

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

НОВАЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
ПОЛИТИКА
ГРУППЫ ТМК

37 млн долл. –
экологические
затраты

11 предприятий
ТМК
подтвердили
соответствие
ISO 14001:2015

Более
сотрудников Компании
прошли экологическое
обучение и инструктаж

1800

ВТЗ и ТАГМЕТ – лидеры
природоохранной
деятельности России

Улучшение
показателей
экологической
эффективности

Цель

Минимизация воздействия на окружающую среду, обеспечение сохранности и улучшение качества окружающей среды в регионах присутствия при динамично развивающемся производстве.

Регламентация

-
-
-
-
- Стандарт ISO 14001:2015 "Системы экологического менеджмента»

Организация

Организацию выполнения задач природоохранной деятельности и контроль

экологической отчетности на уровне Группы осуществляет Главный эколог. На предприятиях ТМК охрана окружающей среды входит в сферу ответственности Технического директора/Главного инженера. Непосредственную операционную деятельность в области охраны окружающей среды выполняют профильные подразделения – службы экологии.

В 2019 году принята новая Экологическая политика ТМК и разработана концепция ее реализации.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ

• Экотехнологии

Приоритеты существенны при проектировании продукции, выборе производственных технологий, сырья, а также партнеров по производственной кооперации.

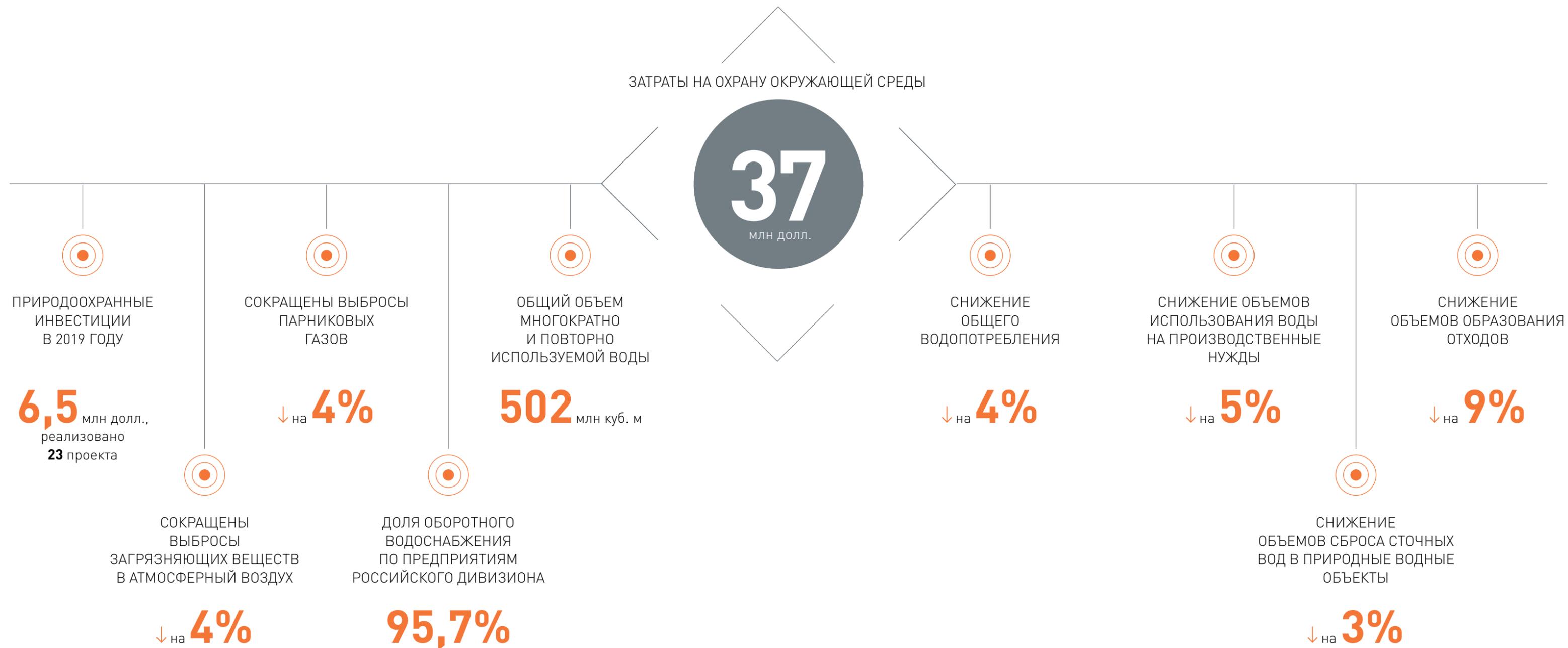
• Экопроцессы

ТМК интегрирует в производственные процессы технологии и оборудование, позволяющие в том числе уменьшить нагрузку на окружающую среду и снизить потребление ресурсов.

• Экопродукты

ТМК стремится обеспечить экологическую безопасность на протяжении всего жизненного цикла выпускаемой продукции, включая ее утилизацию (рециклирование).

ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТМК В 2019 ГОДУ



УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Компания постоянно совершенствует систему экологического менеджмента, которая позволяет объективно оценивать потенциальные экологические риски нашей производственной деятельности и предпринимать шаги для предупреждения и минимизации их негативного воздействия.

В отчетном году на 11 предприятиях Компании прошли надзорные аудиты, подтверждено соответствие сертифицированных систем экологического менеджмента стандарту ISO 14001:2015.

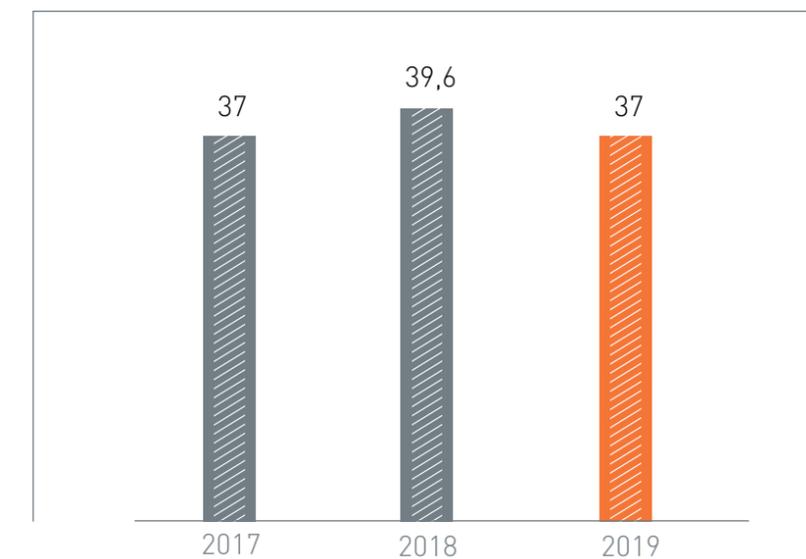


ФИНАНСИРОВАНИЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования ТМК ежегодно выделяет значительные средства. Так, в 2019 году совокупные природоохранные расходы составили около 37 млн долл.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ ЯВЛЯЮТСЯ ЗНАЧИМЫМ КОМПОНЕНТОМ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ДЕЙСТВУЮЩЕЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ КОМПАНИИ.

Общие затраты на охрану окружающей среды, ТМК, млн долл.



УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ
ЛЕТ ПРИРОДООХРАННЫЕ
ИНВЕСТИЦИИ КОМПАНИИ
СОСТАВИЛИ БОЛЕЕ

30

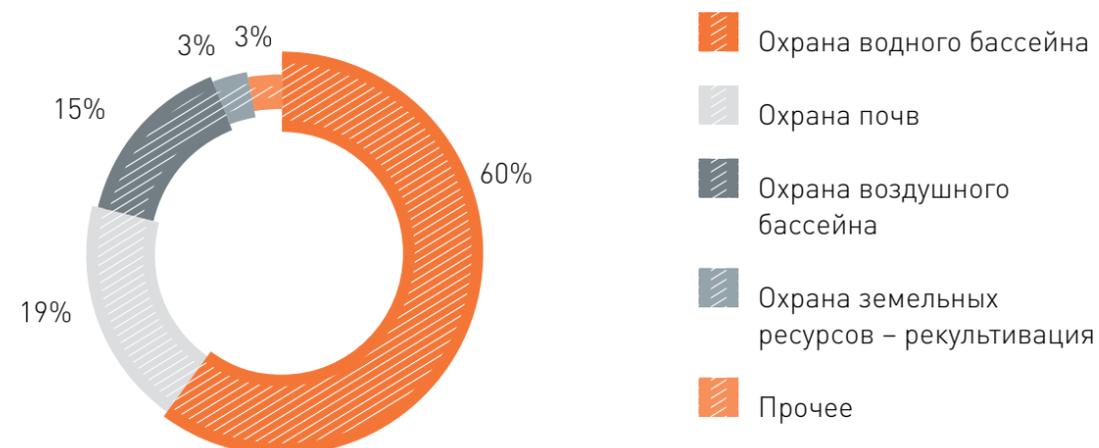
млн долл.,
в том числе в 2019 году –
около 6,5 млн долл.

В отчетном году
реализовано

23

инвестиционных
мероприятий,
основной целевой
акцент мероприятий –
**рациональное
водопотребление
и минимизация воздействия
на водные объекты**

Структура расходов ТМК на охрану окружающей
среды в 2019 году



**Основные инвестиционные мероприятия
в 2019 году**

- СТЗ:
 - завершено строительство очистных сооружений локальных оборотных циклов для термоотдела, что позволит повторно использовать до 20 млн куб. м очищенной воды в оборотном цикле;
 - модернизируется газоочистная установка известеобжигательной печи №1;
- □
 - завершено строительство сборной градири вентиляторного типа;
 - выполнены работы на полигоне промышленных отходов по закрытию заполненной карты №2, строительству карты №9 для захоронения отходов 4–5-го классов опасности;
- СинТЗ:
 - завершено строительство градири «условно-чистого» оборотного цикла;
 - снижены сбросы взвешенных веществ и нефтепродуктов;
- □ □ □ □ □ □ □
 - завершен монтаж и пущены в эксплуатацию пылегазоочистные системы на участке подготовки ферросплавов и сыпучих материалов;
 - модернизирована станция нейтрализации.

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТМК

ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Предприятия ТМК соблюдают требования законодательства в части инвентаризации, нормирования и контроля выбросов в атмосферу, а также осуществления мероприятий в период неблагоприятных метеоусловий. Наши действия позволяют обеспечить соблюдение допустимых нормативов выбросов вредных веществ в атмосферу.

ТМК планомерно снижает уровень выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. За последние пять лет объем выбросов сократился на 22%. В 2019 году суммарные выбросы снизились на 4% и составили 10,5 тыс. т.

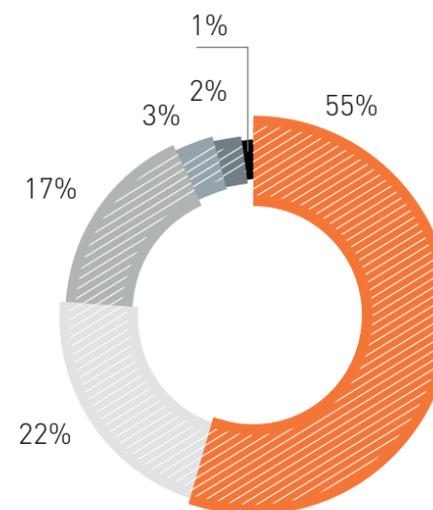
Вектор действия:

постоянное улучшение качества атмосферного воздуха в местах размещения производств.

ОРИЕНТИРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

- Внедрение технологий и мероприятий, обеспечивающих соответствие уровня выбросов установленным предельно допустимым нормам, а также сокращение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- Сокращение выбросов парниковых газов путем внедрения энергоэффективных мер
- Обеспечение эффективной эксплуатации газоочистного оборудования
- Развитие и совершенствование мониторинга уровня воздействия на атмосферный воздух

Компонентная структура выбросов в атмосферный воздух

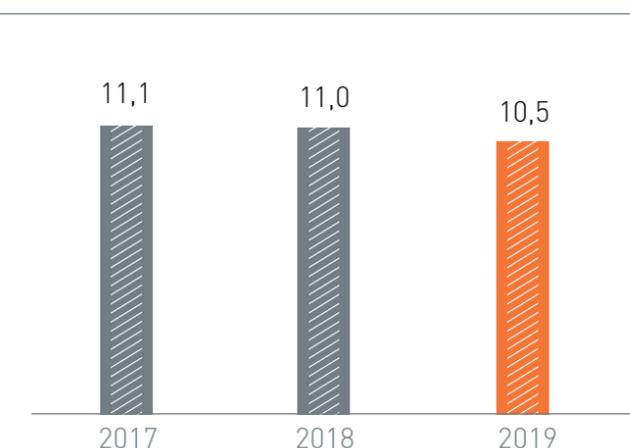


- Оксид углерода
- Оксиды азота
- Твердые ЗВ
- Прочие вещества
- ЛОС
- Диоксид серы

Наибольшую долю в выбросах (55%) составляет оксид углерода, образующийся в результате сжигания топлива в технологическом процессе. В отчетном периоде соблюдены нормативы выбросов, не допущено аварийных и залповых выбросов.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнены работы по повышению эффективности газоочистных установок, регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеоусловиях, организации локализованных отводов пылегазовых потоков от места их образования и направлению их на очистку. Затраты ТМК на охрану атмосферного воздуха в отчетном году составили 4 млн долл.

Валовые выбросы загрязняющих веществ по ТМК, тыс. т



УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



КЛИМАТИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Вектор действия:

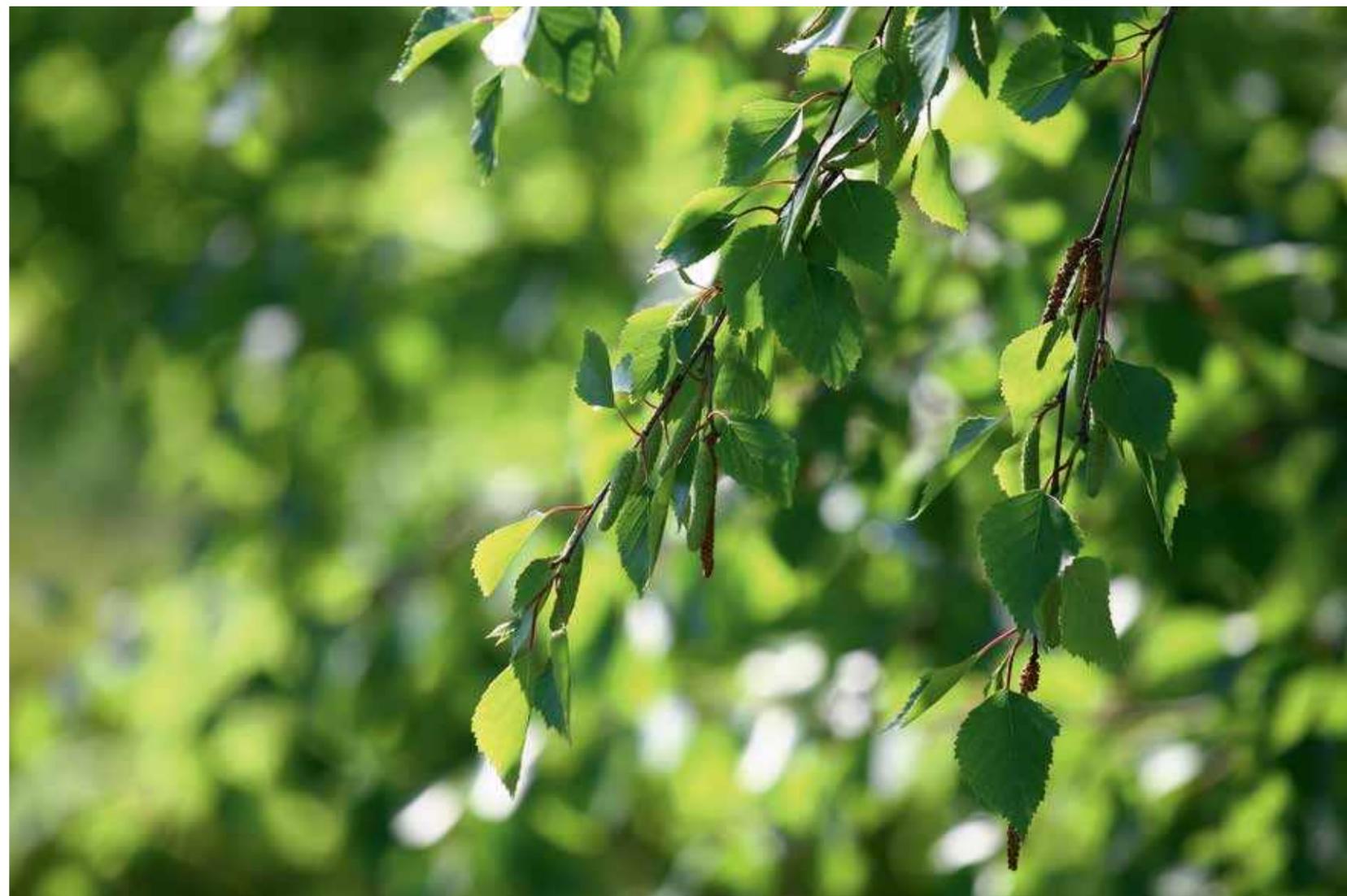
поддержка российских и международных инициатив по предотвращению изменения климата.

ТМК принимает во внимание углеродные аспекты при определении стратегии развития Компании: углеродная тематика включена в систему риск-менеджмента и бизнес-процессы.

Учет выбросов парниковых газов в атмосферу проводится на ежегодной основе. Оценка выбросов парниковых газов предприятий Российского дивизиона осуществляется в соответствии с Методическими указаниями и руководством по количественному определению объемов выбросов парниковых газов организациями, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность в Российской Федерации, утвержденными Приказом Минприроды России №300 от 30.06.2015 года.

Предприятия Европейского дивизиона выполняют требования национального законодательства в области углеродного регулирования. Своевременно предоставляются в надзорный орган верифицированные отчеты о выбросах парниковых газов и планы по обеспечению контроля.

ТМК реализует **Программу по повышению энергоэффективности и экономии топливно-энергетических ресурсов**, оптимизирует производственную деятельность и совершенствует технологические решения, в результате чего масса выбросов парниковых газов в 2019 году снизилась на 4% в сравнении с 2018 годом. **Прямые выбросы парниковых газов составили 1,296 млн т CO₂-эквивалента.**



РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Вектор действия:

сокращение водопотребления и снижение негативного воздействия на водные объекты.

Предприятия ТМК в соответствии с разрешительной документацией производят забор воды из поверхностных и подземных источников в целях производственного, хозяйственно-питьевого и технологического водоснабжения, а также на нужды населения.

Обязательным условием ввода новых производственных мощностей, модернизации и реконструкции производств ТМК является переход на повторное и обратное водоснабжение. Общий объем многократно и повторно используемой воды в 2019 году составил 502 млн куб. м. **Доля обратного водоснабжения по предприятиям Российского дивизиона составила 95,7%.** Высокий процент обращения воды в оборотных циклах позволяет снизить объемы забираемой воды и уменьшить объемы сбросов.

95,7%

доля обратного водоснабжения по предприятиям Российского дивизиона



ОРИЕНТИРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



Внедрение технологий и мероприятий, позволяющих обеспечить соблюдение нормативных требований, а также улучшение качественных и количественных показателей отводимых стоков



Обеспечение эффективной эксплуатации очистных сооружений



Снижение объема дебалансовых вод



Внедрение и увеличение емкости оборотных систем водоснабжения и систем повторного использования воды, позволяющих снизить потребление воды и минимизировать или прекратить сбросы загрязненных сточных вод



Снижение объема использования свежей воды для основных технологических процессов (выплавка стали и производство труб)



Развитие и совершенствование мониторинга водопотребления и водоотведения

УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



В течение отчетного периода реализовывались следующие меры по снижению воздействия на водные объекты: строительство и модернизация очистных сооружений; организационные мероприятия по недопущению проливов, утечек и рациональному водопотреблению; развитие систем оборотного и повторного водоснабжения. **В 2019 году на рациональное водопользование и охрану водного бассейна ТМК направлена 17,8 млн долл.**

Достигнутые результаты по сравнению с 2018 годом:

- 4%;
- 5%;
- 3%

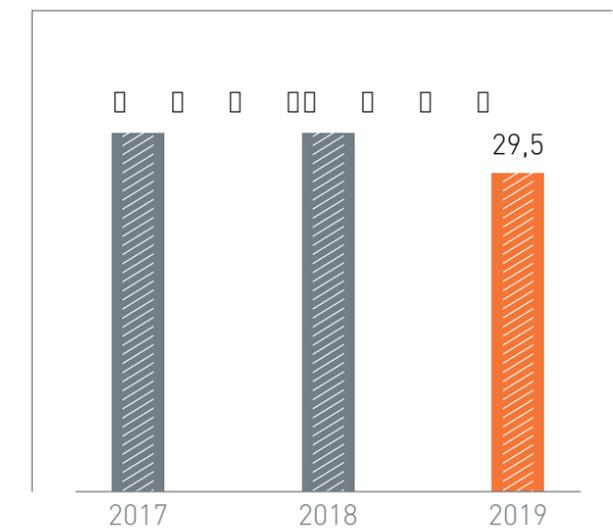
Наши усилия в направлении бережливого потребления водных ресурсов подтверждаются положительной динамикой показателей водопотребления по Группе ТМК.

Объем общего водопотребления снизился на

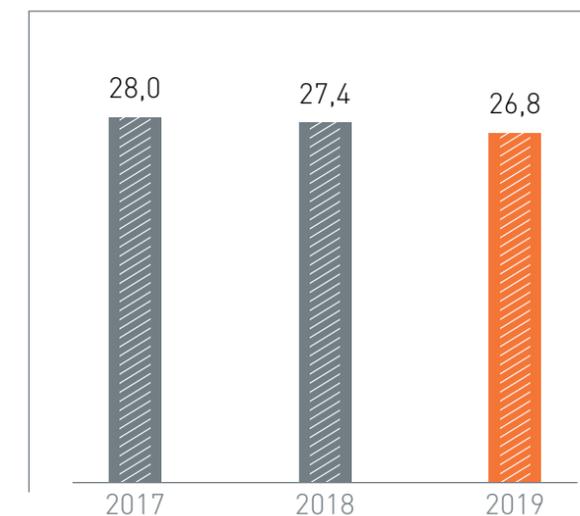
4%



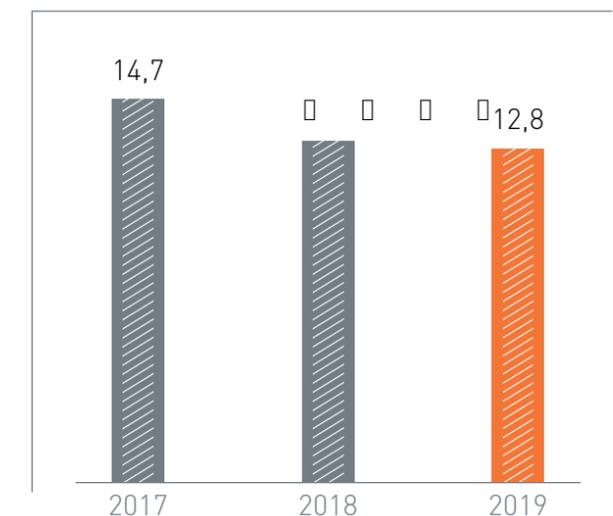
Общее водопотребление ТМК, тыс. куб. м



Общий объем отводимых сточных вод, ТМК, млн куб. м



Водоотведение в поверхностные водные объекты, ТМК, тыс. куб. м



ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Вектор действия:

предотвращение загрязнения земель путем уменьшения объемов образования отходов и минимизации объемов размещения отходов в окружающей среде.

Реализация предприятиями ТМК экопрограмм, направленных на увеличение объема отходов, вовлекаемых во вторичный сырьевой оборот, при уменьшении объема размещения отходов на полигонах, позволила достичь хороших результатов в обращении с отходами: **93% от образовавшихся в процессе производства отходов** (621 тыс. т в 2019 году) **используются, обезвреживаются, перерабатываются.**

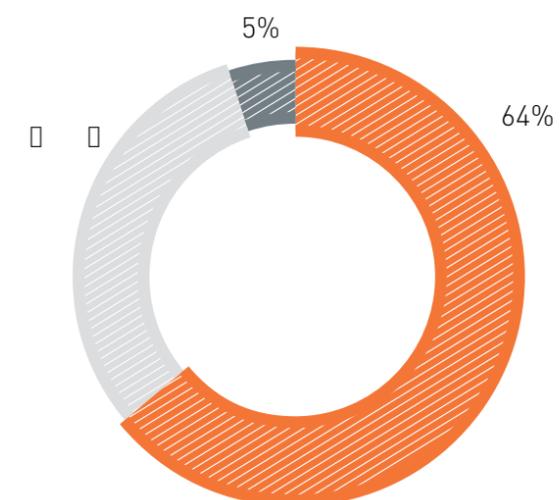
Основные результаты системного выполнения поставленных задач в 2019 году:

- на 9%;
- производстве увеличилась на 4%;
- **64%** отходов было использовано и обезврежено на собственном производстве и 5% отходов было размещено на собственных специализированных объектах, что является показателем высокой эффективности управления отходами;

- **31%** лицензированным организациям.

Работа с отходами производства и потребления проходит в соответствии с утвержденными инструкциями и стандартами предприятий. На объектах размещения и временного хранения отходов ведется производственный экологический контроль. **На охрану окружающей среды от воздействия отходов в 2019 году Компанией затрачено 6,4 млн долл.**, в том числе на мероприятия по защите земель, включая рекультивацию нарушенных земель, – около 1 млн долл.

Методы обращения с отходами в 2019 году



- Использовано и обезврежено на предприятиях ТМК
- Передано специализированным организациям
- Размещено на собственных объектах

ОРИЕНТИРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



Эффективное управление процессами сбора и утилизации промышленных отходов



Внедрение методов и технологий переработки и утилизации отходов и использование их в качестве сырья на собственном производстве и производствах других отраслей промышленности



Проведение рециклинга отходов там, где это возможно и экономически целесообразно

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

Вектор действия:

постоянный оперативный контроль воздействия, оказываемого на окружающую среду.

Наши заводы осуществляют постоянный экологический мониторинг окружающей природной среды в зоне влияния производственных объектов и поддерживают на высоком уровне систему производственного экологического контроля. Все заводы Российского дивизиона имеют аккредитованные химико-аналитические лаборатории с необходимым современным оборудованием. В соответствии с требованиями аккредитации, наши лаборатории принимают участие в межлабораторных сравнительных испытаниях, получают экспериментальное подтверждение своей технической компетенции.

Объекты контроля:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от организованных источников;
- качество атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны;
- уровень физического воздействия (шум);
- качество поверхностных, подземных и сточных вод;
- состояние почв.

