



ЗОЛОТОДОБЫЧА И ОТВЕТСТВЕННОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ: ПРАКТИКИ «ПОЛЮСА»

ДАРЬЯ ГРИГОРЬЕВА



ПОЛЮС

- ▶ **КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЗОЛОТА В РОССИИ**
- ▶ **ВХОДИТ В ПЯТЕРКУ ГЛОБАЛЬНЫХ ЛИДЕРОВ В ОТРАСЛИ ЗОЛОТОДОБЫЧИ**
- ▶ **ОБЛАДАЕТ ВТОРЫМИ ПО ВЕЛИЧИНЕ ЗАПАСАМИ ЗОЛОТА В МИРЕ**

ТЕРРИТОРИИ ПРИСУТСТВИЯ

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)

~40% территории РФ

>7.5 млн чел.

население регионов присутствия

14 коренных народностей

проживает на территории присутствия компании

БОЛЬШИЕ ЗАПАСЫ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

4,257 млрд м³

БЕЗ РИСКА ДЕФИЦИТА ВОДЫ

объем возобновляемых ресурсов пресной воды в России

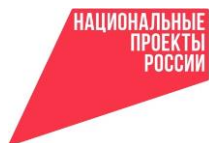
УНИКАЛЬНОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ РЕГИОНОВ

486

особо охраняемых природных территорий

137 млн га

общей площадью этих территорий



11 приоритетных нац. проектов

Вклад в содействие достижению национальных целей развития Российской Федерации



10 приоритетных ЦУР ООН

Вклад в достижение ЦУР ООН

Ключевые результаты устойчивого развития



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

22 кг

-24%

удельные выбросы CO₂-эквивалента на тонну переработанной руды (область охвата 1 и 2) к 2020 году

100%

потребления электроэнергии из возобновляемых источников на уровне 2022 года

93%

доля многократно и повторно использованной воды на уровне 2022 года



СОЦИАЛЬНЫЕ

20 686 чел

-9%

среднесписочная численность персонала к 2022 году

1,8 млрд руб.

+50%

инвестиции в проекты регионального значения к 2022 году

0,13

-7%

LTIFR к 2022 году (на 200 тыс. ч/часов)



УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ

0

случаев дискриминации на уровне 2022 года

30%

доля закупок у малого и среднего бизнеса к 2022 году

ESG

приверженность принципам на проектах развития Сухой Лог и другие



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

2,9 млн унций

+14%

объем производства золота к 2022 году

336,4 млрд руб.

+60%

скорректированный показатель EBITDA к 2022 году

140 унций/чел.

+26%

производительность труда к 2022 году

Вода в производственной деятельности

Система замкнутого цикла



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Деятельность «Полюса» сопряжена с необходимостью использовать водные ресурсы как для производственных, так и для бытовых нужд.

Вода применяется в технологических процессах и при охлаждении оборудования, затем проходит очистку и используется повторно

Забор воды из природных источников – воздействие на водные объекты и несет потенциальные риски истощения.

Добыча полезных ископаемых сопряжена с образованием попутных вод при разработке карьеров. К попутным также относятся ливневые сточные воды. Отведение попутных вод в водные объекты требует предварительной очистки и несет риски загрязнения.

93%



Доля многократно и повторно использованной воды (2020-2023)

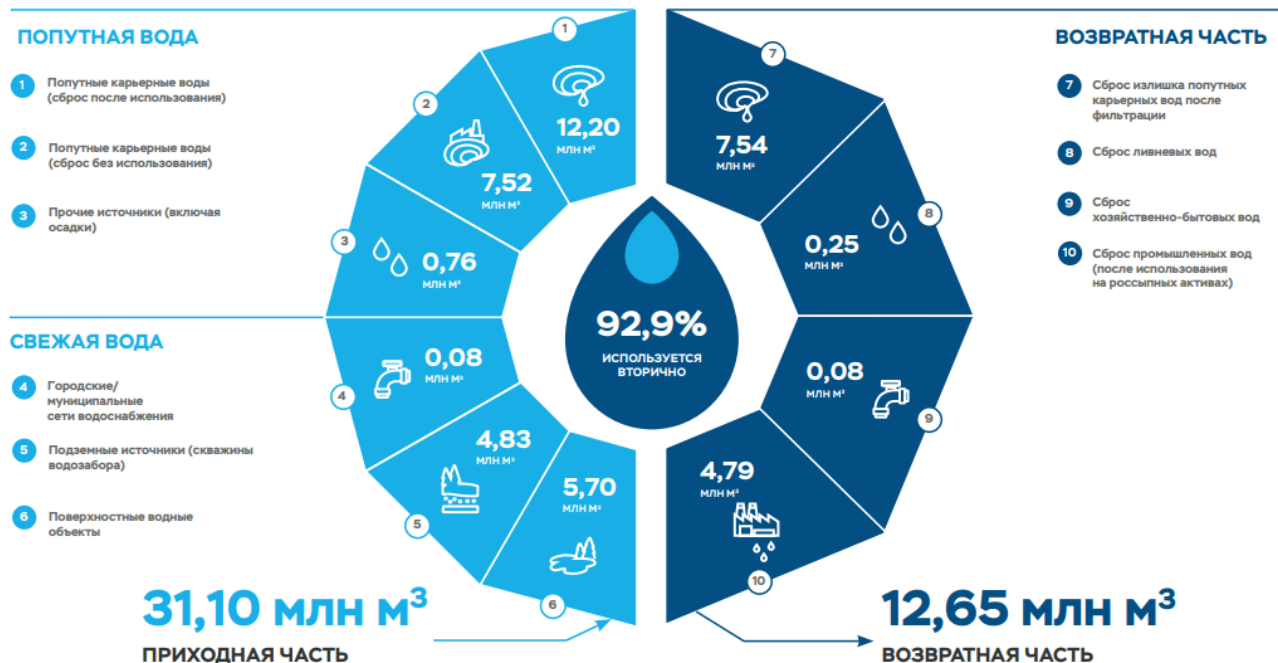
309,2 млн. м3

Расход воды в системах оборотного водоснабжения

Вода в производственной деятельности

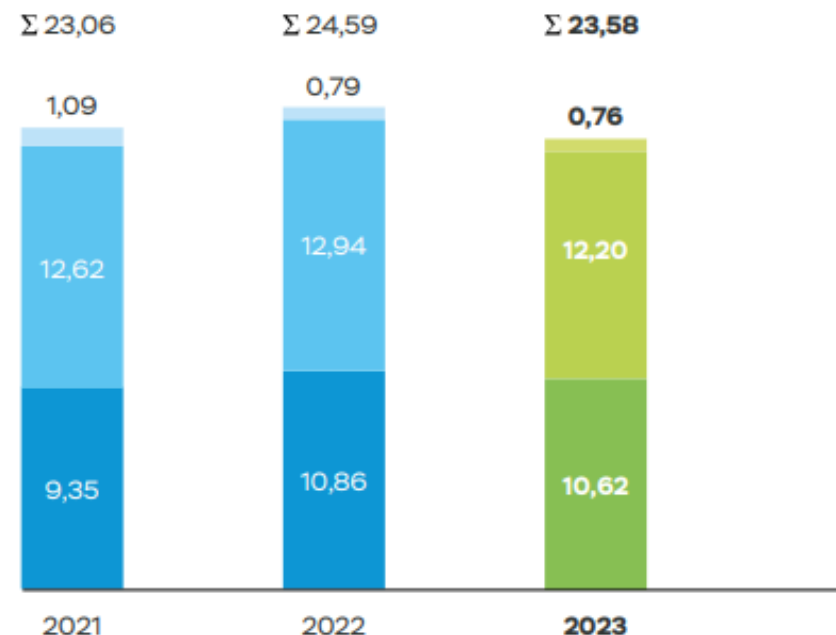
Водохозяйственный баланс

Структура водохозяйственного баланса, 2023



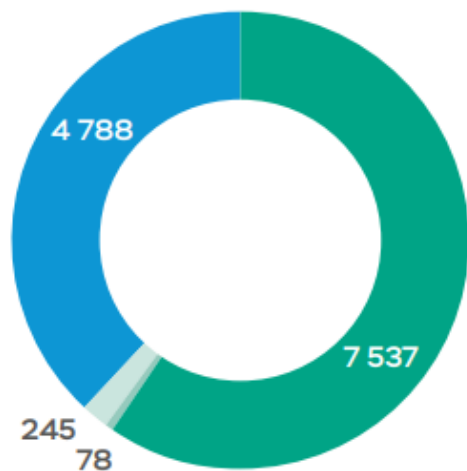
Компания ставит перед собой цель по сокращению удельного забора свежей воды из поверхностных и подземных водных объектов на производственные нужды. Стратегическими направлениями для решения этих задач выбраны повышение эффективности использования систем оборотного водоснабжения и повышение вовлечения попутных вод для производственных нужд.

Забор воды для производственных нужд, млн м³



● Свежая вода
● Карьерные воды
● Прочие источники

Сбросы в разбивке по типам отводимых вод, тыс. м³



- Карьерные и шахтные (без использования)
- Хозяйственно-бытовые
- Ливневые
- Промышленные (после использования в производстве)

Регулярный мониторинг качества подземных и поверхностных вод с привлечением аккредитованных организаций в соответствии с нормативными требованиями лабораторий, в том числе мобильных, позволяет гарантировать, что оказываемое воздействие не превышает установленных нормативов, и одновременно выявлять потенциальные проблемы на стадии возникновения и оперативно предпринимать корректирующие действия.

«Полюс» отводит только воду, прошедшую очистку на очистных сооружениях.

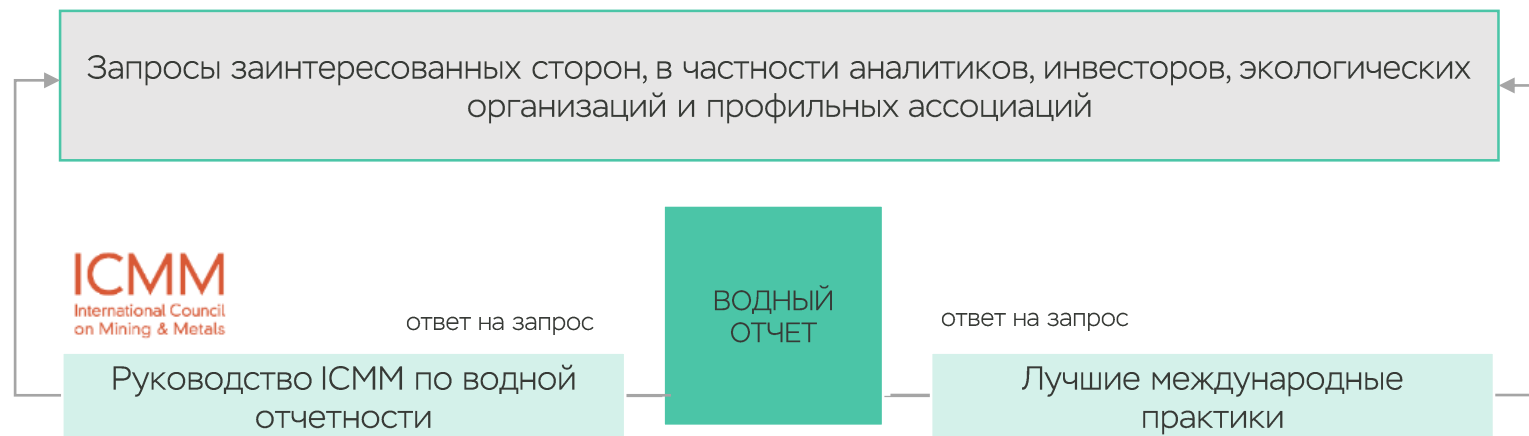
Водоотведение осуществляется в природные водные объекты, городские сети.

Компания продолжает модернизацию, расширение и аккредитацию экологических лабораторий, что позволяет осуществлять тщательный мониторинг на всех предприятиях Группы.



Водный отчет

Комплексное раскрытие информации о водохозяйственной деятельности

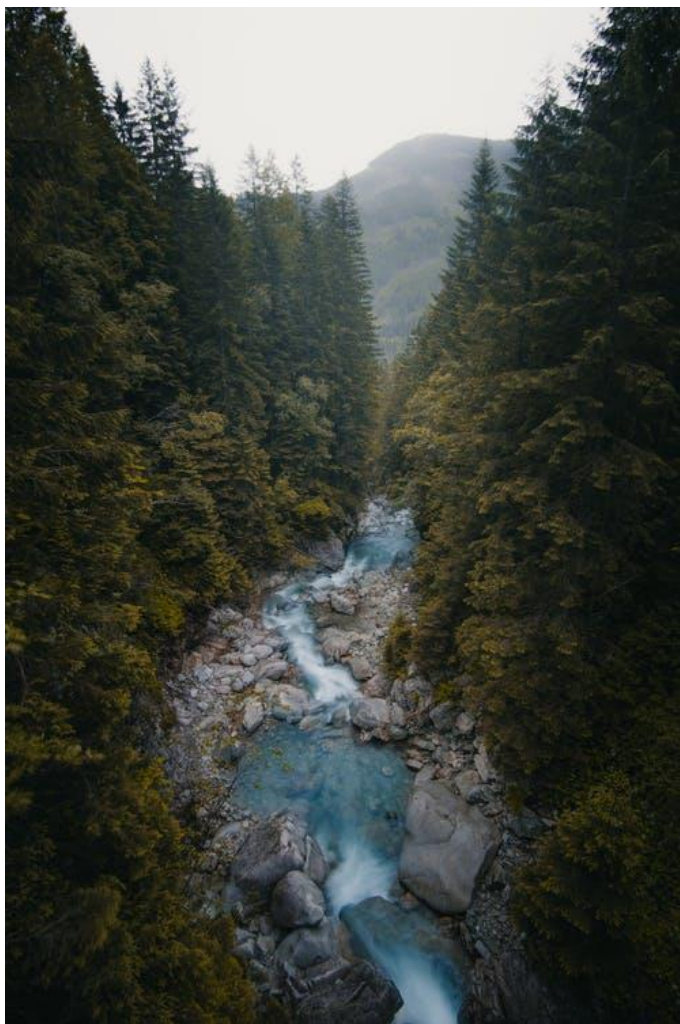


” Мы стали первыми среди российских промышленных компаний, кто опубликовал специальный отчет о водопользовании; публикация Водного отчета отражает стремление «Полюса» придерживаться лучших стандартов раскрытия информации в области устойчивого развития.

- УПРАВЛЕНИЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ
- ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ В ПЕРИМЕТРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ
- ВОДНАЯ СТРАТЕГИЯ «ПОЛЮСА» И ДОСТИЖЕНИЕ ЦУР ООН
- ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
- ТРЕБОВАНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
- РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ
- ВОДА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

Подход к водопользованию

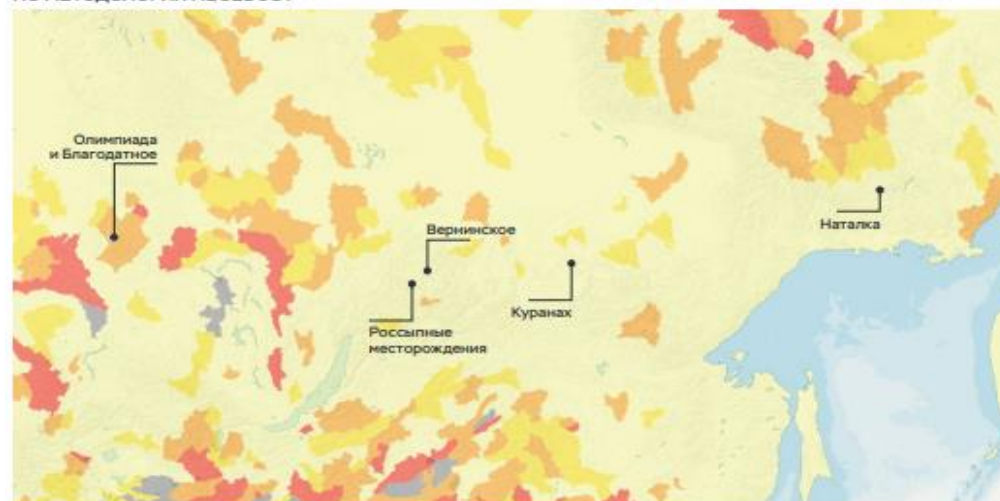
«Полюс» работает в регионах с большим запасом природных вод



”

Вода, пожалуй, самый драгоценный, но исчерпаемый ресурс, необходимый для жизни на нашей планете. Однако вода незаменима и в наших производственных процессах.

ОЦЕНКА РИСКА ВОДНОГО ДЕФИЦИТА ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ «ПОЛЮСА» ПО МЕТОДОЛОГИИ AQUEDUCT²



Оценка водного дефицита определяется соотношением забора воды из поверхностных водных источников к доступным возобновляемым водным ресурсам:

- <10% – водный дефицит не наблюдается;
- 10–20% – слабая нехватка воды;
- 20–40% – умеренная нехватка воды;
- >40% – высокий уровень водного дефицита;
- >80% – экстремально высокий уровень водного дефицита.

Показатель	Олимпиада и Благодатное	Россыпные месторождения	Веринское	Куранах	Наталка
Уровень водного дефицита	20–40%	<10%	<10%	<10%	<10%



Управление водопользованием

Рациональное использование и следование законодательству

ОТВЕТСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Подход «Полюса» к рациональному использованию водных ресурсов охватывает постановку целей, построение эффективной организационной структуры, внедрение бизнес-процессов и разработку корпоративной документации.

Концепция по рациональному использованию водных ресурсов ICMM, которой придерживается группа «Полюс», определяет четыре основных подхода ответственного управления водными ресурсами с общими рекомендациями по их дальнейшей реализации:

- проактивное взаимодействие с другими водопользователями для понимания их потребностей и приоритетов;
- совместное планирование и сотрудничество в целях смягчения общих рисков и обеспечения равноправного доступа к воде;
- прозрачная публичная отчётность в части водопотребления, раскрытие существенных рисков и ключевых показателей;
- повышение эффективности водопользования (например, организация замкнутого оборота технической воды и оборотное водоснабжение).

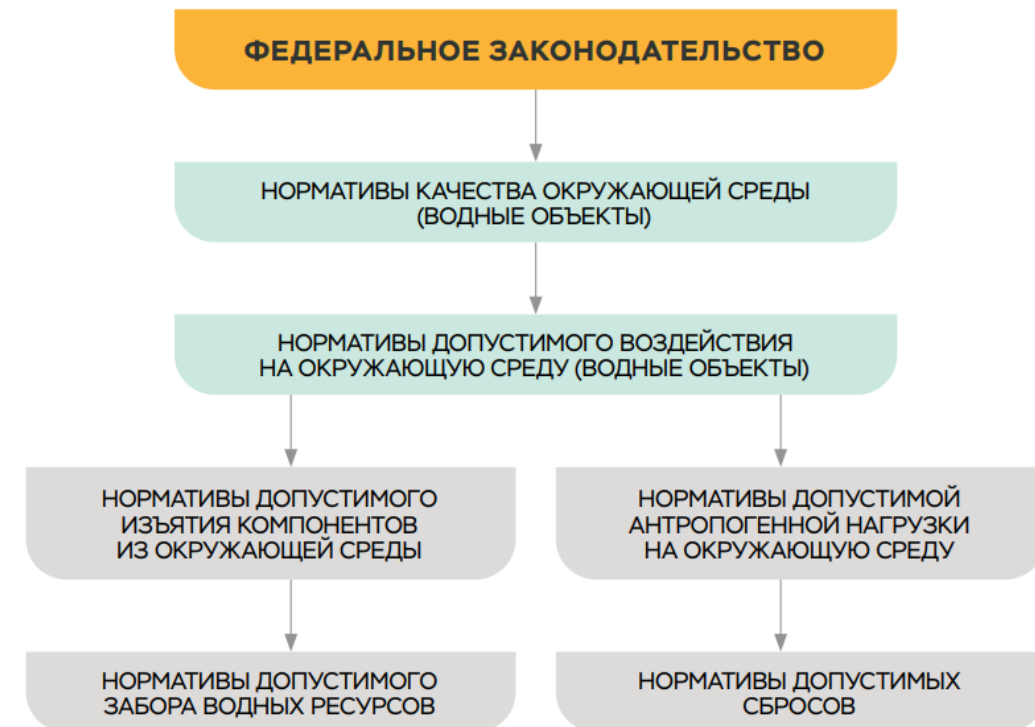


1



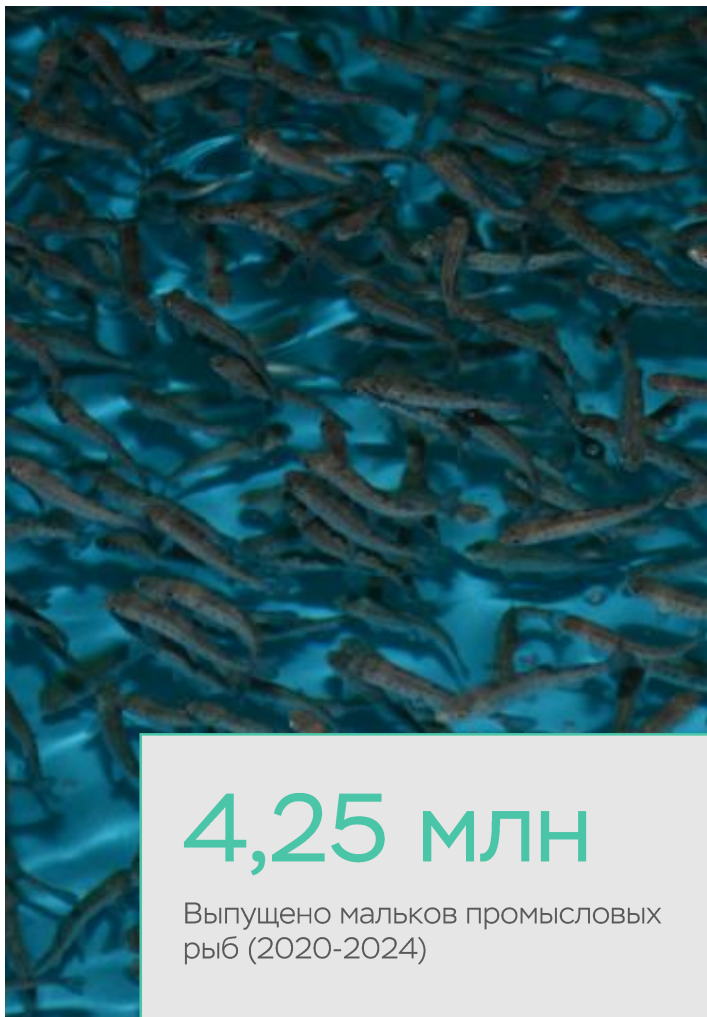
2

СИСТЕМА НОРМИРОВАНИЯ В ВОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИИ



¹ ICMM. Охрана окружающей среды.

² ICMM. Сохранение биоразнообразия.



4,25 млн

Выпущено мальков промысловых рыб (2020-2024)

«Полюс» реализует программы искусственного воспроизводства водных ресурсов в целях сохранения видового разнообразия естественных водоемов и прироста численности ценных промысловых рыб. Работы проводятся с привлечением специализированных рыбоводных предприятий под контролем Федерального агентства по рыболовству.



Уникальная практика для удовлетворения запросов заинтересованных сторон

2019	2020	2021	2022	2023
<p>Отчет об устойчивом развитии</p> <p>Делаем отдельный отчет впервые</p> <p>УР-Брошюра для регионов</p> <p>Пробуем новый формат</p>	<p>Отчет об устойчивом развитии</p> <p>Раскрываем больше показателей</p> <p>Специальный отчет по управлению безопасностью на хвостохранилищах</p> <p>Готовим первый тематический отчет</p>	<p>Отчет об устойчивом развитии + первое раскрытие по TCFD</p> <p>Впервые проходим общественное заверение</p> <div style="border: 2px solid green; padding: 5px;"> <p>Водный отчет</p> <p>Выпускаем первый тематический отчет о водопользовании</p> </div>	<p>Отчет об устойчивом развитии + TCFD</p> <p>Раскрываем еще больше информации про климат</p> <p>Отчет о состоянии гидротехнических сооружений хвостохранилищ</p> <p>Первый отчет по отраслевому стандарту</p>	<p>Отчет об устойчивом развитии+ TCFD + Нац цели</p> <p>Раскрываем больше показателей</p> <p>УР-Брошюра для регионов</p> <p>По запросу регионов</p> <p>Специальный отчет по правам человека</p> <p>Первый отчет по теме</p>



УЗНАТЬ О НАШЕМ ПОДХОДЕ
К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ



ЧИТАТЬ НАШ ПЕРВЫЙ
ВОДНЫЙ ОТЧЕТ