

Оригинальная статья

УДК 336.67

DOI: 10.57070/2304-4497-2025-2(52)-118-127

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РФ В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗРЕЗЕ**

© 2025 г. Д. Ю. Бобошко, М. С. Коняхин

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (Россия, 119049, Москва, Ленинский пр., 4)

Аннотация. Традиционно анализ развития сектора малого и среднего предпринимательства (МСП) в РФ опирается на данные Росстата, которые имеют временной лаг (как правило два года), что не позволяет отслеживать динамичные изменения рассматриваемого сектора экономики. Субъекты МСП в силу масштаба бизнеса наиболее подвержены изменениям внешней сред, и это необходимо отслеживать в динамике. Обоснована необходимость мониторинга изменений сектора МСП, которая обуславливается его значительной ролью в экономическом развитии регионов. Для исследования изначально использовали данные Федеральной службы государственной статистики, но их двухлетнее отставание в отображении текущего состояния малого и среднего бизнеса в РФ потребовало формирования актуальной базы данных, что было сделано на основе Единого реестра субъектов МСП. Актуальные данные для анализа сектора МСП в разрезе регионов и видов деятельности были сформированы благодаря реализации проекта научного волонтерства «Экономика регионов: шаг к развитию» на платформе Добро.рф. В рамках проекта были собраны статистические данные динамики количества субъектов МСП по 85 регионам и 19 группам видов деятельности за четыре года. Для автоматизированного сбора данных был разработан специальный парсер на языке PHP. Основными результатами проведенного исследования стало выявление неоднородности развития МСП, обнаружение случаев фиктивной миграции бизнеса в регионы с льготными налоговыми условиями, а также создание базы данных для дальнейшего исследования развития малого и среднего бизнеса в региональном разрезе. Мониторинг изменений сектора МСП в режиме реального времени позволит корректировать меры государственной поддержки и адаптироваться к локальным условиям, предотвращая негативные экономические последствия.

Ключевые слова: малое и среднее предпринимательство, региональное развитие, реестр субъектов, меры поддержки малого бизнеса

Благодарность. Авторы выражают благодарность Долгополову Сергею Юрьевичу, научному волонтеру, который внес наиболее значимый вклад в сбор информации о количестве субъектов МСП, автоматизировав этот процесс написанием парсера, что дало возможность в краткие сроки сформировать достоверную статистическую базу.

Для цитирования: Бобошко Д.Ю., Коняхин М.С. Совершенствование анализа развития малого и среднего предпринимательства в РФ в региональном разрезе. *Вестник Сибирского государственного индустриального университета*. 2025;2(52):118–127. [http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-2\(52\)-118-127](http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-2(52)-118-127)

Original article

**IMPROVING THE ANALYSIS OF SMALL AND MEDIUM
ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION
IN THE REGIONAL CONTEXT**

© 2025 D. Y. Boboshko¹, M. S. Konyahin²

National University of Science and Technology "MISIS" (4 Leninskii Ave., Moscow 119049, Russian Federation)

Abstract. Traditionally, the analysis of the development of the small and medium-sized enterprises (SMEs) sector in the Russian Federation is based on Rosstat data, which has a time lag (at least two years), which does not allow tracking dynamic changes in the considered sector of the economy. Due to the scale of the business, SMEs are most susceptible to changes in the external environment, and this needs to be monitored over time. The need to monitor changes in the SME sector, which is conditioned by its significant role in the economic development of the regions, is justified. The data from the Federal State Statistics Service was initially used for the study, but their two-year lag in displaying the current state of small and medium-sized businesses in the Russian Federation required the formation of an up-to-date database, which was done on the basis of the Unified Register of SMEs. Current data for the analysis of the SME sector by region and type of activity were generated through the implementation of the scientific volunteering project "Regional Economy: a Step towards Development" on the Dobro.rf platform. The project collected statistical data on the dynamics of the number of SME entities in 85 regions and 19 groups of activities over four years. A special parser in PHP has been developed for automated data collection. The main results of the study were the identification of heterogeneity in the development of SMEs, the detection of cases of fictitious migration of businesses to regions with preferential tax conditions, as well as the creation of a database for further research on the development of small and medium-sized businesses in the regional context. Monitoring changes in the SME sector in real time will allow adjusting government support measures and adapting to local conditions, preventing negative economic consequences.

Keywords: small and medium-sized enterprises, regional development, register of subjects, measures to support small businesses

Acknowledgements. The authors express their gratitude to Sergey Dolgoplov, a research volunteer who made the most significant contribution to the collection of information on the number of SMEs by automating this process by writing a parser, which made it possible to form a reliable statistical database in a short time.

For citation: Boboshko D.Y., Konyahin M.S. Improving the analysis of small and medium entrepreneurship development in the Russian Federation in the regional context. *Bulletin of the Siberian State Industrial University*. 2025;2(52):118–127. [http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-2\(52\)-118-127](http://doi.org/10.57070/2304-4497-2025-2(52)-118-127)

Введение

Анализ развития малого и среднего предпринимательства (МСП) в региональном разрезе представляет собой одну из наиболее актуальных задач современной экономической науки [1 – 4]. Это обусловлено тем, что МСП играет фундаментальную роль в обеспечении занятости населения, формировании налоговой базы, развитии инноваций и поддержании устойчивого экономического роста [5 – 7]. При этом характеристики развития сектора существенно различаются между регионами РФ: от приоритетного развития малого бизнеса до полной концентрации экономического потенциала в крупных предприятиях и бюджетном секторе [8].

Согласно данным Федеральной службы государственной статистики, доля МСП в валовом региональном продукте (ВРП) в среднем варьи-

руется от 10 до 40 %, при этом в отдельных регионах (НАО, ЯНАО, ХМАО, Республике Коми и Чукотском автономном округе) в 2022 г. этот показатель был ниже 10 %, что подчеркивает значительную неоднородность региональных экономических систем [9]. В условиях глобальных экономических вызовов (пандемия COVID-19 и геополитическая нестабильность) малый бизнес стал особенно чувствительным к внешним шокам [10]. Эти факторы делают актуальным изучение механизмов поддержки МСП на региональном уровне с учетом специфики локальных условий. Анализ развития малого бизнеса в региональном разрезе становится не только научной задачей, но и практической необходимостью для формирования эффективной государственной политики.

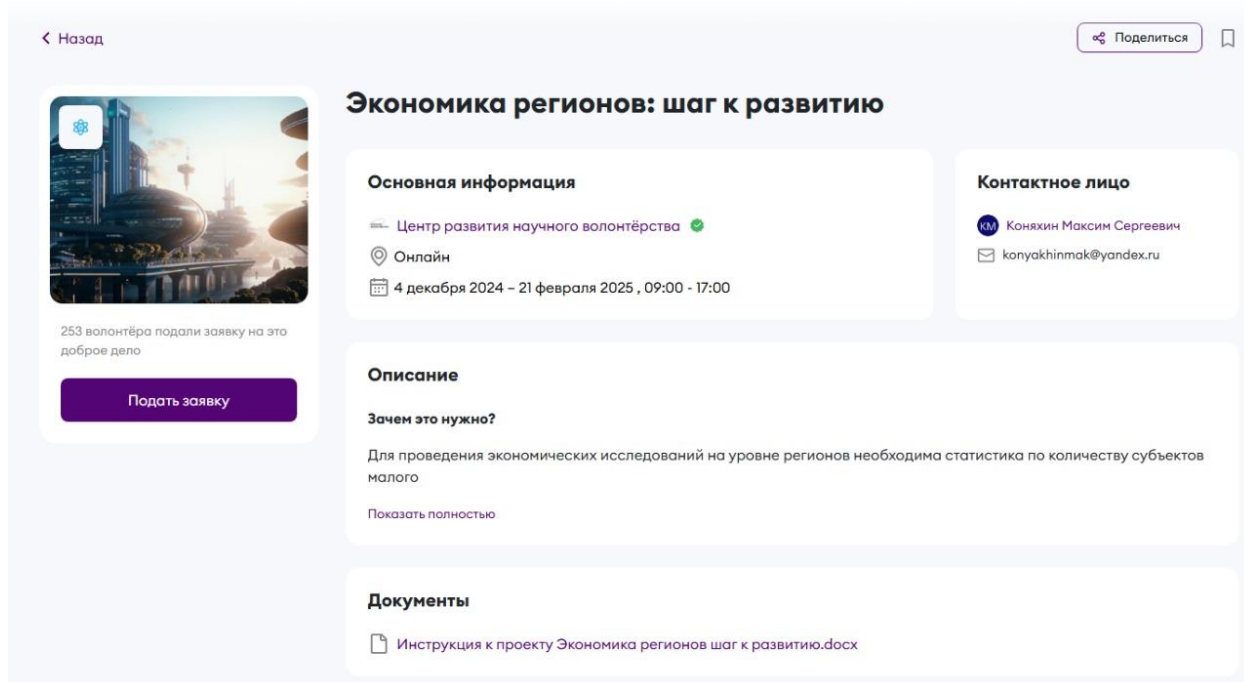


Рис. 1. Страница проекта научного волонтерства «Экономика регионов: шаг к развитию»
Fig. 1. The page of the scientific volunteering project "Regional Economy: a step towards development"

В настоящей работе проанализированы показатели, которые используются для оценки развития сектора МСП, что позволило разделить их на несколько групп. Ниже представлен перечень показателей:

1. Экономические показатели (доля МСП в ВРП региона и занятых в малом и среднем бизнесе; среднемесячная заработная плата работников малых предприятий; объем кредитования МСП и уровень долговой нагрузки; занятость в неформальном секторе).

2. Инновационные показатели (численность работников, выполнявших научные исследования и разработки малых предприятий; количество малых инновационных компаний; объем внутренних затрат на ИР, выполненных собственными силами малых предприятий; удельный вес малых предприятий, осуществляющих инновационную деятельность).

3. Институциональные показатели (количество программ государственной поддержки; наличие инфраструктурных объектов (технопарков, индустриальных парков); уровень доступности финансовых ресурсов для малого бизнеса; региональные особенности применения специальных налоговых режимов для малого бизнеса и налоговые льготы).

4. Социально-демографические показатели (уровень предпринимательской активности (отношение числа МСП к численности экономически активного населения); доля городского населения в общем населении региона; половозрастной состав населения).

Эти показатели позволяют провести комплексный анализ состояния МСП с учетом региональной специфики и выявить силу их влияния на его развитие. Основными источниками данных для анализа являются официальные данные Федеральной службы государственной статистики, данные Банка России, Единый реестр субъектов МСП и материалы региональных органов власти [9; 11]. Однако такие данные имеют определенные ограничения, связанные с временным лагом и неполнотой информации.

Например, данные Федеральной службы государственной статистики по МСП публикуются с задержкой в 1 – 2 года, что снижает их оперативность и актуальность [12 – 14]. В настоящей работе был расширен набор используемых для анализа сектора малого и среднего предпринимательства показателем (динамика количества субъектов МСП в региональном разрезе по видам деятельности).

Для того, чтобы собрать статистику в динамике по 85 регионам и 19 группам видов деятельности был запущен проект научного волонтерства, что позволило получить оперативные данные из Реестра субъектов малого и среднего предпринимательства.

Материалы и методы исследования

Проект «Экономика регионов: шаг к развитию» (рис. 1) был создан на платформе Добро.рф в рамках направления Научного волонтерства [15]. Период реализации проекта 04.12.2024 – 21.02.2025 гг. Целью проекта был сбор статис-

тики по количеству субъектов МСП в региональном разрезе по видам деятельности на 10 января каждого года, начиная с 2021 г. Вследствие отсутствия подобной информации в открытых источниках сбор информации проводился посредством индивидуальных запросов на сайте Единого реестра субъектов МСП.

Волонтеры получали шаблон таблицы с разделением по годам и категориям субъектов МСП и набор настроек в виде определенного региона и раздела видов экономической деятельности (согласно ОКВЭД), по которым следует проводить поиск. Волонтеры проводили 12 индивидуальных поисков в рамках одного задания (четыре года и три категории). Необходимо было на сайте настроить параметры для каждого поиска: регион, дата, категория предприятия и набор видов деятельности.

Полученная в итоге таблица представляла собой набор данных о количестве субъектов МСП в определенном регионе, относящихся к определенному разделу видов деятельности. В проекте приняло участие 36 волонтеров, заполнивших более 2000 таблиц. В рамках проекта был создан парсер для оперативного получения всех необходимых данных, с помощью которого был завершен сбор данных за четыре года и полностью собраны данные за пятый год.

Парсер – программное обеспечение (скрипт или целый набор скриптов на одном или нескольких языках программирования), предназначенное для автоматизированного сбора и обработки общедоступной информации из различных источников. Парсеры можно сравнить с ручной работой человека, который обращается к источнику информации, собирает ее, обрабатывает и, возможно, хранит.

Однако парсеры предназначены не только для более быстрого сбора и обработки информации, но и для совершения меньшего числа ошибок. Ввиду отсутствия в открытом доступе парсеров, позволяющих осуществить индивидуальную настройку для получения данных с сайта rmsp.nalog.ru, в рамках проекта был разработан свой парсер и веб-интерфейс для взаимодействия с ним.

Веб-интерфейс включает в себя три элемента:

1 – поле для загрузки файла: необходимо загружать подготовленный шаблон *xlsx*-файла региона, в который в дальнейшем будут сохранены результаты работы парсера;

2 – выпадающий список регионов, имеющий возможность поиска по названию;

3 – кнопка «Отправить»: передает данные парсеру на обработку.

Для рассматриваемого проекта парсер был написан на языке программирования PHP, кото-

рый является узкоспециализированным языком и применяется специально для разработки веб-сайтов.

Для работы парсера необходимо следующее:

1. PHP версии 8.3 или выше.

2. Менеджер зависимостей Composer, который отвечает за установку и обновление библиотек в проекте.

3. Библиотека с открытым исходным кодом Guzzle, которая отвечает за отправку запросов к rmsp.nalog.ru.

4. Библиотека с открытым исходным кодом PhpSpreadsheet, которая выполняет открытие загруженного в веб-интерфейсе *xlsx*-файла и сохраняет в него данные, полученные во время работы парсера.

После отправки данных через веб-интерфейс, они передаются парсеру. Он объединяет статические данные, например, даты, за которые необходимо получить информацию, и коды ОКВЭД с кодом региона, полученного из выпадающего списка в веб-интерфейсе, а затем отправляет их по адресу <https://rmsp.nalog.ru/search-proc.json>. Эти данные являются фильтром, который применяется на самом сайте rmsp.nalog.ru при работе вручную. Ответ приходит в формате JSON (формат представления данных), парсер извлекает из полученного ответа значение поля, в котором указано количество строк, и устанавливает это значение в соответствующие ячейки в *xlsx*-файле. После заполнения файла в веб-интерфейсе появляется сообщение о завершении работы парсера с переданным файлом.

Перед основным использованием парсер проходил несколько полных ручных проверок для разных регионов, кодов ОКВЭД и разных дат, чтобы убедиться в правильности заполнения данных и отсутствия пропусков.

В результате проделанной работы были получены данные за пять лет в формате, представленном на рис. 2.

По каждому региону такие данные собраны на 10 января 2021 – 2025 гг. (дата ежемесячной публикации данных Реестром МСП).

Основные результаты

Сформированная в результате реализации проекта научного волонтерства база данных дает широкие возможности для оперативного анализа сектора малого и среднего предпринимательства. Идея создания таких хранилищ информации в региональном разрезе возникла в тот момент, когда, работая с данными Росстата в 2025 г., имели доступ к данным только за 2022 г. В сегодняшней динамике изменений делать анализ на представленных данных крайне пробле-

Тип субъекта МСП	Группы видов деятельности по ОКВЭД																			
	A	B	C1	C2	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Микро-предприятие	1416	246	3276	1279	132	276	6245	25208	7123	2400	2127	436	4621	5407	2827	20	893	906	965	3525
Малое предприятие	69	34	256	64	31	31	219	606	178	127	54	18	235	132	217	4	2	93	13	16
Среднее предприятие	11	4	42	5	13	12	14	47	15	1	0	4	7	5	12	1	0	4	0	0

A. Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	K. Деятельность финансовая и страховая
B. Добыча полезных ископаемых	L. Деятельность по операциям с недвижимым имуществом
C. Обрабатывающие производства	M. Деятельность профессиональная, научная и техническая
D. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	N. Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги
E. Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	O. Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение
F. Строительство	P. Образование
G. Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	Q. Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг
H. Транспортировка и хранение	R. Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений
I. Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	S. Предоставление прочих видов услуг
J. Деятельность в области информации и связи	

Рис. 2. Количество субъектов МСП на 10.01.2025 г. в Кемеровской обл.

Fig. 2. Number of SMEs as of 10.01.2025 in the Kemerovo Region

матично. Например, динамика регионального ВРП от торговли (сектор, где занято наибольшее количество субъектов МСП [5; 16; 17]) в 2022 г. по отношению к 2021 г. в регионах была крайне неоднородной (рис. 3), чем вызывала исследовательский интерес.

При средней отрицательной динамике в $-6,55\%$ по стране и падении показателя на $12,02\%$ в Москве наблюдается значительный рост в неожиданных регионах. Исследовать этот феномен позволила сформированная база по темпам прироста субъектов МСП в регионах. На рис. 4 представле-

на динамика роста количества зарегистрированных в Реестре МСП организаций и индивидуальных предпринимателей, занятых в торговле.

Если регионы со стабильным экономическим положением (Кемеровская обл.) показывают равномерную динамику рассматриваемых показателей, то результаты регионов-лидеров требуют отдельного внимания, прежде всего с точки зрения тиражирования лучших практик. Однако более глубокий анализ показал, что общей мерой в стимулировании малого бизнеса в анализируемых регионах являются низкие ставки по

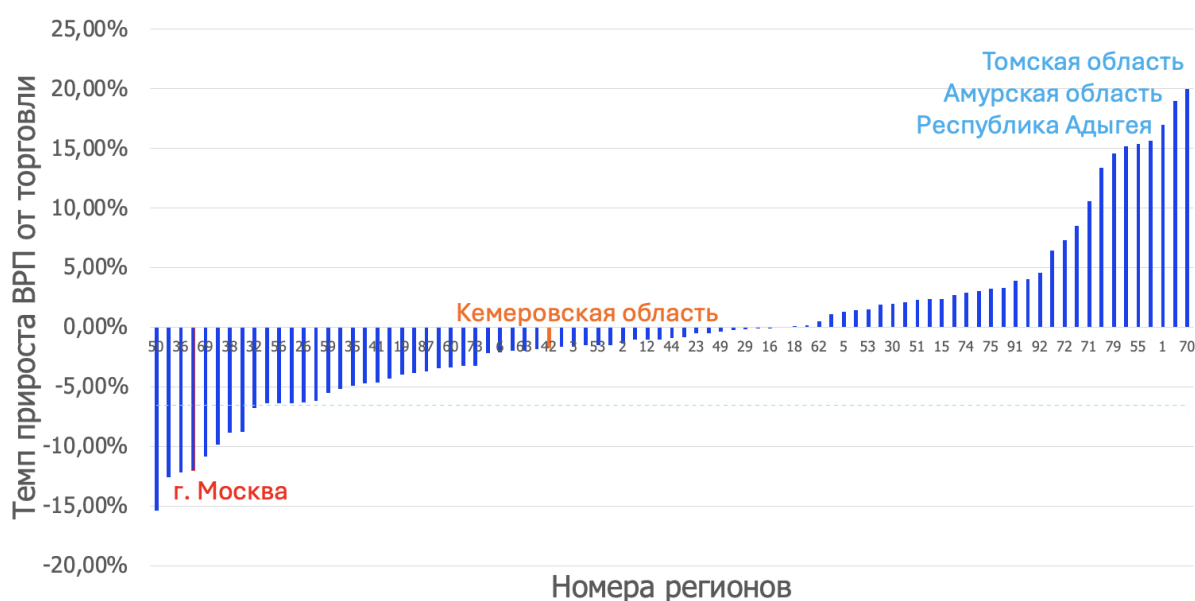


Рис. 3. Темп прироста ВРП от торговли в 2022 г. по отношению к 2021 г.

Fig. 3. Growth rate of GRP from trade in 2022 compared to 2021

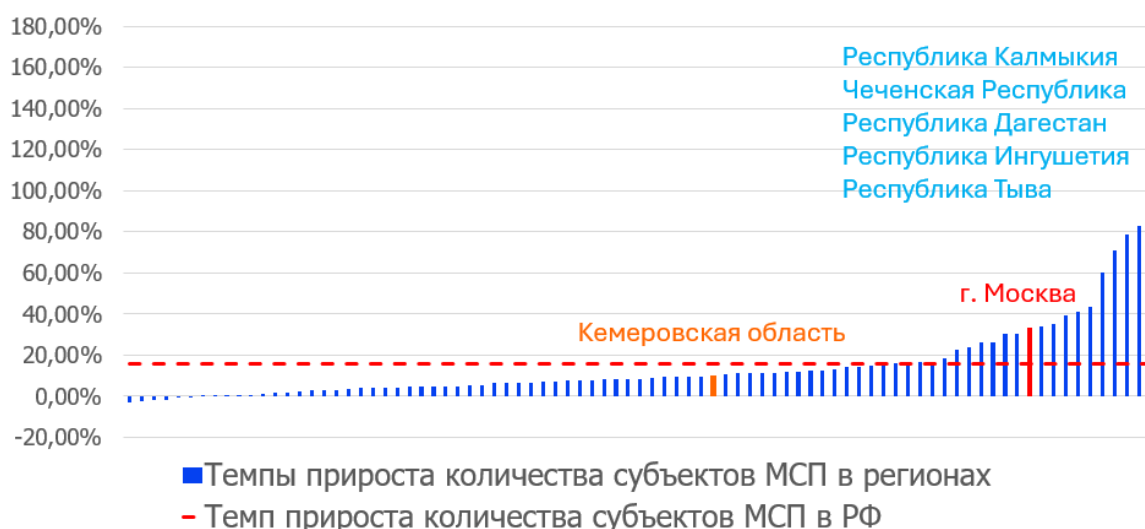


Рис. 4. Изменение количества зарегистрированных субъектов МСП в регионах РФ, занятых в торговле на 10.01.2025 г. к данным на 10.01.2021 г.

Fig. 4. Change in the number of registered SMEs in the regions of the Russian Federation engaged in trade as of 10.01.2025 compared to the data as of 10.01.2021

упрощенной системе налогообложения (УСН) [18], наиболее часто используемому режиму налогообложения малым бизнесом в торговле [19]. Фактически были созданы внутренние офшоры, чему способствовало развитие интернет-торговли через маркетплейсы [20 – 22]. Не имея физических активов бизнес перерегистрировался в низконалоговых регионах формально оставаясь в правовом поле.

В конце 2024 г. изменения в налоговом законодательстве коснулись фиктивной миграции бизнеса [23], чем, собственно, и является перерегистрация в низконалоговых регионах без смены фактического нахождения индивидуального предпринимателя или организации [24 – 26]. С 2025 г. при перерегистрации в другой регион плательщики налога при УСН будут уплачивать его по ставкам того региона, откуда было перемещение, если ставки там были выше.

Такие явления как возникновение внутренних офшоров важно отслеживать в режиме реального времени. Отметим, что в октябре 2024 г. были внесены поправки в Налоговый кодекс РФ, которые исключили возможность снижения налоговой нагрузки субъектами МСП, применяющих УСН, путем перерегистрации в других регионах. Так в статье 346.21 НК РФ появилось условие применения в течение 3-х лет ставок того региона, в котором бизнес был зарегистрирован до смены регистрации организации или места жительства индивидуального предпринимателя, если в новом регионе ставки УСН ниже ранее применявшихся [27]. Сформированная база данных о динамике количества субъектов МСП в региональном разрезе по группам ОКВЭД, ко-

торая будет обновляться в дальнейшем, позволит оперативно отслеживать региональные диспропорции в развитии малого бизнеса и выявлять как лучшие практики, так и слабые места в действующем законодательстве.

Выводы

Оперативное отслеживание изменений в сфере МСП является критически важным для своевременной корректировки мер государственной поддержки, минимизации негативных последствий экономических шоков и недобросовестной конкуренции в региональной политике. Это обусловлено следующими факторами:

1. Высокая чувствительность малого бизнеса к экономическим шокам. Изменения в секторе МСП отражают общие тенденции в экономике с лагом около года. Например, во время пандемии COVID-19 многие малые предприятия столкнулись с серьезными трудностями, что потребовало экстренного вмешательства государства.

2. Необходимость адаптации мер поддержки. Эффективность государственных программ зависит от их соответствия текущей ситуации в регионе. Например, регионы с высокой долей производственных предприятий требуют иных мер поддержки, чем регионы с преобладанием торгового сектора.

3. Значимость локальных условий. Особенности развития МСП в каждом регионе требуют постоянного мониторинга и анализа. Перенос успешных практик из «лидирующих» регионов в отстающие может стать эффективным инструментом повышения конкурентоспособности малого бизнеса.

4. Предотвращение возникновения внутренних офшоров. Резкий рост количества субъектов МСП в отдельных регионах должен быть предметом оперативного анализа действующего законодательства, которое дает возможность на уровне региона предоставлять снижение налоговой нагрузки на малый бизнес при отсутствии надлежащего налогового администрирования, что в итоге приводит к фиктивной миграции бизнеса.

Анализ развития малого бизнеса в региональном разрезе является необходимым инструментом для разработки эффективной политики поддержки сектора и обеспечения устойчивого экономического развития страны в целом. Для повышения качества анализа требуется использовать комплексный подход, включающий широкий спектр показателей, а также совершенствовать методы сбора и обработки данных. Оперативное отслеживание изменений в сфере МСП позволит своевременно реагировать на вызовы и создавать условия для роста малого бизнеса в каждом регионе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баринова В.А., Земцов С.П., Царева Ю.В. Малое и среднее предпринимательство в России и регионах в 2019–2020 гг. В кн.: *Российская экономика в 2019 году. Тенденции и перспективы*. Москва: Изд-во Института Гайдара. 2023:116.
2. Игнатова И.В., Игнатов Е.С. Развитие предпринимательства в регионе: факторы и проблемы. *Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз*. 2017;10(5):143–157.
<https://doi.org/10.15838/esc.2017.5.53.10>
3. Земцов С.П., Бабуринов В.Л. Предпринимательские экосистемы в регионах России. *Региональные исследования*. 2019;2(46):4–14.
4. Жура С.Е., Фоменко Н.М., Маркин В.В., Вакурова О.А. *Государственное регулирование развития малого бизнеса: инновационный аспект*. Ростов-на-Дону: ИП Беспмятников С.В., 2023:149.
5. Verma S., Shome S., Hassan M.K. FinTech in Small and Medium Enterprises (SMEs): A review and future research agenda. *European Management Journal*. 2023;41(6):950–971.
<https://doi.org/10.1016/j.emj.2023.07.003>
6. Архипова М.Ю., Червякова А.А. Роль малых предприятий обрабатывающей промышленности в инновационном развитии реального сектора экономики: экономико-статистическое исследование. *Вопросы статистики*. 2022;29(3):26–45.
<https://doi.org/10.34023/2313-6383-2022-29-3-26-45>
7. Бобошко Д.Ю., Бондаренко В.С. Анализ мер государственной поддержки инновационной деятельности субъектов малого и среднего предпринимательства в РФ. *Государственная власть и местное самоуправление*. 2023;7:28–32.
<https://doi.org/10.18572/1813-1247-2023-7-28-32>
8. Бекарева С.В., Черненко А.О. Факторы, определяющие вклад малого и среднего бизнеса в экономику регионов России. *Вестник Омского университета. Серия «Экономика»*. 2024;22(2):94–104.
[https://doi.org/10.24147/1812-3988.2024.22\(2\).94-104](https://doi.org/10.24147/1812-3988.2024.22(2).94-104)
9. *Росстат. Малое и среднее предпринимательство в России*. 2022: Стат. сб. Москва, 2022:101.
10. Земцов С.П., Михайлов А.А. Тенденции и факторы развития малого и среднего бизнеса в регионах России в период коронакризиса. *Экономическое развитие России*. 2021;28(4):34–45.
11. Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства. – URL: <https://ofd.nalog.ru/index.html> (дата обращения 05.03.2025).
12. Астахов А.М. «Границы» малого бизнеса. Динамика развития предпринимательства в России в 2010 – 2020 годах. *Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. Социология. Педагогика. Психология*. 2022;8(74)((4)):3–16.
13. Мазилев Е.А., Кремин А.Е. Роль малого бизнеса в социально-экономическом развитии российских регионов: проблемы и тенденции. *Проблемы развития территории*. 2018;2(94):7–18.
14. Васильев А.В., Васильева А.В. Сравнительный анализ доли малого и среднего бизнеса в ВРП регионов России за 2019–2021 гг. *Стратегия устойчивого развития в антикризисном управлении экономическими системами: Материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции*. Донецк: Донецкий национальный технический университет. 2024:226–232.
15. Добро.рф. Добрые дела. Экономика регионов: шаг к развитию. URL: <https://dobro.ru/event/10979448> (дата обращения 05.03.2025).
16. Коняхин М.С., Варзина И.А., Бобошко Д.Ю. Анализ потенциального влияния создания транспортной речной инфраструктуры на развитие малых городов в РФ. *Вестник МИРБИС*. 2024;4(40):96–104.
<https://doi.org/10.25634/MIRBIS.2024.4>

17. Абзалилов С.Н., Бабина Е.Н., Безпалова А.Г. и др. *Теоретические и методологические основы анализа и моделирования пространственного развития экономики России: ускорение темпов экономического роста и технологического развития*. Самара: НИЦ ПНК. 2025;270.
18. Упрощенная система налогообложения. Ставки налога, установленные в субъектах РФ на налоговый период 2024 года. Кон-турНорматив. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=41&documentId=250067#h487> (дата обращения 05.03.2025).
19. Бобошко Д.Ю., Кулапова А.А. Сравнение доступности льготных режимов налогообложения субъектам малого и среднего предпринимательства в разных странах. *Экономика и управление: проблемы, решения*. 2024;8(5(146)):214–221. <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2024.05.08.026>
20. Boboshko D., Treistar D., Kulapova A. Theoretical Aspects of Formation of the Concept of «Banking Ecosystem». Opportunities and Challenges. In: Proceedings of the Third International Conference, Kaliningrad. 2024;1092:47–56. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67354-2_6
21. Hussain A., Shahzad A., Hassan R. Organizational and environmental factors with the moderate role of e-commerce and the performance indicators of small and medium enterprises. *Journal of Open Innovation: Technology, Market and Complexity*. 2020;6(4). <https://doi.org/10.3390/joitmc6040196>
22. Бобошко Д.Ю. Цифровые экосистемы и их роль в развитии малого и среднего предпринимательства в РФ. *Экономика и управление инновациями*. 2023;2(25):22–30. <https://doi.org/10.26730/2587-5574-2023-2-22-30>
23. Федеральный закон от 12 июля 2024 г. № 176-ФЗ «О внесении изменений в части первую и вторую налогового кодекса Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации». КонсультантПлюс: справочно-правовая систем. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_480697/ (дата обращения 10.03.2025).
24. Синенко О.А. Миграция налогоплательщиков в территории с особым экономическим статусом Дальнего Востока. *Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление*. 2021;4(100):39–50. <https://doi.org/10.24866/2311-2271/2021-4/39-50>
25. Миронова С.М., Сулейманов Ч.К. Миграция бизнеса внутри России: налогово-правовые последствия (на примере УЧН). *Финансовое право*. 2025;1:16–18. <https://doi.org/10.18572/1813-1220-2025-1-16-18>
26. Kazenin, K. Small Business in the Republics of North Caucasus: Risks Amid the Pandemic and Ways to Reduce Them. *Monitoring of Russia's Economic Outlook. Trends and Challenges of Socio-Economic Development*. Moscow. IEP. 2020;18:12–14.
27. Бобошко Д.Ю., Кузьмич А.И. Анализ региональных аспектов налоговой политики как фактора поддержки малого бизнеса. *Экономика и управление: проблемы, решения*. 2025;3(5):148–155. <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2025.03.05.016>

REFERENCES

1. Barinova V.A., Zemtsov S.P., Tsareva Yu.V. Small and medium-sized businesses in Russia and regions in 2019–2020. *Russian Economy in 2019. Trends and Prospects*. Moscow: Izdatel'stvo Instituta Gaidara. 2023;116. (In Russ.).
2. Ignatova I.V., Ignatov E.S. Development of entrepreneurship in the region: factors and problems. *Ekonomicheskie i sotsial'nye peremeny: fakty, tendentsii, prognoz*. 2017;10(5):143–157. (In Russ.). <https://doi.org/10.15838/esc.2017.5.53.10>
3. Zemtsov S.P., Baburin V.L. Entrepreneurial ecosystems in the regions of Russia. *Regional'nye issledovaniya*. 2019;2(46):4–14. (In Russ.).
4. Zhura S.E., Fomenko N.M., Markin V.V., Vakurova O.A. *State regulation of children's business development: innovative aspect*. Rostov-on-Don: IP Bespamyatnov S.V., 2023:149. (In Russ.).
5. Verma S., Shome S., Hassan M.K. FinTech in Small and Medium Enterprises (SMEs): A review and future research agenda. *European Management Journal*. 2023;41(6):950–971. <https://doi.org/10.1016/j.emj.2023.07.003>
6. Arkhipova M.Yu., Chervyakova A.A. The role of small enterprises in the manufacturing industry in the innovative development of the real sector of the economy: an economic and statistical study. *Voprosy statistiki*. 2022;29(3):26–45. (In Russ.). <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2022-29-3-26-45>
7. Boboshko, D.Yu., Bondarenko V.S. Analysis of measures of state support for innovative activities of small and medium-sized businesses in the Russian Federation. *Gosudarstvennaya vlast' i mestnoe samoupravlenie*. 2023;7:28–32. (In Russ.). <https://doi.org/10.18572/1813-1247-2023-7-28-32>

8. Bekareva S.V., Chernenko A.O. Factors determining the contribution of small and medium-sized businesses to the economy of Russian regions. *Vestnik Omskogo universiteta. Seriya «Ekonomika»*. 2024;22(2):94–104. (In Russ.). [https://doi.org/10.24147/1812-3988.2024.22\(2\).94-104](https://doi.org/10.24147/1812-3988.2024.22(2).94-104)
9. Rosstat. Small and medium-sized businesses in Russia. 2022: *Stat. sb.* Moscow, 2022:101. (In Russ.).
10. Zemtsov S.P., Mikhailov A.A. Trends and factors of development of small and medium-sized businesses in the regions of Russia during the coronavirus crisis. *Ekonomicheskoe razvitie Rossii*. 2021;28(4):34–45. (In Russ.).
11. Unified register of small and medium-sized businesses URL: <https://ofd.nalog.ru/index.html> (accesses: 05.03.2025) (In Russ.).
12. Astakhov A.M. «Boundaries» of small business. Dynamics of development of entrepreneurship in Russia in 2010–2020. *Uchenye zapiski Krymskogo federal'nogo universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Sotsiologiya. Pedagogika. Psikhologiya*. 2022;8(74)((4)):3–16. (In Russ.).
13. Mazilov E.A., Kremin A.E. The role of small business in the socio-economic development of Russian regions: problems and trends. *Problemy razvitiya territorii*. 2018;2(94):7–18. (In Russ.).
14. Vasil'ev A.V., Vasil'eva A.V. Comparative analysis of the share of small and medium-sized businesses in the GRP of Russian regions for 2019 – 2021. *Strategiya ustoichivogo razvitiya v antikrizisnom upravlenii ekonomicheskimi sistemami: Materialy VIII Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii*. Donetsk: Donetskii natsional'nyi tekhnicheskii universitet. 2024:226–232. (In Russ.).
15. Dobro.rf. Good deeds. Regional economy: a step towards development. URL: <https://dobro.ru/event/10979448> (In Russ.).
16. Konyakhin M.S., Varzina I.A., Boboshko D.Yu. Analysis of the potential impact of the creation of river transport infrastructure on the development of small towns in the Russian Federation. *Vestnik MIRBIS*. 2024;4(40):96–104. (In Russ.). <https://doi.org/10.25634/MIRBIS.2024.4>
17. Abzalilov S.N., Babina E.N., Bezpalova A.G. etc. Theoretical and methodological foundations of analysis and modeling of spatial development of the Russian economy: acceleration of economic growth and technological development: Monograph. Samara: NITs PNK. 2025:270. (In Russ.).
18. Simplified taxation system. Tax rates established in the constituent entities of the Russian Federation for the tax period of 2024. (In Russ.). KonturNormativ. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=41&documentId=250067#h487> (accesses: 05.03.2025)
19. Boboshko D.Yu., Kulapova A.A. Comparison of the availability of preferential tax regimes for small and medium-sized businesses in different countries. *Economy and management: problems, solutions*. 2024; 8, 5(146):214–221. (In Russ.). <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2024.05.08.026>
20. Boboshko D., Treistar D., Kulapova A. Theoretical Aspects of Formation of the Concept of «Banking Ecosystem». *Ecosystems Without Borders 2024: Opportunities and Challenges* (The series "Lecture Notes in Networks and Systems"): Proceedings of the Third International Conference, Kaliningrad, 2024:1092:47–56. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67354-2_6
21. Hussain A., Shahzad A., Hassan R. Organizational and environmental factors with the moderate role of e-commerce and the performance indicators of small and medium enterprises. *Journal of Open Innovation: Technology, Market and Complexity*. 2020; 6(4). <https://doi.org/10.3390/joitmc6040196>
22. Boboshko D.Yu. Digital ecosystems and their role in the development of small and medium-sized businesses in the Russian Federation. *Economy and innovation management*. 2023; 2(25):22–30. (In Russ.). <https://doi.org/10.26730/2587-5574-2023-2-22-30>
23. Federal Law of July 12, 2024 No. 176-FZ «On Amendments to Parts One and Two of the Tax Code of the Russian Federation, Certain Legislative Acts of the Russian Federation and Recognizing Certain Provisions of Legislative Acts of the Russian Federation as Invalid». Consultant-Plus: reference and legal system. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_480697/ (accesses: 10.03.2025) (In Russ.).
24. Sinenko O.A. Migration of taxpayers to territories with special economic status of the Far East. *Izvestiya Dal'nevostochnogo federal'nogo universiteta. Ekonomika i upravlenie*. 2021;4(100):39–50. (In Russ.). <https://doi.org/10.24866/2311-2271/2021-4/39-50>
25. Mirinova S.M., Suleimanov Ch.K. Migration of business within Russia: tax and legal consequences (using the simplified tax system as an example). *Finansovoe pravo*. 2025;1:16–18. (In Russ.). <https://doi.org/10.18572/1813-1220-2025-1-16-18>
26. Kazenin, K. Small Business in the Republics of North Caucasus: Risks Amid the Pandemic and Ways to Reduce Them. *Monitoring of Russia's Economic Outlook. Trends and Challenges of Socio-Economic Development*. Moscow. IEP. 2020;18:12–14. (In Russ.). <https://ssrn.com/abstract=3729229>
27. Boboshko D.Yu., Kuzmich A.I. Analysis of regional aspects of tax policy as a factor in supporting

small businesses. *Ekonomika i upravlenie: problemy, resheniya*. 2025;3(5):148–155. (In Russ.). <https://doi.org/10.36871/ek.up.p.r.2025.03.05.016>

Сведения об авторах:

Диана Юрьевна Бобошко, к.э.н., доцент кафедры экономики, Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

E-mail: boboshko.dy@misis.ru

ORCID 0000-0003-3418-2976

SPIN-код: 6810-3215

Максим Сергеевич Коняхин, студент, Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

E-mail: m2204726@edu.misis.ru

ORCID 0009-0004-9497-6684

SPIN-код: 3331-4438

Information about the authors:

Diana Y. Boboshko, Cand. Sci. (Eng.), Associate Professor, Department of Economics, National University of Science and Technology “MISIS”

E-mail: boboshko.dy@misis.ru

ORCID 0000-0003-3418-2976

SPIN-код: 6810-3215

Maxim S. Konyakhin, Student, University of Science and Technology MISIS

E-mail: m2204726@edu.misis.ru

ORCID 0009-0004-9497-6684

SPIN-код: 3331-4438

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

The authors declare that there is no conflict of interest.

Поступила в редакцию 20.05.2025

После доработки 02.06.2025

Принята к публикации 11.06.2025

Received 20.05.2025

Revised 02.06.2025

Accepted 11.06.2025