

Review ЭКОЛОГИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



АНДРЕЙ ЖАРКОВ: «АЛРОСА стремится к максимальному снижению нагрузки на окружающую среду»



ЖАРКОВ АНДРЕЙ ЖАРКОВИЧ

газ. Эти меры снизят выбросы парниковых газов, как мы рассчитываем, в 2023 году до 0,50 млн тонн, что в два раза меньше нынешних показателей. К дополнительному снижению водопотребления должно привести внедрение технологии сжигания отвального продукта. Это позволит снизить удельное потребление воды на производственные нужды почти на четверть. В 2017 году планируем сократить расход воды на 17% по сравнению с 2016-м. А внедрение наилучших доступных технологий по обработке и утилизации отработанных масел и шин снизит объемы отходов и даст компании вторичные материальные ресурсы.

— Какие-то конкретные параметры проектов можете раскрыть?

— Например, будет профинансировано строительство узла обратной закачки карьерных и дренажных вод в Западный разлом и реконструкция очистных сооружений производительностью 15 тыс. куб. метров в сутки в городе Удачный. Инвестиционные вложения «АЛРОСА» составят 71,6 млн рублей. Это наш совместный проект с Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, правительством Республики Саха (Якутия).

— Под особым контролем «АЛРОСА» реки. С чем это связано?

— Жители Якутии очень дорожат своими реками, хранят традиции предков и считают водоемы священными, именно поэтому их сохранности «АЛРОСА» уделяет пристальное внимание. Особенно актуальна задача попутно-забираемых минерализованных вод карьеров и подземных рудников в подземные горизонты, что надежно защищает поверхностные водные объекты от проникновения в них загрязняющих веществ.

— Как компания реализует меры по энергосбережению?

— «АЛРОСА» активно внедряет солнечные вакуумные коллекторы, солнечные панели. Инновационные системы солнечного освещения устанавливаются на стадии проектирования каждого нового строительного объекта.

Мы также применяем высоковольтные распределительные устройства с электрогазовой изоляцией, устанавливаем энергосберегающее оборудование, почти перешли на светодиодную технику. В 2017 году намерены снизить расход электроэнергии на 15%.

— Вода, воздух, земля — с ними понятно, но под экологичным производством в последнее время также подразумевается и сохранность жизни людей.

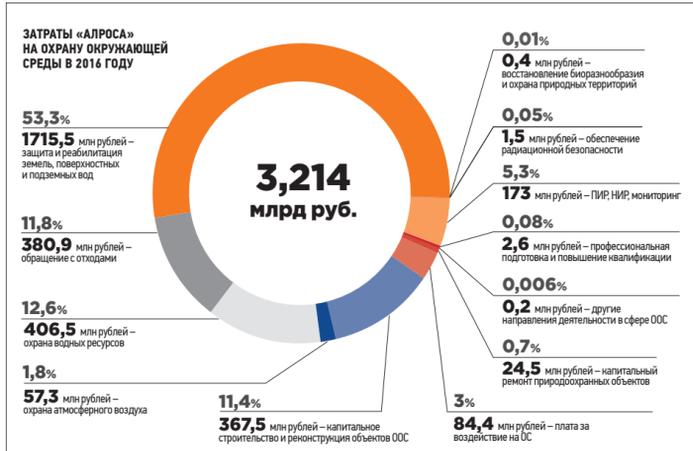
Безусловно. «АЛРОСА» активно инвестирует в безопасность, снижая риски аварий. Статистика такова: за последние пять лет количество несчастных случаев на наших предприятиях снизилось вдвое. В компании работают 250 человек, имеющих статус спасателя с правом ведения горноспасательных работ. Сформированы команды для локали-

зации и ликвидации возможных аварийных ситуаций на опасных производственных объектах в начальный период.

— Мировым экологическим требованиям «АЛРОСА» соответствует?

— В 2014 году в компании была внедрена система экологического управления, что подтверждает

наши серьезные экологические намерения. В 2015-2016 годах компания с достоинством выдержала инспекторскую проверку соответствия системы требованиям международного стандарта ISO 14001:2004 и национального стандарта ГОСТ Р ИСО 14001-2007. Экспертная комиссия подтвердила внедрение, результативность и соответствие всем требованиям и нормам.



2013 год прошел в России как Год охраны окружающей среды, 2017-й — объявлен Годом экологии. Компания «АЛРОСА» потратит за 2011–2018 годы в рамках реализации долгосрочной программы по охране окружающей среды более 16 млрд рублей. Как именно российский лидер алмазодобывающей промышленности старается сохранять нетронутой уникальную природу Якутии, рассказывает президент АК «АЛРОСА» Андрей Жарков.

— Какие основные мероприятия предусмотрены программой АК «АЛРОСА» по охране окружающей среды и сколько компания готова потратить на это?

— За пять лет реализации программы «АЛРОСА» уже направлено более 12,4 млрд руб. на охрану окружающей среды и повышение экологической безопасности. Таким образом, 75% планируемой суммы уже потрачено. Основная часть средств вложена в строительство и реконструкцию объектов природоохранного назначения. Также программа предусматривает научно-техническое обеспечение природоохранной деятельности — это и проектно-исследовательские и научно-исследовательские работы, опытно-промышленные испытания и внедрение новейших технологий. Здесь же восстановление нарушенных земель и восполнение ресурсов животного и растительного мира. Кроме того, компания ведет комплексный экологический мониторинг природных объектов, находящихся в зоне деятельности.

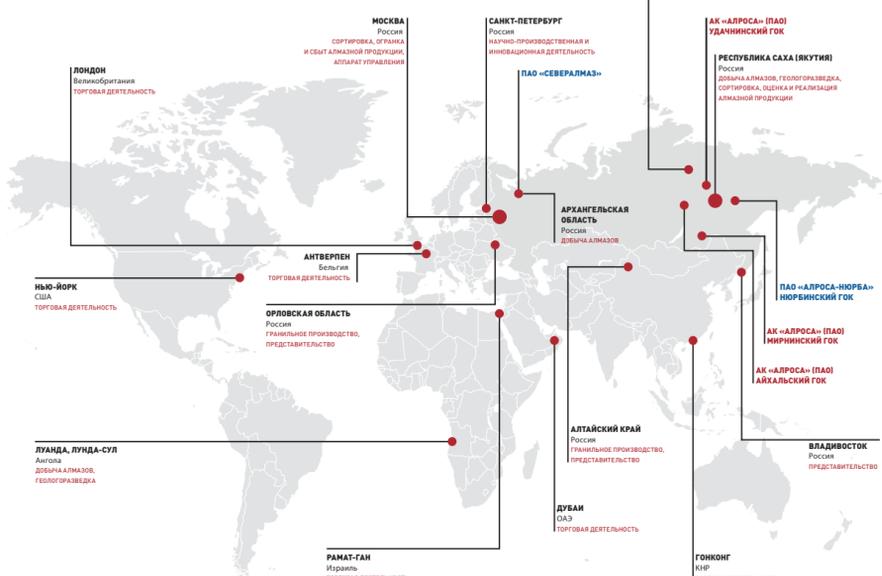
— Как компания, повышая эффективность своей производственной деятельности, положительно воздействует на экологию?

— Приведу несколько примеров. Ввод в эксплуатацию горных машин высокого экологического класса и увеличение количества пылегазоулавливающих установок позволил сократить объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Переход на подземную разработку месторождений сокращает площади нарушенных земель. Снижить объем забора воды из поверхностных источников позволяет внедрение оборотной системы водоснабжения на обоганительных фабриках. А то, что мы используем пустую горную породу в строительных целях, снижает объем добычи общераспространенных полезных ископаемых.

— Какие экологические проекты запланированы на ближайшую перспективу?

— Планируем перевести весь транспорт с жидкого топлива на

ГЕОГРАФИЯ АЛРОСА



Экологические проекты алмазодобытчиков

Пионер российской алмазодобычи АК «АЛРОСА» активно внедряет «зеленые технологии» в производственную практику. В условиях Крайнего Севера компания реализует целый ряд экологических проектов, некоторые из них не имеют пока прецедентов. Проведенные компанией при содействии экологов исследования имеют и научное значение.

ОЛЕНЯМ ЗЕЛЕНый СВЕТ

Уникальный эксперимент, имеющий экологическое и производственное значение, проходит в рамках освоения месторождения «Верхне-Мунское» (запасы оцениваются в 38 млн карат, добыча планируется с 2018 по 2043 год). Здесь АЛРОСА провела крупнейшие исследования популяции и миграции северных оленей в районе предполагаемого строительства подъездной автодороги к алмазному месторождению Верхне-Мунское. Эта местность относится к территории Лено-Оленекского тундровой популяции дикого северного оленя. Чтобы обеспечить беспрепятственный переход этих животных между пастбищами и обезопасить зверя от столкновения с машинами, экологи при содействии АК «АЛРОСА» уточнили сроки весенней и осенней миграции дикого северного оленя в районе автодороги. Удалось точно установить численность популяции, зафиксировать

основные точки массового перехода животными автодороги и «привязать» их к GPS-координатам. Это необходимо для создания переходов с более пологими, удобными для копытных склонами. Кроме того, чтобы исключить возможность встречи оленей с транспортом, их снабдят спутниковыми радиощейниками «Пультсар» российского производства. Эта система мониторинга впервые будет использована для контроля миграции животных в период эксплуатации технологического транспорта. Такой ошейник при помощи системы ГЛОНАСС будет передавать данные о местоположении оленя и маршруте его движения каждые 20 минут. Вся процедура крепления ошейника проходит безболезненно для зверя, а после окончания работы аккумуляторов «девайс» автоматически отстегивается. «Это первый подобный эксперимент в России, и начался он в Якутии. Уже сейчас подобные мероприятия реализуются Удачинским ГОК АК «АЛРОСА»,

который финансирует облеты по координатам расположения оленей и оценку их состояния», — говорит Александр Федоров, заместитель главного инженера по охране окружающей среды АК «АЛРОСА».

НА СТРАЖЕ ЭТНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Технический проект отработки месторождения «Верхне-Мунское» прошел не только экологическую, но и этнологическую экспертизу. Ее целью было выяснить, как повлияет строительство и эксплуатация объектов АК «АЛРОСА» на исконную среду обитания и традиционный образ жизни малочисленных народов Оленекского эвенкийского национального района. В исследованиях была задействована специально созданная экспертная группа, в которую вошли специалисты Якутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук.

При проведении экспертизы учитывалось более десятка параметров, были разработаны предложения и рекомендации, направленные на социально-экономическое и культурное развитие коренных малочисленных народов Севера. Исследования показали, что принятые компанией решения по освоению месторождения соответствуют международным правовым актам и действующему законодательству РФ и Республики Саха (Якутия). В результате комиссия вынесла положительное заключение, которое теперь утверждено распоряжением правительства республики. Важно, что согласованная экспертиза также утверждает строгий контроль на всех этапах строительства и эксплуатации объектов месторождения.

СОЛНЦЕ ПОДОГРЕЕТ НОРБИНСКИЙ ГОК

Объединив экологический и экономический интерес, АЛРОСА накапливает опыт использования альтернативных энергоисточников в условиях Крайнего Севера. Так, на Норбинском горно-обогатительном комбинате стартовал эксперимент по использованию солнечных коллекторов в схеме горячего водоснабжения вахтового поселка. При положительном результате водонагреватели обеспечат рабочих горячей водой, при этом уже существующая котельная будет находиться в резерве или при необходимости работать в «разрывном» графике, позволяющем проводить мероприятия по подготовке котельной к следующему отопительному сезону. В настоящее время 150 панелей отечественного производителя «ЯSolar» установлено на площадке цеха энергоснабжения и автоматизации Норбинского ГОК.

Солнечный коллектор представляет собой замкнутый контур водонагревателей с теплообменным оборудованием. Внутри него движется вода, которая передает тепловую энергию, поглощаю-

щуюся панелями солнечного коллектора, через теплообменник в аккумулирующие емкости. Аппараты предназначены для обеспечения горячего водоснабжения жилых зданий, промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов. Мощности солнечных панелей хватит для подогрева воды в летнее время.

ГАЗ ДЛЯ ПРИРОДЫ

С учетом роста цен на нефть и нефтепродукты, а также ухудшающейся экологической ситуации актуальным становится использование альтернативных видов моторного топлива. Перевод автотранспорта на компримированный природный газ (КПГ) вызвал большой интерес со стороны руководства АК «АЛРОСА» еще в 2015 году. Спустя полтора года в двух населенных пунктах алмазного края, в Мирном и Айхале, были построены две автомобильные газонаполнительные компрессорные станции (АГНКС). Инвестиции компании в проект составили 120 млн руб.

Тема перевода автотранспорта на газомоторное топливо в стране — одна из актуальных. Об этом говорилось на совещании у президента России Владимира Путина, прошедшем 14 мая 2013 года. Глава государства поручил правительству оперативно согласовать все спорные моменты и принять меры по расширению сети газозаправочных станций и станций технического обслуживания автомобилей, работающих на газе.

Инвестпроект по переводу автотранспорта и техники производственных площадок Крайнего Севера на природный газ в АК «АЛРОСА» (ПАО) стартовал во многом благодаря первому вице-президенту — исполнительному директору алмазной компании Игорю Соболеву. И это стало ярким примером успешной реализации майских поручений главы государства и республики, касающихся развития производства газомоторного топлива.

Во-первых, компания имеет доступ к магистральному газопроводу. Во-вторых, компримированный (сжатый) природный газ намного дешевле, чем любое нефтяное топливо, в том числе дизельное. Кроме того, затраты на переоборудование машин на газ окупаются достаточно быстро. В-третьих, вызываемый продуктами сгорания парниковый эффект у КПГ меньше по сравнению с обычными видами топлива, поэтому он безопасен для окружающей среды. Он не токсичен в малых концентрациях, не оставляет копоти, ухудшающей экологию и снижающий КПД двигателя. В-четвертых, метан, основной компонент природного газа, легче воздуха, в случае аварийного выброса он быстро испаряется, в отличие от тяжелого пропана, накапливающегося в естественных и искусственных углублениях и создающего опасность взрыва. Еще одно из преимуществ — метан не содержит таких вредных примесей, как свинец и сера.

