



СЕЙМАРТЕК

3 – 4 ОКТЯБРЯ | ГОСТИНИЦА «RADISSON BLU» | ЧЕЛЯБИНСК

V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ

SEYMARTEK ECOLOGY



ЭКОЛОГИЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА – 2023

ОПЫТ ПОДБОРА ТЕХНОЛОГИЙ
ВОДООЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
СТОКОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НОРИЛЬСКОГО
ДИВИЗИОНА ПАО «ГМК
«НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»

СИЛИН ДЕНИС СЕРГЕЕВИЧ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЯ - НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ИНЖИНИРИНГА, ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ
НИКЕЛЬ» ЗАПОЛЯРНЫЙ ФИЛИАЛ

СИСТЕМА КВОТИРОВАНИЯ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ - ОПЫТ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЕМЕЛИНА СВЕТЛАНА НИКОЛАЕВНА, ИНЖЕНЕР-
ЭКОЛОГ ТОО «ТЕХНИКОЛЬ-ЦЕНТРАЛЬНАЯ
АЗИЯ»

НОЛЬ СБРОСОВ В РЕКУ.
ОРГАНИЗАЦИЯ НОВОГО
УРОВНЯ ОБОРОТНОЙ СИСТЕМЫ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ЛАВРЕНТЬЕВА ЕЛЕНА ВАСИЛЬЕВНА, НАЧАЛЬНИК
УПРАВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, АО «КОЭМК ИМ.
А.А. УГАРОВА»

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ
СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ
КОНТРОЛЕ

САЕНКО АЛЕКСЕЙ ПАВЛОВИЧ, ЭКСПЕРТ ПО
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, АО «ССГПО»

ТОП 5 ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ОТИПБ

БОНДАРЕНКО АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ,
РУКОВОДИТЕЛЬ ПО ОТИПБ, АО «ССГПО»

ПОДХОД И ОПЫТ АК «АЛРОСА» (ПАО) К УЧЕТУ И ЦИФРОВИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЭМИССИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ (ПГ)



Чабанова Анна Михайловна

Главный специалист группы охраны атмосферного воздуха отдела ООС Экологического центра АК «АЛРОСА» (ПАО)

Сейчас мировое сообщество все острее ощущает глобальные угрозы экологической безопасности. Не для кого не секрет, что в последние годы, по отчетам ООН, фиксируется значительное увеличение уровня CO₂ в атмосфере, который ведет к потеплению климата и природным ката-

клизмам. Россия, как и все участники Парижского соглашения, берет на себя обязательства по снижению выбросов парниковых газов в атмосферу и, АЛРОСА (далее — Компания), в свою очередь не стала исключением

АЛРОСА — одна из крупнейших горнорудных корпораций в России с государственным участием, объем добычи алмазов в России почти 90% и крупнейшая в мире по объему добычи алмазного сырья. С 2009 года сохраняющая мировое лидерство в этой отрасли.

В начале 2022 года Компания завершила оценку физических климатических рисков в средне- и долгосрочном временных горизонтах и интегрировала их в корпоративную систему управления рисками. Для активов Группы были выделены семь риск-факторов и 24 потенциальных риск-сценария. Для каждого риск-сценария АЛРОСА оценила вероятность реализации риска (посредством климатического моделирования), финансовый ущерб и продолжительность остановки производства, а также сформировала перечень мероприятий по управлению риском.

АЛРОСА уже реализует ряд мероприятий по сокращению и компенсации объема выбросов парниковых

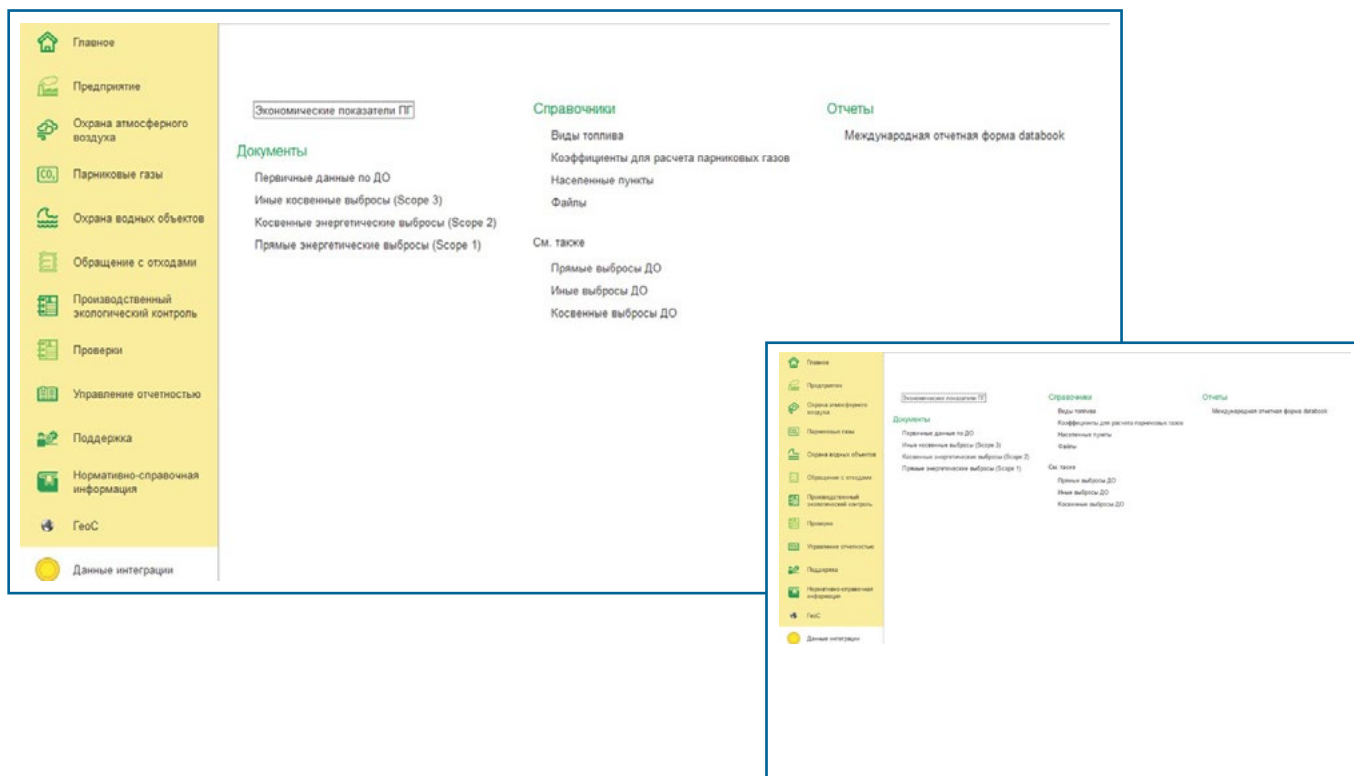
газов, в том числе предусмотренные в Долгосрочной программе развития Группы АЛРОСА на период 2021–2025 гг.

Эффективность реализации мероприятий для оценки управляемости рисками возможна только при наличии достоверной оценки данных по объемам выбросов парниковых газов.

До определенного времени регулятор нам давал рекомендации и условия по расчету ПГ в следующем порядке. Компания, как и прежде ведет расчеты и отчитывается согласно природоохранного законодательства (Приказ Минприроды РФ от 30.06.2015г № 300, Приказ Минприроды от 29.06.2017г № 330, Приказ Минприроды РФ от 27.05.2022 г № 371). Понимая, что этих расчетов нам недостаточно, чтобы охватить весь объем выбросов и учесть весь парниковый эффект от деятельности предприятия в виду определенной специфики и климатических особенностей. Как следствие, чтобы соблюсти и учесть все элементы по раскрытию различных факторов, АЛРОСА решила пойти по другому пути.

Компания приняла для себя очень важное решение о расширении зоны ответственности и проведении расчетов эмиссии ПГ по охватам Scope 1, 2 3





(прямых, косвенных и иных косвенных выбросов). Для этих целей мы разработали соответствующую методику, которая базируется на законодательстве РФ и рекомендациях международного климатического сообщества. При этом, критериями оценки стали (см. картинка).

В расчеты по охватам Score 1, 2 и 3 в Компании вошли следующие источники:

Учитывая, что АЛРОСА крупная организация — основные эмиссии ПГ приходится на алмазно-добывающую отрасль, транспорт, энергетику...и т.д. И кстати несмотря на то, что мы используем большое количество (порядка 80%) зеленой электроэнергии, это не снимает с нас ответственности перед гражданским обществом Российской Федерации и мировым сообществом в целом. Понимая, эти масштабы мы пришли к необходимости цифровизации всего процесса.

АЛРОСА всегда идет в ногу со временем и на пути к развитию цифровизации и трансформации всех производственных процессов, и мы экологи не стали исключением.

На базе существующей Российской программы 1С совместно с разработчиками была создана информационно-аналитическая система (ИАС)

«Экомониторинг», в которой были внедрены и реализованы отдельные интерфейсы для расчета эмиссии ПГ, с возможностью оценки по прошлому периоду и анализом существенных отклонений. По состоянию на сегодня, эта программа также позволяет проводить сопоставимый анализ в отношении объектов негативного воздействия на окружающую среду (НВОС).

Скрин изображения программы 1С-Экомониторинг. Данные интеграции. Визуализация. Внешнее дерево функционала.

Эффективность всей программы подтверждена, ее результирующая часть входит в состав отчета об устойчивом развитии, который заверяется и верифицируется аудиторами.

Немного о победах: АЛРОСА в 2022 году победила в конкурсе «1С: Проект года» 2021-2022 гг. в номинации Лучший региональный проект: Дальневосточный федеральный округ РФ, за внедрение информационно-аналитической системы экологического мониторинга.

В планах на ближайший период реализовать увеличение перечня категорий охвата Score 3, а также совершенствование методики расчета и консолидации данных в программе.



АК «АЛРОСА» (ПАО).

АЛРОСА — крупнейшая алмазодобывающая компания, мировой лидер по объему добычи и запасов алмазов. Основными направлениями деятельности являются геологоразведка, добыча и продажа алмазов. Добывающие активы АЛРОСА расположены в Республике Саха (Якутия).

Место нахождения:
678175, Российская Федерация,
Республика Саха (Якутия),
Мирнинский улус, г. Мирный, ул. Ленина, д.6

Адрес для направления корреспонденции:
678175, Российская Федерация,
Республика САХА (Якутия),
Мирнинский улус, г. Мирный, ул. Ленина, д.6

Телефон/факс: 8 (41136) 3-00-30
8 (41136) 3-01-80
8 (41136) 3-04-51
8 (495) 745-80-61

E-mail: info@alrosa.ru, ECO@alrosa.ru

<https://www.alrosa.ru>

SEYMARTEC ECOLOGY

3-4
ОКТАБРЯ
2023

ГОСТИНИЦА
«RADISSON BLU»
ЧЕЛЯБИНСК

ООО «Сеймартек», ИНН 7451383736
454106, Россия, Челябинск, ул. Косарева, 18
seymartec.ru

ISBN 978-5-60-17573-8-3



9 785604 757383