

«ПОЛЮС»: ВОДНЫЙ ОТЧЕТ

Использование водных ресурсов
и водохозяйственная деятельность



«ПОЛЮС»: ВОДНЫЙ ОТЧЕТ

Использование водных ресурсов
и водохозяйственная деятельность

СОДЕРЖАНИЕ

Обращение руководства	6
Цель публикации Отчёта	8
Управление водопользованием	10
Подход к водопользованию	12
Управление устойчивым развитием и рациональным водопользованием	15
Корпоративные риски	16
Экологические риски	16
Требования и обязательства	18
Регулирование водопользования в России	20
Нормирование водопользования	21
Водные объекты в периметре деятельности	24
Риски и возможности	34
Подход к оценке рисков	36
Планы на ближайшую и среднесрочную перспективу	41
Водная стратегия «Полюса» и достижение ЦУР ООН	42
Вода в производственной деятельности	46
Использование воды. Системы замкнутого водооборота	48
Водохозяйственный баланс	51
Приходная часть	51
Возвратная часть	53
Мониторинг качества воды	54
Учёт и отчётность	54
Избранные проекты «Полюса» в области водопользования	56
Водная кампания	58
Очистные сооружения	58
Сохранение биоразнообразия	59
Хвостохранилища	60
Взаимодействие с заинтересованными сторонами	62
Приложения	66
Контакты	75



Река Енисей, Красноярский край

ОБРАЩЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Уважаемые коллеги и партнёры!

Перед вами первый **Отчет Группы «Полюс» по использованию водных ресурсов**.

Как публичная компания мы стремимся к максимальной прозрачности. Это предполагает постоянное информирование общества как о производственных и финансовых результатах, так и о результатах нашей деятельности в области устойчивого развития. С этой целью «Полюс» ежегодно публикует отчёты об устойчивом развитии с использованием международного стандарта GRI (Global Reporting Initiative). Работа и публичная отчётность «Полюса» в сфере устойчивого развития ориентированы на требования российского законодательства и передовые международные практики, в числе которых принципы и стандарты Международного совета по горному делу и металлам (ICMM).

Общество предъявляет к компаниям всё более строгие требования в отношении раскрытия информации. Это касается и сведений о водохозяйственной деятельности. Кроме того, ICMM, куда входит «Полюс», для содействия компаниям-участницам во внедрении передовых принципов разработал Руководство по управлению водными ресурсами, которое в том числе требует от компаний более подробной отчётности. Возникающие запросы послужили стимулом к созданию отдельного отчёта, где вопросы использования водных ресурсов и водохозяйственной деятельности рассмотрены намного подробнее, чем в ежегодных отчётах об устойчивом развитии.

Предприятия нашей компании расположены в богатых водными ресурсами регионах России: в Красноярском крае, Иркутской и Магаданской областях и в Якутии. Бережное отношение к природе, проактивный подход к устойчивому развитию и ответственное ведение бизнеса — важнейшие условия нашего успеха. Мы прилагаем максимальные усилия для сокращения объёма забора воды из естественных источников и увеличения объёма её повторного использования, постоянно совершенствуя методы водопользования. Я хочу отметить, что на данный момент более 93% воды в технологических процессах предприятий Группы «Полюс» находится в замкнутых циклах водоснабжения. Особое внимание компания уделяет очистке вод перед их отведением в окружающую среду: на всех предприятиях строго соблюдаются нормы российского законодательства, при необходимости проводится строительство новых и модернизация существующих очистных сооружений и аналитических лабораторий.

Эффективное использование природных ресурсов и минимизация воздействия на окружающую среду не только играют важную роль для нашего бизнеса, но и позволяют сохранить комфортные экологические условия для будущих поколений. Добывая золото, мы вносим свой вклад в процветание России. Делая это внимательно и бережно, мы проявляем заботу об окружающей среде, сотрудниках, местных сообществах.

**Генеральный директор ПАО «Полюс»
Павел Грачёв**

ОБЪЁМ ВОДЫ В ЗАМКНУТЫХ
ЦИКЛАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
НАШИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

>93%

КАК ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЗОЛОТА В МИРЕ «ПОЛЮС» ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ.

ВОДА, ПОЖАЛУЙ, САМЫЙ ДРАГОЦЕННЫЙ, НО ИСЧЕРПАЕМЫЙ РЕСУРС, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ЖИЗНИ НА НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ. ОДНАКО ВОДА НЕЗАМЕНИМА И В НАШИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ.

ЦЕЛЬ ПУБЛИКАЦИИ ОТЧЁТА

Отчет представляет существующий в компании комплексный подход к рациональному водопользованию, оценке и управлению рисками, связанными с водными ресурсами, а также принципы взаимодействия с заинтересованными сторонами.

В границы Отчёта входят производственные активы «Полюса», для деятельности которых требуются значительные объёмы водных ресурсов и которые, соответственно, являются наиболее крупными их потребителями.

Важная задача Отчёта — представить законодательный контекст, в котором работает «Полюс», описать внутренние процессы и механизмы контроля и мониторинга, обусловленные в том числе национальными обязательствами, а также лучшими международными стандартами и практиками.

Отчёт подготовлен в соответствии со следующими рекомендациями:

ICMM

International Council on Mining & Metals

International Council on Mining and Metals, ICMM — Международный совет по горному делу и металлам.

ICMM объединяет 27 горнодобывающих и металлургических компаний и свыше 30 региональных и сырьевых ассоциаций

Все компании — члены ICMM привержены 10 принципам ICMM. Эти принципы служат в качестве рамок концепции устойчивого развития в горно-металлургической отрасли и отражают её передовую практику. Одним из направлений, на которых фокусируется ICMM, являются водные ресурсы.

ICMM разработал комплексный подход к управлению водными ресурсами, способствующий пониманию социальной, культурной, экологической и экономической ценности водных ресурсов, в частности в масштабах бассейна. Данный подход также позволяет определить и оценить текущие и долгосрочные суммарные последствия хозяйственной деятельности в бассейне.

Для внедрения этого подхода ICMM опубликовал Практическое руководство по управлению водными ресурсами на основе бассейнового подхода в горной промышленности и металлургии (Practical Guide to Consistent Water Rporting)¹.

ЦЕЛИ

В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

6

ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ

Цели в области устойчивого развития (ЦУР) — это всеобщий призыв к действиям по искоренению нищеты, обеспечению защиты нашей планеты, повышению качества жизни и улучшению перспектив для всех людей во всем мире. ЦУР были приняты всеми государствами — членами ООН в 2015 г. в рамках Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., в которой сформулирован 15-летний план по их достижению.

Группа «Полюс» признает значимость всех 17 ЦУР ООН, однако в данном Отчёте максимальное внимание направлено на ЦУР 6: «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и улучшение санитарных условий для всех».

Более подробно о Водной стратегии «Полюса» см. в главе «Водная стратегия "Полюса" и достижение ЦУР ООН».

НАША ПОЗИЦИЯ В РЕЙТИНГЕ ОТКРЫТОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ И МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ РОССИИ WWF И ООН В 2020 Г.

3-е место

¹ ICMM.

УПРАВЛЕНИЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

ОТВЕТСТВЕННОЕ ВЕДЕНИЕ
БИЗНЕСА – ПРИОРИТЕТ
«ПОЛЮСА». КОМПАНИЯ ВНОСИТ
ВКЛАД В БЛАГОПОЛУЧИЕ
ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН
И БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ.

«ПОЛЮС» ПРИЗНАЕТ ВЛИЯНИЕ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА КАЧЕСТВО
ЖИЗНИ, ПОЭТОМУ ПРИДЕРЖИВАЕТСЯ
ПРИНЦИПА РАЦИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ.

КОЛИЧЕСТВО ОБЪЕКТОВ
ВОДНОГО ФОНДА В РОССИИ,
ВКЛЮЧАЯ ОЗЕРА, РЕКИ, БОЛОТА,
РУЧЬИ И ДРУГИЕ

5,2_{млн}

УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

ПОДХОД К ВОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

Значение среднего многолетнего речного стока в России находится на втором месте в мире после значения Бразилии и составляет примерно 4,2–4,3 тыс. км³ в год, — около 10% от всего мирового речного стока. На территории России насчитывается свыше 2,5 млн больших и малых рек, более 2,7 млн озёр, сотни тысяч болот и других объектов водного фонда. В целом по стране обеспеченность водными ресурсами составляет 30,8 тыс. м³ на человека в год.

Деятельность «Полюса», как любой добывающей компании, невозможна без использования водных ресурсов, поэтому вопросам рационального водопользования в компании уделяется большое внимание при планировании динамики развития производственных активов.

«Полюс» работает в регионах с большим запасом природных вод и не подвергает местные сообщества и окружающую среду риску нехватки водных ресурсов. Компания прилагает максимальные усилия, направленные на ответственное управление водными ресурсами.

Основной источник свежей воды на производственных активах «Полюса» — природная вода (поверхностная и подземная), которую можно изымать для хозяйственного использования. Производственные активы «Полюса» находятся в районах, где отсутствует дефицит водных ресурсов, их география представлена на карте с указанием водного дефицита территорий.

СТРАНЫ С МАКСИМАЛЬНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ¹

Страна	Объём возобновляемых ресурсов пресной воды, млрд м³	Удельная водообеспеченность, м³ на человека в год
Бразилия	8 647	27 229
Россия	4 257	30 807
США	3 069	8 721
Канада	2 902	77 640
Китай	2 840	2 232
Индия	1 900	1 127

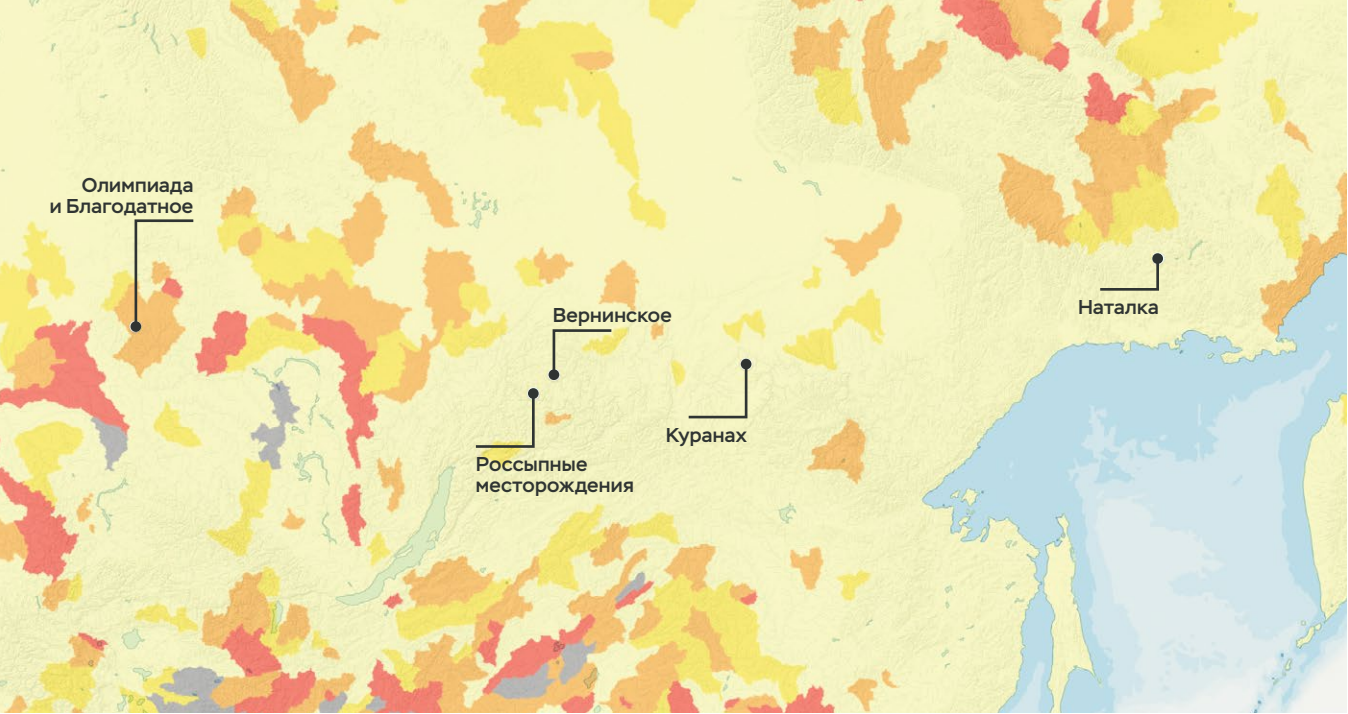
Для оценки возможного дефицита водных ресурсов компания руководствуется следующими нормативными документами:

- Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р «Об утверждении Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 г.»;
- Государственные доклады о состоянии и использовании водных ресурсов в Российской Федерации (2014–2018 гг.).

Компания активно применяет признанный в международном сообществе инструмент — платформу Aqeduct², разработанную Институтом мировых ресурсов (WRI). Aqeduct позволяет оценить водный дефицит, определяя его как соотношение забора воды из поверхностных водных источников и доступных возобновляемых водных ресурсов. Оценка Aqeduct учитывает риски, связанные с водными ресурсами, принимая во внимание их географическое положение и наличие конкурирующих за водные ресурсы предприятий в тех же регионах. Этот инструмент помогает соотнести водопользование производственных активов компании с компонентами и степенью риска, связанного с использованием водных ресурсов, сформулированными Институтом мировых ресурсов.

Более подробно о рисках, связанных с водными ресурсами, см. в главе «Риски и возможности».

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	Вернинское	Куранах	Наталка
Уровень водного дефицита	20–40%	<10%	<10%	<10%	<10%

¹ Источник: Государственный доклад «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2018 году».
² Источник: World Resources Institute.

УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

В вопросах водопользования «Полюс» руководствуется следующими водоохранными принципами:

- **профилактика** — предотвращение возможных негативных последствий загрязнения вод и их истощения, что поддерживает доступность водных ресурсов в регионе;
- **комплексность водоохранных мер** — водоохранные меры являются обязательной составной частью природоохранных программ предприятий;
- **повсеместность** — водоохранные мероприятия проводятся на всех производственных активах «Полюса»;
- **научная обоснованность и наличие контроля** за эффективностью водопользования.

По оценке Aqueduct, уровень водного дефицита для россыпных месторождений «Полюса», а также для Вернинского, Куранаха и Наталки не превышает 10%, для Олимпиады и Благодатного находится в интервале от 20 до 40%. Это подтверждает доступность водных ресурсов на местном уровне для производственной деятельности других компаний и местных сообществ.

«Полюс» работает в регионах с достаточным запасом водных ресурсов и достаточным запасом воды на душу населения. Лидирующая позиция России в мире по запасу пресной воды на душу населения также подтверждена государственными докладами «О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации» за период с 2014 по 2018 г.

«Полюс» прилагает максимальные усилия для сокращения объёмов забора воды из естественных источников и увеличения объёмов её повторного использования. На протяжении четырех лет прослеживается положительная динамика сокращения удельного объёма водозабора свежей воды из природных источников: в 2020 г. из расчета на тонну руды водозабор свежей воды составил 0,22 м³ на тонну переработанной руды, в то время как в 2016 г. он составлял 0,30 м³ на тонну переработанной руды.

Нашей приоритетной целью в области водопользования является сокращение объёма водозабора из природных источников на единицу производимой продукции. Для этого мы внедряем на своих предприятиях водосберегающие технологии, увеличиваем долю повторного использования воды, замещая в технологических циклах свежую воду на попутную, а также контролируем процессы водозабора и водопотребления.

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 обратное водоснабжение).



1



2

В 2020 г. доля повторно использованной воды составила более 93%. На всех производственных активах «Полюса» действует замкнутая система водоснабжения. Основная часть воды забирается из систем осушения карьеров, в меньшей степени водозабор осуществляется из подземных источников и поверхностных водотоков. Забор свежей воды (первичный водозабор) из естественных источников реализуется для восполнения водопотерь, возникающих в оборотной системе водоснабжения, и для использования в качестве питьевой воды. Мониторинг отводимой воды проводится в лабораториях, которые компания регулярно модернизирует для обеспечения точности измерений.

Более подробно о системе водооборота «Полюса» см. в главе «Вода в производственной деятельности».

Для регулирования процессов водопотребления «Полюс» запустил Водную кампанию — ряд управленческих и технических инициатив по снижению забора свежей воды путём предотвращения утечек в системах водоснабжения и эффективного использования оборотных вод.

Более подробно о Водной кампании см. в главе «Избранные проекты «Полюса» в области водопользования».

УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Компания внедряет системный подход в управлении устойчивым развитием, включая управление водными ресурсами и рациональное водопользование. Механизм рационального использования водных ресурсов, применяемый в группе «Полюс», предполагает осуществление совокупности организационных, управленческих и финансово-экономических мероприятий, отражённых во внутренних корпоративных документах, которые регулируют деятельность в области устойчивого развития и связанные с ней риски.

Управление различными аспектами подхода к рациональному водопользованию происходит в рамках системы управления устойчивым развитием (СУУР), включающей интегрированную систему управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды (ОТ, ПБ и ООС), а также в рамках корпоративной системы управления рисками и внутреннего контроля (СУРиБК).

СУУР регламентирует все ключевые этапы годового цикла управления, начиная с планирования и постановки целей и заканчивая управленческими доработками, а также весь жизненный цикл активов компании — от геологоразведки до закрытия. Основной документ, который регулирует деятельность компании в области устойчивого развития, — это Стандарт по системе управления устойчивым развитием. Он включает описание основных приоритетных направлений и распределение обязанностей. Управление конкретными аспектами устойчивого развития, например, взаимодействием с заинтересованными сторонами и безопасностью хвостохранилищ, регулируется отдельными корпоративными документами.

Более подробно о структуре управления устойчивым развитием «Полюса» см. в Отчёте об устойчивом развитии.

Интегрированная система управления ОТ, ПБ и ООС обеспечивает соответствие природоохранной и социальной деятельности «Полюса» самым строгим стандартам. Впервые система была внедрена во всех производственных активах в 2016 г. В рамках интегрированной организационной структуры действуют службы ОТ, ПБ и ООС, возглавляемые директорами по ОТ, ПБ и ООС, рабочие группы и комитеты по безопасности. Директора по ОТ, ПБ и ООС отчитываются непосредственно перед генеральными директорами каждого производственного актива, а также перед функциональными руководителями на уровне Управляющей компании.

Более подробно о системе управления ОТ, ПБ и ООС, структуре нормативной корпоративной документации см. в Отчёте об устойчивом развитии.

Компания определила для себя ряд стратегических целей, достижение которых обеспечит ощутимые долгосрочные результаты в направлении устойчивого развития:

- устойчивый рост производства, предполагающий в том числе рациональное использование природных ресурсов;
- достижение высоких финансовых результатов;
- отсутствие травматизма;
- установление надёжных партнёрских отношений;
- создание команды профессионалов.

Ответственность за управление устойчивым развитием несёт Совет директоров, который определяет стратегическое видение и основные направления устойчивого развития, а также имеет право окончательного согласования отчётности об устойчивом развитии³. Совет директоров оценивает результаты управления устойчивым развитием «Полюса» на ежегодной основе.

Более подробно о структуре управления устойчивым развитием см. в Отчёте об устойчивом развитии.

¹ ICMM. Охрана окружающей среды.
² ICMM. Сохранение биоразнообразия.

³ Отчёт об устойчивом развитии подготовлен в соответствии со стандартами GRI и принципами ICMM и проверен независимым аудитором.

УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

В рамках СУРиВК ведётся регулярная работа по выявлению, оценке, мониторингу экологических, социальных и экономических рисков и управлению ими.

СУРиВК – регулярный и интегрированный процесс, в который вовлечены все работники и органы управления компании. Организация СУРиВК регламентирована Политикой по управлению рисками и внутреннему контролю, утверждённой Советом директоров. Эта система распространяется на все активы Группы.

«Полюс» определил перечень из 20 основных корпоративных рисков. В этот перечень включён риск, непосредственно обусловленный использованием водных ресурсов, – это риск, связанный с негативным воздействием на окружающую среду. В то же время среди корпоративных рисков есть риски, на возникновение которых в той или иной мере влияет процесс водопользования компании:

- геологические риски, включая обрушение бортов и дорог карьеров;
- нехватка квалифицированного персонала;
- возможность возникновения несчастных случаев и аварий на производстве;
- дефицит электроэнергии;
- слабое взаимодействие с государственными органами;
- регуляторные риски, связанные с соблюдением законодательства.

Более подробно об управлении рисками см. в Отчёте об устойчивом развитии.

Корпоративная система управления рисками решает следующие задачи:

- предотвращение конфликтов с местными сообществами из-за водопользования;
- обеспечение социальной лицензии посредством прозрачности деятельности, вовлечения и учёта мнений заинтересованных сторон;
- предотвращение загрязнения воды и, как следствие, возникновения рисков для здоровья человека, биоразнообразия и экосистем;
- обеспечение мониторинга экологических и социальных последствий деятельности компании.

Более подробно о ключевых корпоративных рисках см. в Годовом обзоре.

УПРАВЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ

Система управления рисками группы «Полюс» включает систему экологического менеджмента, позволяющую оперативно реагировать на любые изменения в окружающей среде, тем самым повышая качество природоохранных мероприятий компании. Выявление, оценка и мониторинг рисков осуществляются регулярно как на уровне Управляющей компании, так и на территории производственных активов. В поддержку управления и контроля именно экологических аспектов деятельности в компании разработан и действует внутренний документ (методические указания) «Выявление и оценка экологических рисков», описывающий подходы к анализу экологических рисков, возникающих в ходе производственной деятельности. Целью методических указаний является ранжирование рисков и выбор наиболее эффективных мер по их снижению. Не реже чем раз в год компания проводит выявление и оценку экологических рисков в производственных активах согласно стандарту «Идентификация опасностей и управление рисками в области ОТ, ПБ и ООС». По результатам данной работы создаётся реестр рисков, который служит основой управленческих решений по разработке и внедрению планов корректирующих мероприятий и финансированию проектов в сфере охраны окружающей среды.

Более подробно о стандарте «Идентификация опасностей и управление рисками в области ОТ, ПБ и ООС» см. в Отчёте об устойчивом развитии.

В случае возникновения инцидентов или аварийных ситуаций с экологическим ущербом в рамках корпоративной программы добровольного имущественного страхования предусмотрено страхование расходов предприятий на покрытие затрат по устранению последствий возможного загрязнения.

«Полюс» инициировал разработку добровольной программы страхования рисков ответственности за загрязнение окружающей среды в случае аварии на хвостохранилищах.

ТРЕБОВАНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

МЫ ДЕЙСТВУЕМ В РАМКАХ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ РАТИФИЦИРОВАННЫХ И ПРИНЯТЫХ В РОССИИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ПРАВОВОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ПОДЛЕЖИТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАК ЕСТЕСТВЕННЫХ, ТАК И ИСКУССТВЕННЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.

ОБЪЕМ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМОЙ
И ПЕРЕРАБОТАННОЙ ВОДЫ
В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАЛАНСЕ
«ПОЛЮСА»

324,96 млн м³



ТРЕБОВАНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ

Основной документ водного законодательства России – Водный кодекс. Также водное законодательство включает федеральные законы и принимаемые в их развитие подзаконные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации и федеральных министерств и ведомств.

Нормирование в области охраны окружающей среды в регионах присутствия «Полюса» осуществляется

в целях гарантированного сохранения благоприятной окружающей среды и обеспечения экологической безопасности, а также предотвращения или снижения негативного воздействия на окружающую среду. Регулирование заключается в установлении нормативов качества окружающей среды и на их основании нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности.

НАЦИОНАЛЬНАЯ И КОРПОРАТИВНАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В ГРУППЕ «ПОЛЮС» ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Статус документа	Название документа	Цели и задачи документа
Международные (ратифицированы и приняты в Российской Федерации)	Глобальный договор ООН, включая ЦУР 6: «Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех».	● Определение международных инициатив для бизнеса в сфере корпоративной социальной ответственности и устойчивого развития
	Стандарт ISO 14001:2015 Программное заявление ICMM «Использование водных ресурсов» Программное заявление ICMM «Горная добыча и охраняемые природные территории» Глобальный отраслевой стандарт управления хвостохранилищами Комплект инструментов ICMM по планированию комплексного закрытия месторождений Стандарты Международной финансовой корпорации (IFC) в социальной и экологической сферах	● Международные принципы управления воздействием на окружающую среду ● Усовершенствованные требования и стандарты в отношении передовой практики в экологической, социальной и управленческой областях для горнодобывающей и металлургической промышленности
Национальные (полный список см. в Приложениях)	Федеральный закон от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации» Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» Федеральный закон № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды»	● Определение государственной политики в области устойчивого использования водных ресурсов ● Установка общих требований к корпоративному сектору
	Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р «Об утверждении Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года»	● Стратегическое планирование: основные направления деятельности по развитию водохозяйственного комплекса России
	ГОСТ 17.0.0.01-76 «Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения» Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации России от 16 октября 2018 г. № 522 «Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчёта об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля...» Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 сентября 2012 г. № 546 «Об утверждении Рекомендаций к содержанию правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений)»	● Установка стандартов и утверждение методических рекомендаций для корпоративного сектора
Корпоративные	Стандарт «Рациональное использование природных ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды» Стандарт «Идентификация опасностей и управление рисками в области ОТ, ПБ и ООС» Стандарт «Оценка воздействия на окружающую среду» Стандарт «Сохранение биологического разнообразия» Стандарт «Ликвидация и рекультивация месторождений» Методические указания «Выявление и оценка экологических рисков» Инструкция «О формировании экологической отчётности»	● Программы компании, направленные на уменьшение влияния деятельности на окружающую среду ● Принципы, на которых основываются цели и деятельность компании для рационального использования природных ресурсов ● Подходы к определению влияния и результатов деятельности компании на окружающую среду

НОРМИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СРЕДЫ ПРИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИИ

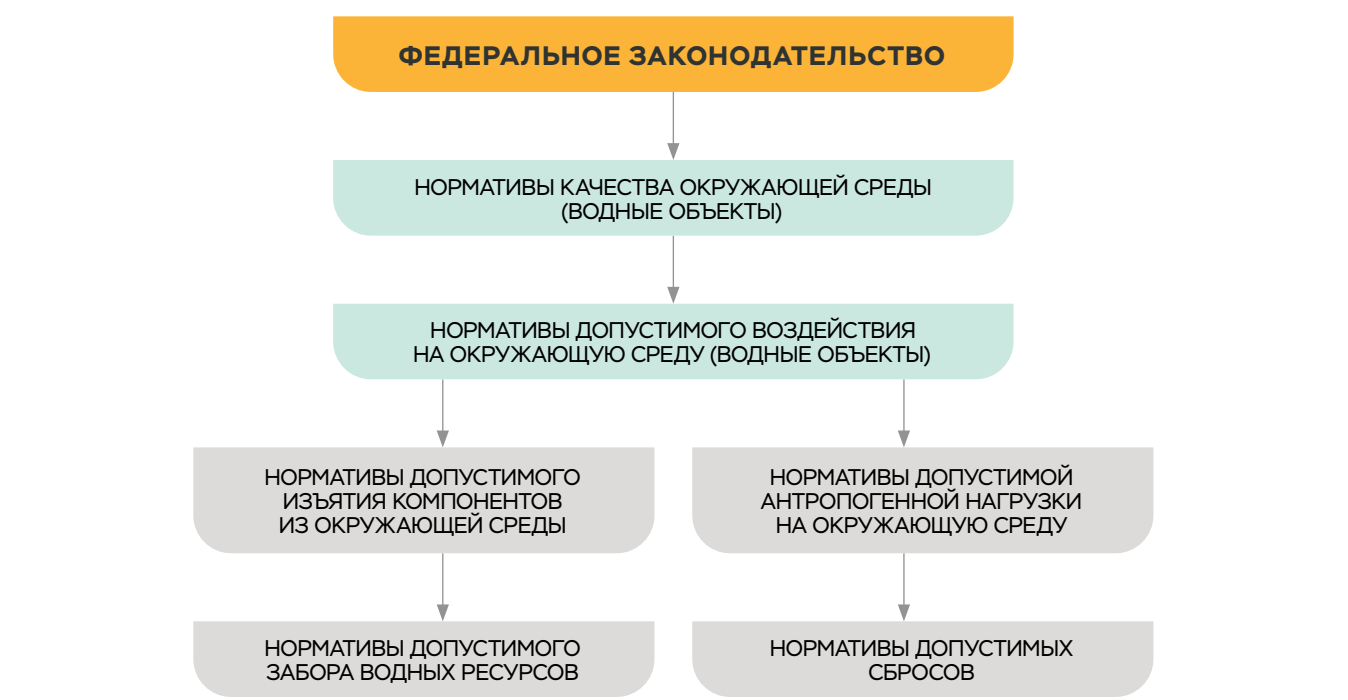
Установленные нормы охраны воды – нормативы качества окружающей среды – представляют собой уровни химических, физических, биологических и иных показателей, характеризующих состояние окружающей среды, при которых обеспечиваются благоприятные условия жизнедеятельности человека, рациональное использование природных ресурсов, сохранение естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов. Наиболее часто используемый при нормировании воздействия на водные объекты тип нормативов качества окружающей среды – предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ.

В общем случае ПДК загрязняющих веществ для водных объектов различного целевого назначения – это максимальная концентрация веществ в воде, при которой использование воды водного объекта по его целевому назначению гарантированно не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Например, если поверхностный водный объект используется для нужд питьевого водоснабжения, то ПДК загрязняющих веществ для данного вида использования – максимальная концентрация вещества

в воде, при которой вещество при ежедневном поступлении в живой организм в течение всей его жизни не оказывает прямого или опосредованного влияния на здоровье (в настоящем и последующих поколениях), а также не ухудшает гигиенические условия водопользования¹. Наиболее строгое нормирование качества воды предъявляется к водным объектам рыбохозяйственного назначения. Данное нормирование разработано и учреждено Министерством сельского хозяйства Российской Федерации совместно с Федеральным агентством по рыболовству² и устанавливает концентрацию загрязняющих веществ, при которой гарантированно не происходит негативного воздействия на жизнедеятельность гидробионтов.

На основе нормативов качества окружающей среды формируются нормативы допустимого воздействия на окружающую среду. К таким нормативам, в частности, относятся нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды и нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду. Нормативами негативного воздействия на водные объекты являются нормативы допустимого забора (изъятия) водных ресурсов и нормативы допустимых сбросов.

СИСТЕМА НОРМИРОВАНИЯ В ВОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИИ



¹ СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

² Федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство) – федеральный орган исполнительной власти, находится в ведении Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Осуществляет функции по оказанию государственных услуг в сфере рыбохозяйственной деятельности.

ТРЕБОВАНИЯ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды (водных ресурсов) устанавливаются в целях сохранения природных объектов, устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращения их деградации и истощения.

Нормативы допустимых сбросов определяются для каждого выпуска вод в водные объекты исходя из условия, что поступление химических веществ в сбрасываемых водах не приведет к превышению установленных нормативов качества водного объекта в зависимости от вида его использования и, как следствие, к изменению состояния водного объекта в контрольном створе. При определении нормативов допустимых сбросов учитывается фоновое состояние водных объектов (концентрации уже содержащихся химических веществ в воде).

Таким образом, система нормирования негативного воздействия на окружающую среду в целом и на водные объекты в частности гарантирует, что при соблюдении установленных нормативов допустимого воздействия негативное воздействие является допустимым и экологические риски, связанные с возможным загрязнением, истощением, деградацией водных объектов, являются минимальными.



1 ПРАВО НА ПОЛЬЗОВАНИЕ

Все предприятия имеют необходимый комплект разрешительной документации по водопользованию. Для обеспечения выполнения предприятиями перечисленных выше требований российское законодательство предусматривает выдачу комплекта разрешительной документации, без которой использование водных объектов и работа предприятий невозможны. Список разрешительной документации для приобретения права пользования водными объектами в производственных целях: договор водопользования и (или) решение о предоставлении водного объекта в пользование; утверждённые нормативы допустимого сброса; разрешение на сброс загрязняющих веществ со сточными водами.

В случае если предприятиям требуется использование водных объектов в производственных целях, Водный кодекс Российской Федерации предусматривает, что такое использование может быть осуществлено в зависимости от вида использования (забор воды, сброс сточных вод, использование акватории, прокладка линейных объектов и т. п.) на основании Договора водопользования или Решения о предоставлении водного объекта в пользование. Указанные документы являются для компании основными документами, определяющими разрешённые условия водопользования в каждом конкретном случае.

Более подробно об отчётности «Полюса» в области водопользования см. в главе «Вода в производственной деятельности».

Для минимизации экологических рисков, связанных с использованием водных объектов, в правоустанавливающих документах фиксируются объём допустимого забора (изъятия) водных ресурсов, точные географические координаты точки забора водных ресурсов, технические средства, используемые при изъятии водных ресурсов, обязательные технические средства по защите рыб и иных речных обитателей при заборе воды.

В случае если водный объект используется в качестве приёмника воды, отводимой с предприятия, условия водоотведения также фиксируются правоустанавливающими документами на использование водного объекта. С целью минимизации экологических рисков и негативного воздействия на водный объект в качестве условий устанавливаются допустимый объём отводимых сточных вод, географические координаты места сброса, определённый тип технических устройств, через которые осуществляется водоотведение в водный объект.

Российским законодательством предусмотрено, что все предприятия, осуществляющие водоотведение, обязаны строить очистные сооружения для очистки воды до нормативов допустимых сбросов. Нормирование качества отводимых вод регламентируется не только первичным правоустанавливающим документом по использованию водного объекта (в отношении сброса это Решение о предоставлении водного объекта в пользование), но и специальным разрешительным документом — Разрешением на сброс загрязняющих веществ в водные объекты. В рамках данных разрешительных документов устанавливается концентрация каждого химического вещества, содержащегося в отводимых в водный объект водах, превышение которой запрещается, а также общая масса химического вещества, которая может быть отведена в водный объект в течение календарного года.

КАЧЕСТВО В ЦИФРАХ

Норматив на выпуск № 1 месторождения Наталка для нитрит-ионов, хлоридов и сульфатов – 1,1 мг/л, 71,8 мг/л и 98,65 мг/л соответственно. При этом, согласно гигиеническим нормативам ГН 2.1.5.1315-03³, ПДК в водоёмов хозяйственно-питьевого назначения по тем же веществам составляют 3,3 мг/л, 350 мг/л и 500 мг/л соответственно. Таким образом, требования к содержанию отдельных химических веществ в сбрасываемых промышленным предприятием водах непосредственно в точке выпуска могут быть в три-пять раз строже, чем требования к содержанию этих веществ в водных объектах питьевого назначения.

СРАВНЕНИЕ КАЧЕСТВА СБРАСЫВАЕМЫХ ВОД И НОРМАТИВОВ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, мг/л

Химическое вещество	Нормативы для сбрасываемых вод	ПДК для питьевой воды ⁴
Нитрит-ионы	1,1	3,3
Хлориды	71,8	350
Сульфаты	98,65	500



2

Разрешительной документацией на водопользование также устанавливаются требования к очистке сточных вод, применимые в каждом конкретном случае. Правоустанавливающие документы на пользование водным объектом и разрешения на сброс могут также содержать перечень обязательных водоохранных мероприятий, без выполнения которых использование водного объекта невозможно.

Выполнение обязательных требований, содержащихся в разрешении, контролируется регулярными проверками государственных надзорных органов.

Более подробно об использовании воды в производственной деятельности компании см. в главе «Вода в производственной деятельности».

⁴ Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. (ред. от 13 июля 2017 г.).

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ В ПЕРИМЕТРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

В РОССИИ ПРИНЯТ БАСЕЙНОВЫЙ ПОДХОД К РЕГУЛИРОВАНИЮ ВОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ: ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ГРУППИРУЮТСЯ ПО ГИДРОГРАФИЧЕСКИМ РАЙОНАМ С РАЗНЫМИ ВОДНЫМИ РЕЖИМАМИ.

БАСЕЙНОВЫЙ ПОДХОД ПРЕДПОЛАГАЕТ ПАРТНЕРСТВО В РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ И СОГЛАСОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ НА МЕСТНОМ УРОВНЕ.

ВЕЛИЧИНА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ
В РОССИИ

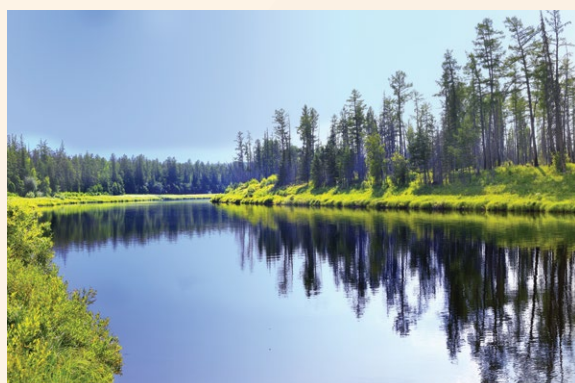
4 257 млрд м³

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ¹**КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ**

Один из богатых регионов России по обеспеченности водными ресурсами: речная сеть Красноярского края насчитывает более 65 тыс. рек. В границах края находится месторождение Олимпиада — крупнейшее разрабатываемое месторождение золота в России и главный актив «Полюса». В 25 км к северу от Олимпиады располагается месторождение Благодатное.

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Расположена в южной части Восточной Сибири. В пределах Иркутской области имеются колоссальные запасы озерной и речной воды. В первую очередь это относится к знаменитому озеру — Байкал. Речная сеть Иркутской области представлена бассейнами таких крупных рек, как Ангара, Лена, Нижняя Тунгуска, и их многочисленными притоками. В Иркутской области ведут деятельность сразу два предприятия «Полюса»: «Полюс Вернинское» и «ЗДК «Лензолото».

**РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ)**

Имеет высокий уровень природно-ресурсного экономического потенциала. На территории Якутии находится 700 тыс. рек и речек и свыше 700 тыс. озер. В Якутии протекает одна из крупнейших рек России, главная транспортная артерия региона — Лена. В Республике Саха работает «Полюс Алдан», предприятие осуществляющее разработку Куранахского рудного поля.

**МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

Также богата водными ресурсами: общее количество рек, протекающих на территории области, — более 250 тыс. Крупнейшая река — Колыма. В ее бассейне располагается предприятие «Полюс Магадан». Наталкинское месторождение занимает шестое место в мире по запасам среди крупнейших неосвоенных месторождений.



¹ Государственный доклад О состоянии и использовании водных ресурсов Российской Федерации в 2018 г.

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ

РЕКА ЕНИСЕЙ

ДЛИНА РЕКИ: 3 487 КМ
ПЛОЩАДЬ БАСЕЙНА: 2 580 ТЫС. КМ²
ГОДОВОЙ СТОК: 624,41 КМ³

① ОЛИМПИАДА И БЛАГОДАТНОЕ

Одна из крупнейших рек мира и самая полноводная река России. Речная система, состоящая из Енисея и его притоков, по площади бассейна занимает первое место в России и шестое место в мире. В Енисей впадает около 500 рек. Название реки происходит от древне-ненецкого «Енэсий» и эвенкийского «Ионэси», что означает «большая вода».



1-я
САМАЯ КРУПНАЯ
РЕКА В РОССИИ

5-я
САМАЯ ДЛИННАЯ
И САМАЯ КРУПНАЯ
РЕКА В МИРЕ

РЕКА АНГАРА

ДЛИНА РЕКИ: 1 779 КМ
ПЛОЩАДЬ БАСЕЙНА: 468 ТЫС. КМ²
ГОДОВОЙ СТОК: 142,47 КМ³

① ОЛИМПИАДА И БЛАГОДАТНОЕ

Самый многоводный приток Енисея, единственная река, вытекающая из озера Байкал. Название «Ангара» произошло от бурятского корня «анга», означающего «разинутый», «раскрытый», «открытый».



7-я
ПО ПЛОЩАДИ
БАСЕЙНА РЕКА
В РОССИИ

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ

РЕКА ЛЕНА

ДЛИНА РЕКИ: 4 400 КМ
ПЛОЩАДЬ БАСЕЙНА: 2 490 ТЫС. КМ²
ГОДОВОЙ СТОК: 515,6 КМ³

- ② РОССЫПИ
- ③ ВЕРНИНСКОЕ
- ④ КУРАНАХ

Крупнейшая река Иркутской области и Якутии, одна из самых полноводных рек России, третья река России по площади бассейна (после Оби и Енисея), входит в десятку самых полноводных рек мира. Лена — одна из крупнейших рек России, её воды протекают в условиях вечной мерзлоты и целиком находятся на территории России. Название реки происходит от эвено-эвенкийского «Эл-Эне», что означает «большая река».



2-я
САМАЯ КРУПНАЯ
РЕКА В РОССИИ

8-я
САМАЯ
ПОЛНОВОДНАЯ
РЕКА В МИРЕ

РЕКА АЛДАН

ДЛИНА РЕКИ: 2 273 КМ
ПЛОЩАДЬ БАСЕЙНА: 729 ТЫС. КМ²
ГОДОВОЙ СТОК: 159,5 КМ³

- ② РОССЫПИ
- ③ ВЕРНИНСКОЕ
- ④ КУРАНАХ

Алдан — не только крупнейший приток Лены, шестая по объёму годового стока река среди всех российских рек, но и самая многоводная река-приток в России. Предполагается, что слово «алдан» имеет тунгусское происхождение и связано с обозначением рыбы.



6-я
КРУПНЕЙШАЯ
РЕКА В РОССИИ

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ

РЕКА КОЛЫМА

ДЛИНА РЕКИ: 2 129 КМ
ПЛОЩАДЬ БАСЕЙНА: 643 ТЫС. КМ²
ГОДОВОЙ СТОК: 120 КМ³

5 НАТАЛКА

Колыма — одна из крупнейших рек Восточной Сибири. Река проходит по территории Магаданской области и Республики Саха (Якутия). В Магаданской области и Якутии Колыма является одной из крупнейших. Бассейн Колымы вытянут в северо-восточном направлении. Он расположен в зонах лесотундры и тундры. Это область сплошного распространения многолетне-мёрзлых пород.

Колыма — типично горная река. Где-то она течёт в узкой и беспойменной долине в неразветвлённом русле, а в другом месте уже появляется пойма, русло делится на рукава, встречаются выступы скальных пород и пороги. По одной из гипотез название реки восходит своими корнями к тюркскому слову, означающему «рек».



9-я 1-я
САМАЯ КРУПНАЯ
РЕКА В РОССИИ КРУПНЕЙШАЯ РЕКА
МАГАДАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

В районах присутствия «Полюса» не наблюдается дефицита водных ресурсов, что на национальном уровне подтверждается основным документом, определяющим стратегическое планирование и основные направления деятельности по развитию водохозяйственного комплекса России — Водной стратегией Российской Федерации¹. Водная стратегия выделяет следующие районы с дефицитом воды в маловодные годы при интенсивной хозяйственной деятельности: бассейны рек Дон, Урал, Кубань, Иртыш, а также западное побережье Каспийского моря. Данные регионы не имеют отношения к территориям, где расположены активы группы «Полюс».

Водная стратегия наряду с Водным кодексом Российской Федерации подчёркивает национальный приоритет охраны водных объектов. К числу таких объектов относятся участки морских вод, водотоки и водоёмы, особо ценные водно-болотные угодья. Кроме того, особо охраняемыми водными объектами можно считать и места нереста ценных видов рыб, зоны охраны истоков и устьев рек. Особо охраняемые водные объекты могут иметь международное, федеральное, региональное и местное значение.

¹ Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р.

«Полюс» в своей бизнес-стратегии учитывает национальный приоритет сохранения водных объектов перед их использованием, в том числе приоритет сохранения особо охраняемых водных объектов. И хотя добывающие активы «Полюса» находятся вне особо охраняемых территорий и не ведут деятельность в зонах охраны истоков или устьев рек, все меры, реализуемые активами Группы, направлены на сохранение водных объектов и биологического разнообразия.

Подробнее о рисках, связанных с водными ресурсами, методологии и критериях их выявления см. в главе «Риски и возможности».

Добывающие активы «Полюса» находятся вне особо охраняемых территорий и не ведут деятельность в зонах охраны истоков или устьев рек.

РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

«ПОЛЮС» СТРЕМИТСЯ МИНИМИЗИРОВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РИСКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ СВЯЗАННЫЕ С УПРАВЛЕНИЕМ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ.

УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РИСКАМИ ИНТЕГРИРОВАНО В КОРПОРАТИВНУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ, В РАМКАХ КОТОРОЙ ВЕДЁТСЯ РЕГУЛЯРНАЯ РАБОТА ПО ВЫЯВЛЕНИЮ, ОЦЕНКЕ И МОНИТОРИНГУ РИСКОВ КАК НА УРОВНЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ КОМПАНИИ, ТАК И НА УРОВНЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ АКТИВОВ.

МЫ СИСТЕМНО И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОДХОДИМ К ОЦЕНКЕ РИСКОВ, ЭТОТ ПРОЦЕСС СТРОГО ОРИЕНТИРОВАН НА СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ И НУЖДЫ НАШЕЙ КОМПАНИИ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА, ОЖИДАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН.

УРОВЕНЬ ESG-РИСКА НА ЯНВАРЬ
2021 ГОДА ПО ВЕРСИИ
SUSTAINALYTICS

29,0

РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

ПОДХОД К ОЦЕНКЕ РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

ОЦЕНКА РИСКОВ, СВЯЗАННЫХ С ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В РЕГИОНАХ ПРИСУТСТВИЯ ПО МЕТОДОЛОГИИ AQUEDUCT¹

Регион присутствия	Общий риск, связанный с водными ресурсами	Количественная оценка физического риска	Качественная оценка физического риска		Регуляторный и репутационный риски			
			Истощение водных ресурсов	Загрязнение водных ресурсов	Регуляторный и репутационный риски	Нет обеспечения питьевой водой / отсутствие питьевой воды	Низкий уровень / отсутствие санитарии	Индекс ESG-риска
Красноярский край	Низкий (0–1)	Низкий (0–1)	Низкий (<5%)	От умеренного до высокого (2–3)	Низкий (0–1)	Низкий (<2,5%)	Низкий (<2,5%)	От умеренного до высокого (50–60%)
Республика Саха (Якутия)	Низкий (0 - 1)	Низкий (0–1)	Низкий (<5%)	От умеренного до высокого (2–3)	Высокий (3–4)	От умеренного до высокого (5–10%)	Очень высокий (>20%)	
Магаданская область	От низкого до умеренного (1–2)	От умеренного до высокого (2–3)	От низкого до умеренного (5–25%)	От умеренного до высокого (2–3)	Низкий (0–1)	Низкий (<2,5%)	Низкий (<2,5%)	
Иркутская область	От низкого до умеренного (1–2)	Низкий (0–1)	Низкий (<5%)	От умеренного до высокого (2–3)	Высокий (3–4)	От умеренного до высокого (5–10%)	Очень высокий (>20%)	
Описание риска								
	Учитываются количественные и качественные риски. Высокие значения указывают на высокий риск загрязнения воды.	Учитываются риски, связанные с нехваткой или избытком воды. Чем выше оценка, тем выше риск нехватки воды.	Оценивается отношение общего потребления воды к имеющимся возобновляемым источникам воды. Чем выше оценка, тем больше влияние на местное водоснабжение и снижение доступности воды для потребителей, находящихся в нижнем течении.	Оцениваются риски, связанные с непригодной для использования водой. Чем выше оценка, тем выше риски, связанные с качеством воды.	Оцениваются риски, связанные с неопределённостью изменений в регулировании, а также с конфликтами с общественностью. Чем выше оценка, тем выше риск.	Высокие значения указывают на регионы с ограниченным доступом к качественной питьевой воде.	Высокие значения указывают на области с меньшим доступом к улучшенным санитарным услугам.	Индекс Peak RepRisk оценивает, насколько бизнес подвержен рискам, связанным с экологическими, социальными и управленческими проблемами (ESG) в соответствующей стране. Чем выше значение, тем выше риск. Пиковое значение соответствует наивысшему значению индекса в стране за последние два года.

«Полюс» определил перечень из 20 основных корпоративных рисков, в который вошли риски, связанные с устойчивым развитием, в том числе в области использования водных ресурсов и водохозяйственной деятельности.

Более подробная информация о ключевых корпоративных рисках представлена в Годовом отчёте. Информация о рисках, связанных с устойчивым развитием, представлена в Отчёте об устойчивом развитии и в главе «Требования и обязательства».

Для оценки рисков, связанных с водными ресурсами, «Полюс» использует разработанную WRI платформу Aqueduct², которая позволяет составлять карты рисков, а именно — выявлять риск возникновения наводнений и серьезных засух, нехватки воды, а также доступности питьевой воды для населения. Этот инструмент помогает соотнести водопользование производственных активов компании с компонентами и степенью риска, сформулированными WRI.

Оценка Aqueduct учитывает риски, связанные с водными ресурсами, — как количественные, так и качественные, которые рассчитываются для каждого производственного актива с учетом их географического положения и наличия конкурирующих за водные ресурсы предприятий в тех же регионах. Высокие значения свидетельствуют о более серьезном уровне риска и его существенном влиянии на деятельность компании и её заинтересованные стороны. На основе количественных и качественных рисков, связанных с водными ресурсами, даётся общая оценка: для Красноярского края и Якутии она определена как «низкая», для Магаданской и Иркутской областей — «от низкой до умеренной».

Ежегодно оценка рисков в компании проводится в рамках стандарта управления рисками ISO 31000. Для оценки воздействия на окружающую среду применяются внутренние стандарты, методы и механизмы компании с соблюдением национального законодательства. Временные границы, в которых рассматривается риск, — один-три года.

В 2019 г. в рамках Группы была проведена оценка рисков, в результате которой были выявлены основные типы рисков, связанных с водными ресурсами и водохозяйственной деятельностью. В 2020 г. основные типы рисков остались прежними:

- регуляторные;
- негативное влияние на окружающую среду;
- возможные аварии и чрезвычайные ситуации;
- доступ к питьевой воде.

В ходе аналитической работы по выявлению основных рисков для предприятий горнодобывающей и металлургической отраслей выделены основные риски, связанные с использованием водных ресурсов:

- изменение климата;
- последствия от влияния на окружающую среду;
- доступность водных ресурсов;
- дефицит воды (в том числе сезонный);
- качество воды (как забираемой, так и сбрасываемой);
- риски, связанные с хвостохранилищами;
- риски, связанные с системой государственного регулирования, нормирования и контроля за водопользованием.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ

Мы внедрили стратегии и системы управления рисками, чтобы управлять экологическими, социальными и управленческими последствиями согласно требованиям ICMM. Наш подход основан на прочной научной основе, учитывающей восприятие рисков заинтересованными сторонами.

Система управления рисками включает в себя следующие этапы:

- определение источников рисков и возможностей;
- выявление (идентификация) рисков и возможностей;
- анализ и оценка рисков и возможностей;
- планирование, выполнение и оценка результативности действий в отношении рисков и возможностей.



¹ Подробнее с методологией Aqueduct, на основе которой проводилась представленная оценка, можно ознакомиться на сайте World Resources Institute.

² World Resources Institute.

³ ICMM. Охрана окружающей среды.

РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Риск	Описание риска	Мероприятия по управлению риском	Цели и задачи
Регуляторные	Российские стандарты в отношении водных ресурсов более строгие, чем в других странах	Для минимизации данного риска компания: <ul style="list-style-type: none">осуществляет ежемесячный мониторинг изменений законодательства и при необходимости совершенствует внутренние нормативные документы и процедуры;осуществляет контроль прохождения персоналом программ обучения и подписания персональных обязательств;проводит регулярный мониторинг и контроль высокорисковых операций и сделок как в процессе договорной работы, так и при проведении платежей.	Потенциальные возможности выявляются в ходе производственной деятельности компании: при заглублении в ходе карьерной добычи золота появляется большое количество попутной карьерной воды, которая используется в производственном процессе. Такое использование карьерной воды снижает забор свежей воды и увеличивает долю повторно используемой и переработанной воды в производстве.
Негативное влияние на окружающую среду	Возможные последствия сброса сточных вод в окружающую среду вследствие аварий, последствия аварий на хвостохранилищах	Чтобы уменьшить вероятность наступления риска, компания: <ul style="list-style-type: none">соблюдает все нормы национального законодательства и применимые международные правовые акты в области охраны окружающей среды;оценивает воздействие своей деятельности на окружающую среду и социальную сферу, выявляя возможные экологические риски на всех этапах реализации проектов – от проектирования до рекультивации нарушенных земель.	
Возможные аварии и ЧС		С целью предотвращения этого риска компания: <ul style="list-style-type: none">ежегодно разрабатывает планы и сценарии на случай наступления ЧС;проводит регулярные учения среди сотрудников;осуществляет информирование сотрудников о нормах и требованиях промышленной безопасности;реализует контроль за состоянием водных объектов и технологических процессов.	
Доступ к питьевой воде	Отсутствие доступа к питьевой воде и возможные последствия нарушения требований к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения	Компания соблюдает все нормы российского законодательства и применимых международных правовых актов в области охраны окружающей среды, в том числе требования к водозабору, водосбросу, эксплуатации очистных сооружений и др. Это включает строгое соблюдение ПДК для водосброса.	

В ходе производственной деятельности группы «Полюс» выявляются возможности, основная из которых, учитывая особенности производственных процессов, связана с использованием карьерной воды: при заглублении в ходе карьерной добычи золота появляется большое количество попутной карьерной воды, которая используется в производственном процессе. Такое использование карьерной воды снижает забор свежей воды и увеличивает долю повторно используемой и переработанной воды в производстве.

Компания стремится максимально сократить объёмы забора свежей воды из естественных источников и увеличить объёмы её повторного использования. Использование карьерных вод, а также воды, поступающей в виде осадков, позволяет компании использовать её вместо того, чтобы забирать воду из водных объектов.

С целью минимизации рисков, связанных с возможным загрязнением территорий подотвальными сточными водами, на производственных активах компании были проведены исследования потенциала кислотообразования размещаемых пород. В результате проведенных исследований было установлено, что потенциал кислотообразования размещаемых пород – низкий, таким образом, риск загрязнения подотвальными водами минимален.

В целом, опираясь на данные о высокой обеспеченности производственных активов водными ресурсами (*подробнее см. в главе «Водные объекты в периметре деятельности»*), можно говорить о рисках, связанных с управлением водными ресурсами, как о малозначительных в контексте жизнеспособности, эффективности и стоимости компании.

Согласно оценке нагрузки на водные ресурсы, обозначенной в Государственном докладе «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2018 г.», в регионах присутствия компании не наблюдается дефицита воды. Компания также не подвергает местные сообщества и окружающую среду риску дефицита воды и не подвергает другие предприятия и участников водохозяйственной деятельности риску, связанному с доступом к водным ресурсам.

В рамках реализуемого подхода к управлению водными ресурсами и водохозяйственной деятельностью на основе выявленных рисков и возможностей разработана стратегия, которая направлена на минимизацию этих рисков и максимизацию возможностей и воплощается в том числе через управление водохозяйственным балансом.

Более подробную информацию о водохозяйственном балансе компании см. в главе «Вода в производственной деятельности».

«Полюс» совершенствует подходы к отчётности и повышает уровень раскрытия информации, поддерживая высокий уровень информированности всех групп заинтересованных сторон. С этой целью компания участвует в оценках авторитетных организаций, предоставляющих глобальные рейтинги в области устойчивого развития, в том числе в оценках CDP (Carbon Disclosure Project).

В соответствии с требованиями и критериями CDP по раскрытию, ежегодно проводится оценка существующих рисков, связанных с водными ресурсами и водохозяйственной деятельностью. Эта оценка принимает во внимание статус того или иного критерия: учитывается ли он при оценке, учитывается только при необходимости или учитывается, но не является существенным.

Компания стремится максимально сократить объёмы забора свежей воды из естественных источников и увеличить объёмы её повторного использования.

КРИТЕРИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ CDP¹

Критерий оценки	Статус критерия	Пояснения
Доступность водных ресурсов водного бассейна	<div></div>	Водные ресурсы необходимы для гидрометаллургических процессов, которые составляют основу деятельности «Полюса»
Качество воды в рамках бассейнового подхода	<div></div>	Применимо только для некоторых рудников (с резервуарами для биохакинга)
Конфликты между заинтересованными сторонами в отношении водных ресурсов в рамках бассейна	<div></div>	С 2018 г. конфликтов не зафиксировано. Критерий включен в методику оценки экологических рисков (утверждённую приказом № 126-Р от 5 октября 2018 г.) в виде двух критериев: статус обязательств (критерий № 3) и репутация компании (критерий № 5)
Значение воды для производства ключевых товаров	<div></div>	Основу деятельности «Полюса» составляют гидрометаллургические процессы
Нормативно-правовая база в области водных ресурсов	<div></div>	Критерий является основным в методике оценки экологических рисков (утверждён приказом № 126-Р от 5 октября 2018 г.)
Статус экосистемы и среды обитания	<div></div>	Российское законодательство в области регулирования водохозяйственной деятельности является всеобъемлющим и обязательным для всех участников
Обеспечение водоснабжением, доступом к санитарии и гигиене всех сотрудников	<div></div>	С учётом специфики горнодобывающих работ

Учитывается всегда

Учитывается при необходимости

¹ Критерии приводятся в соответствии с требованиями CDP.

РИСКИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Группа «Полюс» развивает и поддерживает открытые и прозрачные отношения со всеми группами заинтересованных сторон, их интересы также учитываются и при оценке рисков.

ИНТЕРЕСЫ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН¹

Группа заинтересованных сторон	Статус критерия	Интересы заинтересованных сторон
Потребители	<div></div>	–
Сотрудники	<div></div>	Доступ к питьевой воде
Инвесторы	<div></div>	Отчётность и запросы, связанные с использованием воды
Местные сообщества	<div></div>	Участие в советах, связанных с водным бассейном, отчётность по использованию водных ресурсов
Неправительственные и отраслевые организации	<div></div>	Участие в советах, связанных с водным бассейном, отчётность по использованию водных ресурсов
Другие участники водохозяйственной деятельности	<div></div>	Участие в советах, связанных с водным бассейном, отчётность по использованию водных ресурсов
Органы государственной власти и надзорные органы	<div></div>	Участие в советах, связанных с водным бассейном, отчётность по использованию водных ресурсов, соблюдение водного законодательства
Особые группы заинтересованных сторон на местном уровне:		
Поставщики	<div></div>	–
Местные коммунальные службы по водоснабжению	<div></div>	Очистные сооружения

Учитывается всегда

Учитывается, но не является существенным

«Полюс» проводит мониторинг и регулярно пересматривает риски, руководствуясь системой управления рисками и внутреннего контроля. Работа в рамках этой системы – регулярный и интегрированный процесс, в который вовлечены все работники и органы управления компании.

Система управления рисками и внутреннего контроля создаёт механизмы контроля и обеспечения разумных гарантий достижения следующих целей:

- стратегических;
- регуляторных (соблюдение компанией применимого законодательства и требований регуляторов) *(более подробная информация о законодательных требованиях и обязательствах компании представлена в главе «Требования и обязательства»);*
- операционных, касающихся вопросов эффективности финансово-хозяйственной деятельности компании *(более подробная информация представлена в Годовом обзоре);*
- в области обеспечения сохранности активов;
- в области подготовки и представления своевременной и достоверной отчётности, а также иной информации, подлежащей раскрытию в соответствии с применимым законодательством.

ПЛАНЫ НА БЛИЖАЙШУЮ И СРЕДНСРОЧНУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

«Полюс» продолжит мероприятия по управлению рисками, связанными с водой, в том числе посредством мониторинга поверхностных и подземных вод, мониторинга эксплуатации хвостохранилищ, регулярных внешних и внутренних проверок.

- ПЛАНЫ
- РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ БОРЬБЫ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА
- ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ РИСКОВ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА
- РЕАЛИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ
- РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КАРЬЕРНОЙ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ВОДООБОРОТА И ОЧИСТКИ КАРЬЕРНОЙ ВОДЫ НА СБРАСЫВАЮЩИХ ПЛОЩАДКАХ
- СБОР И УТИЛИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ И БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОЛИМПИАДА, БЛАГОДАТНОЕ, ВЕРНИНСКОЕ, КУРАНАХ И НАТАЛКА)
- МОДЕРНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ (МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ И НАТАЛКА)
- РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

¹ Интересы заинтересованных сторон, учитываемые при оценке рисков, приводятся в соответствии с требованиями CDP.

ВОДНАЯ СТРАТЕГИЯ «ПОЛЮСА» И ДОСТИЖЕНИЕ ЦУР ООН

В 2019 Г. «ПОЛЮС» ПРИСОЕДИНИЛСЯ К ГЛОБАЛЬНОМУ ДОГОВОРУ ООН И НАЦИОНАЛЬНОЙ СЕТИ ГЛОБАЛЬНОГО ДОГОВОРА ООН В РОССИИ.

КОМПАНИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТ ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР) ООН, ПРИНЯТЫЕ В 2015 Г. ГЕНЕРАЛЬНОЙ АССАМБЛЕЕЙ ООН, И РЕАЛИЗУЕТ ПРОЕКТЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ВНЕСТИ ВКЛАД В ИХ ДОСТИЖЕНИЕ.

6 ЧИСТАЯ ВОДА
И САНИТАРИЯ



ЦЕЛЬ, КОТОРОЙ
КОМПАНИЯ
УДЕЛЯЕТ
ВНИМАНИЕ, –
ДОСТУПНАЯ ЧИСТАЯ
ВОДА И САНИТАРИЯ

ВОДНАЯ СТРАТЕГИЯ «ПОЛЮСА» И ДОСТИЖЕНИЕ ЦУР ООН

ЦЕЛЬ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЫ ОБОРОТА КАРЬЕРНОЙ И ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ

СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

ВОЗВРАТ ОЧИЩЕННЫХ ВОД, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЙСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛУЧШИХ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРАКТИК И ВНУТРЕННИХ СТАНДАРТОВ

УМЕНЬШЕНИЕ ОБЪЁМОВ ВОДОЗАБОРА И ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

ЗАДАЧИ

Поддержка эффективности замкнутой системы оборота карьерной и повторно используемой воды, которая очищается через пруды-отстойники и используется повторно

Внедрение отвечающих международным стандартам современных технологий для очистки сточных вод

Продолжение Водной кампании — ряда инициатив по снижению забора свежей воды благодаря предотвращению утечек в системах водоснабжения и эффективному использованию отработанных вод

Модернизация подходов к расчетам для большей точности измерений в лабораториях

СРОК ДОСТИЖЕНИЯ

2021–2027 гг.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

12 ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО

12.2 Добиться рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов

6 ЧИСТАЯ ВОДА И САНИТАРИЯ

6.3 Повысить качество воды посредством уменьшения загрязнения, ликвидации сброса отходов и сведения к минимуму выбросов опасных химических веществ и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения масштабов рециркуляции и безопасного повторного использования сточных вод во всем мире.

6.4 Существенно повысить эффективность водопользования во всех секторах и обеспечить устойчивый забор и подачу пресной воды для решения проблемы нехватки воды и значительного сокращения числа людей, страдающих от нехватки воды.

СНИЖЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ЗАБОРА СВЕЖЕЙ ВОДЫ НА ТОННУ ПЕРЕРАБОТАННОЙ РУДЫ С 2016 ПО 2020 Г.

>27%

НЕСМОТРЯ НА ТО, ЧТО МЫ РАБОТАЕМ В РЕГИОНАХ С ИЗБЫТКОМ ВОДЫ, МЫ ПЛАНОМЕРНО СОКРАЩАЕМ ОБЪЁМ ЗАБИРАЕМОЙ СВЕЖЕЙ ВОДЫ И ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗУЕМ ВОДУ В ПРОИЗВОДСТВЕ, А ТАКЖЕ ПРОИЗВОДИМ СБРОС ТОЛЬКО НОРМАТИВНО ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ.

ВОДА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ АКТИВЫ
КОМПАНИИ МОГУТ БЫТЬ
РАЗДЕЛЕНЫ НА ДВА ТИПА: РУДНЫЕ
И РОССЫПНЫЕ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ В КАЖДОМ ТИПЕ АКТИВА
РАЗЛИЧНО В СООТВЕТСТВИИ
С ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ
ПРОЦЕССАМИ.

ПОКАЗАНИЯ УДЕЛЬНОГО ЗАБОРА
СВЕЖЕЙ ВОДЫ НА ТОННУ
ПЕРЕРАБОТАННОЙ РУДЫ В 2020 Г.

0,217 м³

ВОДА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДЫ. СИСТЕМЫ ЗАМКНУТОГО ВОДООБОРОТА

Внедрение прогрессивных водосберегающих технологий производства, систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, сокращение непроизводственных потерь воды оптимизируют деятельность компании и позволяют рационально использовать природные ресурсы. Это соответствует взятым компанией обязательствам по ответственному подходу к водным ресурсам, сформулированным в рамках Программного заявления ICMM по охране водных ресурсов. Кроме того, «Полюс» в своем технологическом процессе придерживается «Рекомендаций по формированию экологической политики», принятых 29 ноября 2018 г. постановлением № 48-14 на 48-пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ, наилучших доступных технологий (НДТ) и лучших мировых практик, которые призывают к рационализации использования водных ресурсов в части стимулирования снижения удельного водопотребления, перевода производств на замкнутые системы водооборота.

Мы постоянно сокращаем удельный расход свежей воды, используемой для добычи золота, благодаря внедрению оборотных систем, способствующих рациональному использованию водных ресурсов и предотвращению негативных воздействий на окружающую среду отходов производства. Снижение объёма забора водных ресурсов помогает поддерживать благополучие местного населения и коренных народов, нуждающихся в чистой воде.

УДЕЛЬНЫЙ ЗАБОР СВЕЖЕЙ ВОДЫ НА ТОННУ ПЕРЕРАБОТАННОЙ РУДЫ, М³/Т

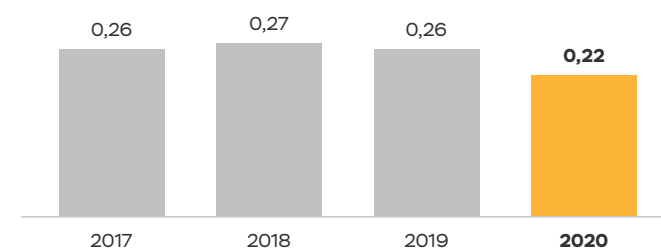


СХЕМА ВОДООБОРОТА РУДНЫХ АКТИВОВ

Схема водооборота рудных активов «Полюса» включает золотоизвлекательную фабрику, карьер, хвостохранилища, очистные сооружения и пруды-отстойники. Добыча руды осуществляется из карьера открытым способом с применением традиционных методов. Технологический процесс построен таким образом, что основная часть свежей воды забирается из систем осушения карьеров и существенно меньше – из подземных источников и поверхностных водотоков. В схеме также учитывается вода, поступающая с осадками.

Особое внимание «Полюс» уделяет качеству и безопасности вод – совокупности показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды. Компания осуществляет сброс двух типов вод: используемых в производстве и карьерных грунтовых, не используемых в производстве. Оба типа сбрасываемой воды проходят очистку до установленных нормативов ПДК окружающей среды.

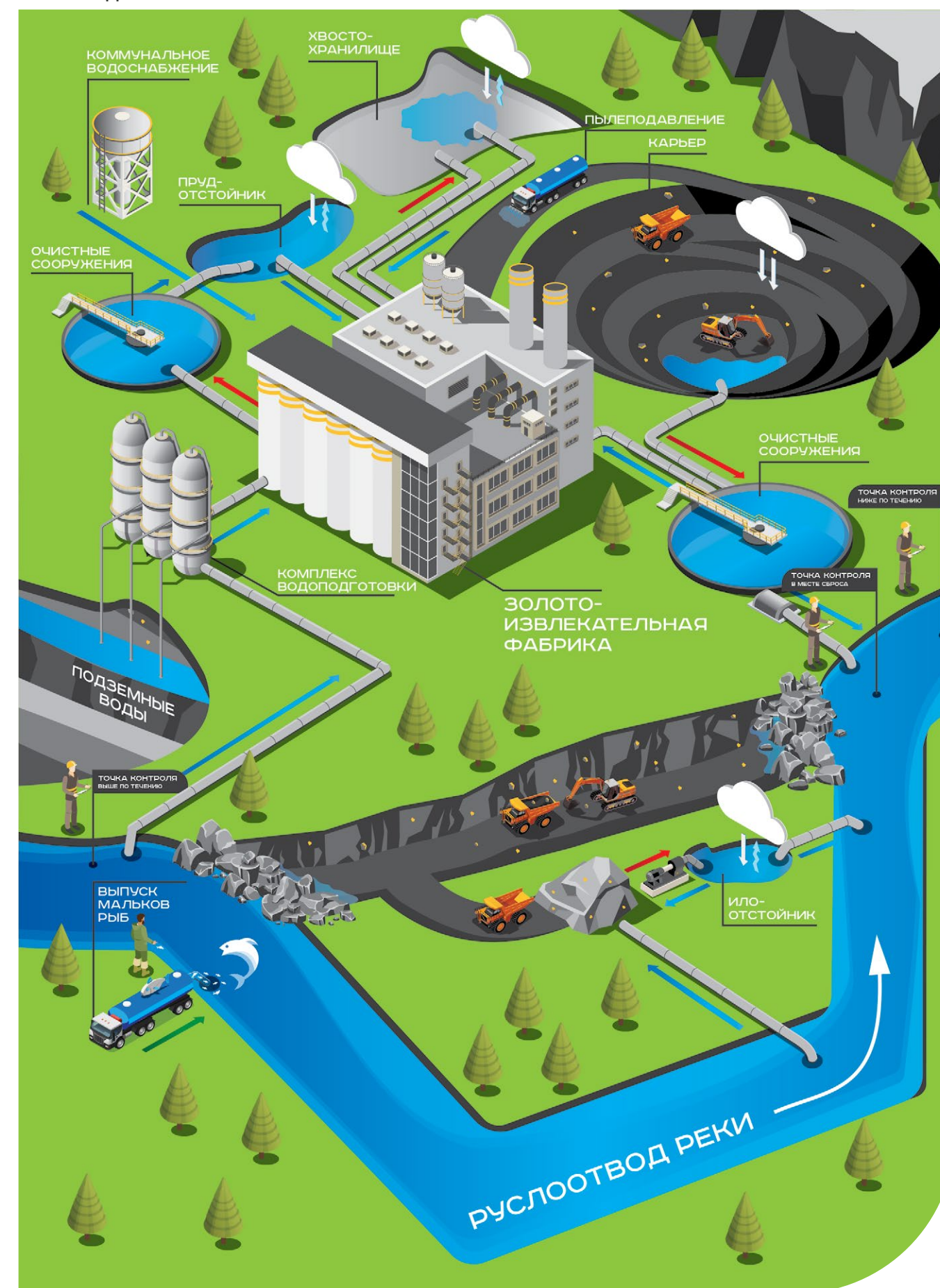
Более подробно о ПДК см. в главе «Требования и обязательства».

СХЕМА ВОДООБОРОТА ДЛЯ РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Схема водооборота для россыпных месторождений отличается от схемы водооборота рудных месторождений. Добыча из россыпей рыхлого или сцементированного обломочного материала, образованного в результате разрушения коренных горных пород, предполагает определённые особенности производства. В производственном цикле добычи из россыпных месторождений предусмотрен сброс излишка воды из илоотстойника в водный объект с соблюдением строгих нормативов качества воды, мониторингом и контролем процесса сброса не только при выпуске воды, но и в точках выше и ниже по течению реки.

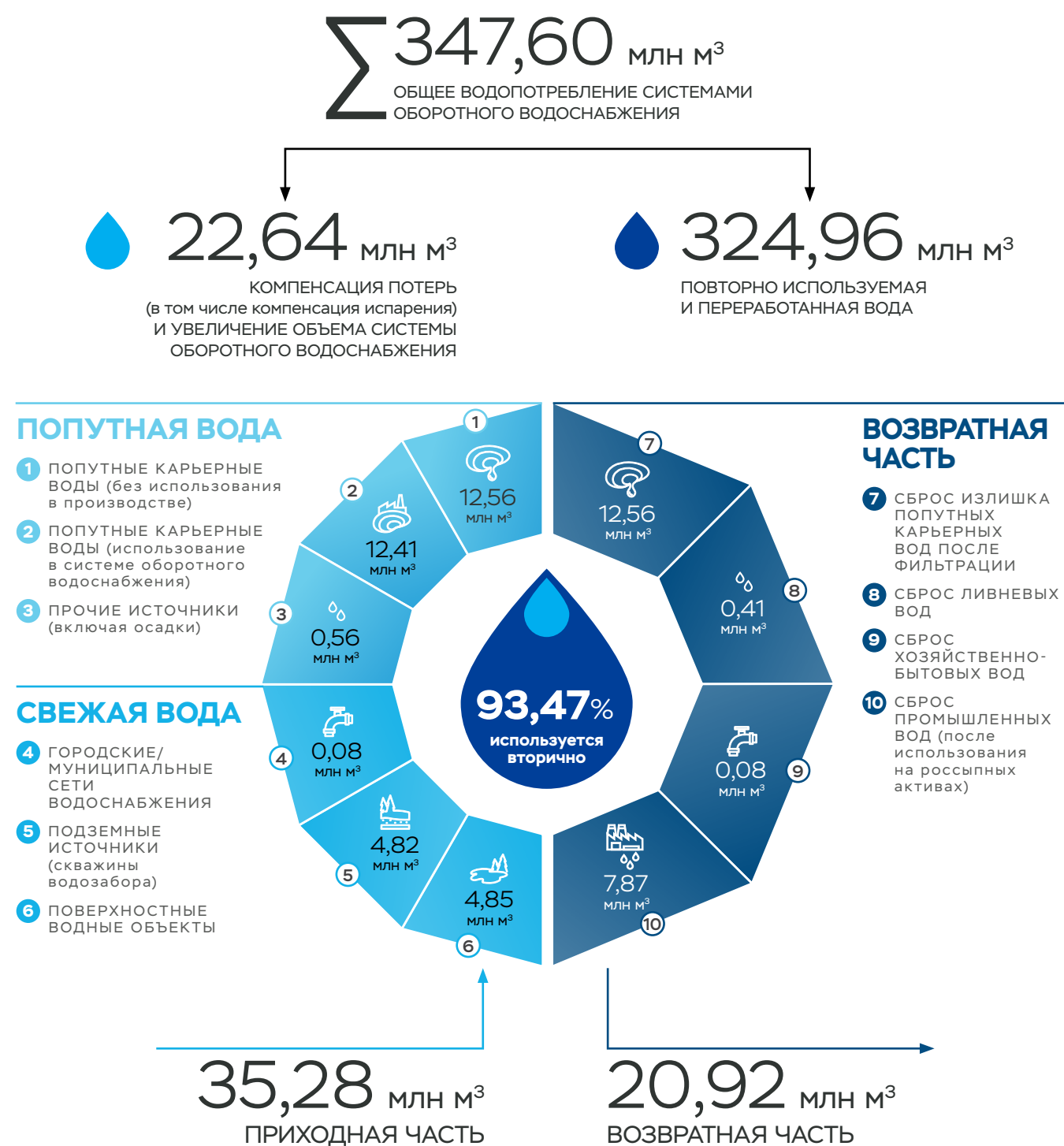
Более подробно о мониторинге качества воды см. в главе «Вода в производственной деятельности», раздел «Мониторинг качества воды».

СХЕМА ВОДООБОРОТА «ПОЛЮСА»



ВОДА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС ГРУППЫ «ПОЛЮС» ЗА 2020 Г.



ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС

Водохозяйственный баланс «Полюса» отражает соотношение расчётного потребления воды из всех доступных источников водоснабжения и расчётное количество сточных вод, отводимых в центральную систему водоснабжения или сбрасываемых через очистные сооружения непосредственно в водный объект.

В состав «Полюса» входят стабильно функционирующие горнодобывающие предприятия, требующие использования воды для своей деятельности. Для удовлетворения потребностей производства в водных ресурсах предприятия «Полюса» используют различные источники для забора воды: карьерные воды, поверхностные воды, подземные воды, муниципальную сеть водоснабжения и другие (например, осадки: снег и дождь). Структура водохозяйственного баланса «Полюса» включает приходную и расходную части, а также результат водохозяйственного баланса.

Составляющие водного баланса «Полюса» являются отражением инженерных решений, связанных с рациональным водопользованием, а также активной позиции компании в части рационального использования водных ресурсов.

УЧЕТ ВОДНОГО БАЛАНСА ПО РЕКОМЕНДАЦИЯМ ICMM

Водный баланс производственных активов группы «Полюс» в 2020 г. рассчитан в соответствии с рекомендациями к расчёту водопотребления ICMM по формуле²:

$$\begin{aligned} & \text{ВОДОСБРОС} \\ & + \\ & \text{ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ} \\ & + \\ & \text{ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОБЪЁМА ВОДЫ В НАКОПИТЕЛЯХ НА ПЛОЩАДКЕ} \end{aligned} \rightarrow \text{ВОДОЗАБОР}$$

Согласно российскому законодательству расчёты водохозяйственных балансов для водохозяйственных участков речного бассейна позволяют определить водохозяйственную обстановку всего речного бассейна, оценить достаточность водных ресурсов с целью забора допустимых объёмов, а также возможность развития водохозяйственного комплекса региона в ближайшей и отдалённой перспективах. Для сбора статистической информации национальным законодательством предусмотрено предоставление отчётной документации в федеральные органы исполнительной власти и региональные исполнительные органы.

Более подробно о мониторинге качества воды см. в главе «Вода в производственной деятельности», раздел «Учёт и отчётность».

¹ ICMM. Охрана окружающей среды.

² ICMM. Руководство по управлению водными ресурсами.

Результат водохозяйственного баланса характеризуется наличием резервов или дефицитов стока (Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 ноября 2007 г. № 314).

Стоит отметить, что в соответствии с национальной методологией расчёта водохозяйственного баланса компания «Полюс» не работает в районах с дефицитом воды.

Более подробно о водохозяйственной обстановке в районах работ производственных активов компании см. в главе «Водные объекты в периметре деятельности компании».

ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА

Забор воды «Полюс» осуществляет из пяти источников: с поверхности водных объектов, из скважин водозабора, из городских и муниципальных сетей водоснабжения, из карьеров и прочих источников, в том числе учитывается вода, поступающая с атмосферными осадками.

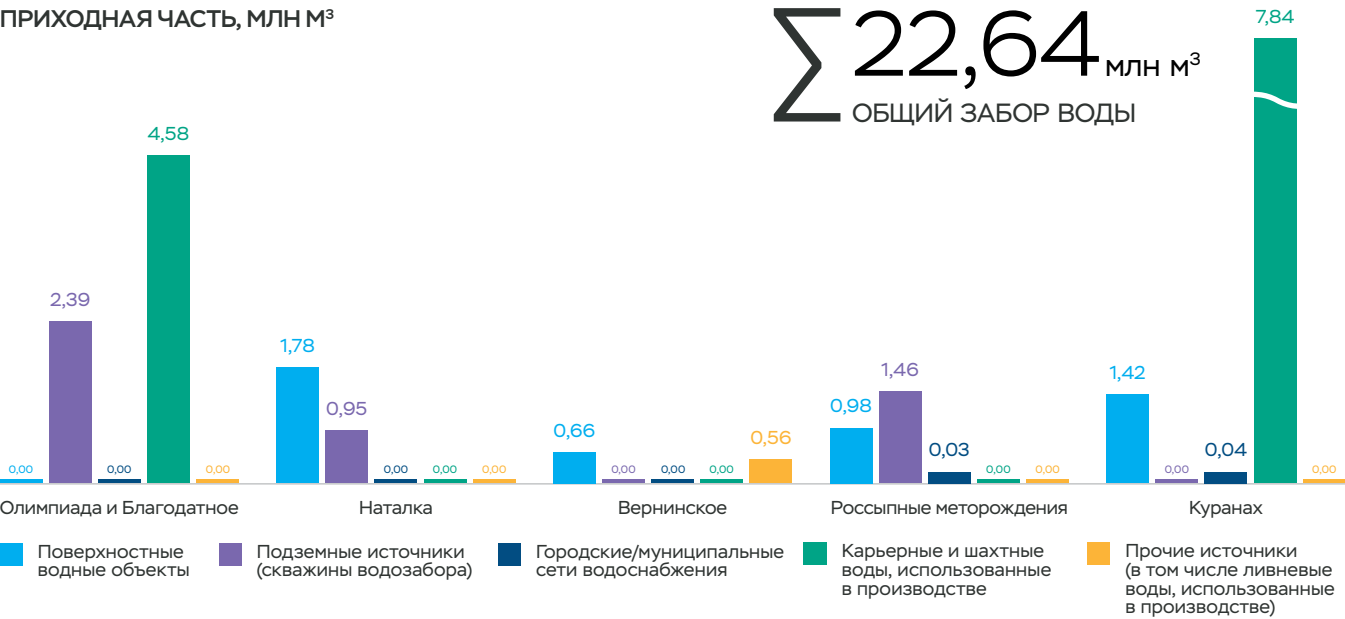
Карьерные попутные воды делают наибольший вклад в приходную часть водохозяйственного баланса предприятий компании: это почти 48% от общего количества используемой в водохозяйственной деятельности воды. Второй по величине источник – 28% от всей забранной воды – поверхностные водные объекты. Подземные воды составляют почти 22% от всей забранной производственными активами воды. Стоит отметить, что подземные воды применяются как для производственных нужд, так и в качестве питьевой воды. Забор морской воды в производственных циклах не производится вследствие достаточно большой удалённости активов от морских акваторий и наличия доступного источника водных ресурсов в непосредственной близости от каждого производственного актива.

Более подробно о водохозяйственной обстановке в районах работ производственных активов компании см. в главе «Водные объекты в периметре деятельности».

Каждый производственный актив «Полюса» ведёт водозабор из разных и географически удалённых друг от друга источников в количестве, необходимом и достаточном для удовлетворения нужд производства. Наибольшее количество забираемой воды (42% от общего количества приходной составляющей водохозяйственного баланса) приходится на россыпные месторождения, что обусловлено способом и технологией добычи полезных ископаемых.

ВОДА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПРИХОДНАЯ ЧАСТЬ, МЛН М³



В приходной составляющей водного баланса производственных активов «Полюса» доля переработанной и повторно используемой в производстве воды более, чем в 10 раз превышает количество забранной чистой воды. Наличие очистных сооружений и прудов-отстойников позволяет компании проводить очистку сточных вод и применять такую воду на предприятиях повторно, благодаря чему

доля вторично использованной воды в структуре водооборота составляет более 93%.
Распределение воды по источникам и производственным активам, а также качество воды, забираемой из различных источников, согласно критериям ICMM, представлены ниже.

КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ, ЗАБИРАЕМОЙ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ НУЖД ПО ICMM

Месторождение	Источник	Доля в общем заборе воды в 2020 г., %	Категория качества воды по ICMM		
			1-я категория (вода высокого качества)	2-я категория (вода среднего качества)	3-я категория (вода низкого качества)
Олимпиада и Благодатное	Карьерные воды	66	—	■	■
	Подземные источники	34	■	—	—
Вернинское	Поверхностные водные объекты	54	■	■	—
	Прочие источники	46	—	■	■
Россыпные месторождения	Карьерные воды	84	—	■	■
	Поверхностные водные объекты	15	■	■	—
	Городские муниципальные сети водоснабжения	0,4	■	—	—
Наталка	Поверхностные водные объекты	65	■	■	—
	Подземные источники	35	■	—	—
Куранах	Поверхностные водные объекты	40	■	■	—
	Подземные источники	59	■	—	—
	Городские муниципальные сети водоснабжения"	1	■	—	—

ВОЗВРАТНАЯ ЧАСТЬ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО БАЛАНСА

«Полюс» соблюдает требование национального законодательства осуществлять сброс только нормативно очищенных вод. Неиспользованные в производстве карьерные воды также проходят очистку перед отведением в водный объект. Таким образом, в рамках критериев ICMM всю возвратную часть водохозяйственного баланса можно отнести ко 2-й категории воды – нормативно очищенной воде.

Компания внимательно отслеживает качество возвращаемой в природу воды, чтобы удостовериться в том, что воздействие на источники остаётся в допустимых пределах и в рамках всех принятых национальных стандартов. Для выполнения данной задачи на всех предприятиях компании при необходимости проводятся строительство новых и модернизация существующих очистных сооружений. Очищенные воды отводятся в водоток после анализа их химического состава. Важный компонент в механизме очистки воды россыпных месторождений – илоотстойники. При прохождении загрязнённой воды через отстойник в ходе гравитационных процессов выпадает осадок, далее осуществляется возврат в природу очищенной сточной воды.

Из всех производственных активов «Полюса» сброс воды осуществляется только на Олимпиаде, Благодатном и россыпных месторождениях.

КАРЬЕРНЫЕ ВОДЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ ОЛИМПИАДА И БЛАГОДАТНОЕ

Олимпиада – крупнейшее разрабатываемое месторождение золота в России. Добыча руды, начавшаяся на месторождении в 1996 г, ведётся открытым способом на двух карьерах: Восточном и Западном. Максимальная глубина карьеров – около 500 м.

Добыча на Благодатном ведётся также открытым способом с поверхностным складированием руды. Глубина карьера составляет около 200 м.

Одна из особенностей производственного процесса в глубоких карьерах – обильный приток воды.

1

Объём карьерных вод, которые попутно образуются при добыче руды, превышает нужды компании. Вода, которая не используется в производстве, очищается до соответствия нормативам и возвращается в водный объект, как наглядно продемонстрировано на схеме ниже.

Сброс воды россыпными месторождениями «Полюса» определяется особенностью производственного процесса: на россыпных месторождениях производится карьерная выемка с последующим гравитационным обогащением, в процесс которого включён илоотстойник.

КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА ВОДЫ MCA WAF² (ICMM) В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ БАЛАНСЕ «ПОЛЮСА»

КАЧЕСТВО ВОДЫ		
ВЫСОКОЕ	■	1-я категория: вода высокого качества, для которой может потребоваться минимальная и недорогая очистка для повышения качества до стандарта питьевой воды
	■	2-я категория: вода среднего качества, которая потребует умеренного уровня очистки для соответствия надлежащему стандарту питьевой воды
НИЗКОЕ	■	3-я категория: вода низкого качества, которая потребует значительной обработки для повышения качества до соответствующих стандартов питьевой воды

¹ ICMM. Охрана окружающей среды.
² Рамочный подход к учету воды (WAF) Совета по полезным ископаемым (MCA) (The Minerals Council of Australia's (MCA) Water Accounting Framework (WAF)).

52 «ПОЛЮС»: ВОДНЫЙ ОТЧЕТ

«ПОЛЮС»: ВОДНЫЙ ОТЧЕТ 53

ВОДА В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОДЫ

«Полюс» проводит анализ геохимического состава пород в течение всего времени эксплуатации месторождения, в том числе при рекультивационных работах на месторождении, для своевременного принятия мер по предотвращению загрязнения поверхностных и подземных вод.

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.

Аналитические лаборатории, которые функционируют на базе производственных активов компании Олимпиада и Благодатное, Куранах, полностью соответствуют ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и аккредитованы в национальной системе Росаккредитации¹. На текущий момент запущена процедура формирования аналитической лаборатории в рамках месторождения Наталка и модернизации существующей лаборатории для месторождений в Иркутском кластере (россыпные месторождения, Вернинское).

В 2019 г. и в 2020 г. компания не получила ни одного штрафа или санкции, связанных с использованием водных ресурсов, что стало результатом проведения предусмотренных внутренними нормативными документами организационно-технических мероприятий по контролю за использованием водных ресурсов и повышению его эффективности в целях оптимизации водопотребления, предотвращения загрязнения и ухудшения качества водных ресурсов в процессе эксплуатации.

УЧЁТ И ОТЧЁТНОСТЬ

На всех этапах нашей деятельности налажен учёт воды для её рационального использования в рамках политики устойчивого развития. Отчётность осуществляется по утверждённым корпоративным инструкциям и стандартам в соответствии с национальными требованиями.

Основным учётным документом, описывающим водопотребление компании, является водохозяйственный баланс. Он показывает итог водохозяйственных расчётов, осуществляемых при подготовке водохозяйственного обоснования схем и проектов, и определяет соотношение располагаемых водных ресурсов (объёмов поверхностных и подземных вод, доступных для многолетнего гарантированного использования при существующем и проектируемом составе водохозяйственного комплекса) и расчётного водопотребления при прогнозируемом уровне развития экономики.

Материалы расчёта водохозяйственного баланса компании согласно действующему законодательству России включают:

- линейную расчётную балансовую схему, соответствующую водохозяйственному районированию территории Российской Федерации;
- описание особенностей рассматриваемого водного объекта, принятых допущений, методических подходов, обоснование используемых компьютерных моделей, критерии удовлетворения требований по каждому виду водопользователей;
- содержание и описание исходной информации для водно-балансовых расчётов;
- постворную характеристику естественных водных ресурсов в расчётных створах, ограничивающих водохозяйственные участки (статистические параметры, обеспеченные объёмы стока фазово-однородных сезонов года, динамика изменения водности по длине реки);
- обоснование лимитирующих периодов в течение года и оценку их водности в многолетнем разрезе;
- оценку однородности и репрезентативности используемых многолетних (естественных, восстановленных или смоделированных) гидрологических рядов;
- расчётные требования на каждом водохозяйственном участке, включая отраслевое водопотребление и водоотведение, специальные и комплексные попуски в расчётных створах с учётом обязательств по международным соглашениям, потери из прудов и водохранилищ;
- вариантные водохозяйственные балансы в привязке к створам расчётной схемы и планируемым уровням реализации водохозяйственных планов, выраженных в рекомендуемом комплексе водохозяйственных и водоохранных мероприятий;
- обобщённые результаты водохозяйственных балансов в целом по бассейну с постворной оценкой водообеспеченности для анализа водохозяйственной эффективности проводимых мероприятий.

В рамках национального законодательства, связанного с использованием водных ресурсов, «Полюс» предоставляет следующую отчётную документацию:

- 1 Отчёт о водопользовании предоставляется в государственный орган, в ведении которого находится лицензия на водопользование каждого производственного актива компании, в территориальный отдел геологии и лицензирования, региональный исполнительный орган власти и территориальные геологические фонды.
- 2 Ежегодные данные по мониторингу подземных вод предоставляются в государственный орган, в ведении которого находится лицензия, в территориальный отдел геологии и лицензирования, региональный исполнительный орган власти и территориальные геологические фонды. Состав данных определяется проектами водозаборов, программами мониторинга, программами контроля качества Роспотребнадзора или условиями недропользования.
- 3 Ежеквартальные данные по мониторингу сбрасываемых карьерных вод передаются в государственный орган, предоставивший водный объект в пользование, — региональное министерство природных ресурсов и региональное бассейновое водное управление. Состав данных определяется программами регулярных наблюдений за водным объектом и программами контроля качества сбрасываемых сточных вод.

- 4 Ежегодная форма статистической отчётности № 4-ЛС «Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод» предоставляется в территориальные геологические фонды.
- 5 Ежегодная форма статистической отчётности № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» предоставляется в региональное бассейновое водное управление.
- 6 Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах (форма № 2-ОС) передаются территориальному органу Росводресурсов² (бассейновому водному управлению).
- 7 Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды (форма № 4-ОС) передаются территориальному органу Росстата³ в субъекте Российской Федерации.
- 8 Отчёт о выполнении геолого-разведочных работ в текущем году и программе на следующий год предоставляется в государственный орган, в ведении которого находится лицензия на водопользование для каждого производственного актива компании.
- 9 Декларация платы за негативное воздействие на окружающую среду предоставляется в Росприроднадзор⁴.
- 10 Раскрытие данных в Отчёте об устойчивом развитии, включая независимый аудит третьей стороной.

² Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) — федеральный орган исполнительной власти, находящийся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Оказывает государственные услуги и осуществляет управление федеральным имуществом в сфере водных ресурсов.

³ Федеральная служба государственной статистики (Росстат) — федеральный орган исполнительной власти, находящийся в ведении Министерства экономического развития Российской Федерации. Осуществляет формирование официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах.

⁴ Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) — федеральный орган исполнительной власти, находящийся в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Осуществляет контроль и надзор в сфере природопользования, а также в пределах своей компетенции в области охраны окружающей среды.

¹ Федеральная служба по аккредитации и (Росаккредитация) — федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции национального органа Российской Федерации по аккредитации.



ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПОСКОЛЬКУ АКТИВЫ В СРЕДНЕМ
РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ 21 ГОД,
ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ НИХ
ПРЕДУСМОТРЕНА ДОЛГОСРОЧНАЯ
ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МЕНЕДЖМЕНТА.

«ПОЛЮС» СТРЕМИТСЯ
СИСТЕМНО ПОДХОДИТЬ
К СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
И ВЕДЁТ ПОСТОЯННУЮ РАБОТУ
ПО УЛУЧШЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВСЕХ ЭТАПАХ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА.

В РАМКАХ КОМПЕНСАЦИИ РЫБНЫХ
РЕСУРСОВ С 2017 ПО 2020 ГОД
ВЫПУЩЕНО

>1,4 млн
мальков

ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ВОДНАЯ КАМПАНИЯ

Для регулирования процессов водопотребления «Полюс» в 2019 г. запустил Водную кампанию – ряд управленческих и технических инициатив по снижению забора свежей воды путем предотвращения утечек в системах водоснабжения и эффективного использования отработанных вод. Данные мероприятия направлены на достижение рационального использования водных ресурсов, заявленное в ЦУР 6: «обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех».

ВОДНАЯ КАМПАНИЯ

Месторождение	Мероприятие
Куранах	Проверка запорных клапанов и шламопроводов
Кокуйский угольный разрез	Применение ультразвуковых расходомеров на установке сброса воды
Благодатное	Проектирование установок очистки карьерных вод
Наталка	Установка новых счётчиков в подразделениях завода и автоматических миксеров в зонах водопотребления
Россыпные месторождения	Внедрение мер по предотвращению загрязнения водоохранных и прибрежных зон водоёмов, а также загрязнения водных ресурсов нефтепродуктами

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

На предприятиях «Полюса» применяют две основные системы для очистки вод:

- систему биологической очистки (предназначена для хозяйственно-бытовых вод);
- систему механической очистки (как компонент производственного цикла, с использованием илоотстойников и прудов-отстойников).

Благодаря илоотстойникам производственные активы «Полюса» очищают загрязненную воду от примесей и возвращают в водоток только нормативно очищенные сточные воды. Пруды-отстойники позволяют проводить очистку использованной воды в целях повторного применения в производственных процессах.

Более подробно о водопользовании в производственных активах «Полюса» см. в главе «Вода в производственной деятельности».

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Основные меры «Полюса» по сохранению биоразнообразия включают изучение и оценку биоразнообразия в регионах присутствия, мониторинг уровня биоразнообразия и реализацию компенсационных мероприятий.

В программе по восстановлению водных биологических ресурсов Магаданской области «Полюс» участвует с 2017 г. Тогда впервые в бассейн реки Колымы, недалеко от поселка Обо, выпустили 36 000 мальков пеляди, выращенных по заказу компании. В 2018 г. работа была продолжена, для эксперимента выбрали редкие для территории виды – чира и занесенного в Красную книгу региона сибирского осетра. В 2019 г. в рамках деятельности по компенсации рыбных ресурсов на Наталке «Полюс» выпустил 247 338 мальков пеляди в реку Буюнду.

Всего в рамках мероприятий по компенсации рыбных ресурсов в 2019 г. Олимпиада и Благодатное осуществили выпуск 90 022 (мальков за два года) сибирского осетра (*Acipenser baerii*) в Енисей. В 2019 г. одним из мероприятий по компенсации рыбных ресурсов в Республике Саха (Якутия), где расположен Куранах, стал выпуск 294 000 мальков пеляди (*Coregonus peled*) в бассейн реки Алдан. В качестве мероприятий по компенсации рыбных ресурсов АО «Полюс Вернинское» выпустило в водоёмы 58 691 малька сига обыкновенного (*Coregonus sp.*). В 2020 г. сотрудники «Полюса» в Красноярском крае выпустили 50 678 мальков осетра в реку Енисей и около 300 000 мальков пеляди в Вилюйское водохранилище на территории Республики Саха (Якутия). В рамках мероприятий по компенсации рыбных ресурсов в 2020 г. было выпущено 387 171 мальков ценных промысловых видов рыб (осетр сибирский, сиг, пелядь) на общую сумму \$103 819.

Данные действия подтверждают стремление компании минимизировать влияние своей деятельности на биоразнообразие в регионах присутствия, поскольку это крайне важно для сохранения природной среды обитания.

ИЗБРАННЫЕ ПРОЕКТЫ В ОБЛАСТИ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ХВОСТОХРАНИЛИЩА

На всех предприятиях Группы действует система мониторинга безопасности хвостохранилищ — сооружений для хранения отходов, образующихся в результате горнодобывающей деятельности. Данная система включает в себя внутренний производственный и природоохранный контроль, а также внешний контроль со стороны государственных надзорных органов и независимых экспертных организаций. О безопасности своих хвостохранилищ «Полюс» составляет специальный отчёт, доступный на сайте компании.

Поскольку хвостохранилища являются неотъемлемым элементом золотодобычи, компания считает важным обеспечение их безопасной эксплуатации и предотвращение негативных воздействий на окружающую среду и полностью поддерживает инициативу по ужесточению регламентов, касающихся управления хвостохранилищами.

Результатом работы в этом направлении стал Глобальный отраслевой стандарт управления хвостохранилищами, о принятии которого в августе 2020 года объявили Международный совет по горному делу и металлам (ICMM) вместе с Программой ООН по окружающей среде (UNEP) и сеть «Принципы ответственного инвестирования» (PRI).

В данный момент у компании есть уникальная возможность внедрять принципы Глобального отраслевого стандарта управления хвостохранилищами фактически с нуля в проекте по освоению производственного актива компании, который находится в стадии разработки, — Сухого Лога. «Полюс» будет внедрять принципы стандарта начиная с этапа проектирования и строительства хвостохранилища, затем в ходе его эксплуатации и заканчивая его закрытием в далёком будущем.

ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ

Реконструкция очистных сооружений на месторождении Благодатное в 2021–2022 гг.

Переустройство ливневой канализации месторождения Олимпиада в 2021–2022 гг.

Строительство системы водоотведения из карьера месторождения Наталка

ДРУГИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Реализация научно-исследовательских проектов по водным ресурсам

Реализация проекта по использованию карьерной воды в системе водооборота и очистке карьерной воды на сбрасывающих площадках

Модернизация экологических лабораторий (россыпные месторождения, Вернинское, Куранах и Наталка)

Разработка системы сквозного мониторинга и контроля для обеспечения безопасности гидротехнических сооружений

РАЗРАБОТКА СТАНДАРТА

Как компания — участник ICMM, «Полюс» был тесно вовлечён в разработку стандарта. Генеральный директор компании Павел Грачёв принимал участие в специальной рабочей группе из числа генеральных директоров компаний — участниц ICMM по разработке текста стандарта.

«Полюс» сформировал собственную рабочую группу по разработке стандарта, в которую вошли специалисты по охране труда и промышленной безопасности, экологии, инжинирингу, а также юристы, эксперты по эксплуатации хвостохранилищ и по устойчивому развитию. В настоящее время компания разрабатывает дорожную карту для интеграции стандарта в ежедневную операционную деятельность.

Стандарт, в разработке которого «Полюс» принял активное участие, был опубликован 5 августа 2020 г. Глобальный стандарт по организации хвостохранилищ — пример плодотворного сотрудничества представителей и ключевых стейкхолдеров горнодобывающей отрасли. Это уникальная инициатива — когда крупнейшие игроки добывающей отрасли с основными заинтересованными лицами разработали стандарт с учётом своих ожиданий и опираясь на нормы управления производственными объектами отрасли.



¹ ICMM. Взаимодействие с заинтересованными сторонами.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ

«ПОЛЮС» УЧИТЫВАЕТ МНЕНИЕ
КАЖДОЙ ИЗ СТОРОН В ПРОЦЕССЕ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.

МЫ ПРИЗНАЕМ,
ЧТО СОТРУДНИЧЕСТВО НЕОБХОДИМО
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РЕШЕНИЯ
ВОПРОСОВ.

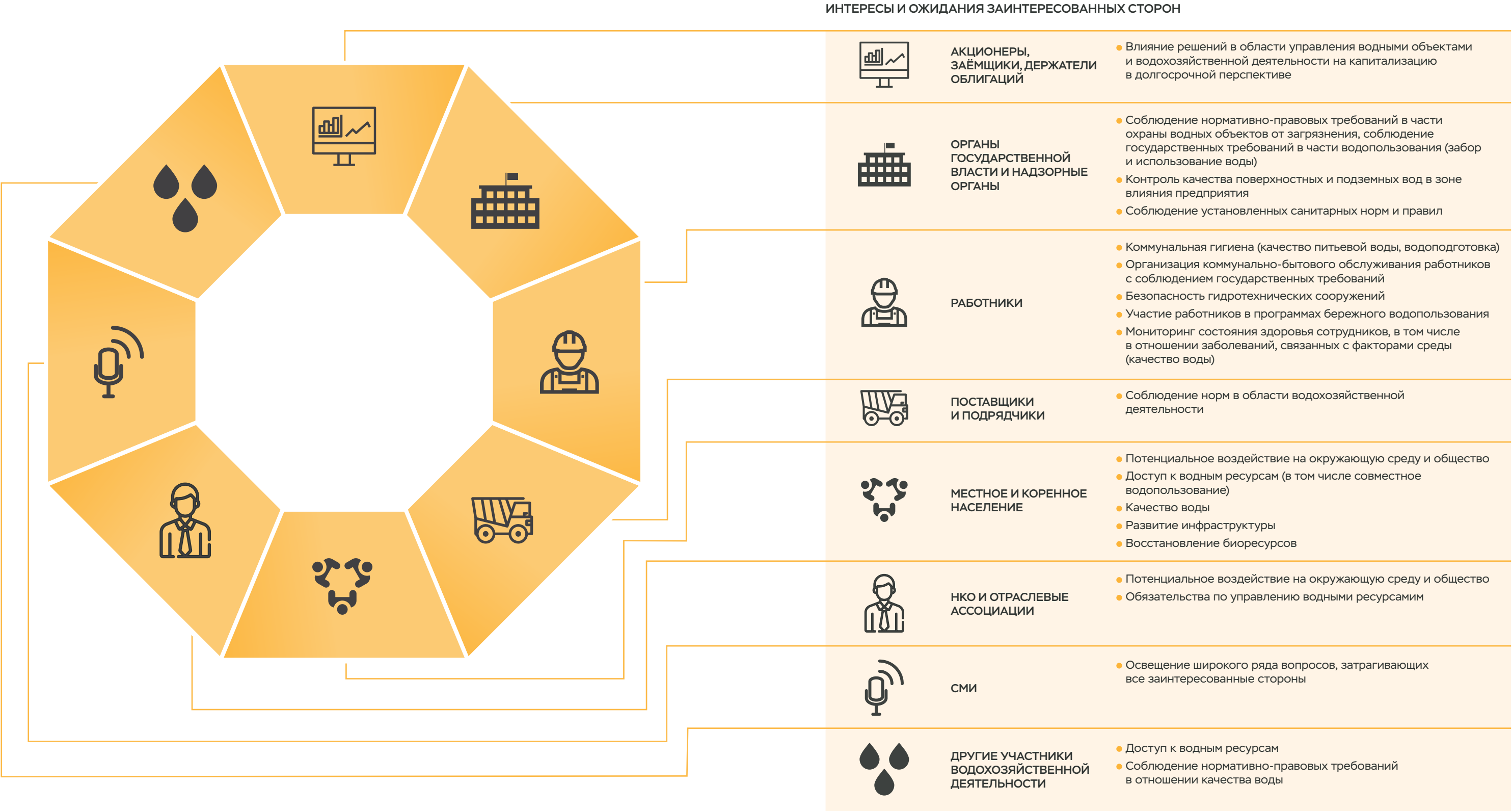
МЫ ГОТОВЫ СОВМЕСТНО
РАЗРАБАТЫВАТЬ И УЛУЧШАТЬ
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ
РЕСУРСАМИ И ОСУЩЕСТВЛЯТЬ
ЭФФЕКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ.

ОЦЕНКА SAM CORPORATE
SUSTAINABILITY ASSESSMENT
ЗА СОЦИАЛЬНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ
НА МЕСТНОЕ СООБЩЕСТВО В 2020 Г.

56 баллов



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМИ СТОРОНАМИ



Более подробная информация о взаимодействии группы «Полюс» с заинтересованными сторонами представлена в Отчёте об устойчивом развитии.

Подробнее об интересах заинтересованных сторон, учитываемых при оценке рисков (в соответствии с требованиями CDP), см. в главе «Риски и возможности».

ПРИЛОЖЕНИЯ



Река Енисей, Красноярский край

ПРИЛОЖЕНИЯ

ГЛОССАРИЙ

АКВАТОРИЯ — водное пространство в пределах естественных, искусственных или условных границ.

АССОЦИАЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ (ААС) «АНАЛИТИКА» — независимый, негосударственный орган по аккредитации испытательных лабораторий.

БАССЕЙНОВЫЙ ПОДХОД — совокупность приёмов в географических и экологических исследованиях, в основу которой положено представление о континуальности географической оболочки, где в качестве основного интегрирующего фактора выступает водный сток.

БИОХАКИНГ — набор действий, направленных на повышение качества и продолжительности жизни человека.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ — поверхностные и подземные воды, которые находятся в водных объектах и используются или могут быть использованы.

ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ — природный или искусственный водоём, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

ВОДНЫЙ РЕЖИМ — изменение во времени уровней, расхода и объёма воды в водном объекте.

ВОДНЫЙ ФОНД — совокупность водных объектов в пределах территории России.

ВОДОЗАБОР — забор воды из водоёма, водотока или подземного водного объекта в целях промышленного и хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ВОДОСБОРНЫЙ БАСЕЙН (ТАКЖЕ ВОДОСБОР) — территория земной поверхности, с которой все поверхностные и грунтовые воды стекают в данный водоём или водоток (например, реку), включая различные его притоки.

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ — порядок, условия и формы использования водных ресурсов для удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства, один из видов природопользования (ресурсопользования), необходимый для обеспечения жизнедеятельности людей.

ВОДНОСТЬ РЕКИ — количество воды, переносимой рекой за какой-либо интервал времени (месяц, сезон, год, несколько лет), в сравнении со среднемноголетней величиной водного стока этой реки за аналогичный период или величиной её водного стока за другой период. Понятие «водность реки» используется для оценки изменений водного стока какой-либо конкретной реки во времени.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ — использование водных ресурсов для удовлетворения потребностей населения, коммунально-бытового сектора, промышленности и сельского хозяйства, обязательно предполагающее забор воды из водных объектов.

ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЬ — физическое или юридическое лицо, которому предоставлено право пользования водным объектом.

ВОДОПОТЕРИ — потери воды в процессе производства в связи с испарением и утечками при водозаборе.

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОБСТАНОВКА — уровень обеспеченности региона водными ресурсами.

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАЛАНС — соотношение расчётного объёма потребления воды из всех источников и расчётного объёма отводимых сточных вод.

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД — очистка воды, обеспечивающая дальнейшее снижение содержащихся в ней некоторых остаточных загрязняющих веществ.

ЗОЛОТОИЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА (ЗИФ) — горное предприятие для первичной переработки твёрдых полезных ископаемых с целью получения технически ценных продуктов, пригодных для промышленного использования.

ИЛООТСТОЙНИК — технологическое сооружение, предназначенное для обезвоживания осадков сточных вод в естественных условиях, обустроенное и эксплуатируемое с учётом экологической безопасности.

ИНСТИТУТ МИРОВЫХ РЕСУРСОВ (WORLD RESOURCES INSTITUTE, WRI) — глобальная исследовательская некоммерческая организация. Деятельность WRI сосредоточена на семи областях: еда, леса, вода, энергия, города, климат и океан.

КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ — совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе её температуру.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВЕТ ПО ГОРНОМУ ДЕЛУ И МЕТАЛЛАМ (INTERNATIONAL COUNCIL ON MINING AND METALS, ICMM) — международная организация, деятельность которой направлена обеспечение безопасности, справедливости и устойчивости в горно-металлургической отрасли.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД — технологический процесс очистки сточных вод механическими и физическими методами.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНПРИРОДЫ РОССИИ) — федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий государственное управление в сфере природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

НОРМАТИВНО ОЧИЩЕННЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ — сточные воды, отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования.

НОРМЫ ОХРАНЫ ВОД — установленные значения показателей, соблюдение которых обеспечивает экологическое благополучие водных объектов и необходимые условия для охраны здоровья населения и для водопользования.

ОБОРОТНАЯ ВОДА — вода, многократно используемая в технологическом и вспомогательном процессах, а также для охлаждения продукции и оборудования, после очистки и охлаждения снова подаваемая для тех же целей.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ООС) — деятельность, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий.

ПОТЕРЯ ВОДЫ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ — объём воды, теряющейся при её транспортировании, хранении, распределении и охлаждении.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (ПДК) — утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический или рыбохозяйственный норматив.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ВОДА — вода, используемая в производственном водоснабжении.

ПОПУТНАЯ ВОДА — вода, поступающая в водохозяйственную систему предприятия в результате осуществления производственной деятельности (например, вода, откачиваемая при разработке карьера) или по естественным природным причинам (например, осадки, талый сток).

РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫЕ РАБОТЫ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ — комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных объектов, плодородие и биологические ресурсы которых в результате человеческой деятельности снизилось.

РЕЧНОЙ БАСЕЙН — территория, поверхностный сток вод с которой через связанные водоёмы и водотоки осуществляется в море или озеро.

РЕЧНОЙ СТОК — процесс стекания в пределах речного бассейна воды вместе с содержащимися в ней веществами и теплотой и количественные характеристики этого процесса.

СВЕЖАЯ ВОДА — вода, забираемая из природных источников с целью использования на предприятиях для производственных и хозяйственно-питьевых нужд.

СИСТЕМА ОБОРОТНОГО (ЗАМКНУТОГО) ВОДОСНАБЖЕНИЯ — система промышленного водоснабжения, предусматривающая повторное использование воды на одни и те же цели для технологических нужд после её очистки на локальных очистных сооружениях с промежуточным охлаждением и (или) очисткой.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ И ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ (СУРИВК) — корпоративная система управления рисками и внутреннего контроля.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ «ПОЛЮСА» (СУУР) — корпоративная система, являющаяся неотъемлемой частью бизнес-модели «Полюса», регламентирующая деятельность «Полюса» в области устойчивого развития.

СТОЧНЫЕ ВОДЫ — дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, сточные воды централизованной системы водоотведения и другие воды, отведение (сброс) которых в водные объекты осуществляется после их использования или сток которых осуществляется с водосборной площади.

СТОЧНЫЕ ВОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ — воды, отводимые в водоёмы с территорий промышленных предприятий. Для горнодобывающего и горнообогатительного комплексов выделяют шахтные, карьерные, пластовые, подотвальные сточные воды.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА — вода, подаваемая с использованием централизованной или нецентрализованной системы водоснабжения, не предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения или для производства пищевой продукции.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ (SUSTAINABLE DEVELOPMENT) — это развитие, при котором удовлетворение потребностей нынешних поколений осуществляется без ущерба для возможностей будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (ЦУР) — повестка ООН в области устойчивого развития на период до 2030 года — набор из 17 целей для преобразования нашего мира и будущего международного сотрудничества.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ (НПА), РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- Федеральный закон
- Постановление Правительства Российской Федерации
- Распоряжение Правительства Российской Федерации
- Приказ / протокол заседания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Национальные стандарты Российской Федерации

Год последней редакции НПА	Номенклатура НПА	Название НПА
2020	ФЗ № 74	Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ
2020	ФЗ № 416	Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»
2019	ФЗ № 7	Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
2006	ПП РФ № 639	Постановление Правительства Российской Федерации от 4 ноября 2006 г. № 639 «О порядке утверждения методики исчисления размера вреда, причинённого водным объектам вследствие нарушения водного законодательства»
2006	ПП РФ № 640	Постановление Правительства Российской Федерации от 4 ноября 2006 г. № 640 «О критериях отнесения объектов к объектам, подлежащим федеральному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов и региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов»
2006	ПП РФ № 844	Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 г. № 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование»
2006	ПП РФ № 881	Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 г. № 881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты»
2015	ПП РФ № 883	Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2006 г. № 883 «О порядке разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы»
2007	ПП РФ № 219	Постановление Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007 г. № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов»
2007	ПП РФ № 230	Постановление Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2007 г. № 230 «О договоре водопользования, право на заключение которого приобретается на аукционе, и о проведении аукциона»
2007	ПП РФ № 253	Постановление Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2007 г. № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра»
2007	ПП РФ № 469	Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2007 г. № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
2008	ПП РФ № 165	Постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2008 г. № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования»
2009	ПП РФ № 223	Постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 2009 г. № 223 «О лимитах (предельных объёмах) и квотах забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод»
2013	ПП РФ № 393	Постановление Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 393 «Об утверждении Правил установления для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение, нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения и лимитов на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»

Год последней редакции НПА	Номенклатура НПА	Название НПА
2013	ПП РФ № 476	Постановление Правительства Российской Федерации от 5 июня 2013 г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с Положением о федеральном государственном надзоре в области связи, Положением о государственном надзоре в области охраны атмосферного воздуха, Положением о государственном надзоре в области использования и охраны водных объектов, Положением о федеральном государственном надзоре в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, Положением о федеральном государственном пожарном надзоре в лесах, Положением о государственном ветеринарном надзоре, Положением о федеральном государственном санитарно-эпидемиологическом надзоре)
2013	ПП РФ № 782	Постановление Правительства Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»
2014	ПП РФ № 322	Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 322 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов»
2019	ПП РФ № 149	Постановление Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий» (вместе с Положением о разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды)
2020	ПП РФ № 728	Постановление Правительства Российской Федерации от 22 мая 2020 г. № 728 «Об утверждении Правил осуществления контроля состава и свойств сточных вод и о внесении изменений и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»
2009	РП РФ № 1235-р	Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 августа 2009 г. № 1235-р «Об утверждении Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года»
2002	П МПР № 5	Методические рекомендации. Инженерно-геологические, гидрогеологические и геоэкологические исследования при разведке и эксплуатации рудных месторождений (рассмотрено и одобрено Минприроды России, протокол от 12 апреля 2002 г. № 5)
2006	П МПР № 288	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 декабря 2006 г. № 288 «Об утверждении перечня объектов, подлежащих федеральному государственному контролю и надзору за использованием и охраной водных объектов»
2007	П МПР № 49	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7 марта 2007 г. № 49 «Об утверждении формы предупреждения о предъявлении требования о прекращении права пользования водным объектом»
2007	П МПР № 333	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 декабря 2007 г. № 333 г. «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»
2007	П МПР № 328	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 декабря 2007 г. № 328 «Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов допустимого воздействия на водные объекты»
2007	П МПР № 169	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 июля 2007 г. № 169 «Об утверждении Методических указаний по разработке схем комплексного использования и охраны водных объектов»
2007	П МПР № 314	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 ноября 2007 г. № 314 «Об утверждении Методики расчёта водохозяйственных балансов водных объектов»
2008	П МПР № 192	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 26 августа 2008 г. № 192 «Об утверждении административного регламента исполнения Федеральной службой по надзору в сфере природопользования государственной функции по осуществлению федерального государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов»

ПРИЛОЖЕНИЯ

Год последней редакции НПА	Номенклатура НПА	Название НПА
2009	П МПР № 238	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 июля 2009 г. № 238 «Об утверждении Методических указаний по установлению квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и квот сброса сточных вод, соответствующих нормативам качества, в границах речных бассейнов, подбассейнов и водохозяйственных участков при различных условиях водности в отношении каждого субъекта Российской Федерации на 2010 г. и последующие годы»
2012	П Ростехнадзор № 546	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 27 сентября 2012 г. № 546 «Об утверждении Рекомендаций к содержанию правил эксплуатации гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений)»
2015	П МПР № 87	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 апреля 2009 г. № 87 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причинённого водным объектам вследствие нарушения водного законодательства»
2018	П МПР № 522	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 октября 2018 г. № 522 «Об утверждении методических рекомендаций по заполнению формы отчёта об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью»
2019	П МПР № 206	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 2 апреля 2019 г. № 206 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи и обогащения руд цветных металлов»
2012	ГОСТ Р 55100-2012	ГОСТ Р 55100-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии обращения с отходами в горнодобывающей промышленности. Аспекты эффективного применения» (утв. приказом Росстандарта от 14 ноября 2012 г. № 801-ст)
2017	ГОСТ Р ИСО 14046-2017	ГОСТ Р ИСО 14046-2017 «Экологический менеджмент. Водный след. Принципы, требования и руководящие указания» (утв. приказом Росстандарта от 12 сентября 2017 г. № 1056-ст) (идентичен международному ИСО 14046:2014)
2018	ГОСТ Р 56828.35-2018	ГОСТ Р 56828.35-2018 «Наилучшие доступные технологии. Водопользование. Термины и определения» (утв. приказом Росстандарта от 22 мая 2018 г. № 266-ст)
2019	ГОСТ Р 58556-2019	ГОСТ Р 58556-2019 «Оценка качества воды водных объектов с экологических позиций» (утв. приказом Росстандарта от 27 сентября 2019 г. № 787-ст)
2015	ИТС 8-2015	ИТС 8-2015 «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях» (утв. приказом Росстандарта от 15 декабря 2015 г. № 1578)
2017	ИТС 49-2017	ИТС 49-2017 «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Добыча драгоценных металлов» (утв. приказом Росстандарта от 15 декабря 2017 г. № 2840)
2017	ИТС 23-2017	ИТС 23-2017 «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Добыча и обогащение руд цветных металлов» (утв. приказом Росстандарта от 15 декабря 2017 г. № 2839)

СТАТИСТИКА ПО КРУПНЕЙШИМ МИРОВЫМ И РОССИЙСКИМ РЕКАМ

САМЫЕ ДЛИННЫЕ РЕКИ РОССИИ

Речная система	Общая длина речной системы, км	Длина речной системы, находящейся на территории России, км
Енисей – Ангара – Байкал – Селенга – Идэр	5 550	4 460
Обь – Иртыш	5 410	3 050
Амур – Аргунь – Керулен	5 052	4 133
Лена – Витим – Витимкан	4 692	4 692
Обь – Чулым – Белый Июс	4 565	4 565

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ РОССИИ

Название реки	Годовой сток, км³	Площадь речного бассейна, млн км²
Енисей	624,4	2,6
Лена	515,6	2,5
Амур	403,7	1,8
Обь	394,0	3,0
Волга	254,2	1,3
Алдан	159,6	0,7
Ангара	142,9	1,0
Печора	130,0	0,3
Колыма	123,0	0,6

САМЫЕ ДЛИННЫЕ РЕКИ МИРА¹

Река с притоками	Страна	Длина, км
Нил	Уганда, Южный Судан, Судан, Египет	6 650
Амазонка	Бразилия, Перу, Колумбия	6 575
Янцзы²	Китай	6 300
Миссисипи²	США	6 275
Енисей²	Россия	5 539

САМЫЕ ПОЛНОВОДНЫЕ РЕКИ МИРА¹

Река с притоками	Страна	Средне-годовой расход воды, км³
Амазонка	Бразилия, Перу, Колумбия	6 300
Конго	Демократическая Республика Конго, Республика Конго, Замбия, Ангола	1 250
Ориноко	Венесуэла, Колумбия	1 200
Ганг	Индия, Бангладеш	970
Янцзы²	Китай	900
Енисей²	Россия	624,4
Миссисипи²	США	530
Лена²	Россия	515,6

КРУПНЕЙШИЕ РЕКИ МИРА¹

Река с притоками	Страна	Площадь речного бассейна, млн км²
Амазонка	Бразилия, Перу, Колумбия	5,9
Конго	Демократическая Республика Конго, Республика Конго, Замбия, Ангола	3,8
Миссисипи²	США	3,2
Обь²	Россия	2,8
Енисей²	Россия	2,6
Парана	Бразилия, Парагвай, Аргентина	2,6
Лена²	Россия	2,5

¹ Large Rivers: Geomorphology and Management / Avijit Gupta, 2007.
² Река полностью находится в пределах одной страны.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ПОЛЮСА»

Производственный актив	Бассейн реки	Название водного объекта	Водозабор	Водосброс	Использование акватории
Олимпиада и Благодатное	Енисей	руч. Олимпиадинский		■	
		руч. Титимухта		■	
		р. Енашимо		■	
	Ангара	р. Кокуй		■	
Вернинское	Лена	р. Ныгри	■	■	
Наталка	Колыма	р. Омчак		■	
		руч. Лунный	■		
		р. Интриган	■		
		руч. Икар	■		
		руч. Метелица	■		
Куранах	Лена	р. Большой Куранах	■		
Россыпные месторождения	Лена	р. Маракан		■	
		р. Большой Алемакит	■	■	
		р. Нирунда	■	■	
		р. Малый Патом	■	■	
		р. Малый Алемакит	■	■	
		р. Большая Бульбухта	■	■	
		руч. Верхний Безымянный	■	■	
		р. Большой Баллаганах	■	■	
		р. Нирунда	■	■	
		р. Ключ Тигалан	■	■	
		р. Накатами		■	
		р. Догалдын Накатами		■	
		руч. Громовский		■	
		р. Витим			■
		р. Хомолхо	■	■	
		р. Ныгри		■	
		р. Угахан		■	
		руч. Васильевский		■	
		р. Атыркан-Берикан		■	
		р. Бодайбо	■	■	

КОНТАКТЫ

ПАО «ПОЛЮС»

Адрес: 123056, г. Москва, ул. Красина, д. 3, стр. 1
Тел.: +7 (495) 641 33 77
Факс: +7 (495) 785 45 90
Адрес эл. почты: info@polyus.com

ПО ВОПРОСАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Дарья Григорьева
Руководитель направления по устойчивому развитию
Тел.: +7 (495) 641 33 77
Адрес эл. почты: GrigorevaDK@polyus.com

Евгений Шор
Начальник управления по охране окружающей среды
Тел.: +7 (495) 641 33 77
Адрес эл. почты: ShorEV@polyus.com

www.polyus.com

