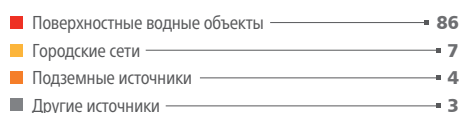
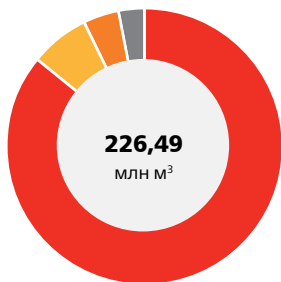
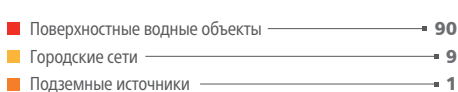
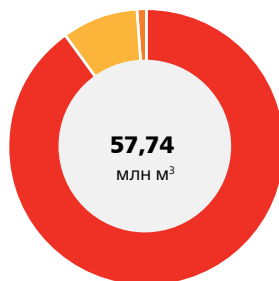


## ПОТРЕБЛЕНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ В РАЗБИВКЕ ПО ИСТОЧНИКАМ, %

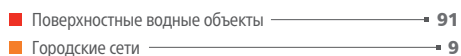
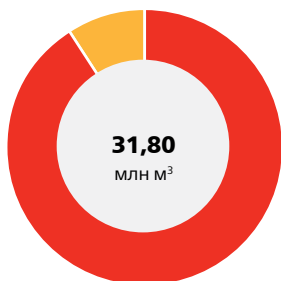
### ЕВРАЗ, ВСЕГО



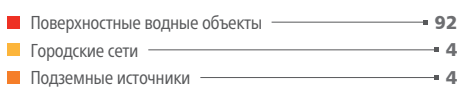
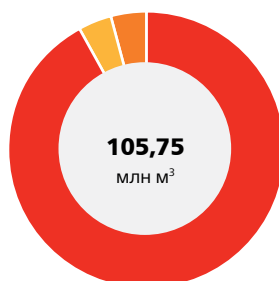
### ЕВРАЗ НТМК



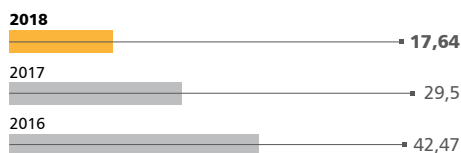
### ЕВРАЗ КГОК



### 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.

Общий объем отходов, не являющихся отходами горнодобывающей промышленности, и побочных продуктов, образовавшихся на предприятиях EBРАЗ<sup>1</sup> в 2018 году, составил 7,95 млн т.

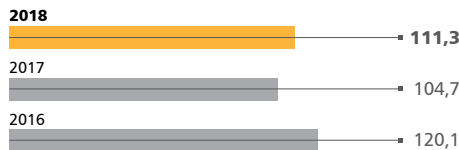
В соответствии с целями EBРАЗа в сфере ООС на пятилетний период мы должны каждый год перерабатывать 95% отходов, за исключением отходов горнодобывающей промышленности, и побочной продукции. В 2018 году коэффициент переработки составил 111,3%, поскольку перерабатывались отходы со старых полигонов. Это на 6,6% больше, чем в 2017 году, и связано с ростом объемов переработки отходов на EBРАЗ НТМК. В 2016 году коэффициент переработки отходов составил 120,1%, его заметное падение в течение последующих лет было вызвано сокращением объемов переработки ранее размещенных отходов на EBРАЗ ЗСМК. Продажа старого отвала, где находились ранее образованные и размещенные отходы, уменьшила исторический экологический след EBРАЗа. Однако в результате этого предприятия EBРАЗа утратили возможность повторно использовать хранящиеся там отходы пригодные для повторного использования. Переработка ранее размещенного металлургического шлака и материалов позволяет EBРАЗу сохранять коэффициент переработки на уровне выше 100%.

Группа использует неопасные отходы горного производства для восстановления земель и строительства дамб и дорог; в 2018 году 26,7% (62 млн т) отходов были таким образом повторно использованы.

**ОБРАЗОВАВШИЕСЯ ОТХОДЫ EBРАЗА И ОТХОДЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ С ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ, 2018 ГОД, %<sup>1</sup>**



**КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ, %<sup>1</sup>**



**СТРАТЕГИЯ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ**

В порядке приоритета	<b>Минимизация у источника</b>	Совершенствование технологических процессов в целях стимулирования выпуска продукции и утилизации побочных продуктов без образования промышленных отходов
	<b>Повторное использование</b>	Повторное использование основных видов отходов металлургического производства: шлака, окалины и шлама, включая складские запасы
	<b>Переработка</b>	Разработка новых продуктов с использованием некоторых отходов; использование инертных отходов для восстановления земель и строительства дамб и дорог
	<b>Использование отходов в качестве топлива</b>	Утилизация тепловой энергии от горячего шлака, используя отходы для отопления (локальные котельные установки)
	<b>Хранение</b>	Хранение отходов, безопасное использование которых сегодня невозможно, с сохранением возможности использовать в будущем такие площадки, как производственные
	<b>Сжигание</b>	Запрет на сжигание отходов производства без использования специальных установок и на размещение отходов за пределами предусмотренных для этой цели площадок

**Пример из практики**

**EVRAZ RECYCLING**

EVRAZ Recycling осуществляет деятельность в Западной Канаде (это крупнейшая в регионе компания, занимающаяся переработкой металлолома на 13 предприятиях) и в США (три предприятия в Северной Дакоте и Колорадо). EVRAZ Recycling осуществляет закупку, переработку и продажу черного и цветного металла, а также предоставляет услуги по утилизации старых автомобилей.

**Программа утилизации ртутных переключателей**

Канадские перерабатывающие предприятия EBРАЗа реализуют программу ликвидации ртутных переключателей с 2003 года, и наши перерабатывающие предприятия в США участвуют в программе разработки решений для утилизации ртутных переключателей старых автомобилей, что способствует надлежащему удалению и переработке отходов и организации работы с опасными веществами, а также расширяет возможности переработки для вторичного использования. Сталелитейные заводы EVRAZ North America на 100% обеспечены вторичным сырьем, не содержащим ртути.

**EVRAZ Regina переработала свыше 40 млн т стального лома**

Сталелитейному заводу Regina Steel более 58 лет. Сталь на нем производится с 1960 года. С момента возникновения Regina Steel на заводе было расплавлено свыше 40 млн т металлолома. Что же касается стали, предприятию EVRAZ Regina удалось утилизировать 97,2% стальных отходов производства и потребления. Это самый высокий показатель степени переработки отходов за последние 14 лет.

**97%**

продукции, выпускаемой сталелитейными заводами EVRAZ North America, повторно перерабатываются. Содержание перерабатываемого вторсырья составляет более 87%

<sup>1</sup> Диаграмма содержит данные по EBРАЗ ЗСМК (включая Евразруд), EBРАЗ НТМК, EBРАЗ КГОК, Распадской Угольной Компании Межегейуголь, Evraz Caspian Steel, Evraz Palini e Bertoli, EBРАЗ Ванадий Тула, Evraz Stratcor Inc., EVRAZ Nikom, a.s., EVRAZ Inc. NA, EVRAZ Inc. NA Canada.