

ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ GRI 303–2, 303–5

Вода является жизненно важным компонентом нашей деятельности. Для рационального и устойчивого использования шахтной и свежей воды мы стремимся применять самые эффективные методы и передовую практику управления водными ресурсами. В рамках своих обязательств в области ОТ, ПБ и ООС предприятия ЕВРАЗ прилагают объединенные усилия для сокращения водопотребления. Цели и задачи, связанные с водными ресурсами, рассматриваются в нашей Политике по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды. Данная политика предполагает участие Совета директоров, который управляет рисками, связанными с водными ресурсами, наряду

с прочими обязанностями исполнительного руководства. В отношении охраны водных ресурсов важно отметить, что ЕВРАЗ является членом Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП). Мы прилагаем значительные усилия для очистки наших сточных вод, чтобы уменьшить нашу зависимость от свежей воды.

Проведя оценку климатических рисков, мы подтвердили, что водопользование оборотного типа на наших объектах позволит нам управлять такими рисками, как нехватка воды, засухи и возрастающая частота случаев экстремальных погодных явлений.

GRI 303–1

Большая часть деятельности Группы ведется в тех районах, где не ощущается нехватка воды. Наша цель заключается в том, чтобы свести к минимуму любые возможные негативные последствия нашей деятельности для окружающей среды путем снижения водозабора. Вода, которую мы забираем, поступает из поверхностных водоемов, подземных источников и городских водопроводных сетей и используется для различного назначения.

Наши основные операции, связанные с водой:

	<p>Добыча полезных ископаемых</p>		<p>Процессы производства</p>		<p>Требования к охлаждению оборудования и вентиляции</p>
	<p>Пожарная безопасность</p>		<p>Офисы, мастерские, лаборатории</p>		<p>Потребности в питьевой воде</p>



Большая часть свежей воды, потребляемой в производственных целях, приходится на долю трех крупных предприятий: ЕВРАЗ НТМК, ЕВРАЗ КГОК и ЕВРАЗ ЗСМК (включая Евразруду). Поверхностные воды, например из рек, озер и водохранилищ, составляют около 90% потребляемой свежей воды на этих предприятиях. Общий расход свежей воды на производственные нужды составил 196,22 млн м³, что на 6,56 млн м³ меньше, чем в 2020 году.

Забор свежей воды для производственных нужд на предприятиях ЕВРАЗа¹, 2019–2021 гг., млн м³

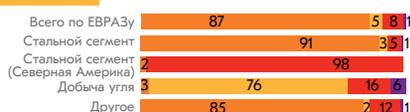
GRI 303–3



Группа строго соблюдает все применимые законы, касающиеся сброса воды. Общий объем сброса воды в 2021 году составил 121,49 млн м³, что на 3,77 млн м³ меньше, чем в 2020 году.

Потребление воды по источникам, всего по ЕВРАЗу и по сегментам², 2021 г., %

GRI 303–3



- Поверхностные водные объекты
- Подземные источники
- Городские сети
- Прочие источники

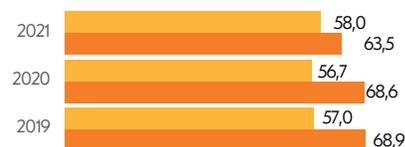
На участках добычи угля и руды мы также в целях безопасности перекачиваем шахтную и карьерную воду. Шахтные воды образуются, в результате вскрытия водоносных горизонтов подземными горными выработками. Поскольку эта вода является природным

явлением, мы не можем точно оценить или полностью регулировать ее объем. Несмотря на использование шахтной воды вместо свежей в производственных целях, для наших шахт требуется меньше воды, чем образуется шахтной воды. В 2021 году мы использовали 20,6 млн м³ (31,9 %) шахтной воды. Оставшийся объем, 43,9 млн м³ (68,1 % от общего объема), был сброшен в водные объекты. Наша экологическая стратегия предусматривает очистку шахтной воды от загрязняющих веществ, образующихся во время добычи.

Мы строго соблюдаем правила по сбросу воды на наших предприятиях. В 2021 году объем сбрасываемой воды сократился на 3,8 млн м³ и составил 121,5 млн м³ по сравнению со 125,3 млн м³ в 2020 году. Ограничение объемов сбрасываемой воды является частью политики по охране окружающей среды ЕВРАЗа, целью которой является снижение водопотребления. Объем сброса шахтных вод контролировать невозможно, как указывалось ранее, в связи с необходимостью откачки подземных вод из шахт для обеспечения безопасности сотрудников. Интенсивность сброса воды на производстве стали составила 4,68 м³ на тонну сырой стали. При планировании наших мер по сокращению сбросов воды мы принимаем во внимание средний отраслевой показатель.

Общий сброс воды³, млн м³

GRI 303–4



- Горнодобывающая деятельность
- Сталь

Интенсивность сброса воды (сегмент «Сталь», включая Северную Америку), 2019–2021 гг., м³ на тонну сырой стали

GRI 303–4



Интенсивность забора свежей воды, ЕВРАЗ, 2019–2021 гг., м³/тыс. долл. США выручки

SASB EM-MM-140a.1



Интенсивность забора свежей воды, 2019–2021 гг., м³ на тонну сырой стали



В 2021 году мы занимались поиском способов сокращения объемов забора, продолжая при этом продвигаться вперед в реализации других инициатив согласно утвержденному плану. Наша цель — сократить потребление воды, а также повысить эффективность ее использования.

1. Показатель «Данные по общему объему забора свежей воды на производственные нужды» в настоящем отчете отличается от аналогичного показателя в Отчете об устойчивом развитии за 2020 год по следующей причине: в объем свежей воды для нужд предприятия ошибочно включена оборотная вода, которая используется ЦОФ Кузнецкая для производственных нужд.
 2. Данные представлены без учета шахтной и карьерной воды. С целью раскрытия информации о потреблении свежей воды сегмент «Сталь» представлен только ЕВРАЗ ЗСМК и ЕВРАЗ НТМК. В сегмент «Прочее» входят ЕВРАЗ КГОК, Евразруда, ЕВРАЗ Ванадий Тула, ЕВРАЗ Ником и ЕВРАЗ Каспиан Сталь. Горнодобывающие предприятия не включены в сегмент «Сталь», поскольку они производят стоки карьерных и шахтных вод, которые ЕВРАЗ не может сократить из-за их естественного происхождения.
 3. Сбросы воды при горнодобывающей деятельности (стоки карьерных и шахтных вод) показаны отдельно, так как ЕВРАЗ не может сократить эти сбросы из-за их природного происхождения.

ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ

НУЛЕВОЙ СБРОС

ЕВРАЗ реализует меры по снижению рисков водопользования на всех своих предприятиях. В 2021 году ЕВРАЗ ЗСМК завершил первый этап проекта по модернизации системы оборотного водоснабжения. На данном этапе было установлено специальное оборудование для удаления примесей и нефтепродуктов из сточных вод.

Реализация второго этапа запланирована на 2022 год и будет включать в себя установку фильтров.

Ожидается, что проект будет завершен в 2023 году. В результате появится возможность прекратить сброс сточных вод в озеро Узкое и использовать очищенную воду в производстве.

ЕВРАЗ НТМК продолжил реализацию проекта по переходу на замкнутый цикл водоснабжения. В течение года производился ремонт водозащитного оборудования, в том числе градирен, трубопровода, фильтров, а также выполнялись работы по очистке отстойников смешанного оборотного цикла прокатных цехов.

ВОДООЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА ШАХТЕ
«АЛАРДИНСКАЯ»

Водоочистные сооружения на шахте «Алардинская» Распадской угольной компании, контролирующей угольные активы ЕВРАЗа, в 2021 году были модернизированы. Стоимость проекта составила 3,87 млн долл. США; их выделила компания. Впервые на объекте была проведена масштабная реконструкция, которая длилась почти три года. После завершения работ на насосно-фильтрационной станции объем очищенной воды увеличился почти втрое — с 550 м³ до 1380 м³ в час.

Объем сбросов в водные объекты за последние три года сократился на 40% в результате установки современных очистных сооружений.

Очистка сточных и шахтных вод шахты «Алардинская» основана на запатентованной технологии динамического осветления «ДИКЛАР». Вода из дренажной системы поступает в бак дезинфекции после обработки реагентами и очистки на отстойниках для удаления механических и коллоидных загрязняющих веществ. Часть этой воды используется на технологические нужды шахты.

БИОТЕХНОЛОГИИ В ОЧИСТКЕ ВОДЫ

ЕВРАЗ ЗСМК провел экспериментальные испытания по восстановлению реки Конобениха путем высадки водных гиацинтов в водохранилище гидрозолоудаления. Эти естественные фильтры являются отличной альтернативой очистным сооружениям. За несколько месяцев растения могут полностью очистить и восстановить воду в водохранилище. ЕВРАЗ ЗСМК реализует масштабную экологическую программу, включающую в том числе проекты по сокращению и предотвращению сброса загрязняющих веществ в водоемы.

На ЕВРАЗ НТМК дополнительная очистка воды проводилась с использованием биотехнологий:

- в очистных водохранилищах высаживали высшие водные растения — водный гиацинт и пистию, которые являются естественными биологическими фильтрами;
- использовали микроводоросль хлореллу, насыщающую воду кислородом, удаляющую органические и неорганические вещества и обогащающую воду питательными веществами.