муниципальными властями.

Рекультивация нарушенных земель, благоустройство и озеленение

ЕВРАЗ реализует ряд долгосрочных проектов, направленных на компенсацию экологических последствий нашей деятельности.

- С 2012 года Абагурская обогатительная фабрика ЕВРАЗ ЗСМК занимается рекультивацией хвостохранилища № 2 общей площадью 98 га.
- Шахта «Распадская» с 2015 года занимается реализацией проекта восстановления 138 га земель, нарушенных во время открытой разработки.

¹ Диаграмма содержит данные по ЕВРАЗ ЗСМК (включая Евразруд), ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК, ЕВРАЗ ДМЗ, Распадской Угольной Компании, Межегейуголь, Evraz Caspian Steel, Evraz Palini e Bertoli, ЕВРАЗ Ванадий Тула, Evraz Strator Inc., EVRAZ Nikom, a.s., EVRAZ Inc. NA, EVRAZ Inc. NA Canada.

² Диаграмма содержит данные по Стальному сегменту (ЕВРАЗ ЗСМК (включая Евразруд), ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК, Evraz Caspian Steel, ЕВРАЗ Ванадий Тула, Evraz Strator Inc., EVRAZ Nikom, a.s. и Evraz Palini e Bertoli), Стальному сегменту (Северная Америка) (EVRAZ Inc. NA., EVRAZ Inc. NA Canada) и по Угольному сегменту (Распадская Угольная Компания, Межегейуголь).