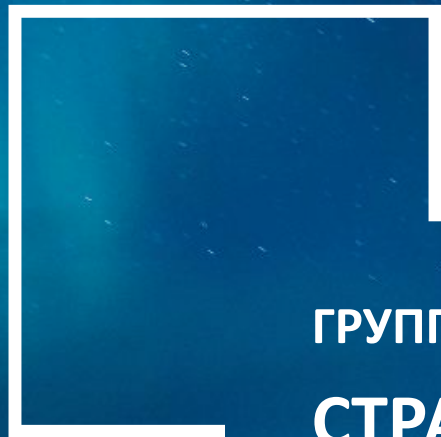




ГРУППА АЛРОСА

СТРАТЕГИЯ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИИ И ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

ОБ АЛРОСА

ЛИДЕР ОТВЕТСТВЕННОЙ АЛМАЗОДОБЫЧИ

ГРАДООБРАЗУЮЩЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Развитие алмазодобывающей отрасли в 1950-х гг. послужило стимулом активного освоения территории Республики Саха (Якутия). С тех пор АЛРОСА является крупнейшим налогоплательщиком и работодателем в регионе

УНИКАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

Алмазы - редкие и уникальные природные шедевры. Большая часть алмазодобывающих активов находится в наиболее отдаленных районах с суровым климатом, в значительной степени определяет социально-экономический путь регионов, в которых работает АЛРОСА

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Принципы устойчивого развития являются базовыми и неотъемлемыми принципами деятельности АЛРОСА. Компания придерживается высоких стандартов ведения бизнеса и вносит вклад в достижение глобальных ЦУР ООН



30%

**МИРОВОЙ ДОБЫЧИ
АЛМАЗОВ**



35 400

СОТРУДНИКОВ



7,6 млрд руб.

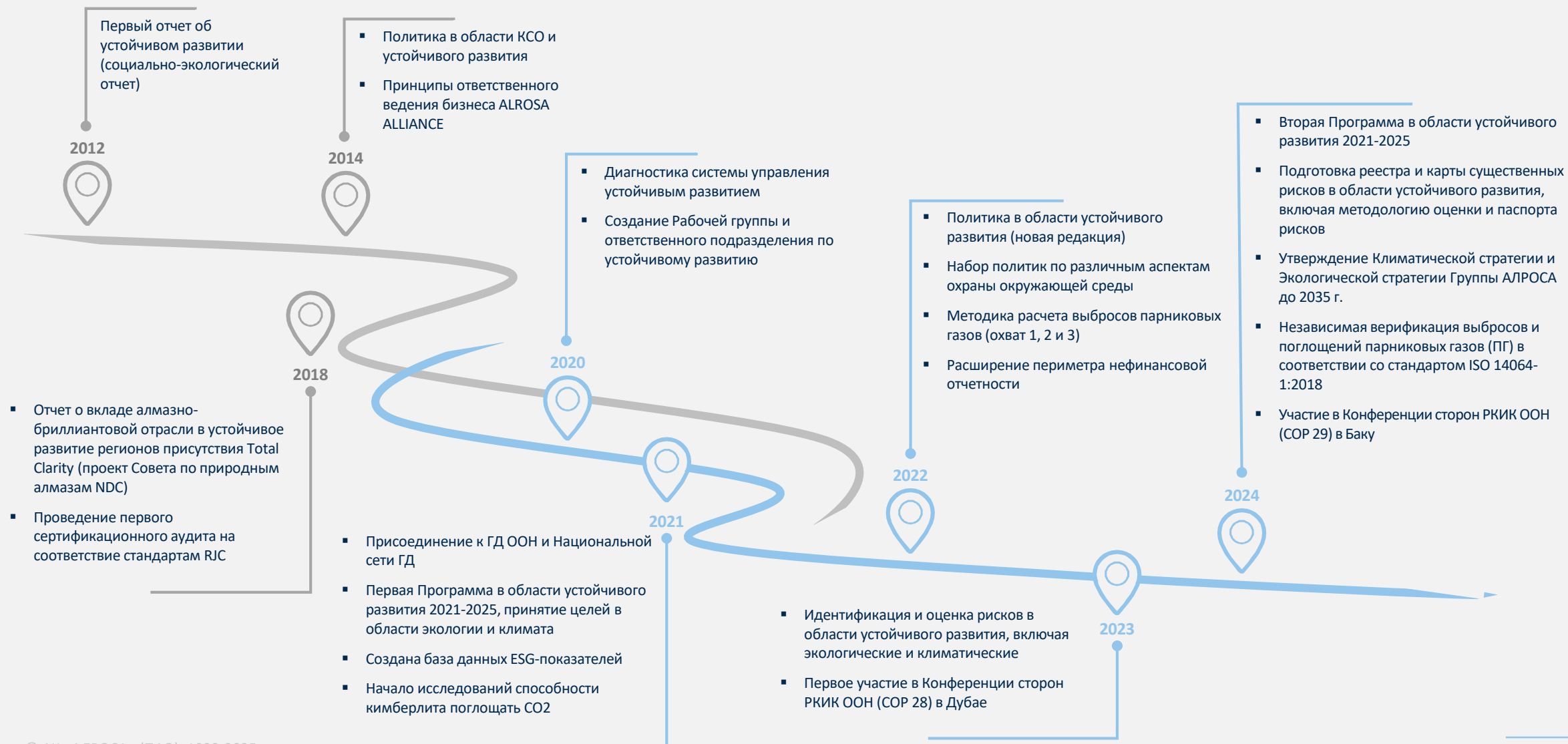
**СОЦИАЛЬНЫЕ
ИНВЕСТИЦИИ В РЕГИОНЫ**

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- Цели и задачи в области устойчивого развития интегрированы в **СТРАТЕГИЮ РАЗВИТИЯ ГРУППЫ АЛРОСА**
- **ВТОРАЯ ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА 2025-2029 ГГ.** – ключевой стратегический документ, разработанный с учетом ESG-трансформации АЛРОСА в условиях изменения внешней среды при сохранении приверженности ЦУР ООН
- В Программе закреплены **15 СРЕДНЕСРОЧНЫХ ЦЕЛИ И 34 КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ** в области устойчивого развития
- **ОПТИМИЗИРОВАНЫ И ОПРЕДЕЛЕНЫ 4 ПРИОРИТЕТА** Программы в рамках трех блоков ESG для достижения к началу 2030 г.



ЭТАПЫ ESG-ТРАНСФОРМАЦИИ АЛРОСА



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

ЗАКРЕПЛЕНИЕ
ОТВЕТСТВЕННОСТИ НА
ВСЕХ УРОВНЯХ

СТРКТУРА УПРАВЛЕНИЯ

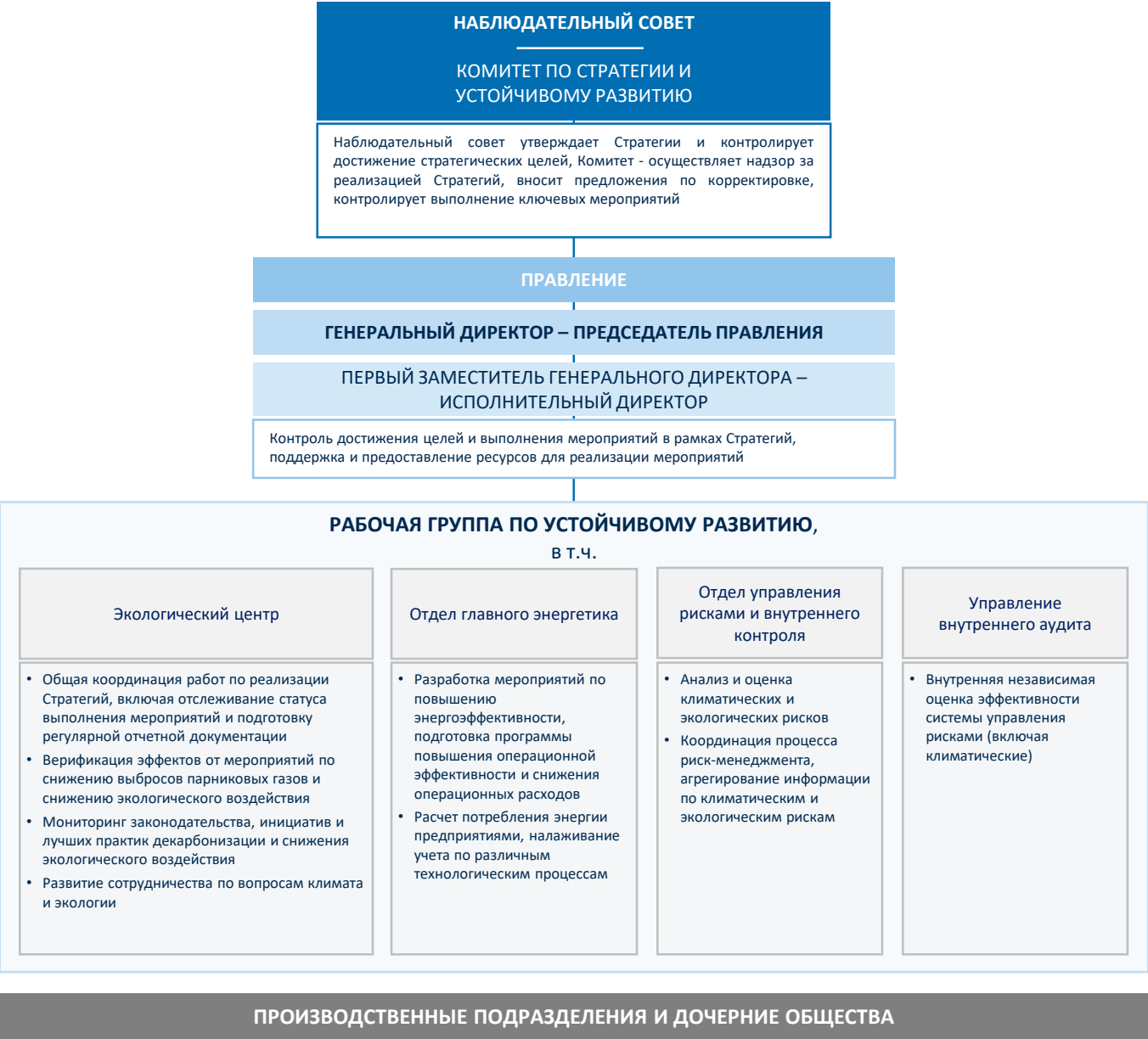
В целях эффективной реализации Стратегии в области экологии и изменения климата определены новые бизнес-процессы на уровне АК «АЛРОСА» (ПАО) и ее дочерних компаний и внесены соответствующие изменения в структуру управления, включая распределение ответственности за выполнение поставленных целей.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

Разработана долгосрочная дорожная карта реализации Стратегии, которая содержит перечень проектов и мероприятий по достижению стратегических целей, а также предполагает внедрение новых процессов управления, отчетность и реализацию изменений, связанных с требованиями применимого регулирования.

СИСТЕМА МОТИВАЦИИ

Ключевые показатели эффективности достижения стратегических целей установлены для высшего руководства АЛРОСА, а также всех сотрудников, непосредственно вовлеченных в деятельность по снижению экологического и климатического воздействия.





НАШ ПОДХОД

БЛАГОПРИЯТНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И КЛИМАТ

НАША ЦЕЛЬ К 2030 ГОДУ – стать лидером алмазодобывающей отрасли по внедрению передовых экологических технологий и практик, ответственному использованию природных ресурсов, минимизации экологических рисков и снижению углеродного следа



EN1

Снижение углеродного следа алмазно-бриллиантовой продукции

- Снижение прямых и косвенных энергетических выбросов парниковых газов (охват 1 и 2) не менее чем на 6,4% от уровня 2023 года
- Достижение углеродной нейтральности алмазной продукции
- Обеспечение удельного показателя выбросов парниковых газов на уровне не выше 0,0088 т CO₂-экв./м³ горной массы*

EN2

Обеспечение рационального подхода к водопотреблению и водоотведению

- Сокращение объема забора воды из поверхностных природных источников на 14% от уровня 2023 года
- Обеспечение удельного показателя забора воды из поверхностных природных источников на уровне не более 0,065 м³/м³ горной массы*
- Обеспечение доли оборотного и повторного использования воды на уровне не менее 96% ежегодно*

EN3

Ресурсосбережение и ответственное производство

- Обеспечение удельной массы образования отходов производства и потребления I-V класса опасности (за исключением горнорудных) на уровне не более 0,0002 тонн на м³ добытой горной массы*

EN4

Восстановление биологического разнообразия

- Расширение мер и увеличение размера финансирования проектов, направленных на сохранение и восполнение биологического разнообразия

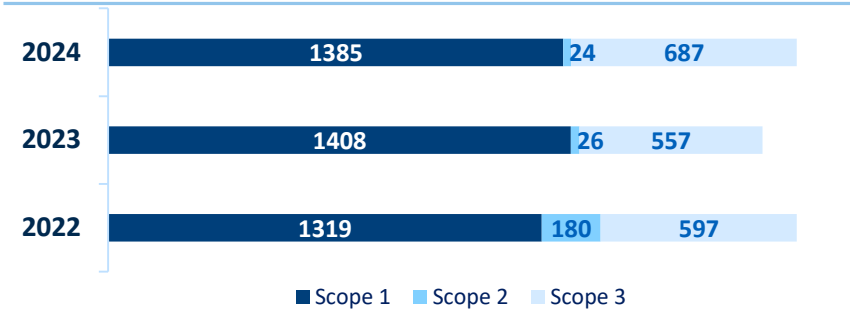
НАШИ ЦЕЛИ

СНИЖЕНИЕ УГЛЕРОДНОГО СЛЕДА ПРОДУКЦИИ



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ВЫБРОСЫ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ГРУППЫ АЛРОСА, тыс. т CO₂-ЭКВ.



0.009

т CO₂/м3 гор. массы

УДЕЛЬНЫЕ ВЫБРОСЫ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2030

- Снижение прямых и косвенных энергетических выбросов парниковых газов (охват 1 и 2) не менее чем на 6% от уровня 2023 года
- Достижение углеродной нейтральности алмазной продукции
- Обеспечение удельного показателя выбросов парниковых газов на уровне не выше 0,0088 т CO₂-экв./м3 горной массы*

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

- Внедрение организационных мероприятий по повышению эффективности операционной деятельности
- Перевод технологического транспорта на сжиженный природный газ (СПГ) в условиях Удачинского ГОК
- Повышение энергоэффективности (газификация) Накынского рудного поля
- Повышение уровня генерации электроэнергии Вилюйской гидроэлектростанции (Вилюйская ГЭС-3)
- Реализация проекта по улавливанию и хранению выбросов парниковых газов за счет карбонизации кимберлита

* Цель алмазно-бриллиантового комплекса Группы АЛРОСА

НАШ ПРОЕКТ

ИННОВАЦИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО БУДУЩЕГО

ПОГЛОЩЕНИЕ КИМБЕРЛИТОМ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

Кимберлит входит в 1% горных пород Земли, известных как ультраосновные, которые естественным образом способны поглощать очень высокие концентрации CO_2 и образовывать стабильные минеральные продукты, известные как кальцит и другие карбонаты, при воздействии атмосферного воздуха в присутствии влаги.

АЛРОСА сотрудничает с ведущими учеными из МГУ им. М.В.Ломоносова над исследованием потенциала хранения больших объемов углерода в переработанном кимберлите посредством минеральной карбонизации.

Исследования включали образцы руды на различных стадиях их жизненного цикла, таких как добыча, переработка и постобработка. Выбранные образцы, которые прошли технологический цикл и находились в хвостохранилищах от одного месяца до десяти лет, сравнивались с исходными образцами кимберлита, извлеченными из образца керна бурения.

Потенциал хранения углерода посредством минеральной карбонизации значителен, но, как и для всех форм хранения CO_2 , для поддержки его использования требуются дополнительные проекты по интенсификации данного свойства.



ИЗВЛЕЧЕНИЕ КИМБЕРЛИТА НА ПОВЕРХНОСТЬ

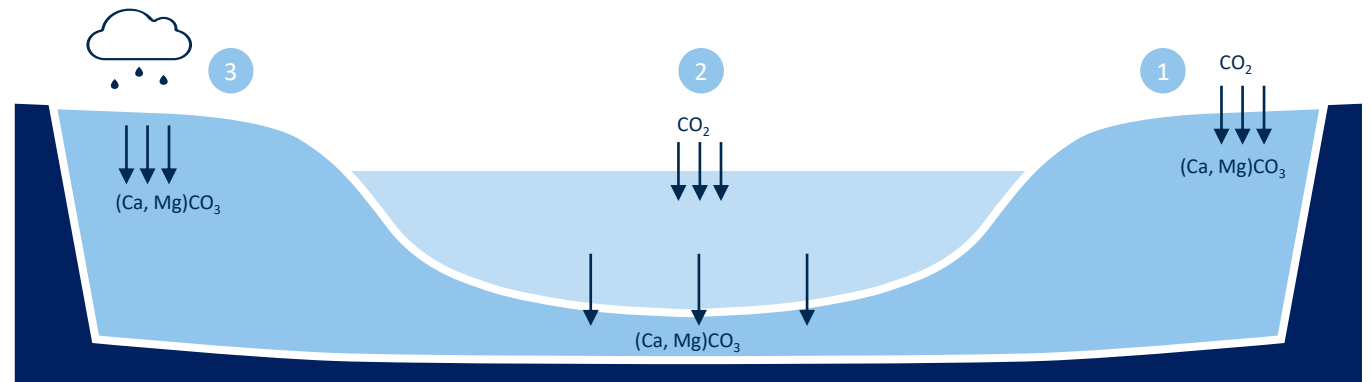
На месторождениях АЛРОСА в кимберлитовых трубках руда, как правило, подвержена воздействию попутных подземных вод. После извлечения кимберлитовой руды на поверхность она проходит различные стадии обработки для извлечения алмазов, включая измельчение руды с большим количеством воды.



СКЛАДИРОВАНИЕ КИМБЕРЛИТА В ХВОСТОХРАНИЛИЩАХ

В хвостохранилищах кимберлит как ультраосновная порода находится под постоянным воздействием воды и вступает в реакцию с CO_2 из воздуха, образуя карбонаты кальция и магния.

ПОГЛОЩЕНИЕ CO_2 КИМБЕРЛИТОМ В ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ



1. Поглощение на береговой линии
2. Поглощение через слой воды
3. Промывка карбонатов путем осаждения в более глубокие слои

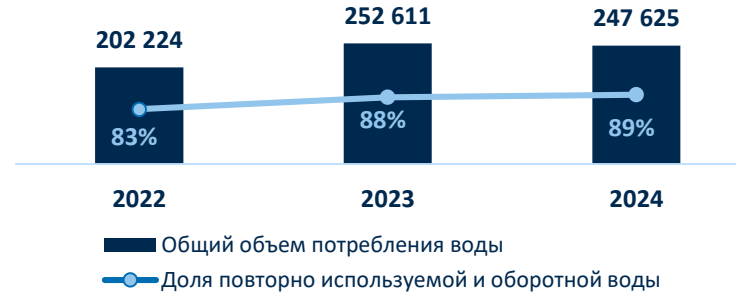
НАШИ ЦЕЛИ

РАЦИОНАЛЬНОЕ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ОБЪЕМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ ГРУППЫ АЛРОСА,
тыс. м³



0.07

м³/м³ гор. массы
УДЕЛЬНЫЙ ВОДОЗАБОР

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2030

- Сокращение объема забора воды из поверхностных природных источников на 14% от уровня 2023 года
- Обеспечение удельного показателя забора воды из поверхностных природных источников на уровне не более 0,065 м³/м³ горной массы*
- Обеспечение доли оборотного и повторного использования воды на уровне не менее 96% ежегодно*

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

- Использование на технологические нужды карьеров и рудников оборотной / сточной / очищенной воды
- Использование на технологические нужды обогатительных фабрик оборотной / сточной / очищенной воды
- Продолжение программы установки узлов учета потребителям

* Цель алмазно-бриллиантового комплекса Группы АЛРОСА

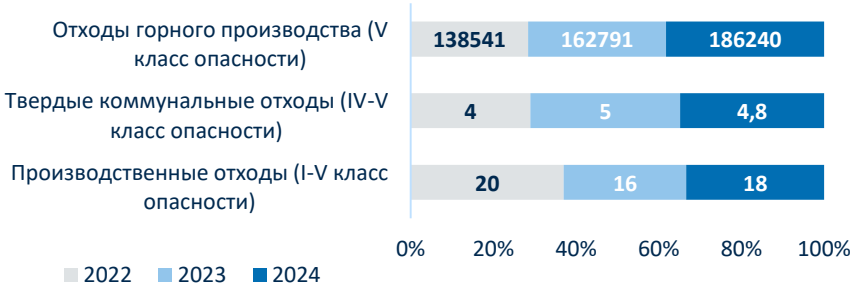
НАШИ ЦЕЛИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ И
ОТВЕТСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ГРУППЫ АЛРОСА,
тыс. т



ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2030

- Обеспечение к 2030 году удельной массы образования отходов производства и потребления I-V класса опасности (за исключением горнорудных) на уровне не более 0,0002 тонн на м3 добытой горной массы*

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ
ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

- Разработка стандарта по обращению с тарой и упаковкой
- Разработка и внедрение концепции «Зеленый офис»
- Внедрение организационных мероприятий по повышению эффективности операционной деятельности
- Использование ила и осадка очистных сооружений в удобрения для рекультивации
- Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления

* Цель алмазно-бриллиантового комплекса Группы АЛРОСА

НАШИ ЦЕЛИ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ



ТЕКУЩАЯ СИТУАЦИЯ

РАСХОДЫ НА СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, тыс. руб.



0.02

%

ДОЛЯ РАСХОДОВ В
ВЫРУЧКЕ

ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ 2030

- Расширение мер по сохранению и восполнению биологического разнообразия, в том числе редких и исчезающих видов живых организмов, среды их обитания, и природных территорий, и увеличение размера финансирования проектов, направленных на охранные и восстановительные цели

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ

- Расширение перечня проектов направленных на сохранение природных территорий и увеличение размера финансирования по действующим проектам
- Расширение перечня проектов, направленных на сохранение и восстановление биологического разнообразия и увеличение размера финансирования по действующим проектам
- Реализация проекта по озеленению нарушенных территорий «Зеленый гектар»



НАШИ ПРИНЦИПЫ

ОБЪЕДИНЕНИЕ УСИЛИЙ – ПУТЬ К НОВЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ



СОДЕЙСТВИЕ УСТОЙЧИВОМУ
РАЗВИТИЮ
АЛМАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ВДОХНОВИТЬ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ И
ГОРНОДОБЫВАЮЩИЕ
КОМПАНИИ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ
КЛИМАТА



ПОИСК НОВЫХ
ВОЗМОЖНОСТЕЙ И ФОРМАТОВ
СОТРУДНИЧЕСТВА

