

ФИНАНСЫ

ции внутри международного холдинга ежедневно обмениваются платежами через банковскую систему, неся затраты на денежные переводы и конвертацию валют. Вопрос заключается в том, можно ли оптимизировать эти издержки, переводя частично расчёты на блокчейн.

Мы планируем до конца года реализовать пилотный проект на базе двух организаций, входящих в холдинг: они переведут часть платежей на криптовалюту и попробуют встроить этот механизм в существующий бизнес-процесс. В следующем году может быть принято решение о масштабировании проекта на другие организации холдинга.

— **Государству не будет обидно, когда такое количество денег будет проходить мимо его учёта и контроля?**

— Государство никогда не отдаст функцию выпуска денег. Я думаю, что в ближайшие два года нас ожидает появление полноценной наличности на блокчейне.

Биткойн также будет развиваться. В мире биткойнами пользуется свыше 8 млн человек. Это немного, но количество участников будет расти, потому что это удобно: платёж из Кении в Аргентину можно будет сделать за 10 минут, в отличие от банковской системы, где платёж может идти неделями по причине участия множества посредников.

В настоящее время банковской системой пользуется примерно половина живущих на земле. Ещё половина населения не имеет доступа к банковской системе, но многие имеют смартфоны и вполне могут стать участниками финансовых отношений, не являясь клиентами банков. И это большая ниша для открытой блокчейн-систем.

К тому же в мире немало «замороженных» активов, которые, по сути, по разным причинам изъяты из обращения. Мы можем разместить на блокчейне активы, которые не используются, но могли бы стать обеспечением. Это может дать рынку второе дыхание, включив в него гораздо больше участников, обеспечивая при этом потребителям необходимые права и защиту.

— **Но это рискованно...**

— Возможности блокчейна на порядок превышают риски. Риски связаны в основном с отмыванием денег. Эксперты проанализировали разные каналы платежей, связанные с такой «праческой», и сделали вывод: биткойн находится в безопасной зоне. А рискованной зоной оказались банковские счета и наличность. На самом деле биткойн не является полностью анонимным. Да, там нет фамилии отправителя, им может быть кто угодно. Но когда кто-то записывает транзакции в блокчейн, его можно идентифицировать по адресу кошелька и проследить всю цепочку его транзакций.

Поэтому регуляторы, которые разрешают биткойн, вводят требования к точкам обмена осуществлять обязательную идентификацию клиентов. ЕС, например, планирует уже до конца текущего года попытаться идентифицировать всех европейских пользователей биткойна, ввести регистрацию участников. Система будет ещё более прозрачна.

— **Участники рынка не против такого «зонтика»?**

— Может, они и против. Те, кто сильно против, уйдут в тень. Биткойн станет более прозрачным средством платежа, и это позволит привлечь ещё больше участников.

— **Какие проблемы вы обсуждали в августе в рамках Пермской летней школы, посвящённой блок-**

чейну и криптоэкономике (Perm Summer School on Blockchain & CryptoEconomics)?

— Тематикой школы была экономика и технология биткойна. Мы рассматривали все вопросы, связанные с ценообразованием, факторами спроса. Мы смотрели, как можно снять ограничения по количеству транзакций. Вопросы безопасности торговых операций оказались особенно актуальными, поскольку в эти дни произошёл взлом крупнейшей биржи криптовалюты в Гонконге. Мы рассматривали, в чём были ошибки проектирования этой биржи, как можно было избежать взлома, сделав неуязвимой архитектуру.

Более 40 участников из 10 городов и трёх стран приняли участие в этом мероприятии. Трейдеры и финансовые аналитики, айтишники и преподаватели вузов, майнеры, студенты приехали к нам из Омска, Новосибирска, Уфы, Самары, Москвы, Санкт-Петербурга, Тель-Авива, Лондона, Нью-Йорка. Их привлекла возможность обмена опытом и знаниями. Среди участников были даже два школьника старших классов. Для них эта школа, пожалуй, представляла наибольшую ценность. Возможно, они, как Виталий Бутерин, основатель Ethereum, в 19 лет сделают новый блокчейн, который станет миллиардным проектом.

— **Это то, что называют «криптовалютной 2.0»?**

— Да, Ethereum — это развитие технологии биткойна. Основное отличие состоит в том, что помимо платёжного слоя там есть слой так называемых «умных контрактов». Это специальные алгоритмы, описанные на встроенном языке программирования, которые исполняются на блокчейне.

Например, «умная собственность» (smart property). Этот смарт-контракт может работать при аренде квартир, велосипедов, при заказе номера в отеле. Есть большой пилотный проект у компаний Samsung и IBM, которые сделали протокол, позволяющий устройствам бытовой техники не только обмениваться между собой телеметрией, но и иметь финансовые взаимоотношения. Так, установленная в квартире стиральная машина может проверить наличие стирального порошка, при необходимости заказать его ближайшим ритейлерам. Она может общаться с телевизором на тему энергопотребления. Во время пикового потребления электроэнергии приборы могут «договориться» между собой, кто будет выключаться. Тот, кто выключится, получит деньги от того, кто остался в сети.

Уже существуют микрорайоны, оснащённые солнечными панелями, которые сами могут продавать и покупать электричество между домами. Есть прототипы систем, когда «умное» зарядное устройство автомобиля получает оплату непосредственно из кошелька электроавтомобиля. В ближайшем будущем появятся десятки миллиардов устройств «интернета вещей», а блокчейн может стать его экономической основой.

На самом деле на наших глазах происходит мини-революция. Появление блокчейна и распределённых реестров можно сравнивать с появлением интернета: новый протокол позволит не только значительно облегчить и ускорить финансовые транзакции в мировом масштабе, но и стать основой совершенно новых производственных и социальных структур.

НОВОСТИ КОМПАНИЙ

«Азот» направил 8,5 млн руб. на отдых детей сотрудников

В филиале «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» завершилась летняя оздоровительная кампания. В 2016 году предприятие направило на отдых детей сотрудников 8,5 млн руб. С начала лета в детских оздоровительных центрах (ДОЦ) побывали 340 юных азотчиков, что на 20% больше, чем в прошлом году.

В 2016 году для отдыха и оздоровления детей сотрудников предприятия были выбраны три детских загородных центра: «Сказка» и «Дружба», которые находятся в посёлке Зырянка близ города Березники, и «Лесная сказка», расположенная неподалёку от села Тохтуево Соликамского района. Для родителей стоимость путёвки, как и в прошлом году, составила всего 10% от её цены и не превысила 2600 руб.



Семья Ушаковых:

— В нашей семье трое детей. Чтобы отправить их в детский оздоровительный центр или съездить с ними за границу, потребуется порядка 100 тыс. руб. Благодаря поддержке «Азота» на отдых и оздоровление детей в этом году мы потратили всего 7650 руб. При этом ребята прекрасно отдохнули и набрались сил. Кроме того, оздоровительный центр «Сказка» находится рядом с городом, это позволило нам регулярно навещать детей и посетить несколько интересных мероприятий, в которых они принимали участие.

Около 100 детей азотчиков, отдохнувших этим летом в ДОЦ «Лесная сказка» Соликамского района, воспользовались возможностью получить лечебно-оздоровительные процедуры по рекомендациям врачей.

Жанна Кирпичева, заместитель директора по персоналу филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники:

— Мы всегда с большим вниманием подходим к организации летней оздоровительной кампании, потому что понимаем, насколько важно для родителей быть уверенными, что их дети находятся в комфортных условиях детского оздоровительного центра, хорошо отдыхают и набираются сил для следующего учебного года.

Источник — пресс-служба филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники

ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ

Пермский край получит 38,7 млн рублей на «доступную среду»

По сообщению краевого министерства социального развития, часть средств в размере 15,4 млн руб. будет направлена на реализацию мероприятий по созданию условий для получения детьми-инвалидами качественного образования.

Более 20 млн руб. будет направлено на реализацию мероприятий государственной программы «Доступная среда. Реабилитация и создание условий для социальной интеграции инвалидов Пермского края». Из них министерству социального развития выделено 7,5 млн руб., министерству спорта — 1,4 млн руб., министерству здравоохранения — 7,4 млн руб.

Из средств, предусмотренных на реализацию мероприятий государственной программы, более 7 млн руб. распределены между 14 территориями края, включая Березники, Губаху, Кунгур, Лысьву, Пермь, Соликамск, а также Горнозаводский, Кишертский, Кизеловский, Кудымкарский, Краснокамский, Осинский, Соликамский, Чайковский районы.

В муниципальных образованиях Пермского края будет проведена адаптация 29 учреждений культуры, оборудованием для обеспечения доступной среды будут оснащены три учреждения физической культуры и спорта, до конца 2016 года будут проведены работы по адаптации (установке) остановочных пунктов, оборудованию пешеходных и транспортных коммуникаций.