УЙТИ ОТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА

ЕЩЕ ПЯТЬ ЛЕТ НАЗАД СЛОВА «БЛОКЧЕЙН», «КРИПТОВАЛЮТА» И «МАЙНИНГ» БЫЛИ НЕЗНАКОМЫ БОЛЬШИНСТВУ РОССИЯН, ОДНАКО СЕЙЧАС ЭТИ ПОНЯТИЯ МЕНЯЮТ УСЛОВИЯ ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА ВО МНОГИХ ОТРАСЛЯХ. ГДЕ В РОССИИ ЛУЧШЕ ВСЕГО «ПРИЖИЛИСЬ» БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИИ И В КАКИХ НАПРАВЛЕНИЯХ ИХ СТОИТ ЖДАТЬ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ, ВЫЯСНЯЛА КОРРЕСПОНДЕНТ BG ОЛЬГА КАНТЕМИРОВА.

По словам директора по развитию бизнеса проекта Boat Pilot Юлии Плавник, сегодня стало очень модно говорить о том, что блокчейн способен изменить любую сферу деятельности. «На текущий момент отсутствует исчерпывающее представление о границах и возможностях блокчейн-технологии. Однако она постоянно исследуется, и уже сегодня есть определенное понимание критериев, когда она нужна, а также кейсов, когда ее внедрение неэффективно»,— сказала Юлия Плавник.

Руководитель компании Clarus Андрей Зимин уверен, что логичнее всего применять технологии распределенной цепочки блоков в сферах с высоким уровнем цифровизации, в которых важно уйти от человеческого фактора.

«Блокчейн может быть применен во всех современных информационных системах, где необходимо хранить данные так, чтобы нельзя было их незаметно изменить задним числом. Система прекрасна тем, что каждый участник сети знает все о новых записях»,— поддерживает его вице-президент Российской ассоциации криптовалют и блокчейна Денис Душнов.

ЕВГЕНИЙ ПАВЛЕНКО

БЛОКЧЕЙН МОЖЕТ БЫТЬ ПРИМЕНЕН ВО ВСЕХ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ, ГДЕ НЕОБХОДИМО ХРАНИТЬ ДАННЫЕ ТАК, ЧТОБЫ НЕЛЬЗЯ БЫЛО ИХ НЕЗАМЕТНО ИЗМЕНИТЬ ЗАДНИМ ЧИСЛОМ

ИЗБЕЖАТЬ ОШИБОК ПРИ РЕГИСТРАЦИИ Одним из наиболее перспективных направлений для внедрения блокчейн-технологии, по мнению экспертов, является сфера недвижимости. Сегодня самыми распространенными проблемами при купле-продаже недвижимости считаются бюрократия, непрозрачность сделок и ошибки в документации. «Применение блокчейн-технологии позволит отслеживать историю объекта, проверять права собственности, обеспечивать точность документации. Примером являются платформы Ubitquity и BeRentier. Считается, что на блокчейн перейдут государственные реестры недвижимости»,— уверена преподаватель Финансового университета при правительстве РФ Венера Шайдуллина.

Такая практика уже получила свое распространение за рубежом. Так, в Швеции с помощью блокчейна заработал земельный кадастр, а в Грузии и на Украине — реестр объектов недвижимости.

Начали присматриваться к новой технологии и российские ведомства. В конце января этого года в деревне Кудрово Ленинградской области с применением блокчейн-решений уже был зарегистрирован первый в России договор участия в долевом строительстве. Скорость сделки по сравнению с традиционным подходом сократилась как минимум в десять раз. Эксперимент был реализован Росреестром, АИЖК и Внешэкономбанком.

Советник президента Европейской юридической службы по цифровым рынкам Владимир Анников добавил, что в мае 2018 года в Москве начнет работу «блокчейн-реестр» перехода прав собственности объектов недвижимого имущества. Он будет представлять собой копию определенной части данных ЕГРН. Держателями так называемых «удостоверяющих узлов» нового реестра станут Минэкономразвития, ФНС и правительство Москвы. «Проект направлен на то, чтобы оценить сразу несколько аспектов его работы: неизменность данных, производительность, потребность в вычислительных мощностях, необходимость дополнительной защиты. Также будет протестирована система правовой экспертизы документов, подаваемых на госрегистрацию, на возможность применения автоматизированного решения на базе смарт-контрактов»,— перечислил Владимир Анников.

ОБЪЕДИНИТЬ ДАННЫЕ Российские бизнесмены начали внедрять блокчейн-технологию в сфере здравоохранения. По мнению экспертов, она подходит для учета пациентов, обмена информацией и организации системы медицинского страхования граждан. На III Восточном экономическом форуме министр здравоохранения РФ Вероника Скворцова поставила задачу по созданию и хранению медицинских карт с применением технологии блокчейна.

Генеральный директор «Лабораторной службы „Хеликс“» Юрий Андрейчук сообщил, что сейчас вся медицинская информация по каждому конкретному пациенту представлена в разрозненном, нестандартизированном виде. В результате данные пациента находятся в разных, не связанных между собой источниках. «Медицинские организации должны быть заинтересованы в том, чтобы иметь доступ к полным клиническим данным пациента. В связи с этим перед всеми игроками отрасли стоит задача объединения данных с применением технологии блокчейна»,— считает Юрий Андрейчук.

В рамках данной системы, продолжает господин Андрейчук, пациент сам решит, какую информацию из своей медкарты он будет готов раскрыть. «Данные в блокчейне не подлежат изменению: если мошенник попытается что-то откорректировать, то все системы в сети будут указывать на фальсификацию. Таким образом, информационная безопасность выходит на первый план. Подделка в таких случаях становится бессмысленной, что обеспечит высокий уровень защиты персональных данных»,— объяснил Юрий Андрейчук, добавив, что для внутренних проектов медучреждений технологию можно применить в логистике данных и биоматериалов.

По мнению основателя компании NWP Solution Александра Фролова, блокчейн может применяться не только в документообороте медицинских учреждений, но и для мониторинга здоровья человека. Например, платформа NWP Solution предлагает браслет для отслеживания состояния новорожденных.

Заместитель управляющего научно-исследовательским центром «Экобезопасность» Константин Захаров уверен, что технология блокчейна необходима и для проведения клинических исследований (КИ) фармакологических препаратов. В Санкт-Петербурге в НМИЦ онкологии им. Петрова совместно с НМИЦ онкологии им. Блохина и НМИЦ радиологии разработали систему учета здоровых добровольцев для участия в КИ на основе технологии блокчейна. Сервис проходит испытание в «Экобезопасности». Создать эту систему, говорит Константин Захаров, решили по нескольким причинам. «Сегодня все базы добровольцев хранятся по медучреждениям. Технология блокчейна распределяет данные по узлам, в которых только определенная информация доступна всем участникам процесса в неизменяем виде и защищена современными криптографическими алгоритмами. Таким образом, уровень безопасности и сохранности коммерческой тайны крайне высок»,— объясняет господин Захаров. → 76