



КОНЕЦ РЕЖИМАМ

IBM, Ford и LG Chem создали блокчейн-коалицию для отрасли полезных ископаемых

Давид Матуа

«Мы все слышали о «кровавых алмазах» и конфликтных месторождениях, в частности, в африканских странах, когда добываемые товары используются для разжигания войн и нарушения прав человека. Коалиция решила что-то сделать с этим мировым злом, обеспечив прозрачность и безопасность децентрализованного финансового учета с помощью технологии блокчейн. Данная технология позволяет проверить уникальность каждого предмета, будь то алмаз, образец лития или любого другого сырья (сырье каждого месторождения отличается уникальными характеристиками), и отследить его доставку из шахты через распределительный канал конечному покупателю», — заявили в марте 2019 года в компании IBM.

Объединение компаний во главе с IBM будет использовать технологию

блокчейна, чтобы гарантировать «этичность» при формировании цепочки поставок минерального сырья на перерабатывающие предприятия. Коалиция включает в себя Ford Motor, Huayou Cobalt, LG Chem и RCS Global.

IBM вложила значительные средства в данный проект. Совместно с Maersk были сокращены расходы на доставку, Seagate реализовала часть проекта, свя-

Глобальный проект декриминализирует добычу, отнимает хлеб у нескольких «людоедских» режимов и их сторонников по всему миру.

занную с защитой от подделки жестких дисков, а Nu-manity.co предоставила решения по защите конфиденциальности.

Kutcho Copper MineHub Technologies при помощи IBM уже использует технологию для повышения эффективности логистики, финансирования и снижения затрат в цепочках поставок ценных минералов от рудника до

покупателя. Над внедрением платформы IBM Blockchain работают также Goldcorp, ING, Kutcho Copper, Ocean Partners USA и Wheaton Precious Metals.

Цель коалиции блокчейнов — создание открытой общепромышленной сети для отслеживания и проверки полезных ископаемых и других материалов, в частности применяемых в автомобильной отрасли и бытовой электронике. Пер-

вый проект коалиции будет направлен на введение глобального контроля над промышленно добываемым кобальтом.

Кобальт, тантал, олово, вольфрам, редкие земли...

Кобальт широко применяется в литий-ионных батареях, от поставок которых

зависит производство ноутбуков, мобильных устройств и электромобилей. Согласно отчету Morgan Stanley, к 2026 году спрос на литий-ионные батареи увеличится в восемь раз, особенно благодаря росту сектора электромобилей и бытовых устройств.

Типичная батарея электромобиля требует до 9 кг кобальта, а стандартный ноутбук требует около 30 гр кобальта.

В ходе пилотного запуска проекта, основанного на сценарии с имитаци-

открытой общепромышленной сети для отслеживания и проверки полезных ископаемых, которые являются первоначальным сырьем в цепочках переработки.

Приговор неэффективности

Новый глобальный проект не только решает задачу декриминализации добычи и отнимает хлеб у нескольких

Коалиция сделает прозрачным любой оборот полезных ископаемых — от «конфликтных» минералов до обычного химического сырья.

ей источников, кобальт, добываемый на промышленной площадке рудника Хуаю в Демократической Республике Конго, отслеживался по цепочке поставок от шахты и плавильного завода к катодному заводу LG Chem и далее аккумуляторному заводу на юге Кореи, а затем на завод Ford в Соединенных Штатах. Был создан неизменный контрольный журнал, в который были включены данные для подтверждения производства кобальта от рудника до конечного производителя.

На втором этапе проекта область его определения будет расширена на так называемые конфликтные минералы: другие аккумуляторные металлы; тантал, олово, вольфрам и золото, а также редкие земли.

Далее, по планам растущей коалиции, технология охватит все добывающие отрасли.

Интеграция вертикальная и горизонтальная

Построенная на платформе IBM Blockchain и работающая на основе Hyperledger Fabric от Linux Foundation, платформа предназначена для использования в различных сырьевых отраслях и по всей цепочке переработки.

Коалиция достигла соглашения с передовыми, наиболее прогрессивными компаниями в каждой области горнодобывающей и металлургической промышленности.

Проект охватывает цепочку поставок не только по вертикали, но и по горизонтали: добыча, транспортировка, торговля и финансы. И доходит до конечных отраслей-потребителей — автомобильной, электронной, аэрокосмической и оборонной промышленности.

Группа будет стимулировать приращение всех участников рынка к

«людоедских» режимов и их сторонников по всему миру.

По мнению участников коалиции, глобальный рынок горнодобывающей промышленности и металлов стоимостью 1,8 триллиона долларов традиционно страдает от неэффективности: из-за «ручных» бумажных процессов и отсутствия прозрачности даже между легальными участниками цепочки поставок.

Технология blockchain и созданная на ее базе платформа MineHub помогают решить эту проблему, предоставляя общую «бухгалтерскую

Технология blockchain и платформа MineHub на ее базе создали единую форму представления транзакций и данных в режиме реального времени.

книгу» для создания единой формы представления транзакций и данных в режиме реального времени, по всей цепочке поставок, которую видят уполномоченные участники сети.

Оцифровывая цепочку поставок, проект повышает уровень автоматизации, снижает зависимость от посредников практически до нуля и максимально повышает скорость передачи товаров от майнеров конечным покупателям, резко повышая эффективность и снижая затраты во всех аспектах деятельности.

Первым примером внедрения платформы MineHub станет управление концентратом с шахты Goldcorp Pe asquito в Мексике. Горнодобывающая компания будет загружать данные, в том числе данные об устойчивом развитии и соответствии другим международным стандартам, вне зависимости от страновых регулирующих органов, и начать поставки конечным пользователям при наличии спроса с их стороны.

После того как материалы загружаются для транспортировки, платформа MineHub записывает каждую транзакцию и позволяет уполномоченным сторонам просматривать и согласовывать информацию на протяжении всего маршрута.

Система разделяет уровни доступа к результатам интеллектуальной деятельности и сопровождающим поставку документам, связанным с финансированием, потоковыми контрактами и лицензионными соглашениями.

Отраслевой стандарт

Традиционно, горнодобывающие, металлургические и потребительские бренды полагаются на сторонний аудит для установления соответствия общепринятым отраслевым стандартам. В сочетании с этими оценками технология блокчейн предложит сеть проверенных участников и неизменных данных, которые могут видеть в режиме реального времени все аккредитованные участники сети.

В то время как первоначальный акцент делается на крупных горнодобывающих предприятиях, коалиция планирует повысить прозрачность в

добыче любого масштаба и позволить операторам небольших предприятий продавать свое сырье на мировом рынке непосредственно, минуя посредников и спекулянтов, — в случае, если эти предприятия продемонстрируют соответствие своих процедур международно ратифицированным требованиям, таким как Compliance System и Responsible care.

Все участники сети пройдут проверку на соответствие стандартам ответственного сорсинга, разработанной Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

Сеть поможет своим участникам установить партнерские отношения с консалтинговыми компаниями-интеграторами и, в конечном итоге, присоединиться к сети проверенных участников.

Проект предполагает использование финансовых стимулов для участников сети и их региональных сообществ. Очевидно, что прямой доступ к реализации добытых полезных ископаемых значительно увеличит прибыль операторов месторождений. ■