

## УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*Для Компании, являющейся одним из лидеров мирового трубного бизнеса, обеспечение экологической безопасности при динамично развивающемся производстве и росте экономических показателей является одним из стратегических приоритетов.*

- Затраты ТМК на охрану окружающей среды в 2018 году выросли на 5% г/г.
- Внешнее экологическое обучение и инструктаж прошли 817 сотрудников и руководителей ТМК различного уровня.
- 11 предприятий Компании подтвердили соответствие экологическому стандарту ISO 14001:2015.
- Доля оборотного водоснабжения по предприятиям Российского дивизиона составила 95,32%.
- Валовые выбросы загрязняющих веществ уменьшились на 1% г/г.
- Реализовано 26 инвестиционных мероприятий, направленных на выполнение требований национального законодательства, обеспечение экологической безопасности и благоприятной окружающей среды.
- Объем общего водопотребления остался на прежнем уровне при росте объемов производства.

- Мы признаем свою ответственность перед обществом за сохранение благоприятной окружающей среды в регионах своего присутствия.
- Целевые экологические показатели являются обязательной составной частью Стратегии развития Группы ТМК.
- В своей деятельности мы следуем международным инициативам и соглашениям в области охраны окружающей среды, выполняем национальные экологические требования и правила.

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



Управление воздействием на окружающую среду осуществляется на основе принятой Советом директоров **Экологической политики ПАО «ТМК»** ([www.tmk-group.ru/media\\_ru/texts/814/EKOPOLITIKA\\_TMK\\_s\\_Koncepciey\\_realizacii.pdf](http://www.tmk-group.ru/media_ru/texts/814/EKOPOLITIKA_TMK_s_Koncepciey_realizacii.pdf)), которая соответствует Основам государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года, а также Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и базируется на эффективности и результативности природоохранных действий, экологической и социальной ответственности, а также открытости.

В 2018 году мы фокусировались на повышении экологической эффективности технологических процессов, сокращении потребления водных ресурсов, охране воздушного бассейна и сокращении размещения в окружающей среде отходов, выделяя для этого необходимые ресурсы.

Финансирование природоохранных мероприятий обеспечивает соблюдение предприятиями ТМК требований национального законодательства, стандартов и правил в области природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

*В 2018 году мы увеличили на 5% финансирование деятельности по охране окружающей среды, израсходовав на эти цели 39,6 млн долл. США.*

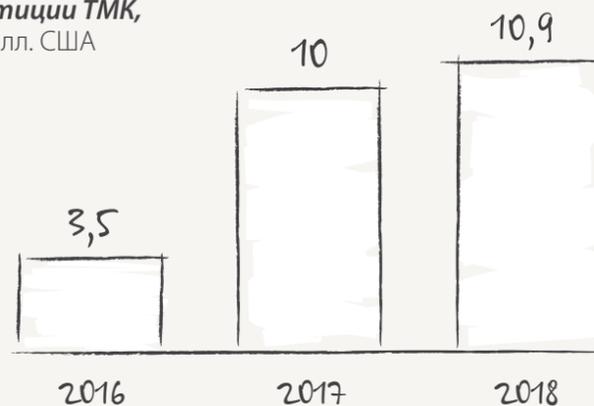
# УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## РАЗВИТИЕ СИСТЕМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Экологическая политика ПАО «ТМК» и индивидуальные экологические политики предприятий Группы ТМК определяют обязательства Компании по сокращению и предотвращению негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду в регионах присутствия.

На предприятиях ТМК ведется системная работа по обеспечению непрерывного повышения результативности экологической деятельности и управлению экологическими рисками. На 11 предприятиях Компании внедрена система экологического менеджмента на основе международного стандарта ISO 14001:2015 – в течение 2018 года все предприятия успешно прошли аудиты и подтвердили соответствие стандарту.

Экологические инвестиции ТМК, млн долл. США



### Экологические инвестиции

Экологические проекты являются значимым компонентом программ развития, в том числе и действующей Стратегической инвестиционной программы Компании. Основные направления вложений – это охрана водного (63%) и воздушного (34%) бассейнов.

В 2018 году реализовано 26 инвестиционных мероприятий, направленных на выполнение требований национального законодательства, обеспечение экологической безопасности и благоприятной окружающей среды.

Целевые направления природоохранных инвестиций ТМК



Мы обеспечиваем стабильный рост «зеленых» инвестиций в основной капитал ТМК: по отношению к 2017 году они выросли на 8 % и составили около 11 млн долл. США.

### Основные инвестиционные мероприятия и их результаты

#### Российский дивизион

##### На СТЗ:

- Завершена модернизация аэротенка № 3, снижено негативное воздействие на р. Северушка;
- Ведется строительство очистных сооружений локальных оборотных циклов для термоотдела, что позволит повторно использовать до 20 млн м<sup>3</sup> очищенной воды в оборотном цикле;
- Выполнены монтажные работы аспирационной системы ДСК;

##### На ТАГМЕТ:

- ТАГМЕТ ввел в эксплуатацию пылегазоочистные системы на участке подготовки ферросплавов и сыпучих материалов ЭСПЦ;

##### СинТЭЦ:

- на СинТЭЦ проведено техническое перевооружение котельной с изменением газоотводящего тракта дымовой трубы № 4, выполнено требование природоохранного законодательства.

##### Американский дивизион:

- Koppel модернизировал газоочистку ДСП, в результате чего повысилась эффективность работы газоочистного оборудования;
- на Ambridge ведется модернизация системы водоотведения;
- на Catoosa реализованы шумозащитные мероприятия, выполнены требования регионального законодательства.

# УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## УПРАВЛЕНИЕ ВЫБРОСАМИ

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.

### Ключевые меры по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, предпринятые на предприятиях ТМК

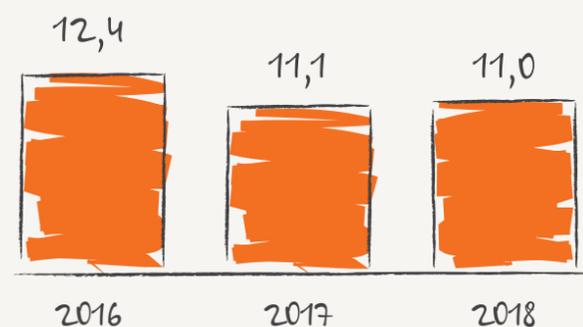
Повышение эффективности газоочистных установок

Регулирование выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеоусловиях

Организация локализованных отводов пылегазовых потоков от места их образования и направление их на очистку

**Затраты ТМК на охрану атмосферного воздуха в отчетном году составили 2,1 млн долл. США.** Средства были направлены на реализацию комплекса управленческих и технических мер, совершенствование технологий очистки, проведение текущих и капитальных ремонтов очистного оборудования. Это позволило **снизить** в 2018 году валовые выбросы загрязняющих веществ в целом по Компании до 11 тыс. тонн (на 1% г/г).

Валовые выбросы загрязняющих веществ по ТМК, тыс. тонн



- 1%<sub>г/г</sub>

снижение валовых выбросов  
загрязняющих веществ

Мы стремимся обеспечить комфортные условия для жителей районов, расположенных вблизи границ санитарно-защитной зоны предприятий ТМК. В этих целях устанавливается высокоэффективное газоочистное оборудование, проводятся шумозащитные мероприятия (в 2018 году – на ВТЗ, СТЗ, ТАГМЕТ и ТМК-ИНОКС (Российский дивизион), Camanche и Catoosa (Американский дивизион)).

# УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

В соответствии с Экологической политикой ТМК стратегическим направлением в области управления воздействием на водные объекты является сокращение водопотребления и снижение негативного воздействия на водные объекты. **Обязательным условием ввода новых производственных мощностей, модернизации и реконструкции производств ТМК является переход на оборотное водоснабжение.** В отчетном году доля оборотного водоснабжения по предприятиям Российского дивизиона составила 95,32%.

### Ключевые меры по снижению воздействия на водные объекты, на предприятиях ТМК

Строительство и модернизация очистных сооружений

Организационные мероприятия по недопущению проливов, утечек и рациональному водопотреблению

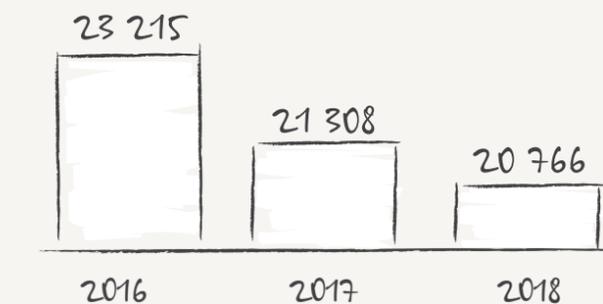
Развитие систем оборотного и повторного водоснабжения

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.

### В 2018 году на рациональное водопользование и охрану водного бассейна ТМК направила 17,8 млн долл. США. Достигнутые результаты по сравнению с 2017 годом:

- объем общего водопотребления остался на прежнем уровне при росте объемов производства;
- на 3% снижен забор воды из поверхностных водных объектов;
- на 2% снижен объем сточных вод, при этом на 10% снижен объем водоотведения в природные водные объекты;
- на 11% сократился сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

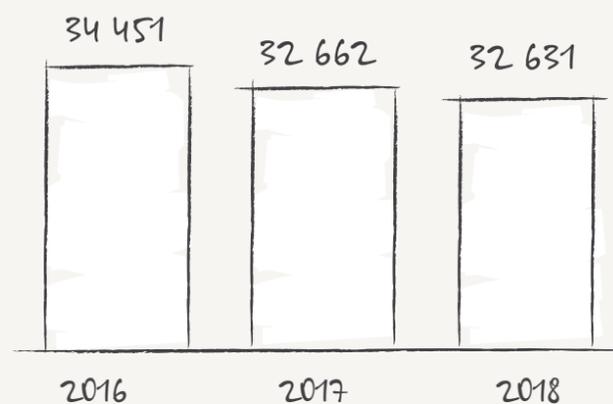
Забор воды из поверхностных водных объектов в целом по ТМК, тыс. м<sup>3</sup>



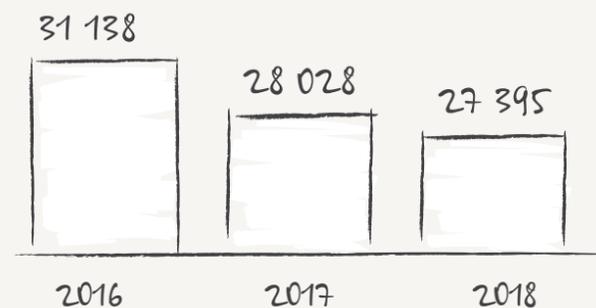
## УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Общее водопотребление ТМК, тыс. м<sup>3</sup>



Общий объем отводимых сточных вод, тыс. м<sup>3</sup>



### Основные мероприятия и результаты предприятий ТМК по водопользованию

#### Российский дивизион:

##### на ВТЗ:

- очищены отстойники в ТПЦ-1 и ТПЦ-3, что позволило снизить содержание нефтепродуктов в стоке;
- начаты работы по очистке «грязного» оборотного цикла в ТПЦ-2;

##### на СинТЗ:

- на СинТЗ произведена чистка приемных камер на Исетском водозаборе;

##### на СТЗ:

- СТЗ завершил работы по удалению донных отложений на сооружениях биоинженерной системы доочистки промышленно-ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод;

##### на ТАГМЕТ:

- на ТАГМЕТ заменены трубопроводы систем обратного водоснабжения предприятия, уменьшено потребление морской воды путем исключения потерь;

##### на ОМЗ:

- на ОМЗ отремонтировано насосное оборудование, осуществлена чистка колодцев, трубопроводов общезаводских сетей водоотведения.

#### Американский дивизион:

##### на Blytheville:

- на Blytheville модернизирована система водоснабжения, начата модернизация системы водоотведения;

##### на Baytown:

- на заводе Baytown усовершенствована система фильтрации участка закалки.

# УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

## УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ

### Система управления отходами производства в ТМК ставит своими целями:

- снижение объемов образования отходов;
- вовлечение отходов в дальнейший хозяйственный оборот;
- минимизацию размещения отходов в окружающей среде.

Работа с отходами производства и потребления на предприятиях ТМК регламентирована инструкциями и стандартами предприятий, организовано и осуществляется селективное накопление отходов. На ВТЗ и СТЗ разработаны и функционируют специализированные программные продукты по управлению отходами производства. На объектах размещения и временного хранения отходов ведется производственный экологический контроль.

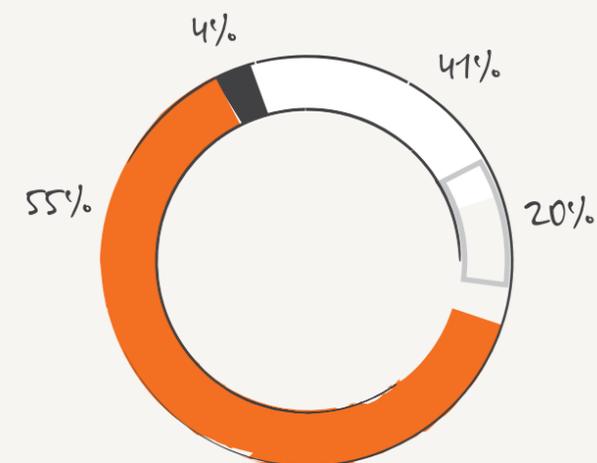
**На охрану окружающей среды от воздействия отходов в 2018 году Компанией затрачено 4,8 млн долл. США**, в том числе на мероприятия по защите земель, включая рекультивацию нарушенных земель, – около 1 млн долл. США. Объем образования отходов на объектах предприятий ТМК в 2018 году составил 684 тыс. тонн, увеличение показателя обусловлено ростом объемов производства в Российском и Американском дивизионах.

*В 2018 году выведено из эксплуатации и передано на обезвреживание/утилизацию 452 ед. электротехнического оборудования, содержащего ПХБ (из них 4 ед. трансформаторов, 448 ед. конденсаторов).*

### Достигнутые в 2018 году результаты демонстрируют высокую эффективность управления отходами:

*4% от общего количества образующихся отходов было размещено на собственных специализированных объектах, 55% использовано на собственном производстве и 41% передано специализированным организациям, из них 20% реализовано для использования в качестве сырья другими отраслями промышленности.*

### Использование отходов



- Размещено на собственных объектах
- Использовано как сырье сторонними предприятиями
- Передано специализированным организациям
- Использовано на ТМК

ТМК поддерживает принятые Российской Федерацией государственные обязательства по соблюдению положений о стойких органических загрязнителях, предусмотренных ратифицированной РФ Стокгольмской конвенцией. В Компании разработана Программа утилизации ПХБ-содержащего оборудования (оборудование с содержанием полихлорбифенилов).

### Мероприятия и результаты предприятий ТМК в области управления отходами

#### На СинТЗ:

- рекультивированы карты № 2 и 3 шламонакопителя (биологический этап), восстановлено 8,66 га нарушенных земель;
- выполнено техническое перевооружение центрифуги для обезмасливания окалины участка утилизации очистных сооружений промышленных стоков.

#### на ВТЗ:

- ВТЗ высадил 214 деревьев в производственной зоне полигона для отходов;

#### на Blytheville:

- на заводе Blytheville (Американский дивизион) с целью предотвращения негативного воздействия на почвы реализован комплекс мер по ограничению распространения разливов.

## УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

*Наши заводы осуществляют непрерывный 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.*

### ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

В 2018 году внешнее экологическое обучение и инструктаж прошли 817 сотрудников и руководителей ТМК различного уровня.

Кроме того, в 2018 году Корпоративный университет ТМК2U начал обучение по новому курсу «Экология для не-экологов» собственной методологической разработки. В рамках курса проводится ознакомление сотрудников с основами природоохранного законодательства и экологическими аспектами производственной деятельности на предприятиях Группы ТМК. При этом также используются различные современные формы дистанционного обучения.

Предприятия Компании уделяют внимание вопросам экологической безопасности при проведении **инструктажей для представителей подрядных организаций**, осуществляющих работы на производственных объектах ТМК. На заводах реализуются просветительские проекты, направленные на повышение экологической грамотности студентов и школьников, в 2018 году лекции прослушали 219 человек.

