

## Обучение

Мы организуем и проводим различные учебные курсы и семинары в рамках мероприятий по повышению информированности об экологических проблемах для менеджмента ЕВРАЗа, специалистов по окружающей среде и рабочих на местах. К ним относится проведение ежегодных сессий по вопросам охраны окружающей среды для головного офиса (при участии руководителей всех экологических проектов), где мы организуем внутренние семинары и принимаем участие во внешних мероприятиях, в основном в конференциях. Работникам завода предоставляется возможность пройти обучение по экологическим вопросам в корпоративном учебном центре ЕВРАЗа.

### ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ В 2018 ГОДУ

#### ЕЖЕГОДНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ

- Реакция на ужесточение экологических требований
- Пятилетние экологические цели
- Статус программ в области охраны окружающей среды
- Переход к использованию наилучших доступных технологий

#### ОБУЧЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ РАБОТНИКОВ

- Управление отходами
- Изменения в нормативно-правовой базе

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ

ЕВРАЗ занимается вопросами окружающей среды на стратегическом уровне, поэтому наши экологические цели составляют критически важную часть задач Группы. Основное внимание в нашей деятельности сосредоточено на рациональном водопользовании, переработке и утилизации отходов и выбросах в атмосферу, поскольку именно эти направления подвержены наибольшему неблагоприятному воздействию в процессе металлургического производства. В 2017 году Комитет по ОТ, ПБ и Э утвердил три основные цели в сфере окружающей среды, связанные с указанной проблематикой, на пятилетний период, а также ряд программ, направленных на улучшение экологических показателей в целом.

К концу 2018 года Группа достигла заметного прогресса в достижении целевых показателей потребления воды, снизив потребление свежей воды на 29,1%. Переработка отходов (за исключением отходов горнодобывающей промышленности) в целом составила 111,3% по сравнению с 104,7% в предыдущем году. Нам удалось снизить интенсивность выбросов парниковых газов на 1%, и мы уверенно идем к достижению своей цели, установленной на пятилетний период.

### Экологические программы

Ключевые экологические программы, реализуемые на предприятиях ЕВРАЗа:

- национальный экологический проект «Чистый воздух», реализуемый на ЕВРАЗ ЗСМК;
- национальный экологический проект «Чистый воздух», реализуемый на ЕВРАЗ НТМК;
- модернизация газоочистительных систем в ЕВРАЗ Ванадий Тула;
- водоохранная программа ЕВРАЗ ЗСМК и Распадской Угольной Компании;
- модернизация биохимической установки на коксохимическом производстве ЕВРАЗ НТМК.

### ПЯТИЛЕТНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ЕВРАЗА

Направление	Задача на пятилетний период (2018–2022 годы)	Результаты 2018 года
Сокращение потребления свежей воды	На 10%	На 29,1%
Утилизация отходов, не являющихся отходами горнодобывающей промышленности	До 95% в год	111,3% в год
Непревышение уровня интенсивности выбросов парниковых газов	Удерживать удельный показатель выбросов ниже 2 т эквивалента углекислого газа (CO <sub>2</sub> -эквивалент) на тонну отлитой стали	2,005 т CO <sub>2</sub> -эквивалента на тонну отлитой стали

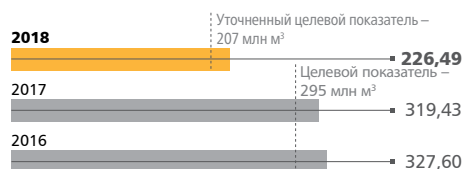
## УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Вода является одним из ключевых ресурсов, необходимых для повседневной деятельности Группы, поэтому повышение эффективности водопользования и предотвращение связанных с ним экологических происшествий остаются приоритетными направлениями нашей деятельности.

В контексте наших пятилетних экологических целей мы намерены добиться сокращения потребления свежей воды на 10% по сравнению с уровнем 2016 года. В 2018 году общий объем потребления свежей воды для нужд производства был на уровне 226,49 млн м<sup>3</sup>, а за последние три года суммарное снижение водозабора

составило 31%<sup>1</sup>. По сравнению с 2017 годом потребление свежей воды ЕВРАЗом сократилось приблизительно на 93 млн м<sup>3</sup>, что произошло преимущественно за счет отчуждения некоторых активов<sup>2</sup>, потребление свежей воды которых составляло около 63 млн м<sup>3</sup>. Удельный показатель потребления воды (в м<sup>3</sup> воды, используемой на тонну отлитой стали) резко снизился на 28,1% в 2018 году, составив 0,014<sup>3</sup>. Кроме того, удельный показатель забора свежей воды (соотношение объема воды в м<sup>3</sup> к консолидированному доходу) также снизился, достигнув уровня 17,64 по сравнению с 29,5 в 2017 году.

### ПОТРЕБЛЕНИЕ ЕВРАЗОМ СВЕЖЕЙ ВОДЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ НУЖД, МЛН М<sup>3</sup>



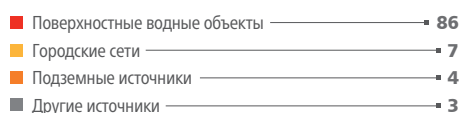
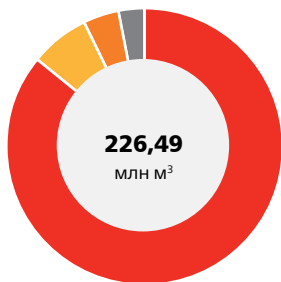
<sup>1</sup> Включены данные по ЕВРАЗ ЗСМК (включая Евразруд), ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК, ЕВРАЗ ДМЗ (продан в 2018 году), Распадской Угольной Компании, Южжоксу (продан в 2017 году), ЕВРАЗ Суха Балка (продан в 2017 году), НМТП (продан в 2017 году), Ваметко (продан в 2017 году), Межегуйуголь, Evraz Caspian Steel, Evraz Palini e Bertoli, ЕВРАЗ Ванадий Тула, Evraz Stratcor Inc., EVRAZ Nikom, a.s., EVRAZ Inc. NA, EVRAZ Inc. NA Canada.

<sup>2</sup> ЕВРАЗ ДМЗ, Южжокс, ЕВРАЗ Находкинский морской торговый порт, ЕВРАЗ Суха Балка, Ваметко.

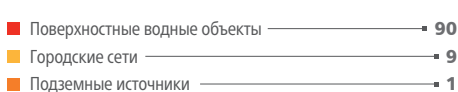
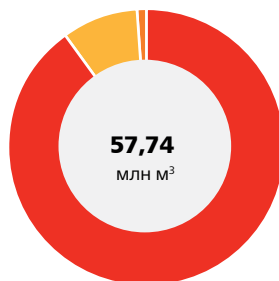
<sup>3</sup> Включены данные по ЕВРАЗ ЗСМК, ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ ДМЗ, EVRAZ Inc. NA, EVRAZ Inc. NA Canada.

## ПОТРЕБЛЕНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ В РАЗБИВКЕ ПО ИСТОЧНИКАМ, %

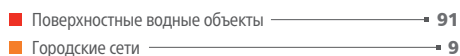
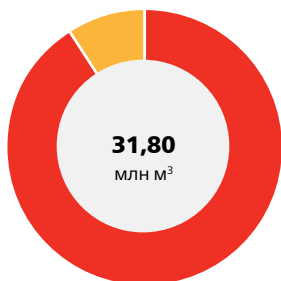
### ЕВРАЗ, ВСЕГО



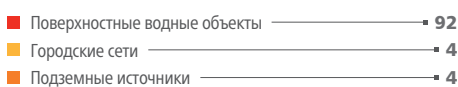
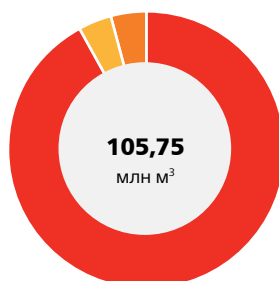
### ЕВРАЗ НТМК



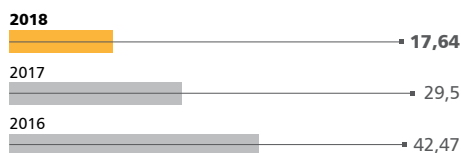
### ЕВРАЗ КГОК



### ЕВРАЗ ЗСМК



## УДЕЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ЗАБОРА СВЕЖЕЙ ВОДЫ, м³ / ДОЛ. США



Новая цель на пятилетний период – сократить потребление свежей воды на 10% по сравнению с базовым уровнем 2016 года. Учитывая отчуждение активов, Группа приняла решение считать 2016 год (231 млн м³) новой точкой отсчета.

Свыше 86% от общего объема свежей воды используют ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК и ЕВРАЗ ЗСМК. 91% их нужд покрывает вода из поверхностных водных объектов, вклю

## ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

Деятельность ЕВРАЗа неизбежно предполагает образование отходов, таких как пустая порода, отработанная руда и отвалы, остающиеся после переработки руды и обогащенных продуктов. Наша конечная цель – сократить объем производимых нами отходов и рационально и безопасно управлять ими. Мы в первую очередь стремимся свести к минимуму объем отходов в месте их образования путем совершенствования технологических процессов и повышения качества продукции. В качестве альтернативы мы можем повторно использовать некоторые

виды отходов в дальнейшей деятельности, например в производстве стали, восстановлении земель, строительстве дорог или дамб, а также для отопления. Отходы, не использованные в текущей деятельности, безопасно хранятся и в дальнейшем вовлекаются в производство. Мы ни при каких обстоятельствах не сжигаем отходы и не храним их вне объектов специального назначения в соответствии с применимым законодательством и Кардинальными экологическими требованиями ЕВРАЗа.

чая воду из рек, озер и водохранилищ. Общее потребление воды на этих предприятиях было на уровне 201,08 млн м³, причем свежая вода покрывала 97% их потребностей.

Большая доля (92,8%) воды, используемой для наших производственных процессов, поступает из оборотной системы водоснабжения. Этот метод позволяет нам сокращать годовой забор свежей воды и рациональнее использовать источники водоснабжения. Кроме того, на объектах Группы реализуются инициативы, направленные на повышение эффективности водопользования.

### Пример из практики

## МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ ЕВРАЗ ЗСМК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



В 2018 году на ЕВРАЗ ЗСМК (крупнейший потребитель воды в Группе, доля которого в суммарном потреблении свежей воды составляет почти 47%) было установлено новое оборудование, в результате чего годовые объемы сбросов сточных вод и забора воды снизились примерно на 3 млн м³. Новая установка сгущения шлама для газоочистителей заменила шламохранилище на предприятии, куда набиралась вода, которая использовалась для очистки доменных газов. Теперь вода отделяется от шлама и используется в технологических процессах.

После установки нового оборудования ожидается сокращение годового забора воды на 3 млн м³.