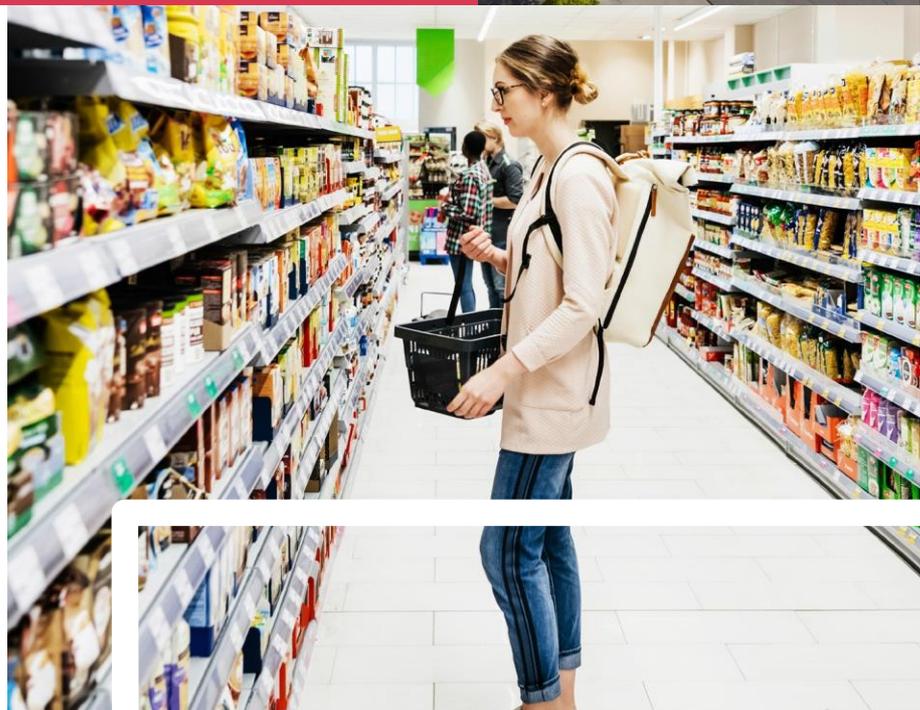
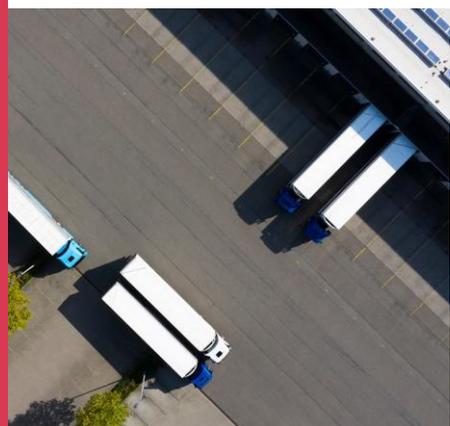


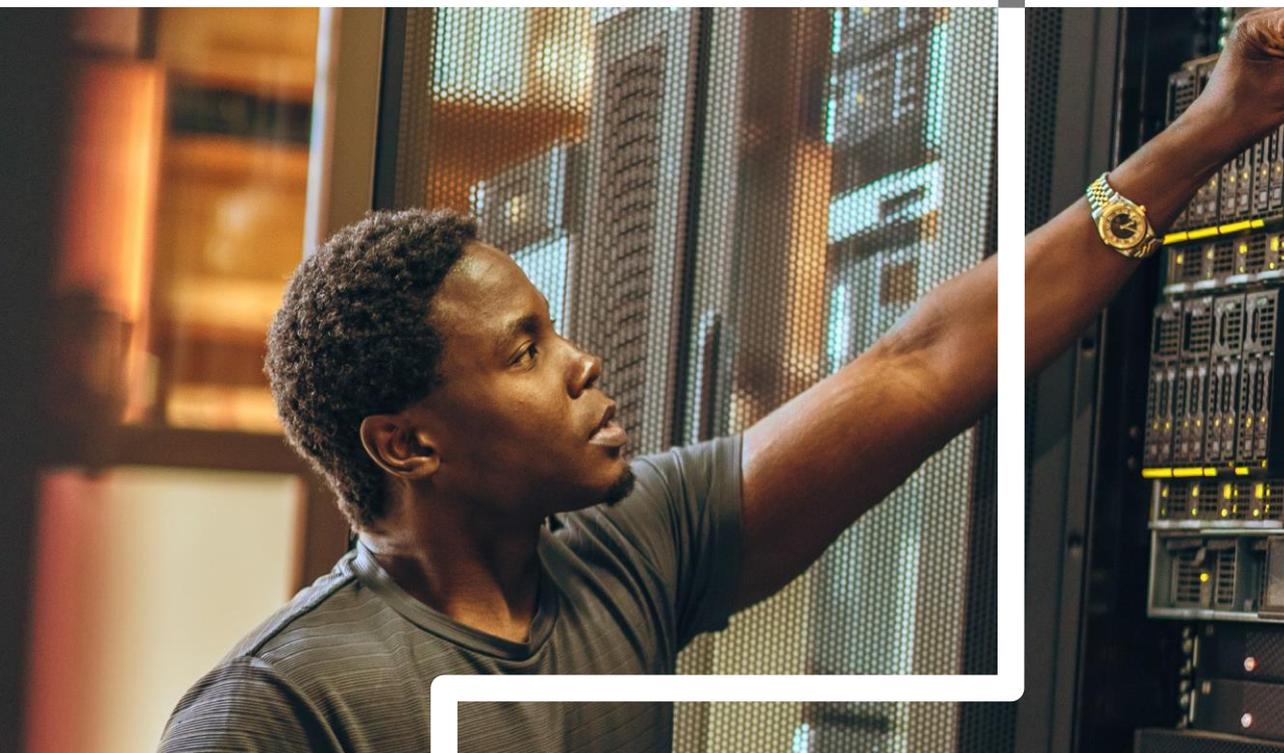


Время доверять

Причины на триллионы
долларов, чтобы
посмотреть на блокчейн
по-новому

Ноябрь 2020 г.





Во всех отраслях повсеместно разворачивается серьезная активность вокруг блокчейна. Она вызвана острой потребностью в укреплении доверия к цифровым технологиям.

Компании пересматривают свой подход к деятельности и понимают, что блокчейн – не только залог доверия, но и открытые возможности для всех».



Стив Дейвис,
партнер, руководитель практики оказания услуг в области блокчейна, PwC в Великобритании

Время доверять

В настоящем отчете PwC изучается потенциальное влияние блокчейна на глобальную экономику. Мы рассматриваем, каких результатов могут добиться организации при повседневном использовании этой технологии за счет укрепления доверия и повышения эффективности.

В отчете представлены выводы экономистов PwC, взгляды и мнения наших мировых специалистов по блокчейну и отраслевых игроков о том, как организации могут извлечь выгоду из технологии блокчейн и какие шаги можно предпринять уже сегодня.

Почему блокчейн – больше, чем биткоин

Блокчейн часто ассоциируется с криптовалютами, например с биткоином, однако эта технология может предложить гораздо больше. С ее помощью можно создавать цифровые записи, например сертификаты, открытые реестры, соглашения, которые будут храниться, передаваться и корректироваться онлайн.

Транзакции быстро подтверждаются, документируются и шифруются для обеспечения безопасности: от внесенных изменений до отправителя и участников обмена. Нет необходимости в том, чтобы третья сторона, например банк или регулятор, проверяла такие действия, потому что это общий процесс, защищенный шифрованием.

Таким образом из процесса исключаются посредники, и блокчейн становится важным инструментом укрепления доверия, повышения прозрачности и эффективности организаций.



Блокчейн: ВОЗМОЖНОСТИ НА триллионы долларов

В ближайшее десятилетие технология блокчейн способна привести к росту мирового ВВП на 1,76 трлн долларов США.

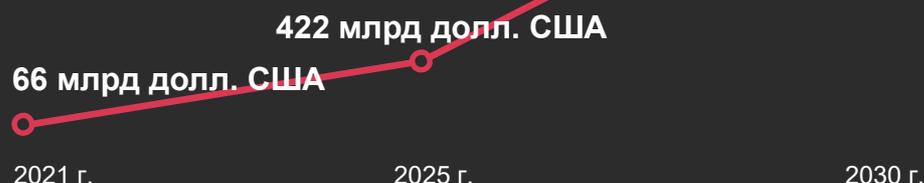
Это главный вывод, к которому пришли экономисты PwC, проанализировав текущее использование блокчейна и оценив его потенциал для создания ценности в каждой отрасли, от здравоохранения и государственных услуг до промышленного производства, финансов, логистики и розничной торговли.

Возможности есть для всех. По прогнозам наших экономистов, большинство компаний к 2025 г. будут использовать эту технологию в том или ином виде. Как только она станет общераспространенной, эффект от ее использования резко возрастет.

Влияние блокчейна на глобальную экономику

По ожидания экономистов PwC, благодаря блокчейну к 2030 г. мировой ВВП вырастет на 1,76 трлн долл. США (что составляет 1,4 % от мирового ВВП).

1,76 трлн долл. США



*В настоящем отчете рассматривается ВВП (в долл. США, в ценах 2019 г.), представляющий собой чистый прирост за счет блокчейна

Заручиться доверием: почему сейчас?

Организации пересматривают свои методы работы в борьбе с последствиями пандемии COVID-19, которая привела к ускорению многих прорывных тенденций, таких как переход к цифровым способам работы, общения и взаимодействия с клиентами.

Бизнес-приоритеты

Доверие в цифровом мире – вещь очень хрупкая. Укрепление доверия и повышение прозрачности за счет инвестиций в цифровизацию получили первостепенное значение во время пандемии COVID-19.

Согласно исследованию PwC¹, руководители компаний по всему миру пытаются перестроить операционную деятельность: 61 % включает цифровую трансформацию основных бизнес-процессов и операций в тройку главных приоритетов.

Еще до COVID-19 более половины руководителей считали подрыв доверия в бизнесе угрозой для своих организаций².

Организации четко осознают роль репутации в укреплении доверия людей, клиентов и бизнес-партнеров и поэтому стали уделять намного больше внимания рискам, которые могут подорвать доверие в сети, начиная от мошенничества и других форм киберпреступности и заканчивая утерей или ненадлежащим использованием данных.

Все больше организаций признают, что технология блокчейн дает возможность исправить ситуацию к лучшему. При помощи блокчейна организации могут укреплять доверие и повышать прозрачность в таких сферах, как сертификация, подбор персонала, коммерческие операции, а также получение, использование данных и обмен ими.

Блокчейн помогает компаниям самых разных отраслей, от тяжелой промышленности, например добывающего сектора, до модных брендов, демонстрировать успехи в таких сферах, как устойчивое развитие и этический выбор поставщиков, чтобы соответствовать растущему интересу общественности и инвесторов к этим аспектам.



¹Опрос руководителей компаний, PwC, август 2020 г.

²23-й Ежегодный опрос руководителей крупнейших компаний мира, PwC, январь 2020 г.



61 %

руководителей компаний
включили цифровую
трансформацию в тройку
своих приоритетов

Преимущества для бизнеса

Организации стали по-новому смотреть в будущее, и у них появилась возможность изучить потенциал блокчейна в ракурсе активизации роста.

Одно из главных преимуществ блокчейна – возможность создавать, хранить, передавать конфиденциальную информацию онлайн. Договоры, идентификационные документы, сертификаты, официальные записи и соглашения – все это можно проверять безопасным и надежным образом.

Например, личные данные, такие как свидетельство о рождении или водительские права, можно получать и просматривать в мобильном приложении в качестве мгновенного и надежного подтверждения личности. Вузы и другие организации, выдающие свидетельства, могут создавать документы об образовании и квалификации, а выпускники – предоставлять их потенциальным работодателям, просто нажав на кнопку. Документы будут мгновенно подтверждены без необходимости проверки третьим лицом. Это экономит время и деньги и повышает эффективность, помогая бороться с мошенничеством. Современные технологии позволяют отслеживать происхождение и передвижение практически чего угодно, однако блокчейн обеспечивает гораздо большую уверенность и доверие, чем другие технологии.

Например, при использовании в цепочке поставок он помогает подтверждать происхождение разных товаров, от свежих продуктов до сырья и даже алмазов. По мере перехода товаров из одних рук в другие можно добавлять новые записи, фиксировать проверки и поставки, осуществлять платежи автоматически безопасным, контролируемым и надежным образом.

Продовольственные ритейлеры разрабатывают решения «от поставщика до полки» на базе блокчейна, чтобы отслеживать передвижение продукции по цепочке поставок. Таким образом можно получать доказательства происхождения товаров и их экологичности, подтверждать производителя, а также выявлять подделки и загрязнения быстро и точно. Технологию также можно использовать для предупреждения о проблемах качества или автоматического инициирования разбирательства в случае возникновения спора.

Блокчейн упрощает процессы, автоматически консолидируя записи онлайн. Это означает конец неэффективным бумажным документам и снижение связанного с ними риска человеческой ошибки и недосмотра, а также репутационного ущерба, который может последовать.



Ранее в своей карьере я развеивал ореол таинственности вокруг штрихкодов, а сегодня чувствую прилив сил, когда вижу похожие трудности, пытаюсь воодушевить и обучить компании, чтобы они воспользовались возможностями блокчейна для себя и своих партнеров по цепочке поставок. Оперативное внедрение блокчейна может стать конкурентным преимуществом, ведь эта технология изменит мир так же, как это сделали штрихкоды в 1970-е и 1980-е гг., и еще сильнее укрепит доверие ко всем вашим бизнес-операциям».

Брайан Марсель,
председатель
IBCS Group

Залог успеха: пять основных сфер применения блокчейна, способствующих его популяризации

Экономисты PwC определили пять основных сфер использования блокчейна, которые ранжированы по потенциальному экономическому эффекту.

1. Происхождение товара (потенциальный прирост мирового ВВП к 2030 г. – 962 млрд долл. США)

Блокчейн открывает огромные возможности для подтверждения источника происхождения товара и отслеживания его передвижения на каждом этапе, что способствует повышению прозрачности любой цепочки поставок. Мошенничество, загрязнение, контрафакт – все это можно мгновенно выявлять, обеспечивая безопасность клиентов и направляя больше усилий на социальную ответственность и соблюдение этических принципов.





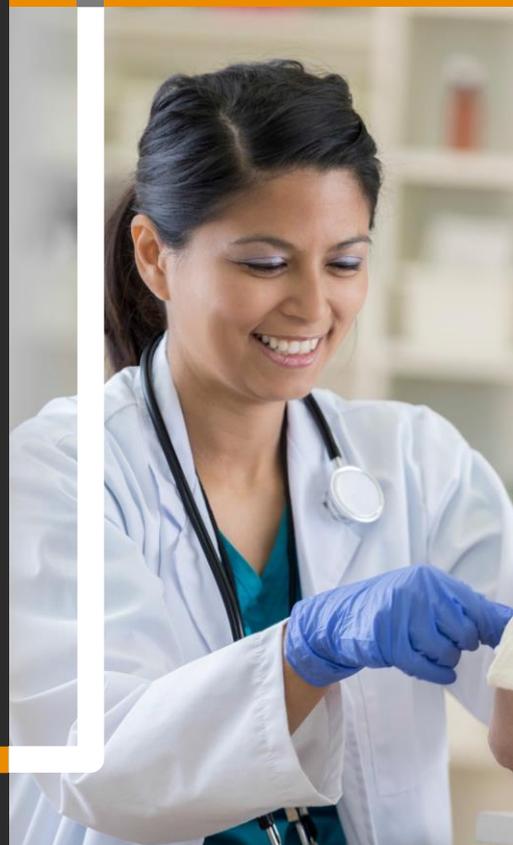
Блокчейн может стать по-настоящему важным фактором, новой технологией, способной изменить ситуацию к лучшему. Возьмем для примера розничные сети: они могут отслеживать происхождение продуктов, что позволяет улучшить лояльность клиентов и укрепить их доверие за счет прозрачности. При помощи блокчейна можно показать, что товар экологически чистый или что все, кто участвовал в его производстве, получили зарплату и работали на справедливых условиях.

Контрафактную, украденную или загрязненную продукцию можно выявить за несколько секунд. Эта технология обеспечивает безопасное и прозрачное передвижение товаров, позволяя компаниям доказать соответствие своим ценностям.



Энтони Брюс, партнер и руководитель практики оказания услуг в фармацевтической и медико-биологической отрасли, PwC в Великобритании

Открываются возможности и в медицине. В сфере здравоохранения благодаря блокчейну защита пациентов может стать центральным элементом цепочки поставок фармацевтических препаратов. Пациенты будут уверены в подлинности и происхождении лекарств и медицинских изделий, повысится прозрачность по медикаментам и методам лечения. Мы в начале пути, но потребность очевидна».



2. Платежи и финансовые инструменты (433 млрд долл. США)

Центробанки по всему миру изучают, как при помощи блокчейна можно улучшить национальную платежную инфраструктуру за счет выпуска цифровых валют центробанка (CBDC).

Оптовая цифровая валюта CBDC поможет повысить эффективность клиринговых операций между центральными и коммерческими банками, а розничная цифровая валюта может стать, по сути, эквивалентом банкноты в цифровом формате для общедоступного использования.

Финансовые учреждения также проводят свои эксперименты. Например, используют стейблкоины в качестве новых цифровых инструментов для трансформации трансграничных платежей за счет снижения комиссии за перевод средств и проведения транзакций практически мгновенно. Стейблкоины – это токены, которые, как правило, обеспечены фиатными деньгами (т. е. государственной валютой) или другими физическими активами и способные работать на блокчейне.

Для сравнения: такие криптовалюты, как биткоин, не обеспечиваются фиатными деньгами и не представляют собой цифровую форму фиатных денег, однако они могут использоваться для осуществления платежей.

Однако, в отличие от CBDC (законного платежного средства) и регулируемых стейблкоинов, криптовалюты не являются регулируемым платежным средством во многих юрисдикциях, а в некоторых странах их использование запрещено законом.



“

Блокчейн меняет рынок инвестиций и управления активами и повышает безопасность и прозрачность транзакций. Эта технология все чаще помогает защитить рынок от незаконных действий, мошенничества и отмывания денег, так как мы можем быстро выявлять поведенческие изменения, отслеживать заявленные противозаконные средства, получать оповещения о возможных рисках и лучше разбираться в характерных рисках всех участников транзакции».

Павел Кусковский,
исполнительный директор и соучредитель Coinfirm



Блокчейн впервые появился как технология, на базе которой был создан биткойн. Биткойн по-прежнему остается самым известным примером использования этой технологии.

Однако криптопространство развивалось и достигло высокого уровня зрелости. Особенно в последние несколько лет криптоиндустрия институционализировалась все активнее. По мере формирования более четкой нормативной базы регулируемые финансовые учреждения более уверенно изучают возможности внедрения блокчейна и криптоактивов.

При этом большинство людей даже не понимают, что пользуются блокчейном. Такая бэкэнд-технология позволяет финансовым организациям создавать активы и управлять ими более эффективно.

Благодаря блокчейну можно сокращать расходы, ускорять транзакции и продвигать доступность финансовых услуг за счет оптимизации трансграничных платежей и переводов. Эти мощные инновации изменят платежную инфраструктуру для людей, бизнеса и государства».



Люси Газмарарян,
практика оказания консультационных услуг
в криптосфере и финтех-отрасли, PwC в Гонконге



3. Идентификационная информация (224 млрд долл. США)

Блокчейн может защитить ценную персональную информацию, начиная от удостоверений личности (например, водительское удостоверение) и заканчивая документами о профессиональном образовании и сертификатами, при этом существенно сокращая затраты и помогая бороться с мошенничеством и хищением персональных данных.



Люди хотят иметь доступ к данным о своей профессиональной квалификации и делиться ими в любом месте и в любое время. А организациям нужна уверенность в том, что данным можно доверять. В сфере образования ускорился переход к цифровому обучению, особенно на фоне пандемии COVID-19, поэтому здесь в срочном порядке осваиваются новые технологии, которые освободят нас от малоэффективных, требующих больших затрат времени, бумажных систем проверки подлинности, которые так легко обойти.

PwC сотрудничает с различными партнерами, в том числе с Институтом дипломированных бухгалтеров и крупным европейским университетом, для разработки нашего блокчейн-решения Smart Credentials. Решение предназначено для обмена информацией о профессиональной подготовке дипломированных бухгалтеров и выпускников технологических специальностей в «электронном кошельке», что позволит экономить время и деньги на проверку данных и бороться с мошенничеством. Студенты могут также добавлять любое количество документов, начиная от свидетельства о рождении и заканчивая документами о спортивной квалификации, и обмениваться ими».



Кейтриона Маккаскер,
партнер, руководитель практики оказания консультационных услуг в области образования, PwC в Великобритании



4. Контракты и разрешение споров (73 млрд долл. США)

Блокчейн открывает огромные перспективы в сфере контрактов и разрешения споров. На базе этой технологии можно сводить вместе бухгалтерские книги, контракты и платежи, улучшать поток коммерческих соглашений и отмечать споры.



Мир изменился. Споры больше нельзя свободно решать при личном контакте. Для обеспечения непрерывности деятельности вопросы нужно решать через удаленный доступ к корпоративным технологиям и экспертам. Блокчейн – прекрасный инструмент разрешения споров, так как в нем предусмотрен свой встроенный аудиторский след».

Дин Армстронг,
исполнительный
директор Proof of
Trust



Блокчейн приводит к серьезной дестабилизации некоторых действительно сложных систем в сфере соглашений и контрактов. Типовые условия договоров можно добавлять к блокчейн-платежам. Это называется смарт-контрактами. С их помощью можно синхронизировать осуществление платежа с доставкой товара, оказанием услуг и даже предоставлением финансовых инструментов.

Главные преимущества смарт-контрактов связаны с их подписанием и заполнением: контракты не нужно подписывать лично, и технология автоматически создает аудиторский след.



Гюнтер Добрауз, партнер и руководитель международной практики оказания услуг компаниям финансового сектора, PwC в Швейцарии

Таким образом можно экономить время, сокращать затраты, устранять разногласия и оптимизировать поток коммерческих соглашений внутри страны и за ее пределами. Мы стали одними из первых пользователей данной технологии, поэтому сегодня входим в число ведущих фирм в мире, обеспечивающих уверенность по смарт-контрактам.

В случае возникновения спора блокчейн может автоматически заблокировать платежи и активировать предупреждения для автоматического запуска процедуры спора. Благодаря возможностям отслеживания с помощью этой технологии можно быстро разобраться в спорах и рисках, обеспечивая высокий уровень доверия».



5. Взаимодействие с клиентами (54 млрд долл. США)

Блокчейн может вдохнуть новую жизнь в традиционные карточные программы лояльности и поощрения клиентов. Эта технология активизирует взаимоотношения с клиентами за счет интеграции с CRM-платформами, такими как Salesforce³, HubSpot CRM и Microsoft Dynamics 365 Sales, и дает дополнительный эффект за счет повышения их удобства для пользователей смартфонов.



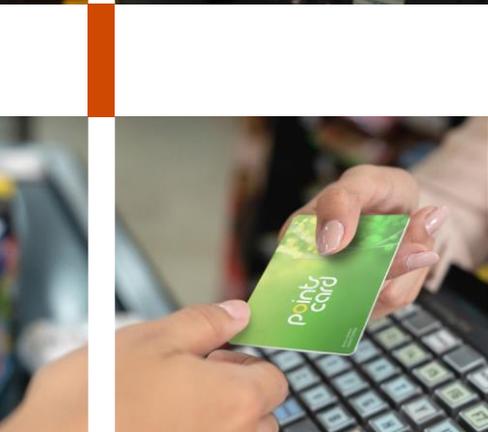
При помощи блокчейна можно поддерживать актуальность программ лояльности. Программы лояльности и поощрения клиентов создавались в 1980-е гг., когда мы покупали товар за наличные. Эта концепция по-прежнему имеет смысл, но клиенты неактивно тратят накопленные баллы. У покупателей просто нет стимула использовать их в полной мере. Более молодое поколение обычно не берет с собой для оплаты ничего, кроме смартфона. Молодежь не хочет носить с собой кошельки, набитые пластиковыми картами. Они хотят тратить баллы (будь то мили или баллы супермаркетов), делиться ими и обменивать их со смартфона.

Это вполне разумно, но интеграция всех подобных данных сопряжена с трудностями. Именно здесь на помощь приходит блокчейн. С его помощью клиенты могут копить, проверять, консолидировать и тратить баллы онлайн. Аналогичным образом блокчейн можно использовать для подарочных сертификатов и ваучеров. Электронные платежи стали нормой, поэтому консолидация таких программ неизбежна, а блокчейн – ключ к честному получению выгоды всеми участниками.



Гайдн Джонс, старший специалист по рынку блокчейна, PwC в Великобритании, автор книги «The Executive Guide to Blockchain»

³<https://www.salesforce.com/products/platform/products/blockchain/>





Мировые лидеры: страны на передовой блокчейн-революции

По прогнозам экономистов PwC, в ближайшее десятилетие максимальную выгоду от использования блокчейн-технологии получат Китай и США.

Успех блокчейн-технологии зависит от наличия благоприятного нормативно-правового климата, бизнес-экосистемы, готовой использовать новые возможности технологии, и от подходящей отраслевой структуры. Китай активно внедряет инновации и движется вперед: центрбанк Китая выпустил цифровую валюту DCEP. Этот шаг позволит получить в ближайшее десятилетие 440 млрд долл. США, что соответствует потенциальному приросту ВВП на 1,7 %. Не сильно отстают США, где ожидаемая выгода в 407 млрд долл. США связана главным образом с возможностями в масштабных цепочках поставок, а также с социально-этическими запросами потребителей.

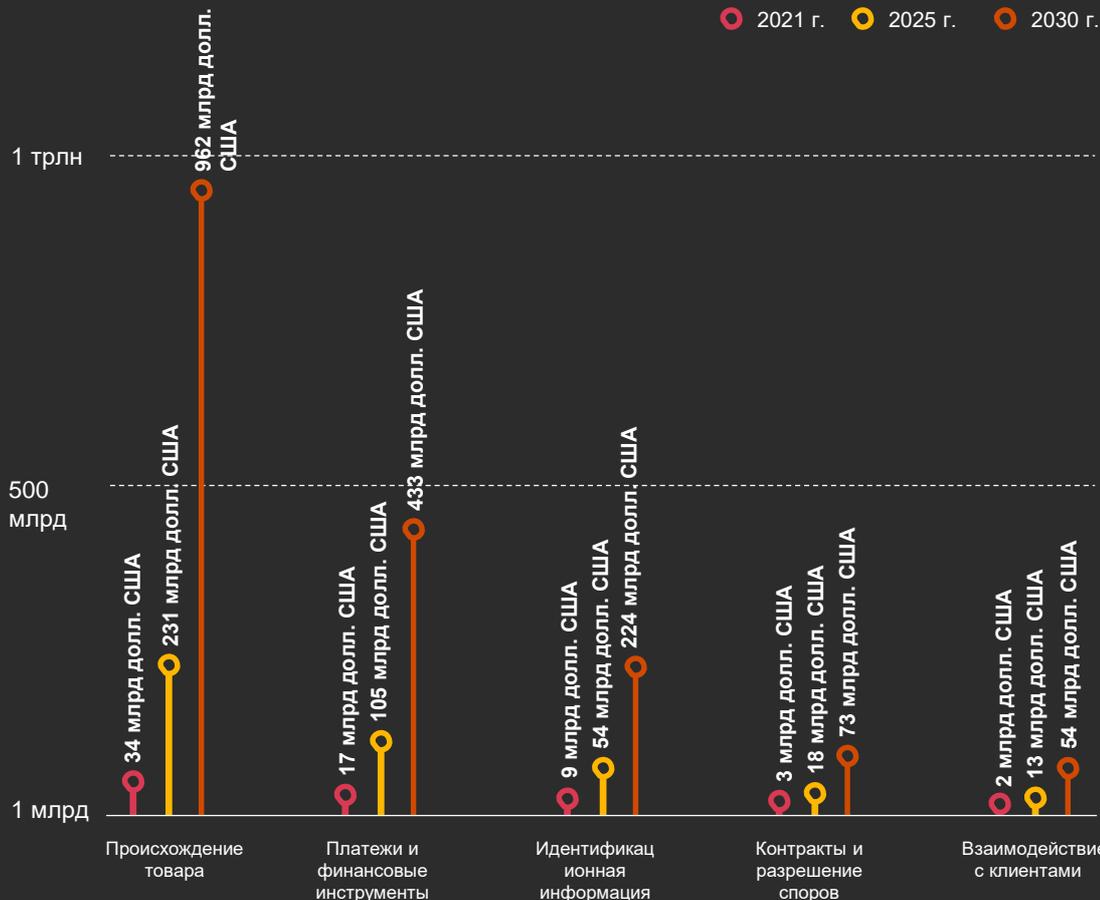
Что касается других стран, экономисты ожидают, что в процентном отношении наибольший эффект можно будет наблюдать в Северной и Западной Европе благодаря имеющейся ИТ-инфраструктуре и хорошо оснащенной рабочей силе. В Швеции прирост ВВП за счет блокчейна может составить 3 % к 2030 г., в Люксембурге – 2,6 %, в Германии – 2,4 %. На четвертом месте – Великобритания (2,3 %), которая после выхода из ЕС может идти по своему пути освоения блокчейна.

2,3 %

потенциальный
вклад в ВВП
Великобритании
к 2030 году

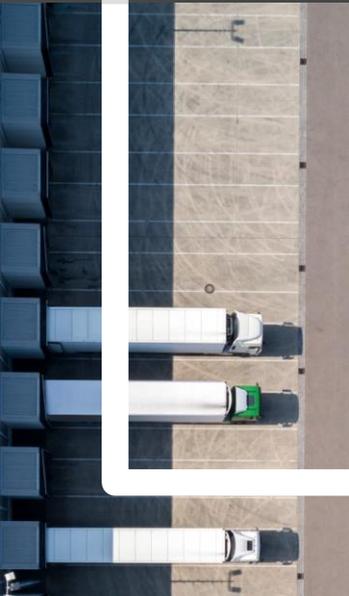


Сравнительное влияние блокчейна на экономику



Страны должны верить друг в друга, чтобы наладить сотрудничество. Этого сложно добиться, когда правительство каждой страны считает правильной свою систему и не доверяет другим. Блокчейн может стать платформой для обмена данными о глобальных проблемах, таких как изменение климата, не знающей границ и обеспечивающей доверие стран друг к другу».

Томохиро Маруяма, старший менеджер, PwC в Японии



Лидирующие отрасли: сектора экономики, которые получают максимальный эффект



Наши экономисты ожидают эффекта от блокчейна в самых разных отраслях экономики. По нашим прогнозам, в течение ближайшего десятилетия на блокчейне будет работать 10–15 % инфраструктуры в мире.

Наибольшую выгоду, как ожидается, получит сектор государственного управления, сфера образования и здравоохранение. По мнению экономистов PwC, к 2030 г. эти сектора получат выгоду около 574 млрд долл. США за счет использования преимуществ блокчейна в сфере управления учетными записями и квалификационными данными.

Кроме того, большую выгоду получит сектор бизнес-услуг, СМИ и коммуникаций. А такие отрасли, как оптовая и розничная торговля, производство, строительство смогут выиграть, используя блокчейн для привлечения клиентов и удовлетворения спроса на определение источника происхождения и отслеживание товаров.

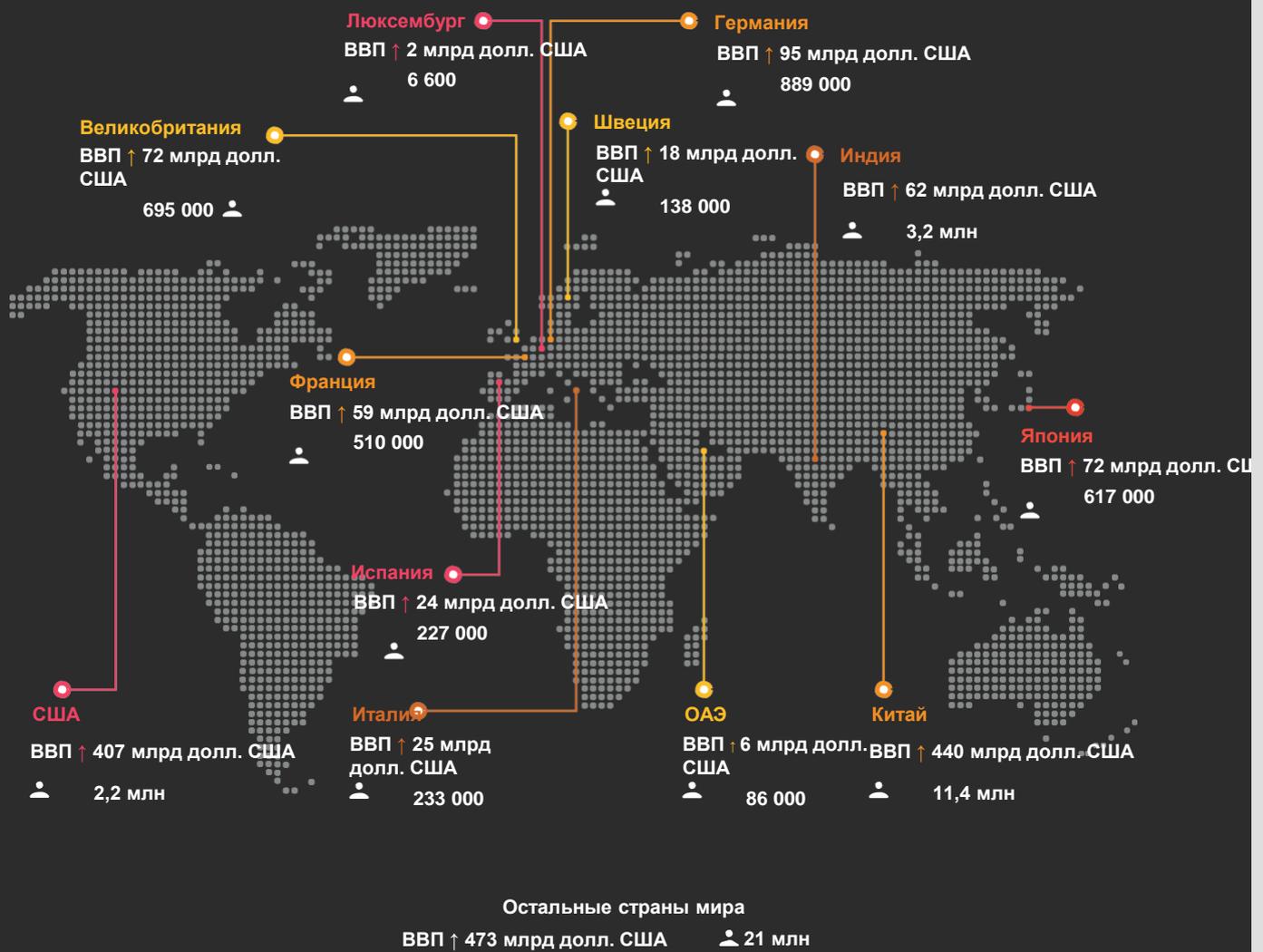
““

Блокчейн – игра командная. Лучше всего эта технология работает, когда компании объединяют усилия, в том числе со своими отраслевыми конкурентами, чтобы заложить фундамент для блокчейна в плане процессов, обмена данными и необходимой автоматизации в рамках смарт-контрактов. Как только все осознают потенциальные выгоды, блокчейн станет неотъемлемой частью бизнес-технологий».

Хусен Капasi,
руководитель практики
оказания услуг
в области блокчейна,
PwC в Европе



Влияние блокчейна на рост ВВП и занятости населения в мире к 2030 г.



Как реализовать потенциал блокчейна: приступаем к использованию

Хотя каждая отрасль может выиграть от использования блокчейна, однако существуют некоторые заблуждения по поводу данной технологии, из-за которых организации могут откладывать ее внедрение.

Не ограничивайтесь биткоином

Повышение осведомленности о широком применении блокчейна может стать важнейшим шагом на пути к трансформационным преобразованиям. Многие не разбираются в блокчейне и с трудом могут увидеть немедленную выгоду от использования данной технологии. Другие ограничены биткоином и криптовалютами.

Впервые блокчейн громко заявил о себе как о технологии в основе биткоина.

С тех пор блокчейн и биткоин тесно связаны между собой, а популярность технологии стала гораздо быстрее расти на рынке финансовых услуг. Чтобы охватить другие отрасли, потребовалось больше времени, но на протяжении последних нескольких лет мы были свидетелями больших скачков в развитии блокчейна, а сфера его применения расширилась.

Настало время для каждой организации посмотреть, каким образом она будет менять свою отрасль.

“

Блокчейн будет лежать в основе цифрового торгового финансирования и приносить пользу в виде эффективной автоматизации, прозрачности, определения происхождения, неизменяемых записей и, наконец, доверия. Благодаря возможностям для противодействия мошенничеству, снижения затрат и повышения эффективности сети блокчейн создаст условия для высокого уровня доверия, способствуя непрерывности и росту международной торговли. Он также поможет компаниям достигать цели в области экологии, социальной ответственности и корпоративного управления».

Д-р Рут Вандхефер,
партнер Gauss Ventures,
соучредитель и партнер
Sinoux, I-NED, консультант





Следите за энергией

С момента публикации нашего глобального исследования Global Blockchain Survey за 2018 г. один из главных сдвигов в отношении этой технологии произошел в подходе к расходованию энергии на блокчейн-решения.

Сегодня энергия расходуется совсем не так, как на биткоин. Заголовки о блокчейне давали неверный посыл из-за энергопотребления в сети биткоина, во многом связанного с майнингом биткоинов, когда большое число компьютеров заняты сложными математическими алгоритмами. Однако с момента появления биткоина в 2009 г. прошло уже более десяти лет. Во многом изменились подходы к применению шифрования в блокчейн-решениях и структура энергопотребления.

Тем не менее следует помнить, что все технологии расходуют энергию на центры обработки данных, вычислительные мощности, хранение, сети. Поэтому объединение платформ, которые поддерживают, к примеру, платежи и бухгалтерские книги, позволяет сразу решить два вопроса, особенно при обмене данными с большим числом компаний. Именно здесь открываются реальные возможности для консолидации и фактически для сокращения энергопотребления. Благодаря блокчейну снизилась и продолжает снижаться зависимость от традиционных центров обработки данных, что в действительности может способствовать снижению энергопотребления организациями.

Сосредоточьтесь на сотрудничестве

Если организация будет разрабатывать блокчейн-решение для внутреннего использования, то в этом будет мало толка. Для того чтобы реализовать потенциал блокчейна в полном объеме, необходимо сотрудничать с другими компаниями.

Вся прелесть блокчейна заключается в том, что он обеспечивает доверительные отношения между организациями и позволяет обмениваться данными друг с другом в рамках одноранговой сети без посредников. Организациям следует совместно разработать общеотраслевой подход. Главное – четко определить, за что выступаете вы как организация или как отрасль, и выявить области, в которых вы можете столкнуться с трудностями в плане проверки данных. Постарайтесь перейти от обсуждений к партнерским инвестициям, которые послужат стимулом и инструментом взаимодействия для конечных организаций.

Наладить сотрудничество – относительно просто. Гораздо сложнее разработать единый подход среди конкурирующих между собой организаций.

Следует тщательно рассмотреть определенные практические аспекты, такие как выбор блокчейн-решения, на которое нужно будет ориентироваться (существует целый ряд платформ и систем, из которых можно выбирать, например: Ethereum, R3, Hedera, Ripple, MultiChain и Hyperledger), и подхода к интеграции новой технологии с существующими. Предстоит проделать много работы, причем залогом успеха станет сотрудничество.

Проявите серьезное отношение

Одной из самых больших ошибок, которые могут совершить организации при использовании блокчейна, – это доверить ее внедрение энтузиастам. Поскольку для того чтобы технология работала, необходимо заручиться поддержкой высшего руководства и обеспечить надлежащий уровень взаимодействия в отрасли. Это сложная задача. К тому же на разработку блокчейн-решения требуется время. Но организациям следует принять это и начать с проверки концепции, которую в случае положительных результатов можно реализовать в рамках вспомогательного проекта.

Благодаря реализации вспомогательного проекта вы будете готовы к внедрению технологии внутри компании в качестве основного продукта. У вас будут возможности для извлечения выгоды, укрепления доверия и повышения прозрачности в вашей организации.



Может ли блокчейн принести пользу вашей организации?

Наше исследование показало четкие основания для того, чтобы взглянуть на блокчейн по-новому: технология приносит реальные экономические выгоды, которые будут только увеличиваться.

Перестраивая и осваивая новые технологии, организациям следует воспользоваться возможностями для изучения блокчейн-решений.

В PwC разработан простой процесс для оценки выгоды, которую может принести блокчейн для вашей организации.

Применимо ли что-либо из перечисленного ниже к вашей организации?

1. Несколько сторон обмениваются данными и просматривают общие данные
2. Несколько сторон обновляют и фиксируют данные
3. Необходима верификация записей
4. Из-за посредников растут затраты и усложняются процессы
5. При взаимодействии крайне важно время
6. Транзакции зависят от двух и более сторон

Если вы ответили утвердительно по четырем и более пунктам, блокчейн может принести вам выгоду, а мы можем помочь вам спланировать это. Мы поможем вам составить план и превратить его в реальность. Наконец, мы будем сопровождать вас в процессе бизнес-изменений после реализации проекта.

Чтобы узнать, какую выгоду может принести блокчейн вашей организации, свяжитесь с нами:

Алексей Окишев

Партнер, лидер технологической практики, PwC в России
alexei.okishev@pwc.com

Дмитрий Шепелявый

Исполнительный директор, ИТ-консалтинг, PwC в России
dmitry.shepelyavy@pwc.com



Блокчейн станет инфраструктурной технологией, как интернет. Никто не задумывается, как работает интернет, однако он стал неотъемлемой частью нашей повседневной жизни. То же самое случится и с блокчейном. Мы еще не достигли поворотного момента, так как на рынке пока нет доминирующих игроков. Но скоро все изменится».

Гюнтер Добрауз,
руководитель
международной
практики оказания услуг
компаниям финансового
сектора, PwC в
Швейцарии

Методология исследования

В настоящем исследовании показано, как блокчейн может повлиять на мировую экономику в период до 2030 г. при условии сохранения ожидаемых темпов роста популярности и повышения качества соответствующих товаров и услуг.

Мы провели интервью со специалистами PwC по блокчейну, а также с внешними экспертами по новейшим технологиям. На основании этих интервью мы составили подробный список потенциальных сфер применения блокчейна, которые, по мнению опрошенных нами респондентов, реально внедрить до 2030 г.

В ходе анализа мы также рассмотрели экономический эффект, который в настоящее время не относится с трансформационным сферам применения, но будет способствовать существенному росту производительности, например: влияние на мировые цепочки поставок и соблюдение нормативно-правовых требований в различных отраслях экономики.

При помощи определенных источников и методологий мы проанализировали эффективность каждой сферы применения с существенным потенциалом воздействия на мировую экономику. Для оценки влияния блокчейна на производительность в каждой сфере применения мы обратились к существующим исследованиям эффекта от внедрения данной технологии, прогнозам агентства ABI Research и экономической аналитике PwC.

Результаты многофакторной оценки производительности были включены в разработанную PwC динамическую модель расчетного общего равновесия (CGE) для измерения агрегированного эффекта от внедрения блокчейна для мирового ВВП в период до 2030 г.

В модели CGE отражены экономические отношения в мировой экономике, в том числе: товарооборот и расчеты между компаниями; расходы потребителей на товары; инвестиционные решения; рыночная динамика, например потребность в капитале и кадрах, объемы торговли, изменение уровня занятости и заработной платы.

В настоящем отчете мы не моделировали отдельно влияние пандемии COVID-19. Однако учитывая то, что пандемия способствовала переходу организаций на удаленный режим работы и активному внедрению технологических решений во многих отраслях, мы считаем, что применили осмотрительный подход к оценке экономического влияния блокчейна.





Другие публикации PwC

Наши эксперты подготовили серию отчетов, посвященных поиску оптимального баланса между пониманием бизнеса, аналитикой человеческих ресурсов, безопасностью и инновационными технологиями.

В эту серию входят следующие публикации:

Украдут ли роботы наши рабочие места? Международный анализ потенциальных долгосрочных последствий автоматизации.

<https://www.pwc.ru/ru/publications/collection/how-will-automation-impact-jobs-designer.pdf>

Страх облаков: что российские компании думают о безопасности облачных технологий?

<https://www.pwc.ru/ru/publications/strakh-oblakov.html>

Исследование «Доверие к цифровым технологиям». Кибербезопасность вступает в пору зрелости

www.pwc.ru/dti2021





Алексей Окишев
Партнер,
руководитель технологической
практики
alexei.okisheva@pwc.com
+7 (495) 967 6343



Дмитрий Шепелявый
Исполнительный директор,
консультационные услуги
в области ИТ
dmitry.shepelyavy@pwc.com
+7 (495) 967 6042

<https://www.pwc.ru/ru/materials/blockchain-time-for-trust.pdf>

Информация о PwC

В PwC наша цель заключается в том, чтобы заручиться доверием общества и решить важные задачи. PwC представляет собой сеть фирм в 157 странах мира, объединяющую свыше 276 000 специалистов, которые готовы оказывать качественные услуги в области аудита, бизнес-консультирования и налогообложения. Ознакомьтесь с более подробной информацией и расскажите нам о том, что важно для вас, на нашем сайте www.pwc.com.

Настоящий документ подготовлен исключительно в качестве общего руководства по вопросам, представляющим интерес, поэтому его нельзя использовать вместо профессиональной консультации.
© 2020 PwC. Все права защищены.

Под «PwC» понимается сеть PwC и (или) одна или несколько фирм, входящих в нее, каждая из которых является самостоятельным юридическим лицом. Более подробная информация представлена на нашем сайте www.pwc.com/structure.