

УДК 33

DOI: 10.34670/AR.2023.71.67.067

Анализ вторичных данных формирования и развития системы услуг акселерации в России

Чернавских Екатерина Николаевна

Старший преподаватель,
Уральский государственный экономический университет,
620144, Российская Федерация, Екатеринбург,
ул. 8 Марта/Народной Воли, 62/45;
e-mail: 54aprel@rambler.ru

Аннотация

Статья раскрывает кабинетный этап исследования, предназначенного для проверки и уточнения существующих теоретических положений об услугах акселерации и сбора сведений для анализа формирования и развития рынка услуг акселерации на основе открытых данных российских региональных акселераторов. Сопоставлены открытые данные от множества акселераторов с научными положениями, обобщенными ранее исследователями. Задачи исследования: проверить и уточнить авторские и существующие теоретические положения об услугах акселерации на основе вторичных данных; собрать вторичные данные для анализа формирования и развития рынка услуг акселерации на примере региональных акселерационных программ; определить возможности, ограничения и необходимость уточнения полученных результатов.

Для цитирования в научных исследованиях

Чернавских Е.Н. Анализ вторичных данных формирования и развития системы услуг акселерации в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Том 13. № 8А. С. 241-249. DOI: 10.34670/AR.2023.71.67.067

Ключевые слова

Акселерация, услуги акселераторов, предпринимательские структуры, бизнес-инкубаторы, государственные программы, финансирование, региональные акселераторы.

Введение

Уже более десяти лет в России функционируют институты акселерации. Нет точных оценок фактического количества акселераторов в России. Недостаточно исследованы значение услуг акселерации для предпринимательских структур и проблемы, сдерживающие развитие акселерации. Необходимость исследования обуславливают существующая теоретическая значимость, требующая проверки, а также методические и прикладные проблемы исследования акселерации предпринимательских структур (табл. 1).

Таблица 1 – Значимость и проблемы исследования акселерации предпринимательских структур

| Параметр | Содержание значимости или проблемы |
|---|--|
| Теоретическая значимость исследования акселерации | Систематизированы выявленные исследователями закономерности влияния акселерации на следующие сферы: 1) создание рабочих мест участников программы акселерации, поддерживая занятость; 2) привлечение и сохранение предпринимательских структур; 3) рост выручки от продаж предпринимательских структур, прошедших акселерацию; 4) облегчение доступа предпринимательских структур к финансированию (инвестициям); 5) выживание предпринимательских структур и др. |
| Методическая проблема исследования акселерации | Большинство российских исследователей ограничилось только анализом вторичных данных, как правило, с сайтов акселераторов. Лишь отдельные отечественные исследования основывались на анкетировании участников акселерации. Совместно оба подхода используются практически только зарубежными исследователями |
| Прикладные экономические проблемы, решаемые акселерацией или потенциально способные к преодолению в будущем | Обнаружены следующие заявляемые проблемы акселерации: – низкая выживаемость субъектов предпринимательства; – проблема низкой предпринимательской активности действующих предпринимателей; – проблема эффективности государственной политики развития предпринимательства; – проблема оттока предпринимателей из муниципалитета; – российские акселераторы сталкиваются с важными проблемами, в первую очередь с сохраняющимися трудностями для стартапов в получении доступа к капиталу; – в России большие различия в развитости и результативности акселераторов |

Основная часть

Важно использовать те признаки, которые совместно характерны только для акселераторов (практически всегда входят в первичный перечень их услуг). Поэтому предлагается для формирования выборки применять систематизированные ранее следующие уникальные признаки акселераторов:

- структурированная образовательная программа, включающая обучение ключевым темам по развитию продукта, минимизации рисков, продуктивному порядку развития и финансирования и другим вопросам;
- оказание широкого спектра востребованных услуг поддержки (пакет программ),

включающего юридическую поддержку, помощь с маркетингом, коммуникацией, ценовой политикой [Christiansen, 2009] и др.;

- целенаправленное интенсивное наставничество (менторская поддержка), включающее консультирование, развитие сети контактов и принадлежности к сообществу акселератора (бренду) [Стратегия развития акционерного общества «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства» до 2025 года, www];
- проведение экспертизы проекта (проверки жизнеспособности бизнеса и продукта) с последующим быстрым практическим внедрением полученных знаний [Meyer, Stafunski, www];
- финансовая поддержка, первоначальное финансирование на период программы [Christiansen, 2009];
- формирование и развитие команды [Российские акселераторы получили мировое признание, www].

Поэтому институты, которые не отвечают большинству данных признаков, будут исключаться из выборки исследования. Также из выборки необходимо исключить акселераторы, прекратившие свое функционирование (более полгода не обновляется веб-сайт) и не проводившие программы акселерации более года.

Было выявлено еще одно методическое ограничение, показывающее недостаточную сформированность акселерации как института в России, – неизвестность количества региональных акселераторов (программ), действующих в России. То есть на момент начала изучения нет точных и актуальных данных о размере генеральной совокупности объектов исследования. Дополнительной сложностью является отсутствие пополняемого перечня существующих российских акселераторов. Частичные данные о количестве и перечне акселераторов размещены в нескольких источниках, но там указаны различные и часто противоречащие друг другу данные, сведения не консолидированы. Поэтому в качестве информации о действующих акселераторах применялись различные источники (табл. 2):

Таблица 2 – Анализ источников данных о региональных акселераторах в России

| Название источника | Специфика | Актуальность | Количество, указанных региональных акселераторов | Указанные данные |
|--|---|---|--|--|
| Ассоциация акселераторов и бизнес-инкубаторов России [Акселераторы и бизнес-инкубаторы России, www] | Требуется проверка: указываются любые акселераторы или только вступившие в Ассоциацию | Неизвестна. На сайте есть поля для добавления акселератора. Но процедура не прописана | 16 региональных акселераторов | Только название, город (реже сайт, учредитель) |
| Гид по инкубаторам, акселераторам и центрам инноваций за пределами «двух столиц» России [Гид по инкубаторам, акселераторам и центрам инноваций за пределами «двух столиц» России, www] | Данные приводятся только по 12 отдельным крупнейшим городам | Неизвестна. Есть возможность написать составителям и предложить дополнения | Несколько региональных акселераторов | Название, ссылка, краткое описание (чем полезен) |

На сайте Ассоциации акселераторов и бизнес-инкубаторов России указаны акселераторы, в некоторых случаях акселерационные программы. Принадлежность к акселератору или инкубатору заявляют сами акселераторы (вероятно, при включении акселератора происходит проверка Ассоциацией акселераторов и бизнес-инкубаторов России указанных данных).

Из указанных в таблице источниках нами был составлен максимально возможный полный список потенциальных региональных акселераторов, действующих в России, который включил 16 акселератор. Далее именно по данному списку акселераторов будет осуществляться поиск вторичных данных.

Основным источником информации выступили открытые данные, размещенные на веб-сайтах самих акселераторов или сайтах их учредителей. Для получения разностороннего понимания акселерации были приняты различные методы сбора данных. Поиск вторичных данных осуществлялся методами ручного и автоматизированного контент-анализа по ключевым словам, относящимся к предмету поиска и анализа открытых данных, рассмотренным ниже.

Анализ данных включал несколько составляющих. Согласно указанной выше последовательности был осуществлен поиск вторичных данных по всем 16 региональным акселераторам из составленного ранее списка. Было установлено, что в списке Ассоциации акселераторов и бизнес-инкубаторов были указаны не только акселераторы, но и, в одном случае, две программ одного организатора (Московская школа управления «Сколково»).

Из всех 16 исследованных кейсов были исключены пять, поскольку была выявлена информация, указывающая о непринадлежности института к акселератору. В частности, был исключен такой формат поддержки, как региональная программа развития предпринимательства, которая содержит отдельные виды услуг акселерации, но не предоставляет их в комплексе (например, программа «Томск – месторождение успеха»). Далее проверялась принадлежность программы к региональному уровню, а также то, выступают ли органы власти субъектов РФ учредителями или организаторами программы акселерации (3 были исключены как федеральные).

У оставшихся программ проверялись признаки их функционирования. Подавляющее большинство программ оказались не функционирующими последние годы. Недействующие программы также анализировались для последующего их сопоставления с функционирующими, чтобы выявить, какие изменения происходят с услугами акселерации (за исключением двух, по которым отсутствовали достаточные для анализа данные). В итоге в анализ кабинетного этапа исследования было включено шесть российских региональных акселерационных программ.

Исходные данные о шести полностью проанализированных региональных акселераторах (программах) представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Базовая информация об исследованных региональных акселераторах (программах)

| Название акселератора (программы) | Учредитель/основатель акселератора | Город местоположения | Год создания акселератора (программы) |
|--|---|-----------------------------|--|
| Программа «Акселератор "Бизнес-старт"» | Автономная некоммерческая организация «Центр инноваций социальной сферы Нижегородской области», создана в августе 2017 года по инициативе Правительства Нижегородской области | Нижний Новгород | 2016* |

| Название акселератора (программы) | Учредитель/основатель акселератора | Город местоположения | Год создания акселератора (программы) |
|--|---|----------------------|---------------------------------------|
| Программа мероприятий «Томск – месторождение успеха» | Фонд развития малого и среднего предпринимательства Томской области | Томск | 2009 |
| Акселерационная программа StartupLab Cluster | 2015 г.: организуемой компанией SmartBiz совместно с Центром кластерного развития Томской области при поддержке Департамента инновационной деятельности Администрации Томской области. 2017 г.: Партнером программы выступил департамент по инновационной деятельности администрации Томской области, а также Фонд развития малого и среднего предпринимательства Томской области | Томск | 2015 |
| Программа акселерации "SATELLITE Accelerator» | Бизнес-инкубатор ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» (учредитель – Республика Татарстан) совместно с Высшей школой ИТИС Казанского (Приволжского) федерального университета и при поддержке Российской венчурной компании | Казань | 2015* |
| Акселератор СПб ГБУ «Центр развития и поддержки предпринимательства» | СПб ГБУ «Центр развития и поддержки предпринимательства» (Комитет по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга) | Санкт-Петербург | 2017* |
| Городской акселератор Санкт-Петербурга | СПб ГБУ «Центр развития и поддержки предпринимательства» (Комитет по промышленной политике, инновациям и торговле Санкт-Петербурга) | Санкт-Петербург | 2021* |

Общей сохраняющейся проблемой остается проблема открытости и доступности информации о программе. Из всех исследованных программ ни у одной нет собственного полноценного сайта. В тех случаях, когда он есть, на сайте, например, можно подать заявку на новый поток, но нет описания сути программы. Для анализа рынка услуг акселерации на примере региональных программ автором были разработаны специальные шкалы оценивания сформированности и развитости большинства услуг акселерации.

Таким образом, был составлен список из российских региональных акселераторов, который включил 16 потенциальных программ. Основным источником информации для сбора выступали открытые данные веб-сайтов акселераторов и их партнеров. С учетом большой представительности источников (Ассоциации) и их сопоставления несколько собранные данные достаточно корректно представляют типичную российскую региональную акселерационную программу или акселератор, учрежденный органами власти субъектов Российской Федерации или их подведомственными учреждениями.

Установлены ограничения использования крупнейшего источника данных, составленного Ассоциацией акселераторов и бизнес-инкубаторов [Карта акселераторов и бизнес-инкубаторов

РФ Ассоциация Акселераторов и бизнес-инкубаторов России, [www](http://www.oneur.ru)]. Из-за значимости его составителя часть выводов относится ко всему российскому рынку акселерационных услуг. В частности, список Ассоциации содержит следующие недостатки: 1) называются «акселерационными», программы, которые фактически являются только образовательными, иногда с отдельными элементами услуг акселерации (5 из 16); 2) нечетко соблюдается принадлежность к типу «Акселератор региональный», фактически в него входило несколько явно относящихся к федеральному уровню (например, акселерационные программы, организованные Торгово-промышленной палатой Российской Федерации, Сколково); 3) список акселераторов не обновляется и существенно устарел (большинство программ уже давно не проводятся).

Заключение

Выявлено, что на российском рынке услуг акселерации существует системная подмена, а местами путаница с использованием терминов «акселератор» и «акселерационная программа». Это противоречит успешному развитию данной сферы и научной практике ее исследования, в том числе отечественной. В международной практике акселератором считается институт, реализующий акселерационную программу, состоящую из комплекса услуг акселерации, в то время как в России из 16 исследованных акселерационных программ пять таковыми фактически не являются.

Поэтому сделанные выводы можно распространять на российские региональные акселерационные программы, за исключением самых новых, данные по которым еще не представлены. Полученные данные имеют свои ограничения. Они могут быть подвержены субъективному представлению информации организаторами программы (стремление показать программу на сайте в более выигрышном положении). Некоторая часть данных могла иметь устаревший характер и быть не исправленной на сайте. Поскольку сбор данных опирался только на данные, размещенные акселераторами и их партнерами, то некоторая часть информации требует проверки ее точности. Поэтому в дальнейшем будет предпринята попытка разработки программы сбора первичных данных от представителей акселератора, которые способны проверить и уточнить ранее полученные результаты.

Библиография

1. Акселераторы и Бизнес-инкубаторы России // Ассоциация Акселераторов и Бизнес-инкубаторов России. URL: <http://www.oneur.ru/participants>.
2. Акселераторы. Обзор международного опыта // Бизнес-инкубатор «С Нами Будущее». URL: https://biznespark.by/wp-content/uploads/2020/05/Akseleratory_mezhdunarodnyj-opyt_14.06.2019.
3. Гид по инкубаторам, акселераторам и центрам инноваций за пределами «двух столиц» России. URL: <https://rb.ru/regions>.
4. Зарубин С.Л. Применение цифровых финансовых активов в реальном секторе экономики // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2023. Т. 13. № 1-1. С. 40-48.
5. Исследование мирового и российского опыта развития корпоративных акселераторов // PBK. URL: <http://www.iip.ru/data/mediadb/1645/0000/0130/13023.pdf>.
6. Каменских М.А. Исследование практики функционирования бизнес-акселераторов в России // Региональная экономика: теория и практика. 2018. Т. 16. № 9. С. 1725-1734.
7. Карта акселераторов и бизнес-инкубаторов РФ Ассоциация Акселераторов и бизнес-инкубаторов России. URL: <http://www.oneur.ru/analytics/innomap>.
8. Козинец Н.В. Вопросы регламентации отношений, возникающих в сфере защиты прав потребителей при осуществлении электронной торговли // Материалы XV Международной научно-практической конференции

- «Конституция Российской Федерации и современный правопорядок». М.: Проспект, 2019. С. 290-292.
9. Козинец Н.В. Правовой анализ современных договорных конструкций, применяемых в сфере информационных технологий // Материалы Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора Ф.М. Рудинского «Право и права человека в современном мире: тенденции, риски, перспективы развития». М.: Саратовский источник, 2021. С. 296-300.
 10. Козинец Н.В. Правовые вопросы хранения и защиты генетических данных с использованием блокчейн-технологий // Материалы VI Московского юридического форума XVI Международной научно-практической конференции «Российская правовая система в условиях четвертой промышленной революции». М.: Проспект, 2019. С. 374-376.
 11. Рассолов И.М., Козинец Н.В., Филипенкова О.Г. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621138 Российская Федерация. Научные и учебно-методические материалы с кейсовыми технологиями «Цифровая экономика и информационная безопасность: правовые проблемы». № 2021620978: заявл. 20.05.2021: опубл. 31.05.2021.
 12. Российские акселераторы получили мировое признание // spark.ru. URL: <https://spark.ru/user/111899/blog/52828/rossijskie-akseleratori-poluchili-mirovoe-priznanie>.
 13. Стратегия развития акционерного общества «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства» до 2025 года // Корпорация МСП. URL: <https://corpmsp.ru/upload/iblock/975/Strategiya-do-2025-g.-Kr-blank.pdf>.
 14. Чудаев А.В. Специфика инвестиционного менеджмента в инновационном секторе // Инновации и инвестиции. 2022. № 8. С. 123-127.
 15. Christiansen J. Copying y combinator. A framework for developing Seed Accelerator Programmes. University of Cambridge. 2009. URL: <https://businessmanagementphd.files.wordpress.com/2014/11/christiansen-2009-copying-y-combinator-university-of-cambridge-mba-thesis.pdf>.
 16. Cohen S. What do accelerators do? Insights from Incubators and Angels // Innovations: Technology, Governance, Globalization. 2013. No. 8 (3-4). P. 19-25. DOI: 10.1162/inov_a_00184.
 17. Kobylitsky A.N., Chudaev A.V. The Prediction of Suburban Passenger Traffic with Econometric Models // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: International Science and Technology Conference "FarEastCon 2019". 2020. P. 52-73. DOI 10.1088/1757-899X/753/5/052073.
 18. Meyer H., Stafunski N. National benchmark report 2016/17. Russia. Impact assessment of university-linked business incubators and accelerators // UBI Global. URL: <https://ubi-global.com/product/impact-assessment-of-university-linked-business-incubators-and-accelerators-in-russia-national-benchmark-16-17>.
 19. World Benchmark Report 19/20 – Data, Insights, and Best Practices from Business Incubators and Accelerators // UBI Global. URL: <https://ubi-global.com/product/world-benchmark-report-19-20-data-insights-and-best-practices-from-business-incubators-and-accelerators>.

Analysis of secondary data on the formation and development of the acceleration service system in Russia

Ekaterina N. Chernavskikh

Senior Lecturer,
Ural State University of Economics,
620000, 62/45 8 Marta/Narodnoi Voli str., Ekaterinburg, Russian Federation;
e-mail: 54aprel@rambler.ru

Abstract

The article reveals the cabinet stage of the study designed to verify and clarify the existing theoretical provisions on acceleration services and collect information for analyzing the formation and development of the acceleration services market based on open data from Russian regional accelerators. Open data from many accelerators is compared with scientific principles summarized earlier by researchers. Research objectives are to check and clarify the author's and existing theoretical provisions on acceleration services based on secondary data; to collect secondary data to

analyze the formation and development of the acceleration services market using the example of regional acceleration programs; to identify opportunities, limitations and the need to clarify the results obtained.

For citation

Chernavskikh E.N. (2023) Analiz vtorichnykh dannykh formirovaniya i razvitiya sistemy uslug akseleratsii v Rossii [Analysis of secondary data on the formation and development of the acceleration service system in Russia]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (8A), pp. 241-249. DOI: 10.34670/AR.2023.71.67.067

Keywords

Acceleration, accelerator services, business structures, business incubators, government programs, financing, regional accelerators.

References

1. Akseleratory i Biznes-inkubatory Rossii [Accelerators and Business Incubators of Russia]. *Assotsiatsiya Akseleratorov i Biznes-inkubatorov Rossii* [Association of Accelerators and Business Incubators of Russia]. Available at: <http://www.oneup.ru/participants> [Accessed 15/08/2023].
2. Akseleratory. Obzor mezhdunarodnogo opyta [Accelerators. Review of international experience]. *Biznes-inkubator «S Nami Budushchee»* [Business incubator “The Future is With Us”]. Available at: https://biznespark.by/wp-content/uploads/2020/05/Akseleratory_mezhdunarodnyj-opyt_14.06.2019.
3. Christiansen J. *Copying y combinator. A framework for developing Seed Accelerator Programmes*. University of Cambridge. 2009. Available at: <https://businessmanagementphd.files.wordpress.com/2014/11/christiansen-2009-copying-y-combinator-university-of-cambridge-mba-thesis.pdf> [Accessed 15/08/2023].
4. Chudaev A.V. (2022) Spetsifika investitsionnogo menedzhmenta v innovatsionnom sektore. *Innovatsii i investitsii* [innovation and investment], 8, pp. 123-127.
5. Cohen S. (2013) What do accelerators do? Insights from Incubators and Angels. *Innovations: Technology, Governance, Globalization*, 8 (3-4), pp. 19-25. DOI: 10.1162/inov_a_00184 [Accessed 22/08/2023].
6. *Gid po inkubatoram, akseleratoram i tsentram innovatsii za predelami «dvukh stolits» Rossii* [Guide to incubators, accelerators and innovation centers outside the “two capitals” of Russia]. Available at: <https://rb.ru/regions> [Accessed 15/08/2023].
7. Issledovanie mirovogo i rossiiskogo opyta razvitiya korporativnykh akseleratorov [Study of world and Russian experience in the development of corporate accelerators]. *RVK* [RVC]. Available at: <http://www.iip.ru/data/mediadb/1645/0000/0130/13023.pdf> [Accessed 11/08/2023].
8. Kamenskikh M.A. (2018) Issledovanie praktiki funktsionirovaniya biznes-akseleratorov v Rossii [Study of the practice of functioning of business accelerators in Russia]. *Regional'naya ekonomika: teoriya i praktika* [Regional Economics: Theory and Practice], 16 (9), pp. 1725-1734.
9. *Karta akseleratorov i biznes-inkubatorov RF Assotsiatsiya Akseleratorov i biznes-inkubatorov Rossii* [Map of accelerators and business incubators of the Russian Federation Association of Accelerators and Business Incubators of Russia]. Available at: <http://www.oneup.ru/analytics/innomap> [Accessed 15/08/2023].
10. Kobylitsky A.N., Chudaev A.V. (2020) The Prediction of Suburban Passenger Traffic with Econometric Models. In: *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: International Science and Technology Conference "FarEastCon 2019"*, pp. 52-73. DOI 10.1088/1757-899X/753/5/052073.
11. Kozinets N.V. (2021) Pravovoi analiz sovremennykh dogovornykh konstruksii, primenyaemykh v sfere informatsionnykh tekhnologii [Legal analysis of modern contractual structures used in the field of information technology]. In: *Materialy Vserossiiskoi nauchnoi konferentsii, posvyashchennoi pamyati professora F.M. Rudinskogo «Pravo i prava cheloveka v sovremennom mire: tendentsii, riski, perspektivy razvitiya»* [Proc. All-Russian Conf. “Law and human rights in the modern world: trends, risks, development prospects.”]. Moscow: Saratovskii istochnik Publ., pp. 296-300.
12. Kozinets N.V. (2019) Pravovye voprosy khraneniya i zashchity geneticheskikh dannykh s ispol'zovaniem blokchein-tekhnologii [Legal issues of storage and protection of genetic data using blockchain technologies]. In: *Materialy VI Moskovskogo yuridicheskogo foruma XVI Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Rossiiskaya pravovaya sistema v usloviyakh chetvertoi promyshlennoi revolyutsii»* [Proc. Int. Conf. “Russian Legal System in the Conditions of the Fourth Industrial Revolution”]. Moscow: Prospekt Publ., pp. 374-376.

13. Kozinets N.V. (2019) Voprosy reglamentatsii otnoshenii, voznikayushchikh v sfere zashchity prav potrebiteli pri osushchestvlenii elektronnoi trgovli [Issues of regulation of relations arising in the field of consumer rights protection in the implementation of electronic commerce]. In: *Materialy XV Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii «Konstitutsiya Rossiiskoi Federatsii i sovremennyyi pravoporyadok»* [Proc. Int. Conf. “The Constitution of the Russian Federation and the Modern Legal Order”]. Moscow: Prospekt Publ., pp. 290-292.
14. Meyer H., Stafunski N. National benchmark report 2016/17. Russia. Impact assessment of university-linked business incubators and accelerators. *UBI Global*. Available at: <https://ubi-global.com/product/impact-assessment-of-university-linked-business-incubators-and-accelerators-in-russia-national-benchmark-16-17> [Accessed 19/08/2023].
15. Rassolov I.M., Kozinets N.V., Filipenkova O.G. *Svidetel'stvo o gosudarstvennoi registratsii bazy dannykh № 2021621138 Rossiiskaya Federatsiya. Nauchnye i uchebno-metodicheskie materialy s keisovymi tekhnologiyami «Tsifrovaya ekonomika i informatsionnaya bezopasnost': pravovye problemy».* № 2021620978: zayavl. 20.05.2021: opubl. 31.05.2021 [Certificate of state registration of the database No. 2021621138 Russian Federation. Scientific and educational materials with case technologies “Digital economy and information security: legal problems.” No. 2021620978: application May 20, 2021: publ. May 31, 2021].
16. Rossiiskie akseleratory poluchili mirovoe priznanie [Russian accelerators have received worldwide recognition]. *spark.ru*. Available at: <https://spark.ru/user/111899/blog/52828/rossijskie-akseleratori-poluchili-mirovoe-priznanie> [Accessed 15/08/2023].
17. Strategiya razvitiya aktsionernogo obshchestva «Federal'naya korporatsiya po razvitiyu malogo i srednego predprinimatel'stva» do 2025 goda [Development strategy of the joint-stock company “Federal Corporation for the Development of Small and Medium-Sized Enterprises” until 2025]. *Korporatsiya MSP* [SME Corporation]. Available at: <https://corpmsp.ru/upload/iblock/975/Strategiya-do-2025-g.-Kr-blank.pdf>.
18. World Benchmark Report 19/20 – Data, Insights, and Best Practices from Business Incubators and Accelerators. *UBI Global*. Available at: <https://ubi-global.com/product/world-benchmark-report-19-20-data-insights-and-best-practices-from-business-incubators-and-accelerators> [Accessed 18/08/2023].
19. Zarubin S.L. (2023) Primenenie tsifrovyykh finansovykh aktivov v real'nom sektore ekonomiki [Application of digital financial assets in the real sector of the economy]. *Ekonomika: vchera, segodnya, zavtra* [Economics: Yesterday, Today and Tomorrow], 13 (1-1), pp. 40-48.