

Влияние механизмов и инструментов цифровизации на уровень теневой экономики в регионах

Иван Егорович Логвинов¹, Арам Рафикович Сакоян²,
Василий Игоревич Пучков^{3✉}

^{1, 2, 3} Российский университет кооперации, Мытищи, Россия

¹ livegamertag@gmail.com

² aramsa97@yandex.ru

³ admin@schoolseo.ru

Аннотация. Цели и задачи исследования. Изучить влияние цифровизации на уровень теневой экономики в регионах. Определить факторы, которые влияют на уровень теневой экономики в контексте цифровизации. Разработать рекомендации по использованию цифровых технологий для снижения уровня теневой экономики в регионах. **Метод или методология проведения работы.** Исследование проводилось с использованием общенаучной методологии, предусматривающей применение системных подходов к разрешению проблемы. Базой для написания данной научной статьи явились фундаментальные труды российских, а также зарубежных ученых, посвятивших работы изучению влияния цифровизации на уровень теневой экономики в регионах и секторах.

Результаты. Исследование представляет методическую базу для принятия соответствующих мер по борьбе с теневой экономикой в условиях цифровизации. Кроме того, результаты исследования могут использоваться для разработки новых моделей бизнеса, которые позволят снизить степень вовлеченности экономики в теневой сектор. **Область применения результатов.** Исследование влияния механизмов и инструментов цифровизации на уровень теневой экономики в регионах может иметь большое значение для развития научно-исследовательской базы на эту тему. Результаты исследования могут использоваться в качестве отправной точки для последующих исследований в области теневой экономики и цифровизации региональных экономик.

Новизна. Научной новизной исследования является изучение взаимосвязи между цифровизацией и теневой экономикой в регионах. **Выводы.** Важно разработать единый федеральный стандарт по цифровизации региональных экономик, направленный на борьбу с теневыми процессами, чтобы тиражировать его на регионы путем быстрой интеграции с понятными регламентами и описанием методологий и процессов. Чтобы регионам, особенно менее технологичным и имеющим определенные кадровые и ресурсные ограничения, было проще интегрировать данные инструменты и механизмы цифровизации в свою работу.

Ключевые слова: цифровизация, теневая экономика, экономический рост, цифровые технологии, теневой сектор, цифровые инновации, криптовалюты, борьба с теневой экономикой

Для цитирования: Логвинов И.Е., Сакоян А.Р., Пучков В.И. Влияние механизмов и инструментов цифровизации на уровень теневой экономики в регионах // Экономические системы. 2023. Том 16, № 3 (62). С. 94–101. DOI 10.29030/2309-2076-2023-16-3-94-101.

Original article

The impact of digitalization mechanisms and tools on the level of the shadow economy in the regions

Ivan E. Logvinov¹, Aram R. Sakoyan², Vasily I. Puchkov³✉

^{1, 2, 3} Russian University of Cooperation, Mytishchi, Russia

¹ livegamertag@gmail.com

² aramsa97@yandex.ru

³ admin@schoolseo.ru

Abstract. Objectives of the work. To study the impact of digitalization on the level of the shadow economy in the regions. Identify the factors that affect the level of the shadow economy in the context of digitalization. Develop recommendations on the use of digital technologies to reduce the level of the shadow economy in the regions. **The method or methodology of the work.** The study was conducted using a general scientific methodology that provides for the use of systematic approaches to solving the problem. The basis for writing this scientific article was the fundamental works of Russian and foreign scientists who devoted their work to studying the impact of digitalization on the level of the shadow economy in regions and sectors.

Results. The study provides a methodological basis for taking appropriate measures to combat the shadow economy in the context of digitalization. In addition, the results of the study can be used to develop new business models that will reduce the degree of involvement of the economy in the shadow sector. **The scope of the results.** The study of the impact of digitalization mechanisms and tools on the level of the shadow economy in the regions can be of great importance for the development of a research base on this topic. The results of the study can be used as a starting point for further research in the field of the shadow economy and digitalization of regional economies.

Novelty. The scientific novelty of the study is the study of the relationship between digitalization and the shadow economy in the regions. **Conclusions.** It is important to develop a unified federal standard on digitalization of regional economies aimed at combating shadow processes in order to replicate it to the regions through rapid integration with clear regulations and description of methodologies and processes. To make it easier for regions, especially those that are less technologically advanced and have certain personnel and resource constraints, to integrate these tools and mechanisms of digitalization into their work.

Keywords: digitalization, shadow economy, economic growth, digital technologies, shadow sector, digital innovations, cryptocurrencies, fight against the shadow economy

For citation: Logvinov I.E., Sakoyan A.R., Puchkov V.I. The Impact of digitalization mechanisms and tools on the level of the shadow economy in the regions. *Economic Systems*. 2023;16(3(62)): 94-101. (In Russ.). DOI 10.29030/2309-2076-2023-16-3-94-101.

Введение

Актуальность данной темы обусловлена необходимостью изучения влияния процессов цифровизации на уровень теневой экономики в регионах. В настоящее время цифровизация становится все более значимым фактором экономического развития, влияющим на формирование новых моделей бизнеса, стратегий организаций и механизмов взаимодействия внутри экономических систем. Однако широкое использование цифровых технологий создает новые возможности для роста теневой экономики. В условиях цифровизации услуги и товары, как правило, предлагаются без физического контакта, что создает благоприятные условия для сокрытия доходов и уплаты налогов. Кроме того, ограниченные возможности государства для регулирования теневой экономики в условиях цифровой экономики усугубляют эту проблему.

Таким образом, исследование влияния механизмов и инструментов цифровизации на уровень теневой экономики в регионах имеет большое практическое значение для разработки эффективных мер по снижению этого уровня в России. Изучение взаимосвязи между цифровизацией и теневой экономикой позволит получить новые знания о том, как использование цифровых технологий может повысить или, наоборот, снизить степень вовлеченности экономики в теневой сектор.

В настоящее время органы государственного управления и субъекты предпринимательства ищут способы повысить свою конкурентоспособность за счет более активного использования цифровых технологий, зачастую не замечая, что этот процесс может стимулировать рост теневой экономики. Поэтому результаты исследования могут использоваться для создания новых инструментов, направленных на сокращение теневой экономики в условиях бурно развивающийся цифровой экономики.

Цель данного исследования – разработка рекомендаций по снижению уровня теневой экономики в регионах при активном использовании цифровых технологий.

Задачи исследования:

1. Определить понятие и особенности теневой экономики.
2. Изучить механизмы и инструменты цифровизации и их влияние на экономику.
3. Изучить влияние цифровизации на уровень теневой экономики в регионах.
4. Определить факторы, которые влияют на уровень теневой экономики в контексте цифровизации.
5. Проанализировать уровень теневой экономики в регионах России и определить, как эта проблема связана с цифровизацией.

Основная часть

Теневая экономика – это экономический сектор, на который законодательство не распространяется, и его деятельность не фиксируется официально.

Перечислим характеристики теневой экономики:

1. Ничтожное или нулевое налогообложение.
2. Использование нелегальных методов реализации товаров и услуг.
3. Продажа товаров и услуг без оформления налоговых документов.
4. Высокие процентные ставки для заемщиков наличными деньгами.
5. Отсутствие надежной защиты прав и гарантий для потребителей.
6. Неудовлетворенность запросов со стороны потребителей.
7. Использование методов недобросовестной конкуренции, поддельных документов, цифровых технологий для ухода от налогов и др.

Теневая экономика часто включает в себя торговлю поддельными товарами, контрабанду, проституцию, продажу наркотиков и других запрещенных товаров и услуг. Она отрицательно влияет на экономический рост государства, так как ведет к повышению уровня неофициальной занятости и уменьшает количество налоговых поступлений и других финансовых ресурсов для государства.

Цифровизация экономики – это использование цифровых технологий в процессах производства, дистрибуции и потребления товаров и услуг. Она оказывает значительное влияние на экономику страны, в том числе и на региональном уровне.

Можно выделить следующий ряд инструментов цифровизации экономики в целом и региональной экономики в частности:

1. Электронная коммерция: продажа и покупка товаров и услуг через интернет-платформы. Этот инструмент способствует росту внутренней торговли и повышению экономического роста региона.
2. Облачные вычисления: использование удаленных серверов для хранения и обработки данных. Этот инструмент позволяет регионам экономить на технической инфраструктуре и повышать эффективность процессов.
3. «Интернет вещей»: применение датчиков и аналитики для сбора данных о физических объектах. Этот инструмент помогает в оптимизации производственных процессов и повышении уровня эффективности.
4. Роботизация: использование роботов для выполнения рутинных задач на производственных объектах. Этот инструмент может сократить затраты на персонал и повысить логистическую эффективность.
5. Технология блокчейн: создание защищенной цифровой системы, которая может использоваться для обеспечения безопасности и проверки подлинности данных. Этот инструмент может повысить уровень бизнес-надежности и снизить затраты на операционные расходы.

Использование этих инструментов повышает производительность труда и эффективность работы предприятия, а также упрощает технологические процессы на всех уровнях экономической деятельности, что благоприятно сказывается на развитии регионов. Однако адаптация к новым технологиям зачастую бывает трудной для

бизнеса и государственных организаций, что может затормозить процесс активной цифровизации экономики региона. В то же время практический опыт показывает, что цифровизация одновременно ведет к повышению конкуренции и расширению бизнес-возможностей для местных компаний. Это способствует росту ВВП, созданию новых рабочих мест и привлечению инвестиций в регион.

Однако есть и определенные риски, связанные с цифровизацией экономики, включая угрозы кибербезопасности, падение спроса на определенные виды профессиональной деятельности и рост безработицы в таких областях. Кроме того, некоторые регионы могут оказаться неспособными к быстрой адаптации к новым технологиям, что может изолировать их от лидеров цифровизации.

Таким образом, цифровизация экономики может иметь различное влияние на экономику региона в зависимости от его адаптации к новым технологиям и способности местных компаний соперничать на новом цифровом рынке. Необходимы лояльная к цифровому развитию экономика и обоснованная стратегия, чтобы гарантировать экономические выгоды для всех секторов общества. В противном случае высок риск перехода региональной экономики в «тень» с целью избежать основными ее игроками дополнительных расходов и экономических издержек в связи с грядущей трансформацией.

Следует отметить, что теневая экономика – это сектор экономической деятельности, который не регистрируется или не облагается налогами и не включается в официальную статистику. В России в силу различных факторов теневая экономика является значительным сектором экономики. В 2022 г. она составила в России около 38% ВВП [1]. На рис. 1 показаны наиболее активные по формированию спроса на теневые финансовые услуги секторы экономики (по данным Центрального банка России) [2].

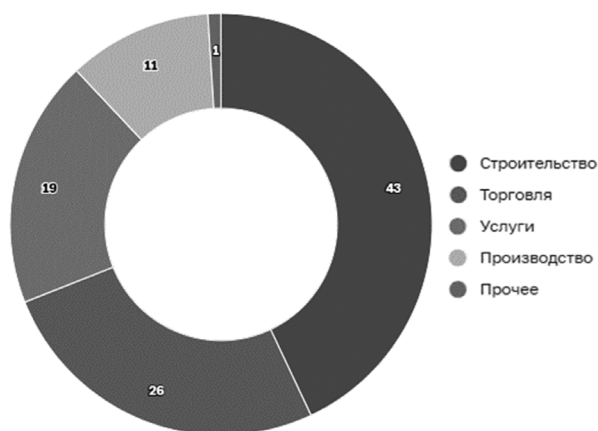


Рис. 1. Секторы экономики, формировавшие спрос на теневые финансовые услуги (по убыванию доли), %

Источник: составлено авторами на основе данных [2].

Основной спрос на теневые финансовые услуги в 2022 г., формировался в строительном секторе (43%), торговле (26%), производстве (11%), секторе услуг (19%); прочие финансовые услуги составили 1% [2].

На рис. 2 представлены транзитные операции повышенного риска, которые, как видно из данных, наименее всего оцифрованы на данный момент, а значит, максимально удобны для активных акторов процессов теневых операций.



Рис. 2. Транзитные операции повышенного риска
(по убыванию доли)

Источник: составлено авторами на основе данных [2].

Связь цифровизации с проблемой теневой экономики заключается в том, что модернизация технологий и развитие электронной коммерции могут помочь уменьшить теневой сектор экономики. Многие операции, которые раньше проводились наличными деньгами, могут быть переведены в электронную форму.

Более глубокое и широкое использование в регионах ряда инструментов цифровизации экономики поможет снизить уровень теневой экономики и в самих регионах, и в России в целом:

1. Развитие платформенных решений. Покупка товаров и услуг через интернет-платформы может уменьшить объем денежных операций наличными и повысить необходимость проведения операций через банковские каналы [3].

2. Развитие финтех-сервисов. Банки могут использовать технологии блокчейн для улучшения услуг и условий предоставления кредитов, что приведет к снижению доли теневой экономики.

3. Цифровизация сектора государственных и муниципальных услуг. Использование интерактивной государственной инфраструктуры для подачи заявлений, платежей и других операций в государственных органах также может способствовать уменьшению теневой экономики, снижению бюрократии и возможных коррупционных схем [4].

Заключение

Таким образом, цифровизация экономики России может помочь в борьбе с проблемой теневой экономики, улучшить контроль и статистику экономических операций и позволить государственным органам повышать налоговые сборы. Однако, чтобы добиться положительных результатов, необходима грамотная стратегия и политика регулирования, стимулирующие развитие цифровых технологий в экономике без ущерба для экономического развития регионов и бедных слоев населения, которые могут оказаться изолированными от технологического прогресса.

Поэтому важно разработать единый федеральный стандарт по цифровизации региональных экономик, направленный на борьбу с теневыми процессами, чтобы тиражировать его на регионы путем быстрой интеграции с понятными регламентами и описанием методологий и процессов. Чтобы регионам, особенно менее технологичным и имеющим определенные кадровые и ресурсные ограничения, было проще интегрировать данные инструменты и механизмы в свою работу.

Список источников

1. Депутат назвал сумму, на которую государство «грабит» россиян // Expert.ru. URL: <https://expert.ru/2022/01/9/deputat-nazval-summu-na-kotoruyu-gosudarstvo-ograbilo-rossiyan> (дата обращения: 27.06.2023).
2. Структура подозрительных операций и секторы экономики, формировавшие спрос на теневые финансовые услуги // Банк России. URL: https://cbr.ru/analytics/podft/resist_sub/2022 (дата обращения: 27.06.2023).
3. Дашков Л.П., Пучков В.И. Оценка влияния платформенной экономики на экономику России // Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. 2023. № 1. С. 50–55.
4. Санталова М.С., Сохлакова И.В., Бор В.Н., Ермилина Д.А. Использование цифровых технологий для расширения перечня и повышения качества государственных и муниципальных услуг // Экономические системы. 2022. Том 15, № 3 (58). С. 46–55.

References

1. The deputy called the amount by which the state «robs» Russians. Expert.ru. URL: <https://expert.ru/2022/01/9/deputat-nazval-summu-na-kotoruyu-gosudarstvo-ograbilo-rossiyan>. (In Russ.).
2. The structure of suspicious transactions and sectors of the economy that formed the demand for shadow financial services. Bank of Russia. URL: https://cbr.ru/analytics/podft/resist_sub/2022. (In Russ.).
3. Dashkov L.P., Puchkov V.I. Assessment of the impact of the platform economy on the Russian economy. *Fundamental'nye i prikladnye issledovaniya kooperativnogo sektora ekonomiki = Fundamental and applied research of the cooperative sector of the economy*. 2023;(1):50-55. (In Russ.).
4. Santalova M.S., Soklakova I.V., Bor V.N., Ermilina D.A. The use of digital technologies to expand the list and improve the quality of public and municipal services. *Ekonomicheskie sistemy = Economic Systems*. 2022;15(3(58)):46-55. (In Russ.).

Информация об авторах / Information about the authors

И.Е. Логвинов – аспирант, 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством;
А.Р. Сакоян – аспирант, 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством;
В.И. Пучков – аспирант, 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством.

I.E. Logvinov – Ph.D. student, 08.00.05 – economy and management of the national economy;
A.R. Sakoyan – Ph.D. student, 08.00.05 – economy and management of the national economy;
V.I. Puchkov – Ph.D. student, 08.00.05 – economy and management of the national economy.

Статья поступила в редакцию 10.08.2023; одобрена после рецензирования 23.08.2023;
принята к публикации 30.08.2023.

The article was submitted 10.08.2023; approved after reviewing 23.08.2023; accepted for
publication 30.08.2023.