

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗАНЯТОСТИ В СЕКТОРЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ¹

*В.В. ЗАБОЛОЦКАЯ, кандидат
экономических наук, доцент кафедры
мировой экономики и менеджмента,
Кубанский государственный университет
e-mail: zvicky90@gmail.com*

*Г.И. ФОЩАН, кандидат экономических наук,
доцент кафедры теоретической экономики,
Кубанский государственный университет
e-mail: foshan@mail.ru*

*Т.С. ШАКИРОВА, магистрант кафедры
мировой экономики и менеджмента,
Кубанский государственный университет
e-mail: tanya-shakirova@mail.ru*

Аннотация

В статье изучены особенности регионального государственного финансирования и развития малого и среднего предпринимательства (МСП) Краснодарского края, в том числе в период коронавирусной пандемии (COVID-9). С помощью эконометрического моделирования проведена оценка эффективности региональной финансовой поддержки предприятий малого и среднего бизнеса Краснодарского края (по ключевому показателю — численности занятых на предприятиях малого и среднего бизнеса (включая ИП)). Результаты моделирования показали высокую зависимость роста занятости в секторе МСП Кубани от объемов их федеральной и краевой финансовой поддержки и девальвации национальной валюты, построен среднесрочный прогноз роста занятости в секторе МСП края до 2023 г.

Ключевые слова: Краснодарский край, малое и среднее предпринимательство, меры финансовой поддержки, занятость, коронавирусная инфекция, девальвация, динамическая эконометрическая модель с распределенным лагом.

DOI: 10.31429/2224042X_2021_62_48

Малое и среднее предпринимательство (МСП) и формы его финансовой поддержки являются предметом исследований многих отечественных [4; 13; 21; 27] и зарубежных экономистов и аналитиков [31—33]. Однако,

системных исследований особенностей его развития в регионах РФ все еще недостаточно [20; 29; 32], и они в основном носят фрагментарный характер.

Целью исследования является анализ особенностей развития сектора МСП Краснодарского края и прогнозирование занятости в секторе МСП в зависимости от мер и видов их региональной поддержки в среднесрочном периоде.

Государственная поддержка малого и среднего бизнеса в Краснодарском крае в условиях пандемии коронавирусной инфекции

Краснодарский край является регионом с высоким потенциалом экономического развития [18; 21].

Динамика изменения валового регионального продукта (ВРП) края как ключевого показателя экономического развития за период 2007—2020 гг. представлена на рис. 1. Как видно из рисунка, базисные темпы роста по отношению к 2007 г. росли, а цепные темпы роста ВРП практически не изменились.

Краснодарский край обладает значительным трудовым и предпринимательским потенциалом. В 2020 г. численность населения

¹Исследование выполнено при финансировании РФФИ и Краснодарского края (грант № 19-410-230060-p_a).

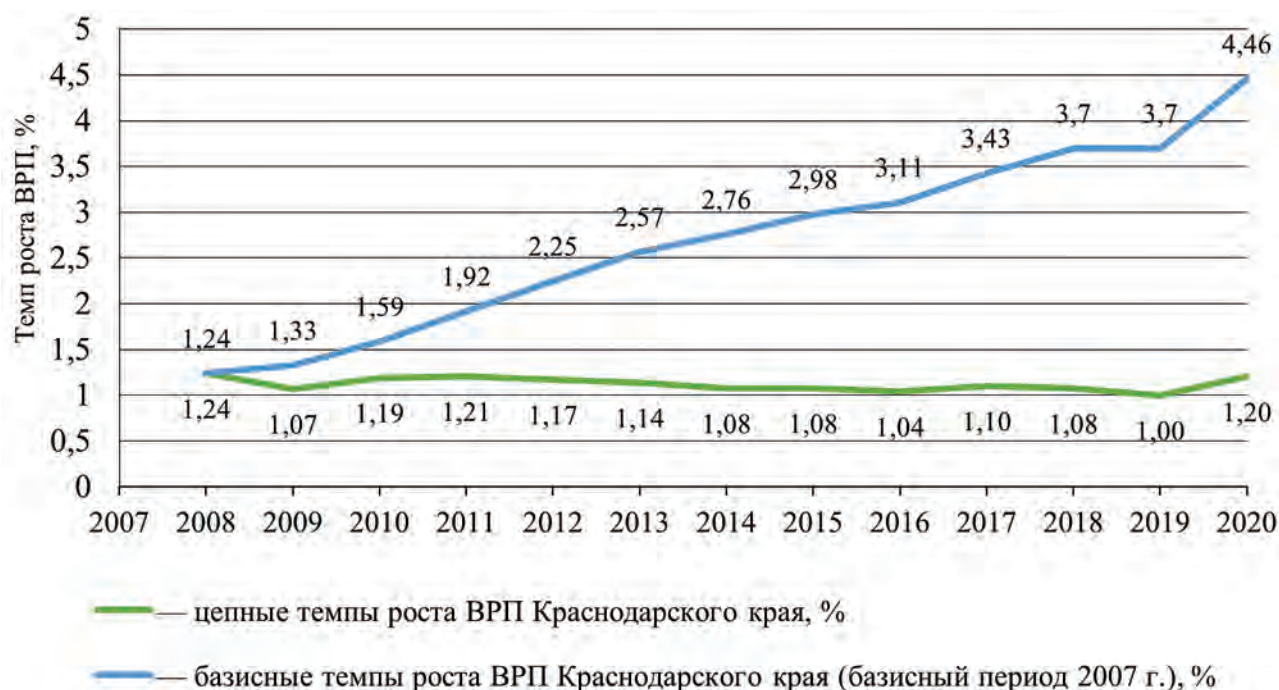


Рис. 1. Цепные и базисные темпы роста ВРП Краснодарского края за 2008—2020 гг. (рассчитано авторами по данным Федеральной службы статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея)

края по сравнению с 2019 г. увеличилась на 15,8 *тыс. чел.* и составила 5675,5 *тыс. чел.* [16], при этом доля городского населения в 2020 г. достигла 55,35 %.

Регион является одним из лидеров в развитии МСП в России. Доля вклада кубанских МСП в ВРП в 2019 г. составила 33 % [5]. К 2024 г. данный показатель планируется увеличить до 50 % [18].

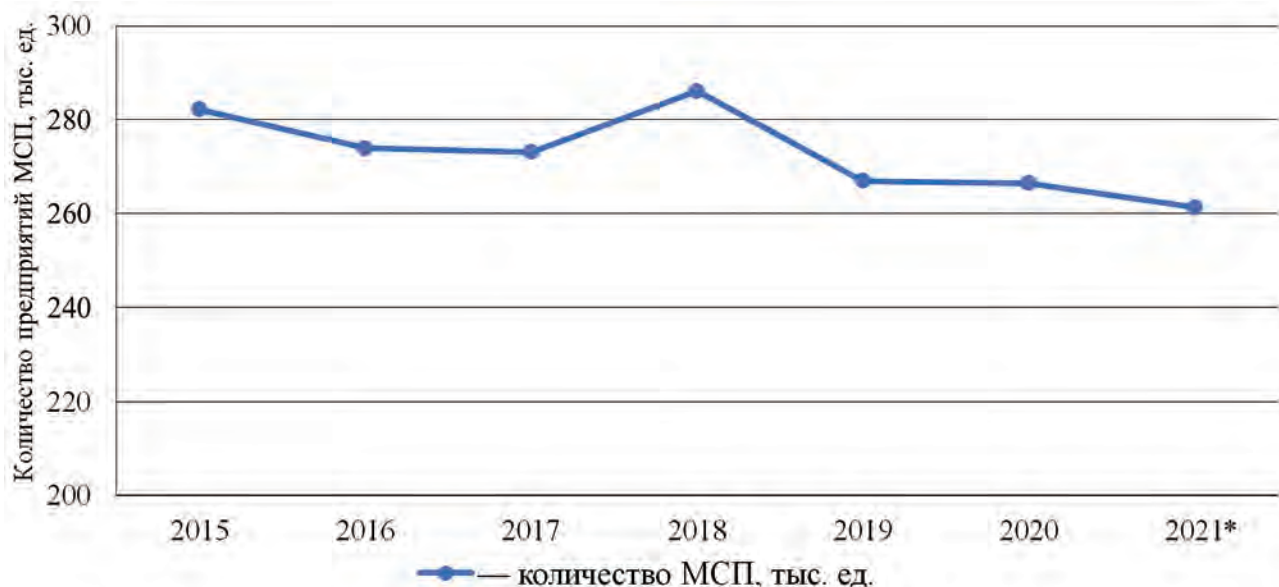
На рис. 2 представлено количество предприятий МСП Кубани за 6 лет. Как видно из рис. 2, количество субъектов МСП Кубани начиная с 2015 г. практически не увеличивалось. В 2020 г. количество предприятий МСП края незначительно снизилось по отношению к 2015 г. На начало 2021 г. в регионе насчитывалось 261,3 *тыс.* МСП (более 72 *тыс.* юридических лиц и свыше 189 *тыс.* индивидуальных предпринимателей (ИП)). При этом, в 2020 г. произошло снижение количества ИП на 11 *тыс. ед.* и рост юридических лиц на 2 *тыс. ед.*

В 2019 г. Краснодарский край принимал участие в реализации 11 Национальных проектов (НП), в том числе в НП «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» [28]. Для реализации указан-

ных НП было разработано 48 региональных программ. В 2019 г. совокупный объем их финансирования составил 24 *млрд р.*, а в 2020 г. — 32 *млрд р.* Регион досрочно выполнил целевые показатели НП по льготному финансированию МСП [10; 28].

Многоканальная поддержка кубанских МСП осуществляется в рамках региональной программы «Социально-экономическое и инновационное развитие Краснодарского края» [19] и подпрограммы «Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Краснодарском крае». Ключевыми показателями оценки эффективности этих программ являются [19]:

- количество субъектов МСП (включая ИП) в расчете на 1 *тыс. чел.* в крае;
- количество вновь созданных рабочих мест (включая вновь зарегистрированных ИП) в сфере малого и среднего бизнеса;
- уровень инновационной активности организаций;
- доля обрабатывающей промышленности в обороте МСП;
- доля кредитов субъектам МСП в общем кредитном портфеле юридических лиц и ИП;
- оборот (выручка) МСП, в том числе обо-



* — за 2021 г. представлены данные прогноза развития МСП в Краснодарском крае до 2023 г.

Рис. 2. Динамика количества субъектов МСП в Краснодарском крае за 2015—2021 гг. (по данным Единого реестра МСП Управления федеральной службы статистики по Краснодарскому краю и Республике Адыгея и Интернет-портала МСП на Кубани «Мой бизнес»)

рот в расчете на 1 работника субъекта МСП (в постоянных ценах);

– коэффициент «рождаемости» (количество созданных в отчетном периоде МСП на 1 *тыс.* действующих на дату окончания отчетного периода малых и средних предприятий);

– численность занятых на предприятиях малого и среднего бизнеса (включая ИП);

– количество субъектов МСП и самозанятых граждан, получивших поддержку в рамках Федерального проекта «Акселерация субъектов малого и среднего предпринимательства»;

– количество выдаваемых микрозаймов некоммерческой микрокредитной компанией (МФО) субъектам МСП и общая сумма выданных МФО микрозаймов (нарастающим итогом).

В 2019 г. финансирование основных мероприятий региональной программы поддержки МСП составило 1421,06 *млн р.* [1; 2], т. е. годовой рост финансирования по сравнению с предыдущим годом составил 4,45 раза.

Для сектора МСП в Краснодарском крае было предусмотрено несколько основных видов поддержки [19]: «...финансовая (в форме субсидии, микрозаймов и кредитов, пору-

чительств и лизинга); информационно-консультационная (семинары, тренинги, участие МСП в выставках), имущественная поддержка; поддержка в области подготовки (переподготовки и повышения квалификации) кадров; поддержка промышленного производства, ремесленничества и инноваций; поддержка МСП, осуществляющих внешнеэкономическую и / или сельскохозяйственную деятельность».

Значительное внимание в крае уделяют совершенствованию региональной законодательно-правовой базы для развития различных форм предпринимательства, а также поддержке предприятий МСП в условиях коронавирусной инфекции (COVID-19). В 2019 г. Законодательным Собранием края в региональной законодательно-нормативной базе было введено понятие «социальное предпринимательство» и закреплён его статус. В 2020 г. был создан Реестр организаций социального предпринимательства. На основании регионального законодательства были предусмотрены меры поддержки социально-ориентированных МСП «...с долей инвалидов не менее 50 % от всех работников, при условии, что доля оплаты их труда в общем

фонде оплаты труда должна составлять не менее 25 %» [7; 15].

В связи с пандемией вируса COVID-19 в регионе был расширен действующий федеральный перечень признанных пострадавшими в период коронавирусной инфекции. Краснодарский край — единственный субъект РФ, который ввел региональный перечень ОК-

ВЭД, пострадавших отраслей от COVID-19, который включает 26 видов деятельности субъектов МСП [8]. В результате этого около 100 тыс. МСП [26] ($\frac{1}{3}$ всех кубанских предприятий малого и среднего бизнеса) были отнесены к категории пострадавших от коронавирусной инфекции.

В табл. 1 представлены антикризисные

Таблица 1

Классификация региональных антикризисных мер поддержки МСП в Краснодарском крае в период пандемии коронавирусной инфекции* (составлено авторами [12; 23])

Мера поддержки МСП	Краткая характеристика
Снижение (обнуление) налоговых и страховых платежей для субъектов МСП, отнесенных к числу пострадавших в регионе	Снижение до 3 % налоговых ставок при упрощенной системе налогообложения (объект налогообложения — «доходы») и до 7,5 % с объектом налогообложения «доходы, уменьшенные на величину расходов») Полное освобождение МСП от части налогов регионального уровня (освобождение от налогов, сборов, страховых взносов за II кв. 2020 г.)
Отсрочка налоговых платежей	Сдвиг сроков (от 3 до 9 мес.) уплаты налоговых взносов (в том числе авансовых) по выплатам налогов на имущество организаций, земельного налога, а также налогов по патентной, упрощенной системам и Единого налога на вмененный доход (ЕНВД)**
Налоговые каникулы для МСП, осуществляющих деятельность в пострадавших отраслях	Получение отсрочки (свыше 6 мес.) или рассрочки по налогам и страховым выплатам при условии снижения выручки от 20 до 50 % (за исключением налога на добавленную стоимость (НДС), налога на добычу полезных ископаемых, акцизов и налога на дополнительный доход от добычи углеводородного сырья)
Снижение (обнуление) арендных платежей	Предоставление скидок на оплату арендных платежей для пострадавших МСП, в том числе арендующих региональное или муниципальное имущества. В частности, 50 % снижение размера арендных платежей для МСП санаторно-курортного сектора, арендующих недвижимость и земельные участки, находящихся как в государственной, так и в муниципальной собственности
Отсрочка арендных платежей для МСП пострадавших отраслей	Сдвиг срока внесения арендных платежей, в том числе для малых и средних предприятий, арендующих региональное или муниципальное имущество
Субсидии	Субсидии из регионального бюджета для пострадавших или социально значимых видов экономической деятельности МСП Освобождение МСП от выплаты налога на субсидию
Приостановка проверок бизнеса и применения налоговых санкций	Мораторий на проведение проверок и налоговых санкций субъектов МСП со стороны подведомственных надзорных органов
Приостановка процедур банкротства	Мораторий приема заявлений на банкротство (с 16.03.2020 г.) для всех МСП
Меры поддержки занятости бизнеса для МСП для пострадавших отраслей	Предоставление льготных кредитов и микрозаймов

Примечание: * — для субъектов МСП, зарегистрированных в Едином реестре МСП РФ; ** — с 2021 г. ЕНВД был отменен.

меры для сектора МСП и их краткое описание.

Согласно проведенному анализу официальных источников администрации Краснодарского края, с 2019 г. единовременную субсидию на поддержку занятости в секторе МСП пострадавших отраслей получили 39 тыс. бизнесменов Кубани на общую сумму 1,45 млрд р. [12; 23]. Суммарные объемы антикризисных мер противодействия коронавирусной инфекции в Краснодарском крае составили 21 млрд р., из них отсрочка по уплате налогов составила свыше 10 млрд р. [23].

В период коронавирусного кризиса кубанские МСП стали активнее использовать кредитные продукты «Фонда микрофинансирования Краснодарского края» и «Фонда развития Краснодарского края». Им был увеличен максимальный срок (до 3) лет и максимальный размер предоставления микрозаймов — до 5 млн р. [24]. В 2020 г. фондом было предоставлено микрозаймов на сумму 2,5 млрд р. [6; 10], что на 1,2 млрд р. больше объемов кредитования предыдущего года. Для МСП Фондом развития бизнеса было выдано рекордное количество поручительств на 1,6 млрд р. и кредитов на 2,3 млрд р.

Тем не менее нельзя считать поддержку в Краснодарском крае в части противодействия коронавирусной пандемии, в том числе и сектора МСП, высокоэффективной. Край не вошел в число регионов — лидеров по разнообразию мер поддержки противодействия COVID-19 [3, с. 14].

В регионе до сих пор существует ряд факторов, препятствующих достижению сектором МСП высоких целевых показателей, установленных «Стратегией социально-экономического положения Краснодарского края». К таким проблемам следует отнести:

- отрицательное влияние коронавирусной инфекции на сектор МСП;
- повышение курса доллара США и евро;
- низкий уровень квалификации кадров и финансовой грамотности субъектов МСП;
- недостаток инвестиций в сектор МСП;

– отраслевая деформация субъектов МСП в регионе;

– низкая доля наукоемких, социальных и экспортноориентированных предприятий;

– устаревшая материально-техническая база на сельскохозяйственных предприятиях МСП;

– низкая доля внедрения инноваций в сельскохозяйственную деятельность субъектов МСП;

– сложная процедура получения финансовой поддержки, связанная с предоставлением большого количества аналитической информации о деятельности субъекта МСП;

– низкая информативность мер поддержки МСП в общедоступных источниках информации;

– постоянные камеральные, встречные проверки налоговых инспекций, снижающие доверие предпринимателей к государственным мерам поддержки.

На Кубани наблюдается высокая конкуренция среди предприятий МСП в отдельных отраслях. Сравнение МСП Кубани по видам экономической деятельности в 2018 и 2020 г. представлено на рис. 3.

Из диаграмм (рис. 3) видно, что кубанские предприятия малого и среднего бизнеса доминируют в таких сферах и отраслях, как: торговля и ремонт, строительство, операции с недвижимостью, гостиничный бизнес. За анализируемый период произошел рост доли предприятий сферы торговли на 19 %, сельского и лесного хозяйства, рыболовства на 5 % и снижение доли строительства на 5 %. Это свидетельствует о существовании отраслевой деформации в секторе МСП края.

Объемов финансовой поддержки МСП недостаточно для обеспечения высоких целевых показателей. В 2020 г. Краснодарский край вошел в топ-10 самых скупых городов и регионов РФ, заняв 3-е место после г. Санкт-Петербурга и Республики Марий Эл (рис. 4).

В «Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года»

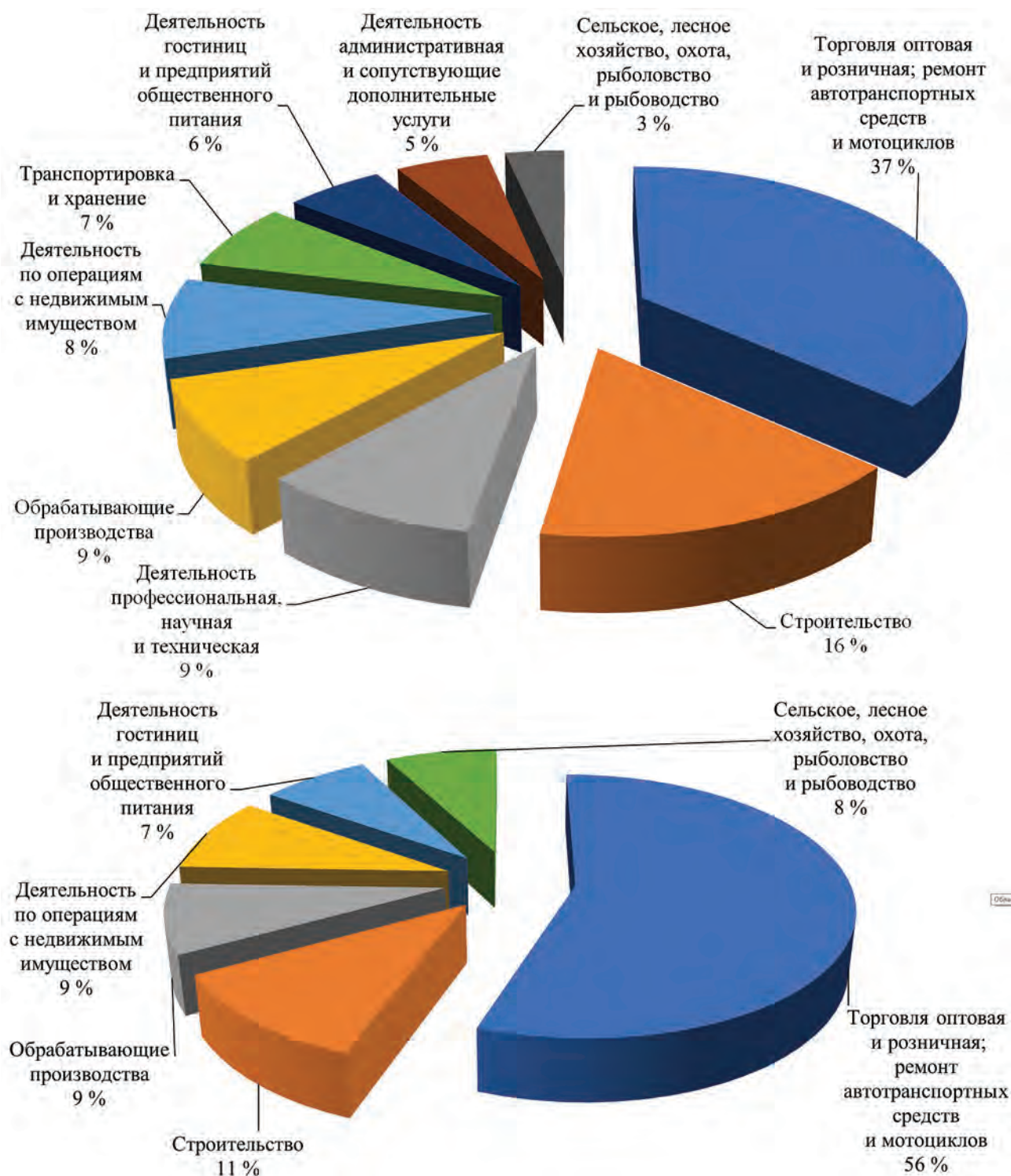


Рис. 3. Распределение МСП края по видам экономической деятельности за 2018 (вверху) и 2020 гг. (внизу) (рассчитано авторами по данным Единого реестра МСП РФ)

предусмотрено увеличение количества МСП на 36 % и рост занятых до 1 млн чел. [19]. Для их достижения администрацией края и уполномоченными органами региона были приняты особые меры, направленные на увеличение поддержки сектора МСП.

Оценка и прогнозирование влияния региональной финансовой поддержки на рост занятости в секторе МСП Краснодарского края

С использованием методологии и алгоритма, разработанного ранее [25, с. 223—230],

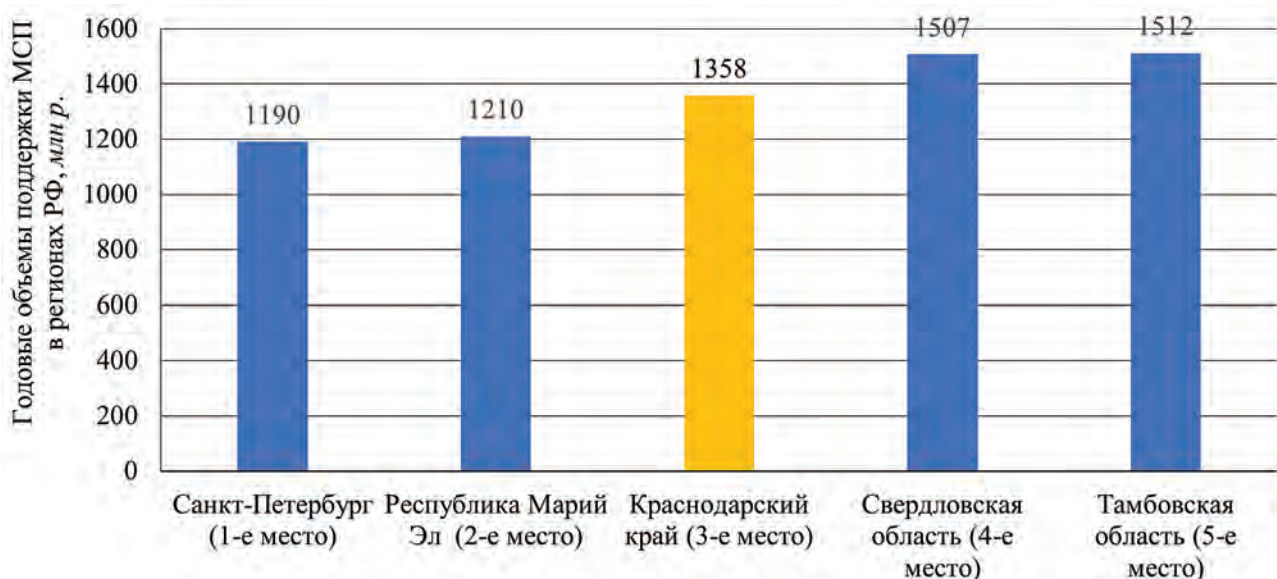


Рис. 4. Место Краснодарского края в пятёрке регионов и городов с самым низким уровнем регионального финансирования субъектов МСП в 2020 г. (из расчета на 1 субъект МСП), *р.* (составлено авторами по [30])

проведем оценку эффективности региональной финансовой поддержки МСП Краснодарского края и ее влияние на количество занятых работников на предприятиях МСП края за период 2010—2020 гг. и составим среднесрочный прогноз роста занятости в секторе МСП Кубани до 2023 г.

В качестве исходных экономических пока-

зателей используем экзогенные переменные за период с 2010 по 2020 г.: среднегодовой курс доллара США к рублю $X_{1,t}$, ежегодные совокупные объемы региональной финансовой поддержки МСП Краснодарского края $X_{2,t}$ (млн р.). В качестве эндогенной переменной примем занятость в секторе МСП Краснодарского края Y_t (чел.) (рис. 5).

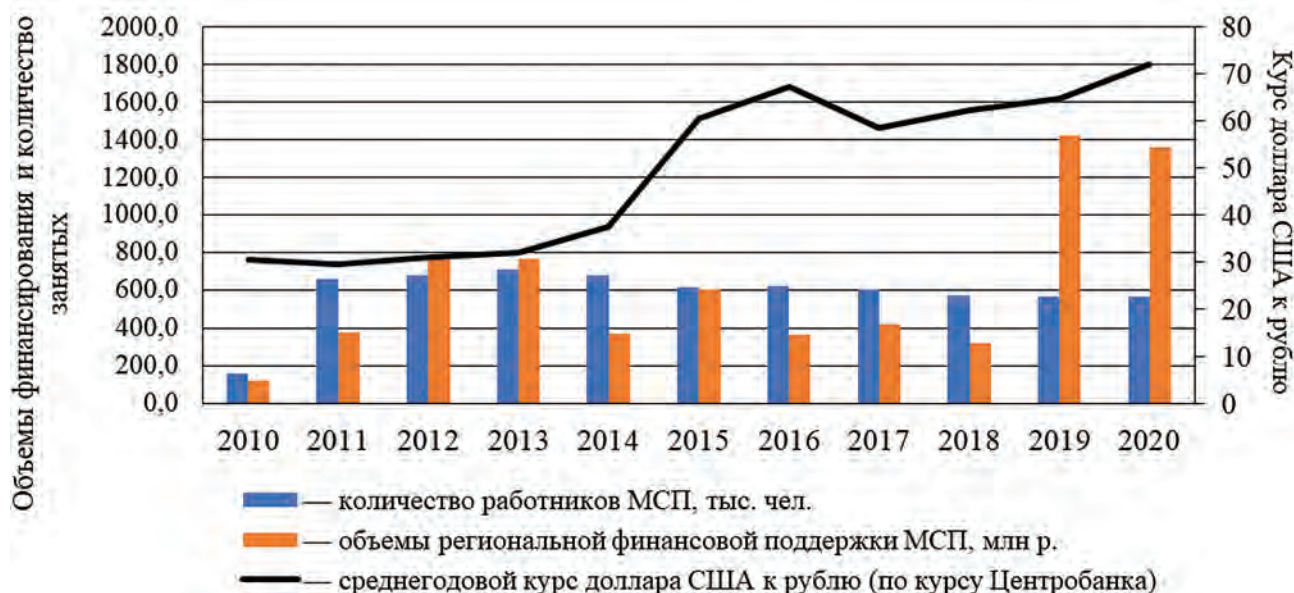


Рис. 5. Исходные экзогенные и эндогенные переменные для эконометрического моделирования (рассчитано авторами по официальным данным ежегодных «Аналитических записок о ходе реализации подпрограмм государственной программы «Социально-экономическое и инновационное развитие Краснодарского края» по итогам с 2010 по 2019 г.; данным Единого реестра МСП РФ [14])

Для построения и анализа связей между экзогенными и эндогенными переменными воспользуемся эконометрическим программным обеспечением *EViews 10*¹. Исходные данные были прологарифмированы.

Анализ идентификации типа модели с использованием тестов Энгла — Грэнджера; автокорреляционной (*Auto-correlation function — ACF*) и частной автокорреляционной функций (*Partial autocorrelation function — PACF*), а также тестов Дики — Фуллера (*ADF*) и Эллиота, Ротенберга и Стока (*DF-GLS*) показал, что модель является динамической эконометрической моделью с распределенным лагом².

На основе результатов тестирования данных была построена динамическая эконометрическая модель с распределенным лагом:

$$M_{KR} \div \ln Y_t = 13,41 - 0,02t - 0,07 \ln X_{1,t} + 0,06 \ln X_{2,t-1},$$

где $\ln Y_t$ — количество занятых в секторе МСП Краснодарского края; $\ln X_{2,t-1}$ — объемы региональной финансовой поддержки МСП Краснодарского края за прошедший период; $\ln X_{1,t}$ — среднегодовой курс доллара США к рублю.

Итоговые результаты моделирования влияния государственной поддержки МСП Краснодарского края и среднегодового курса доллара США к рублю на рост занятости в секторе МСП Кубани представлен в табл. 2.

Построенная модель является статистически значимой с коэффициентом аппроксимации (для исходных данных) 0,89 %, а коэффициент детерминации составляет 97 %.

Рассчитанные коэффициенты модели показывают: рост среднегодового курса доллара к рублю на 1 % приводит к снижению занятости в секторе МСП на 0,07 %, а увеличение на 1 % объемов региональной финансовой

поддержки субъектов МСП Краснодарского края к увеличению количества занятых в этом секторе на 0,06 %.

На рис. 6 представлена экстраполяция сценариев влияния объемов региональной поддержки МСП на уровень занятости, при минимальном, максимальном и среднем курсе долл. США к рублю за 2010—2020 гг.

Как видно из рис. 6, за 2010—2020 гг. занятость в секторе МСП Краснодарского края демонстрировала ниспадающий тренд, который значительно усилился, начиная с 2014 г. за счет девальвации национальной валюты по отношению к доллару США. (Если бы курс доллара США оставался на уровне 2010 г., количество занятых в секторе в 2020 г. составило бы не 595 288 чел., а 634 534 чел.).

На рис. 7 представлена зависимость фактических, моделируемых и прогнозных значений количества занятых в секторе МСП Краснодарского края от роста региональной финансовой поддержки в крае за 2011—2023 гг. с использованием прогнозных курсов Министерства экономического развития [30] и плановых объемов финансирования МСП подпрограммы «Государственная поддержка малого и среднего предпринимательства в Краснодарском крае до 2025 г.» [19].

Как видно из рис. 7, при выделенной государственной финансовой поддержки МСП за 2020 г. в объеме 1 358 млн р. количество занятых составило 585 288 чел., что близко к фактическим. С 2021 г. прогнозное значение количества занятых в МСП будет снижаться: в 2021 г. оно составит 580 722 чел., в 2022 г. — 515 536 чел., а в 2023 г. — 514 861 чел. После опубликования прогнозных курсов доллара США к рублю на 2024 и 2025 г., эконометрическая модель позволит составить прогноз изменения количества занятых в секторе МСП края до 2025 г.

¹*EViews 10* — эконометрическое программное обеспечение, позволяющее управлять данными, выполнять эконометрический и статистический анализ, генерировать прогнозы или моделирование, а также создавать высококачественные графики и таблицы.

²Данные расчетов идентификации модели предоставляются редакцией по запросу.

Таблица 2

Результаты моделирования данных и показатели качества модели (рассчитано авторами)

Название переменной модели	Обозначение переменной	M_{KR} $\ln Y_t$
Среднегодовой курс доллара к рублю, p .	$\ln X_{1,t}$	-0,07 (-2,24*)
Совокупная государственная поддержка МСП Краснодарского края за прошедший период, млн p .	$\ln X_{2,t-1}$	0,06 (6,32*)
Константа	C	13,41 (111,31*)
Тренд	t	-0,02 (-4,46*)
Количество наблюдений, лет	n	9
<i>Показатели (критерии) оценки качества модели</i>		
Коэффициент аппроксимации для исходных данных	A	0,89 %
Скорректированный коэффициент детерминации	<i>Adjusted R-squared</i>	0,966
<i>Статистические тесты на основные предпосылки регрессионного анализа</i>		
Тест Бройша-Годфри**	F-statistic = 1,298	Probability 0,318
	Obs*R-squared = 2,205	0,138
ARCH тест***	F-statistic = 0,026	0,877
	Obs*R-squared = 0,034	0,853
Статистика Харке-Бера****	JB-statistic = 0,325	0,85

Примечание: * — значения t -statistics представленных коэффициентов значимы на 5% уровне; ** — тест, определяющий гомоскедастичность остатков модели; *** — тест на отсутствие автокорреляции в остатках; **** — тест для проверки нормального закона распределения эконометрической модели.

Таким образом, как показало исследование, в Краснодарском крае сформировалась многоканальная система региональной финансовой поддержки и развития субъектов МСП края. Субъекты МСП края зависят зависимости от роста объемов и эффективности распределения финансовой поддержки предприятий, а усиление девальвации российского рубля отрицательно сказывается на росте занятости на предприятиях сектора МСП Кубани.

Для достижения целевых показателей «Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года» и устранения проблем деформации структуры сектора МСП на Кубани необходимо проведение дальнейшей диверсификации и повышение адресности распределения финансирования в пользу регламентированных в Стратегии (ин-

новационных, социально- и экспортно ориентированных) категорий МСП.

Библиографический список

1. Аналитическая записка о ходе реализации подпрограмм государственной программы Краснодарского края «Социально-экономическое и инновационное развитие Краснодарского края», координируемых департаментом инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства Краснодарского края по итогам 2018 года. URL: <http://www.mbkuban.ru/documents/realizatsiya-programm-gosudarstvennoy-podderzhki/>.
2. Аналитическая записка о ходе реализации подпрограмм государственной программы Краснодарского края «Социально-экономическое и инновационное развитие

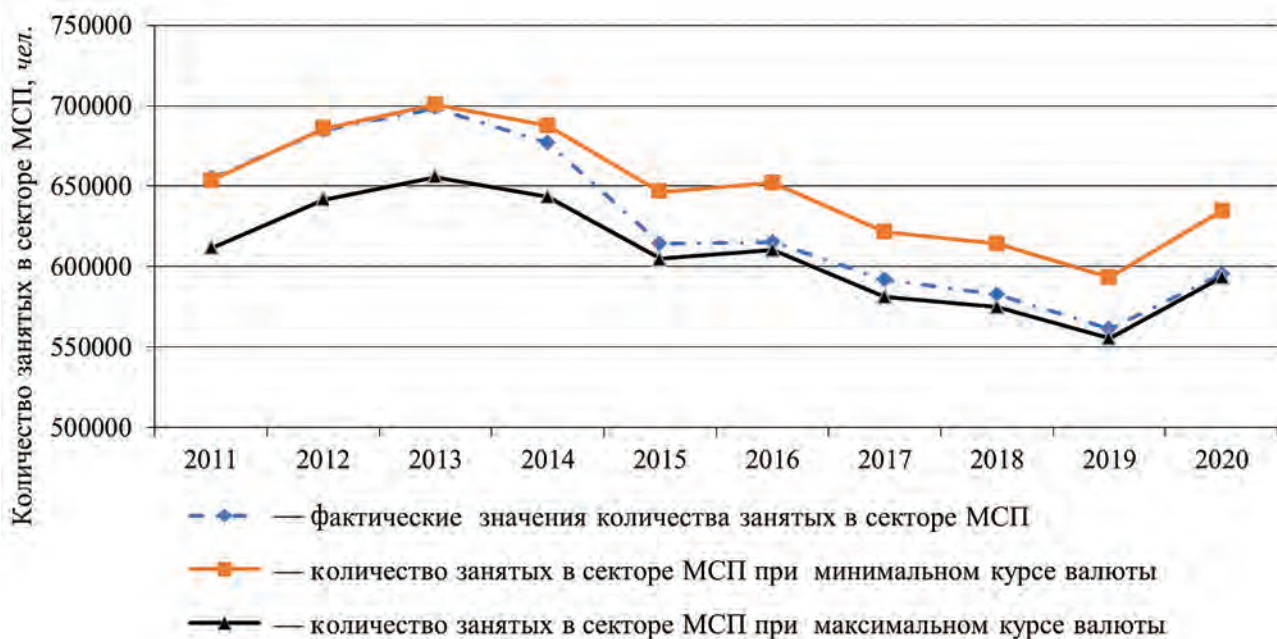


Рис. 6. Фактические и моделируемые значения роста количества занятых в секторе МСП Краснодарского края в зависимости от минимального и максимального курсов доллара США за 2011—2020 гг., чел. (рассчитано авторами)

Примечание: минимальный среднегодовой курс доллара США к рублю (по курсу ЦБ РФ) составлял 30,36 (2010 г.), максимальный — 74,7 (2021 г.).

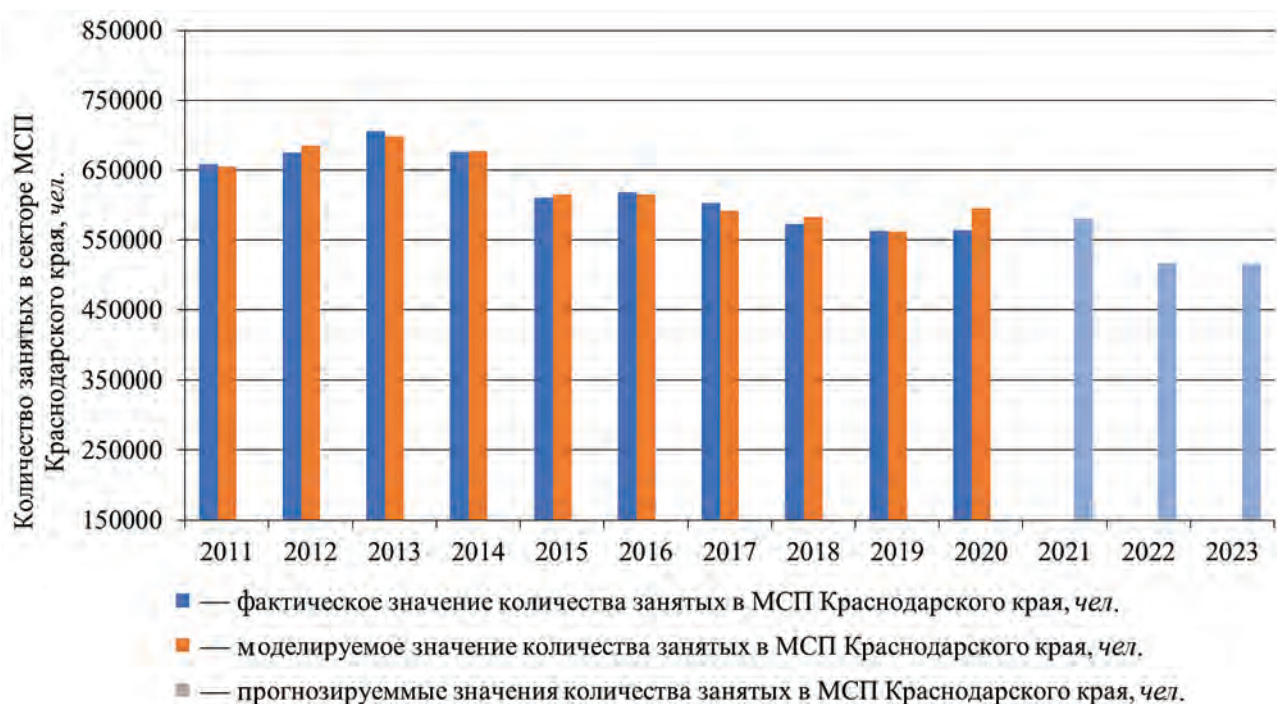


Рис. 7. Фактические, моделируемые и прогнозные значения роста занятых в секторе МСП Краснодарского края в зависимости от объемов региональной финансовой поддержки и девальвации российского рубля за 2011—2023 гг. (рассчитано авторами)

Краснодарского края», координируемых департаментом инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства Краснодарского края за 2019 год. URL: <http://www.>

mbkuban.ru/documents/realizatsiya-programm-gosudarstvennoy-podderzhki/.

3. Аналитический обзор «Между Сциллой и Харибдой: как российские регионы справляются с экономическими последствиями пандемии». Национальное рейтинговое агентство. URL: https://www.ranational.ru/sites/default/files/Review_Regions%20during%20COVID_NRA_June%202020.pdf.

4. Белозёров С.А., Заболоцкая В.В. Государственное стимулирование инновационной деятельности в Швейцарии и России // Современная Европа. 2021. № 1. С. 1—13.

5. Большая поддержка малого: как на Кубани помогают МСП. URL: <https://www.dg-yug.ru/article/108590.html>.

6. Большое в «малом»: как на Кубани получить поддержку малому и среднему бизнесу. URL: <https://krasnodarmedia.su/news/906722/>.

7. В Краснодарском крае в 2020 году создадут реестр социальных предпринимателей. URL: <https://tass.ru/msp/7062518>.

8. Власти Кубани оценили число пострадавших от коронавируса предпринимателей. URL: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/22/05/2020/5ec7bd8c9a794743f753070d>.

9. Зелинская М.В., Медведева О.В. Субсидирование как инструмент государственной поддержки малого и среднего предпринимательства // Научный журнал КубГАУ. 2016. № 123 (09). С. 1—15.

10. Как регионы России могут поддержать бизнес в условиях пандемии и кризиса экономики. URL: <https://vostokmedia.com/article/general/27-04-2020/kak-regiony-rossii-mogut-podderzhat-biznes-v-usloviyah-pandemii-i-krizisa-ekonomiki>.

11. Какие субсидии могут получить малые предприятия Кубани. URL: <https://xn--90aifddrld7a.xn--p1ai/smi/kakie-subsidii-mogut-poluchit-malye-predpriyatiya-kubani>.

12. Коронный удар: потери бюджета Кубани от пандемии достигли ₽21 млрд. URL: <https://kuban.rbc.ru/krasnodar/12/05/2020/5eba618d9a79474cdfbad119>.

13. Кузнецов Ю.В., Быкова Н.В. Эффективность государственной поддержки малого предпринимательства в России // Финансы:

теория и практика. 2017. № 21 (6). С. 50—59.

14. Курсы валют (доллар, евро) в 2000 году. URL: <https://www.kurs.metrinfo.ru/kurs/2000-1-3/#start>.

15. Об утверждении государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Краснодарском крае»: постановление главы Администрации (губернатора) Краснодарского края № 944 (в ред. от 10.03.2020 г.). URL: <http://docs.cntd.ru/document/430643160>.

16. О положении на рынке труда Краснодарского края на 1 февраля 2020 г. URL: <https://kubzan.ru/Documents/Detail/f3aa948a-110c-47ec-8a5c-e83a31cb5a04/>.

17. О развитии малого и среднего предпринимательства в Краснодарском крае: закон Краснодарского края от 4 апреля 2008 г. № 1448-КЗ (с изм. на 29 декабря 2020 г.). URL: <https://docs.cntd.ru/document/461601781>.

18. О Стратегии социально-экономического развития Краснодарского края до 2030 года. Закон Краснодарского края от 21 декабря 2018 г. № 3930-КЗ (с изм. 9 декабря 2020 г.). URL: <https://docs.cntd.ru/document/550301926>.

19. Паспорт государственной программы Краснодарского края «Социально-экономическое и инновационное развитие Краснодарского края». URL: <https://economy.krasnodar.ru/gos-prog-kk/the-programme-coordinated-by-the-ministry-of-seiin-razv/>.

20. Петровская А.В., Ермакова Ю.С. Малый бизнес в условиях пандемии: проблемы и пути решения // Экономика: теория и практика. 2020. № 2 (58). С. 133—139.

21. Плешаков Г.Г. Факторы формирования и развития региональной предпринимательской среды: дис. ... канд. экон. наук. Воронеж, 2020.

22. Плешакова М.В. Анализ предпринимательского климата Краснодарского края // Экономика: теория и практика. 2014. № 2 (34). С. 43—47.

23. Поддержка бизнеса в условиях COVID-19. URL: <http://www.mbkuban.ru/covid/#bizsupport>.

24. Правила предоставления микрозаймов физическим лицам, применяющим специ-

альный налоговый режим НПД, субъектам малого и среднего предпринимательства, организациям инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства Краснодарского края унитарной некоммерческой организацией — микрокредитной компанией «Фонд микрофинансирования субъектов малого и среднего предпринимательства Краснодарского края». URL: https://fmkk.ru/upload/iblock/e12/pravila_31.03.2021.pdf.

25. Рыночные трансформации: новые бизнес-модели, инновационные технологии, практика решений: монография / под ред. В.А. Сидорова, В.С. Ядгарова, В.В. Чапля. Л., 2021.

26. Тамразян А. Импульс к оживлению // Юг Times. URL: <https://yugtimes.com/news/58177/>.

27. Туманянц К.А., Сеницына Е.Д., Фишер О.В. Количественная оценка результативности влияния государственных субсидий на развитие малого предпринимательства в России // Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2017. Т. 10, № 10. С. 1173—1187.

28. Финансирование нацпроектов на Кубани

в 2020 году увеличится более чем на треть. URL: <https://tass.ru/nacionalnye-proekty/7121135>.

29. Чернова О.А., Митрофанова И.В. Экономическая политика агропромышленных регионов юга России в условиях COVID-19 // Региональная экономика. Юг России. 2020. Т. 8, № 3. С. 150—162.

30. Эксперты оценили прогноз курса рубля на 2020—2023 годы, представленный Минэкономразвития. URL: https://1prime.ru/Financial_market/20200523/831502338.html.

31. Alsaaty F. Dwindling Entrepreneurial spirit in the United States: A Time for Rethinking and Action // Journal of Small Business and Entrepreneurship Development. 2017. Vol. 5, iss. 1. P. 55—63.

32. Cortés K., Demyanyk Y., Li L., Loutschina E., Strahan P.E. Stress tests and small business lending // Journal of Financial Economics. 2019. Vol. 136. P. 260—279.

33. Kersten R., Harms J., Liket K., Maas K. Small Firms, large Impact? A systematic review of the SME Finance Literature // World Development. 2017. Vol. 97. P. 330—348.

Приложение А

Engle-Granger Cointegration Test				
Date: 03/21/21 Time: 21:26				
Series: LNY LNX2 LNX3				
Sample: 2010 2019				
Included observations: 10				
Null hypothesis: Series are not cointegrated				
Cointegrating equation deterministics: C				
Automatic lags specification based on Schwarz criterion (maxlag=1)				
Dependent	tau-statistic	Prob.*	z-statistic	Prob.*
LNY	-4.595837	0.0633	-12.34488	0.0775
LNX2	-3.094629	0.3178	-13.55150	0.0280
LNX3	-1.943225	0.7629	-6.634762	0.6455

Рис. А.1. Тест Энгла — Грэнджера (рассчитано авторами в пакете EViews 10)

Как видно из рис. А.1, результаты теста Энгла — Грэнджера не отвергает причинно-следственных связей между переменными $\ln Y_t$ и $\ln X_{2,t}$ (вероятность не меньше 10 %).

На рис. А.2 представлены ACF и PACF функции моделируемого процесса влияния регулярной финансовой поддержки на уровень занятости в секторе МСП Краснодарского края.

Correlogram of LNY						
Date: 03/21/21 Time: 21:29						
Sample: 2010 2019						
Included observations: 10						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
1	-0.018	-0.018	0.0045	0.947		
2	-0.056	-0.056	0.0511	0.975		
3	-0.109	-0.112	0.2561	0.968		
4	-0.101	-0.111	0.4593	0.977		
5	-0.043	-0.064	0.5039	0.992		
6	-0.066	-0.099	0.6350	0.996		
7	-0.059	-0.102	0.7745	0.998		
8	-0.028	-0.078	0.8229	0.999		
9	-0.019	-0.076	0.8667	1.000		

Correlogram of D(LNY)						
Date: 03/21/21 Time: 21:33						
Sample: 2010 2019						
Included observations: 9						
Autocorrelation	Partial Correlation	AC	PAC	Q-Stat	Prob	
1	0.021	0.021	0.0054	0.941		
2	0.018	0.018	0.0102	0.995		
3	-0.052	-0.053	0.0555	0.997		
4	-0.110	-0.108	0.2930	0.990		
5	-0.052	-0.047	0.3610	0.996		
6	-0.094	-0.093	0.6550	0.995		
7	-0.122	-0.133	1.3894	0.986		
8	-0.109	-0.129	2.5592	0.959		

Рис. А.2. ACF и PACF функции моделируемого процесса (рассчитано авторами в пакете EViews 10)

Результаты ADF и DF-GLS тестов представлены в таблице.

Вероятность ADF и DF-GLS тестов
(рассчитано авторами в пакете *EViews 10*)

Переменные	Относительно константы (C)	Относительно константы и тренда (T)
$\ln Y_t$	0,000	0,149
$\Delta \ln Y_t$	—	0,336
$\Delta^2 \ln Y_t$	—	0,000
Порядок интегрируемости	I(0)	I(2)
$\ln X_{1,t}$	0,801	0,436
$\Delta \ln X_{1,t}$	0,243	0,495
$\Delta^2 \ln X_{1,t}$	0,152	0,05
DF-GLS ($\Delta^2 \ln X_{1,t}$)	-2,89	
Критические значения на 5 % уровне	-2,02	
Порядок интегрируемости	I(2)	I(2)
$\ln X_{2,t}$	0,07	0,229
$\Delta \ln X_{2,t}$	—	0,68
$\Delta^2 \ln X_{2,t}$	—	0,025
DF-GLS ($\ln X_{2,t}$)	-3,23	
Критические значения на 5 % уровне	-1,99	
Порядок интегрируемости	I(0)	I(2)

Примечание: для нестационарных рядов построение модели возможно, если они имеют одинаковый порядок интегрируемости и присутствует причинная связь.