

© **Грошева Е. К., Начаркин М. А., Чуприна А. Д., 2020**

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

В условиях нового кризиса, когда число пострадавших бизнесов и всех граждан по всей стране особенно велико, особой нагрузке подвергаются некоммерческие социальные проекты, которые, в основном, не имеют постоянных источников дохода, а существуют за счет пожертвований со стороны граждан. Теперь же, когда привычные модели взаимодействия перестают работать, у таких проектов возникает необходимость в поиске новых источников дохода и средств для развития. Одним из новых возможных направлений развития таких проектов станет совокупность из ICO и блокчейн-технологии, которые позволят привлечь достаточное количество финансов в проект, а также, за счет блокчейн-технологии, обеспечить безопасность данных в проекте.

Ключевые слова: социальные проекты, блокчейн, ICO, краудфайдинг

В условиях пандемии, или как его сейчас принято называть «коронакризиса», российский бизнес, в особенности малый и средний, терпит катастрофические потери. Так число прекративших работу ИП с начала эпидемии в России выросло на 77 %.

За один только март исчезло 2 % всех ИП, и это число будет расти ежемесячно. Особенно сильно страдает, например, сфера общественного питания; так, по оценке Федерации рестораторов и отельеров (ФРИО), 90 % ресторанов и кафе в Москве и Московской области могут уже не открыться после

того, как будут отменены меры по борьбе с распространением коронавируса [1]. По подсчетам ФРИО выручка предприятий общественного питания упала на 90 %.

И это не удивительно, ведь по данным РБК предприятия различных сфер деятельности теряют значительные суммы денег в период простоя, вызванного самоизоляцией. Ниже приведены данные характеризующие затраты московского бизнеса за один день простоя в условиях самоизоляции (данные предоставлены в рублях), рис. 1:

	Будний день	Выходной день
ТРЦ в Московской области площадью около 180 тыс. кв. м	78 млн	155 млн
ТРЦ площадью около 40 тыс. кв. м	60-80 млн	60-80 млн
ТРЦ площадью более 40 тыс. кв. м	От 112 млн	От 112 млн
Кофейня в центре	100 тыс.	200 тыс.
Цветочный магазин	30 тыс.	40-45 тыс.
Магазин одежды сетевого ритейлера площадью 150 кв. м в ТЦ	40 тыс.	100. тыс.
Фитнес клуб с бассейном площадью 2,5 тыс. кв. м в средней ценовой категории	200 тыс. – 300 тыс.	200 тыс. – 300 тыс.
Экспресс-маникюр в ТЦ	77 тыс.	77 тыс.
Экспресс-маникюр в БЦ	50 тыс.	50 тыс.
Салон красоты в БЦ	100 тыс.	100 тыс.
Популярный театр (в данном случае «Гоголь Центр»)	От 180 тыс. – 1.3 млн (за спектакль)	От 180 тыс. – 1.3 млн (за спектакль)
Популярное выставочное пространство (в данном случае Третьяковская галерея)	До 6 млн.	До 6 млн.
Популярная временная экспозиция (в данном случае выставка Дали в «Манеже»)	5,8 млн	6,7 млн.

Рис. 1. Затраты за день простоя бизнеса

На фоне бедственного состояния большинства российских бизнесов аналитики АКРА и экономисты Альфа-Банка оценили снижение реальных доходов населения на 5 % в условиях пандемии [2]. По их оценке, падение будет вызвано главным образом убытками по финансовым

доходам и сокращением предпринимательских доходов. Уже сейчас по данным «Росстата» реальные располагаемые денежные доходы населения РФ в первом квартале 2020-го года снизились на 1,6 % по сравнению с первым кварталом предыдущего года [3], рис. 2:



Рис. 2. Реальные располагаемые доходы россиян

Помимо этого, безработица в стране стабильно растет, а научно-техническим центром «Перспектива» по заказу страховой компании «Росгосстрах Жизнь» и банка «Открытие» было выявлено, что более 60 % россиян просто не имеют накоплений. Более того, большинство тех россиян, кто все-таки имеет хоть какие-то накопления истратят их в случае потери работы всего за полгода, а ведь по словам вице-премьера РФ Татьяна Голиковой уже 18,5 россиян живут за чертой бедности. Также, издание РБК сообщает, что каждая пятая российская компания намерена урезать зарплаты сотрудникам, чтобы противостоять последствиям падения курса рубля и карантинных ограничений. На фоне этих исследований можно сделать вывод о том, что настали «темные времена» не только для российского бизнеса, но и для простого потребителя в целом. Даже после снятия карантина потребуется огромное количество времени для восстановления российской экономики и сфера малого и среднего бизнеса, в частности, ведь люди просто не смогут поддержать бизнес в первое время так как у них просто не будет достаточно средств для нормального поддержания спроса, при котором бизнес сможет уверенно себя чувствовать.

Мнение о критической ситуации в экономике разделяет и Центробанк, заявляя, что экономика РФ сократится на 4–6 % к концу 2020-го года, а ведь еще зимой ЦБ рассчитывал на рост экономики на 1,5–2 % в 2020 г. Эксперты РАНХиГС разделяют позицию ЦБ что российская экономика столкнется с серьезными экономическими трудностями, а именно с сокращением российского ВВП на 7 %, а то и 12 % [4].

Цены на нефть также играют огромную роль в экономике России, а на фоне недавнего противостояния в сделке ОПЕК, цены на нефть оставляют желать лучшего, ведь во многом исходя из цен на горючее и строиться российский бюджет, из-за чего скачки в 5, а то и 10 долларов имеют огромное влияние на экономику РФ. Если «коронакризис» сумел пошатнуть даже такую масштабную и фундаментальную сферу российской экономики как нефтегаз, то что уж говорить о других, менее развитых секторах российской экономики. Дмитрий Сердин, руководитель управления по работе с крупными компаниями Райффайзенбанка, в статье «Forbes» прогнозирует падение потребительского спроса, сокращение добычи газа и нефти (так как авиакомпаниям топливо нужно все меньше и меньше), что опять же негативно отразится на российской экономике [5].

Исходя из всего вышеизложенного, перспективы некоммерческих социальных проектов в России и в мире в 20 году достаточно плачевны. Уже сейчас, когда эффект кризиса не полностью проявился, некоммерческие проекты испытывают значительные трудности. В таком варианте такие проекты могут выжить либо при помощи

интенсивной поддержки со стороны государства (это как прямое финансирование, так и возможные налоговые послабления), либо при помощи освоения новых технологий — совокупность ICO и блокчейн-технологии.

ICO — первичное размещение токенов на рынке (т.е. стартап выпускает свою криптовалюту) [6]. По сути, ICO можно рассматривать как производную краудфайдинга — для некоммерческих проектов инвесторами будут, в большинстве своем, простые люди, которые заинтересованы в проекте не как в источнике прибыли, а более как в способе изменить общество в лучшую сторону.

Преимущества ICO (и, соответственно, краудфайдинга) для некоммерческих проектов следующие:

- высокая доступность — ICO не требует значительных начальных инвестиций, так что инвестором может стать любой;
- простота — существуют специальные платформы для проведения ICO, что для некоммерческих проектов только дополнительный «плюс»;
- поддержка сообщества (вкладчиков или инвесторов) — так как токен, который покупается при размещении, в стандартном ICO может быть обменян на какие-то товары или услуги в будущем, то инвесторы заинтересованы в успешности проекта, и будут его распространять и поддерживать. Для некоммерческих проектов это особенно критично — им важно удерживать вокруг себя людей, чтобы оставаться в центре внимания и иметь больше возможностей.

Далее речь пойдет о блокчейн-технологии. Хотя ICO, в совокупности с возможностями краудфайдинга, ценный инструмент сам по себе, блокчейн-технология позволяет обеспечить новый уровень безопасности. Как считают эксперты по всему миру, использование блокчейна позволяет сильно сократить издержки как в частном бизнесе, так и в государственном секторе. Блокчейн помогает проводить платежи через интернет, своевременно и в кратчайший период времени подтверждать актуальность данных, регистрировать сделки и вести их учет. Эта технология находит свое применение не на этапе сбора денег, а уже на этапе реализации, обеспечивая безопасность передаваемых данных (точнее, делая невозможным подмен данных в сети — это обеспечивается тем, что система будет автоматически выбирать цепь с наибольшим числом блоков, и возможному взломщику понадобится постоянно решать и отправлять блоки раньше всех остальных участников в цепи).

В качестве примера успешной реализации данной технологии можно привести Сбербанк, который в 2017 году совершил денежную операцию с использованием блокчейн-технологии на базе

платформы IBM Blockchain. Сбербанк использует данную технологию для обмена документацией с ФАС РФ. По данным, которые нам дает ЕГРЮЛ, на 10 января 2018 года в России зарегистрировано 50 юридических лиц, которые либо активно пользуются блокчейн-технологиями, либо используют это в названии своей фирмы.

38 компаний было зарегистрировано в 2017 году, 6 — в 2016, 6 — в период времени с 2006 года по 2014 (некоторые фирмы стали относиться к блокчейну в результате переименования). На начало 2020 года в России было запущено два новых блокчейн-проекта: один — это запуск ФНС специальной платформы для выдачи беспроцентных кредитов малому и среднему бизнесу, пострадавшему в результате пандемии коронавирусной инфекции. Жители Москвы смогут проголосовать по поправкам в Конституцию 25 июня в онлайн-формате, не выходя из дома. Для этого будет использована технология блокчейн. 27 января 2020 года Россия приняла решение о снижении инвестирования в запланированные блокчейн-проекты. От «Ростех» была подготовлена «дорожная карта» по внедрению блокчейн-технологий в России. Сейчас она проходит согласование и проверку у правительства Российской Федерации. Согласно этой карте, перевести на блокчейн планируют все государственные информационные системы, а также маркирование товаров в сфере ЖКХ.

В качестве примера подобного проекта (интеграция блокчейн-технологии и ICO), можно взять комплексную платформу для взаимодействия правительства, владельцев бизнесов по производству товаров для домашних животных и самих хозяев домашних животных. Так как правительство одобрило законопроект об обязательной чипизации домашних животных [7], то у владельцев возникает вопрос — если чипизация будет платной (или даже если она будет бесплатной, но владельцы будут получать штрафы за отсутствие чипа), то проблему бродячих животных этот законопроект далеко не решит, а только усугубит. Соответственно, платформа, в рамках которой владельцы чипированных домашних животных будут получать какие-то преференции или дополнительные товары (например, товары со скидкой), побудит большее число хозяев чипировать своих животных (тем самым не обходя закон), владельцы бизнесов смогут расширить свои рынки сбыта (так как в условиях кризиса спрос снижается, то дополнительные продажи не будут лишними), а хозяева смогут получить скидки на корма или иную продукцию (что поможет в перспективе уменьшить затраты на содержание домашних животных, а, следовательно, раз это выгодно, то это может привести к снижению числа бездомных животных). ■

1. «Ведомости»: 90 % ресторанов и кафе в Москве и Подмосковье могут не открыться после снятия режима самоизоляции [Электронный ресурс] // Ведомости : деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://meduza.io/news/2020/04/01/vedomosti-90-restoranov-i-kafe-v-moskve-i-podmoskovie-mogut-ne-otkrytsya-posle-snyatiya-rezhima-samoizolyatsii> (дата обращения: 08.06.2020).

2. Экономисты оценили снижение реальных доходов населения из-за карантина Падение может стать максимальным с 2014 года [Электронный ресурс] // РБК : деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/economics/06/04/2020/5e8732e89a79> (дата обращения: 08.06.2020).

3. Реальные располагаемые денежные доходы населения, оперативные данные [Электронный ресурс] // Росстат - Электрон. дан. - URL: [https://www.gks.ru/storage/mediabank/urov_12kv\(1\).doc](https://www.gks.ru/storage/mediabank/urov_12kv(1).doc) (дата обращения: 08.06.2020).

4. ЦБ оценил масштабы экономического кризиса в России из-за коронавируса [Электронный ресурс] // Ведомости: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2020/04/24/828907-tsb-otsenil-masshtabi> (дата обращения: 08.06.2020).

5. Всадник 2020: что ждет российский бизнес в период нестабильности [Электронный ресурс] // Forbes: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/396237-vsadnik-2020-cto-zhdet-rossiyskiy-biznes-v-period-nestabilnosti> (дата обращения: 08.06.2020).

6. Что такое ICO, и в чем его преимущества [Электронный ресурс] // Vc.ru: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://vc.ru/crypto/31830-cto-takoe-ico-i-v-chem-ego-preimushchestva> (дата обращения: 05.06.2020).

7. Правительство одобрило проект о чипировании домашних животных [Электронный ресурс] // РБК: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5e2618c39a79473102c7adb9> (дата обращения: 05.06.2020).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

«Ведомости»: 90 % ресторанов и кафе в Москве и Подмосковье могут не открыться после снятия режима самоизоляции [Электронный ресурс] // Ведомости : деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://meduza.io/news/2020/04/01/vedomosti-90-restoranov-i-kafe-v-moskve-i-podmoskovie-mogut-ne-otkrytsya-posle-snyatiya-rezhima-samoizolyatsii> (дата обращения: 08.06.2020).

Экономисты оценили снижение реальных доходов населения из-за карантина Падение может стать максимальным с 2014 года [Электронный ресурс] // РБК : деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/economics/06/04/2020/5e8732e89a79> (дата обращения: 08.06.2020).

Реальные располагаемые денежные доходы населения, оперативные данные [Электронный ресурс] // Росстат - Электрон. дан. - URL: [https://www.gks.ru/storage/mediabank/urov_12kv\(1\).doc](https://www.gks.ru/storage/mediabank/urov_12kv(1).doc) (дата обращения: 08.06.2020).

ЦБ оценил масштабы экономического кризиса в России из-за коронавируса [Электронный ресурс] // Ведомости: деловой журнал - Электрон. дан. - URL:

<https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2020/04/24/828907-tsb-otsenil-masshtabi> (дата обращения: 08.06.2020).

Всадник 2020: что ждет российский бизнес в период нестабильности [Электронный ресурс] // Forbes: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.forbes.ru/finansy-i-investicii/396237-vsadnik-2020-chno-zhdet-rossiyskiy-biznes-v-period-nestabilnosti> (дата обращения: 08.06.2020).

Что такое ICO, и в чем его преимущества [Электронный ресурс] // Vc.ru: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://vc.ru/crypto/31830-chno-takoe-ico-i-v-chem-ego-preimushchestva> (дата обращения: 05.06.2020).

Правительство одобрило проект о чипировании домашних животных [Электронный ресурс] // РБК: деловой журнал - Электрон. дан. - URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5e2618c39a79473102c7adb9> (дата обращения: 05.06.2020).

Social projects based on blockchain technology

© **Grosheva E., Nacharkin M., Chuprina A., 2020**

In the conditions of a new crisis, when the number of affected businesses and all citizens throughout the country by it is especially high, non-profit social projects, which, basically, do not have constant sources of income, but exist due to donations from citizens, are under special pressure. Now, when the usual models of interaction cease to work, such projects need to find new sources of income and funds for development. One of the new possible directions for the development of such projects will be a combination of ICO and blockchain technology, which will attract a sufficient amount of finance to the project, and also, due to blockchain technology, ensure data security in the project.

Keywords: social projects, blockchain, ICO, crowdfunding
