

РЕГИОНАЛЬНАЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ЭКОНОМИКА

Научная статья
УДК 332.12:334.72

Региональная поддержка и ее место в развитии малого и среднего предпринимательства

Сергей Владимирович Андреев

Институт финансов, экономики и управления Тольяттинского государственного университета,
Тольятти, Россия, svandreev1@yandex.ru

Аннотация. Данная статья является частью исследования, направленного на изучение влияния региональной поддержки на деятельность субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП). Предмет исследования – элементы системы поддержки субъектов МСП: субъекты МСП; институты развития; общественные организации, оказывающие поддержку МСП; существенные внешние факторы, влияющие на развитие МСП. Целью исследования выступает разработка модели регионального развития МСП, выявление факторов, влияющих на деятельность субъектов МСП, и степени данного влияния, проведение сценарного анализа и определение места и значимости региональной поддержки в развитии МСП. Влияние государственной поддержки на деятельность субъектов МСП изучается многими исследователями, применяются различные методики анализа, в данной же статье используется методология, нетипичная для этой области исследований. Предлагается использовать нечеткое когнитивное моделирование для оценки влияния поддержки на развитие МСП и сценарного анализа. Представлена разработанная модель и проведен сценарный анализ развития МСП Самарской области. Полученная модель основана на экспертных оценках и научных трудах других исследователей. Выявлены существенные факторы, влияющие на развитие МСП, дана оценка степени их влияния. Моделирование сценарного развития МСП позволяет не только оценить вклад поддержки в данное развитие, но и может использоваться как система поддержки принятия решений, таких как разработка новых мер поддержки и региональной социально-экономической политики, а также при распределении бюджетных средств между направлениями поддержки.

Ключевые слова: малое и среднее предпринимательство (МСП), региональная поддержка, нечеткая когнитивная модель, когнитивная карта, сценарный анализ

Основные положения:

- ◆ система социально-экономических отношений, в которых существует и развивается МСП, является сложной слабоструктурированной системой;
- ◆ нечеткое когнитивное моделирование позволяет провести анализ сложных систем и проблемных ситуаций и может быть использовано в поддержке принятия решений;
- ◆ развитие МСП в Самарской области зависит от множества факторов; с помощью нечеткого когнитивного моделирования можно построить различные сценарии развития МСП, использовать их при разработке региональной экономической политики и распределении бюджетных средств, в том числе на поддержку МСП.

Для цитирования: Андреев С.В. Региональная поддержка и ее место в развитии малого и среднего предпринимательства // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2025. № 8 (250). С. 43–52.

Original article

Regional support and its place in the development of small and medium-sized businesses

Sergey V. Andreev

R Institute of Finance, Economics and Management of Togliatti State University, Togliatti, Russia, svandreev1@yandex.ru

Abstract. This article is part of a study aimed at studying the impact of regional support on the activities of small and medium-sized enterprises (SMEs). Research - elements of the SME support system: SME actors; development institutions; public organizations supporting SMEs; significant external factors influencing SME development. The aim of the study is to develop a model for regional SME development, to identify factors influencing the activities of SME entities and their degree of influence, to conduct scenario analysis and to determine the place and importance of regional support in SME development. The impact of state support on the activities of SME entities is studied by many investigators, different methods of analysis are used, in the same article it is used methodology, atypical for this field of research. It is proposed to use fuzzy cognitive mapping to assess the impact of support on SME development and scenario analysis. This work presents a developed model and scenario analysis of the development of SMEs in the Samara region. The resulting model is based on expert assessments and scientific work of other researchers. The main factors influencing SME development were identified and their impact assessed. Modelling the SME scenario not only allows assessing the contribution of support to this development, but can also be used as a decision-support system such as the design of new support measures and regional socio-economic policies, as well as in the allocation of budget funds between support areas.

Keywords: small and medium-sized enterprises (SMEs), regional support, fuzzy cognitive model, cognitive map, scenario analysis

Highlights:

- ◆ the system of socio-economic relations in which SMEs exist and develop is a complex, poorly structured system;
- ◆ fuzzy cognitive modeling makes possible the analysis of complex systems and problem situations, and can be used to support decision-making;
- ◆ the development of SMEs in the Samara region depends on many factors; using fuzzy co-cognitive modelling, it is possible to construct different scenarios for the development of SMEs, use them in the formulation of regional economic policies and budget allocation, including support for SMEs.

For citation: Andreev S.V. Regional support and its place in the development of small and medium-sized businesses // Vestnik of Samara State University of Economics. 2025. No. 8 (250). Pp. 43–52. (In Russ.).

Введение

Настоящая статья продолжает исследование автора, направленное на изучение региональной поддержки малого и среднего предпринимательства. В ранее опубликованных статьях анализируется состояние МСП, дается оценка эффективности отдельных инструментов поддержки, предлагается к использованию математический аппарат теории нечетких

множеств и нечеткой логики. Все исследования носят прикладной характер, используются эмпирические данные и экспертные оценки.

В одной из статей дается нечеткая оценка эффективности финансовой поддержки субъектов МСП и предлагаются направления для дальнейшего исследования, в частности использование нечетких когнитивных карт (Fuzzy Cognitive Maps) для моделирования системы

развития МСП и его поддержки, что позволит оценить влияние региональной поддержки на развитие МСП и оценить ее эффективность.

Как отмечалось автором в предыдущей статье, все элементы поддержки и взаимоотношения субъектов в процессе ее предоставления образуют систему [1]. Система социально-экономических отношений, в которых существует и развивается МСП, является сложной слабоструктурированной системой. Разнородность составляющих ее объектов, разнообразие взаимосвязей между ними, неясность определения границ системы, сложность получения релевантных данных для проведения анализа, значительная неопределенность и разнородность оценочных шкал не позволяют использовать традиционные модели. Все эти проблемы могут быть решены в случае использования нечетких когнитивных моделей для предварительного анализа сложных систем и проблемных ситуаций, результаты которого могут быть использованы для последующего, более углубленного исследования [2]. При высокой степени неопределенности в экономике логико-качественное моделирование имеет ряд преимуществ перед функционально-количественным [3].

Нечеткое когнитивное моделирование используется от анализа литературных произведений [2] до моделирования сценарного развития сельских территорий [4] и процессов управления инновационной деятельностью в регионах [5]. Данный аппарат может использоваться в экономическом анализе, в частности для задач многокритериальной оценки [6], но практика использования его для моделирования поддержки МСП автором статьи не выявлена. Теоретические основы данного аппарата универсальны и описаны в трудах российских ученых [7].

Целью исследования является разработка модели регионального развития МСП, выявление факторов, влияющих на деятельность субъектов МСП, и степени данного влияния, проведение сценарного анализа и определение места и значимости региональной поддержки в развитии МСП.

Моделирование сценарного развития МСП позволит не только оценить вклад поддержки в данное развитие, но и может исполь-

зоваться как система поддержки принятия решений, таких как разработка новых мер поддержки и региональной социально-экономической политики, а также при распределении бюджетных средств между направлениями поддержки.

Методы

Методология данной работы основана на методах теоретического и эмпирического исследований. В рамках теоретического исследования был проведен анализ предмета исследования, использованы методы дедукции и индукции, систематизированы полученные знания и осуществлено моделирование; наблюдение явилось основным методом эмпирического исследования. Также использованы методы построения когнитивных карт, метод построения нечеткой системы, сценарного анализа и PEST-анализа. В анализе использованы экспертные оценки.

Построение нечетких карт и сценарный анализ были реализованы средствами программной системы поддержки принятия решений (СППР) «ИГЛА» (Интеллектуальный Генератор Лучших Альтернатив) (далее – СППР «ИГЛА»). В СППР «ИГЛА» реализованы авторские технологии [8] на основе нечетких когнитивных карт Силова [9].

Результаты

Для целей нечеткого когнитивного моделирования была построена когнитивная карта в виде направленного знакового графа. Когнитивная карта отражает субъективные представления (индивидуальные и коллективные) исследуемой проблемы, ситуации, связанной с функционированием и развитием слабоструктурированной системы. Основными элементами когнитивной карты являются базисные факторы (концепты) и причинно-следственные связи между ними. Когнитивная карта строится на основании субъективных представлений экспертов о ситуации.

В карту включены факторы, оказывающие наибольшее влияние на развитие предпринимательства (к примеру, в момент исследования существенным ограничением для развития МСП явилось удорожание стоимости банковского кредитования на фоне роста ключе-

вой ставки Банка России, объем кредитов, выданных субъектам МСП Самарской области в ноябре 2024 года, упал на 31,8% к аналогичному периоду прошлого года [10], при этом стоит отметить, что каждое пятое малое предприятие и каждое третье среднее предприятие привлекают банковские кредиты для финансирования своей деятельности [11]), некоторые факторы были объединены и учитывают эмерджентность системы (к примеру, экономический фактор – доход на душу населения и социальный фактор – численность населения могут быть включены в концепт – платежеспособный спрос), в целях универсальности модели введен такой концепт, как специфические стимулы экономики региона (к таким факторам, влияющим на развитие МСП, можно отнести наличие якорного крупного бизнеса в регионе, климатические условия, влияющие на развитие туризма, территориальное расположение, близкое к торговым путям или границам с за рубежомными странами, отраслевые особенности региона, дающие дополнительные стимулы МСП и т.д.).

Карта была построена с помощью программной среды СППР «ИГЛА» по результатам

анализа научных трудов и опроса ряда экспертов с применением методики PEST-анализа и представлена на рис. 1. Сплошные дуги отражают положительное влияние, штрихпунктирные – отрицательное.

Для разработки нечеткой когнитивной модели были определены веса связей, в целях согласования экспертных оценок веса устанавливались с использованием модифицированного метода парных сравнений Т. Саати [12], реализованного в СППР «ИГЛА». В случае наличия экспериментальной информации о функционировании во времени моделируемой системы она может использоваться для коррекции значений влияния концептов друг на друга. Структурное подобие нечетких когнитивных карт и искусственных нейронных сетей позволяет использовать результаты теории обучения нейронных сетей для обучения нечетких когнитивных карт [7].

Веса связей определяют толщину дуг на рис. 1, а также представлены в матрице данной когнитивной карты в табл. 1.

С помощью СППР «ИГЛА» определены системные показатели модели (табл. 2). Значе-

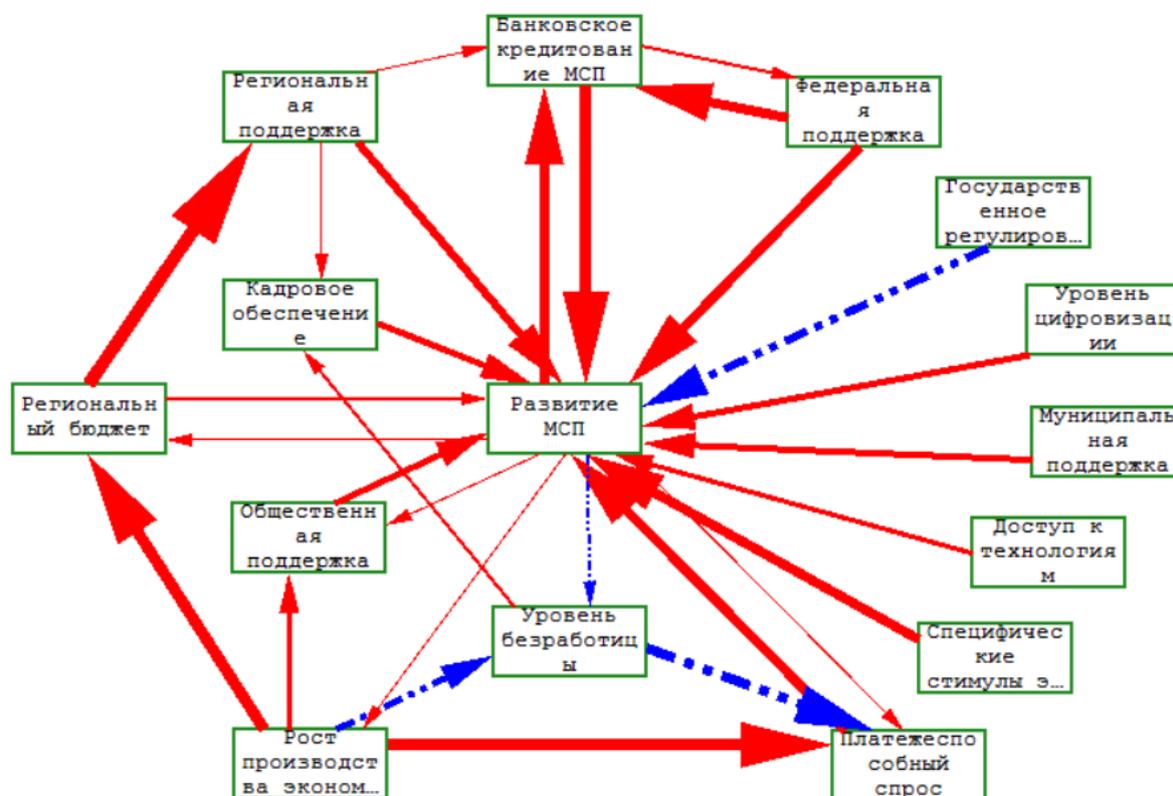


Рис. 1. Когнитивная карта развития МСП

Таблица 1

Матрица нечеткой когнитивной карты

№ п/п	Наименование концепта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Региональный бюджет	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2
2	Региональная поддержка	0	0	0	0	0	0,125	0	0	0	0	0	0	0	0,125	0,5
3	Федеральная поддержка	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
4	Муниципальная поддержка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
5	Общественная поддержка	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
6	Банковское кредитование МСП	0	0	0,2333	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7
7	Государственное регулирование	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,5
8	Уровень цифровизации	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
9	Доступ к технологиям	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3
10	Специфические стимулы экономики региона	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
11	Платежеспособный спрос	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,6
12	Уровень безработицы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0,6	0	0	0,2	0
13	Рост производства экономических благ	0,7	0	0	0	0,35	0	0	0	0	0	0,7	-0,4	0	0	0
14	Кадровое обеспечение	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4
15	Развитие МСП	0,17	0	0	0	0,18	0,6	0	0	0	0	0,17	-0,2	0,17	0	0

Таблица 2

Системные показатели нечеткой когнитивной модели

№ п/п	Наименование концепта	Консонанс влияния концепта на систему	Консонанс влияния системы на концепт	Диссонанс влияния концепта на систему	Диссонанс влияния системы на концепт	Воздействие концепта на систему	Воздействие системы на концепт
1	Региональный бюджет	0,9647	0,9474	0,0353	0,0526	0,1195	0,1083
2	Региональная поддержка	0,9627	0,9494	0,0373	0,0506	0,0872	0,1364
3	Федеральная поддержка	0,943	0,9411	0,057	0,0589	0,1128	0,0674
4	Муниципальная поддержка	0,9413	1	0,0587	0	0,062	0
5	Общественная поддержка	0,9413	0,9463	0,0587	0,0537	0,062	0,0886
6	Банковское кредитование МСП	0,9425	0,9399	0,0575	0,0601	0,1176	0,2504
7	Государственное регулирование	0,9413	1	0,0587	0	-0,0775	0
8	Уровень цифровизации	0,9413	1	0,0587	0	0,062	0
9	Доступ к технологиям	0,9413	1	0,0587	0	0,0465	0
10	Специфические стимулы экономики региона	0,9413	1	0,0587	0	0,093	0
11	Платежеспособный спрос	0,9413	0,9687	0,0587	0,0313	0,093	0,0724
12	Уровень безработицы	0,7991	0,9464	0,2009	0,0536	-0,0794	-0,0992
13	Рост производства экономических благ	0,8927	0,939	0,1073	0,061	0,1755	0,0664
14	Кадровое обеспечение	0,9413	0,4596	0,0587	0,5404	0,062	0,0099
15	Развитие МСП	0,9385	0,9362	0,0615	0,0638	0,1164	0,352

ния консонансов и диссонансов позволяют оценить сбалансированность построенной когнитивной карты (согласованность присутствия концептов в моделируемой системе). Так как отсутствуют концепты, обладающие большим диссонансом, необходимость в пересмотре их перечня и связей отсутствует, модель является сбалансированной.

Также можно заключить, что на систему основное влияние оказывает «Рост производства экономических благ» (Рост экономики), «Региональный бюджет» (Расходы регионального бюджета на оказание поддержки МСП) и «Банковское кредитование МСП». Система, в свою очередь, оказывает основное воздействие на «Развитие МСП», «Банковское кредитование» и «Региональную поддержку».

Определены лингвистические переменные для описания состояния концептов и шкала их значений: очень низкий (менее 0,37), низкий (начинается с 0,37), ниже среднего (начинается с 0,43), средний (начинается с 0,48), выше среднего (начинается с 0,52), высокий (начинается с 0,57), очень высокий (начинается с 0,63). Экспертно определены их начальные состояния для системы развития МСП Самарской области (табл. 3).

Несмотря на то что когнитивные карты этого типа названы нечеткими, тем не менее их нельзя считать таковыми в полной мере, так как обычные нечеткие множества Заде определены в системе: базовое множество – степень принадлежности. В нечетких же когнитив-

ных картах Коско и Силова для описания влияния используется только одна из этих «координат», что обедняет возможности моделирующих средств при исследовании свойств реальных систем [7].

С использованием разработанной нечеткой когнитивной модели был проведен сценарный анализ развития МСП Самарской области. Учитывая тот факт, что основным сдерживающим фактором роста МСП на момент исследования явилось падение объемов банковского кредитования МСП, а также тот факт, что объектом исследований автора является региональная поддержка МСП, было рассмотрено четыре сценария:

1. Без изменения начального значения концептов, т.е. сохранение текущего состояния на планируемый период,
2. Восстановление объемов банковского кредитования до высокого уровня.
3. Увеличение объемов региональной поддержки МСП за счет выделения дополнительных бюджетных средств до высокого уровня.
4. Сочетание событий, указанных во втором и третьем сценариях.

С помощью СППР «ИГЛА» было построено графическое изображение указанных сценариев (рис. 2).

Из графиков видно, что восстановление кредитования и увеличение финансирования региональной поддержки могут оказать существенное значение на развитие МСП, при этом стоит отметить, что данных факторов недоста-

Таблица 3

Концепты и их начальное состояние на примере Самарской области

№ п/п	Наименование концепта	Начальное значение
1	Региональный бюджет	Ниже среднего
2	Региональная поддержка	Средний
3	Федеральная поддержка	Ниже среднего
4	Муниципальная поддержка	Средний
5	Общественная поддержка	Средний
6	Банковское кредитование МСП	Очень низкий
7	Государственное регулирование	Средний
8	Уровень цифровизации	Средний
9	Доступ к технологиям	Ниже среднего
10	Специфические стимулы экономики региона	Выше среднего
11	Платежеспособный спрос	Средний
12	Уровень безработицы	Очень низкий
13	Рост производства экономических благ	Средний
14	Кадровое обеспечение	Очень низкий
15	Развитие МСП	Ниже среднего

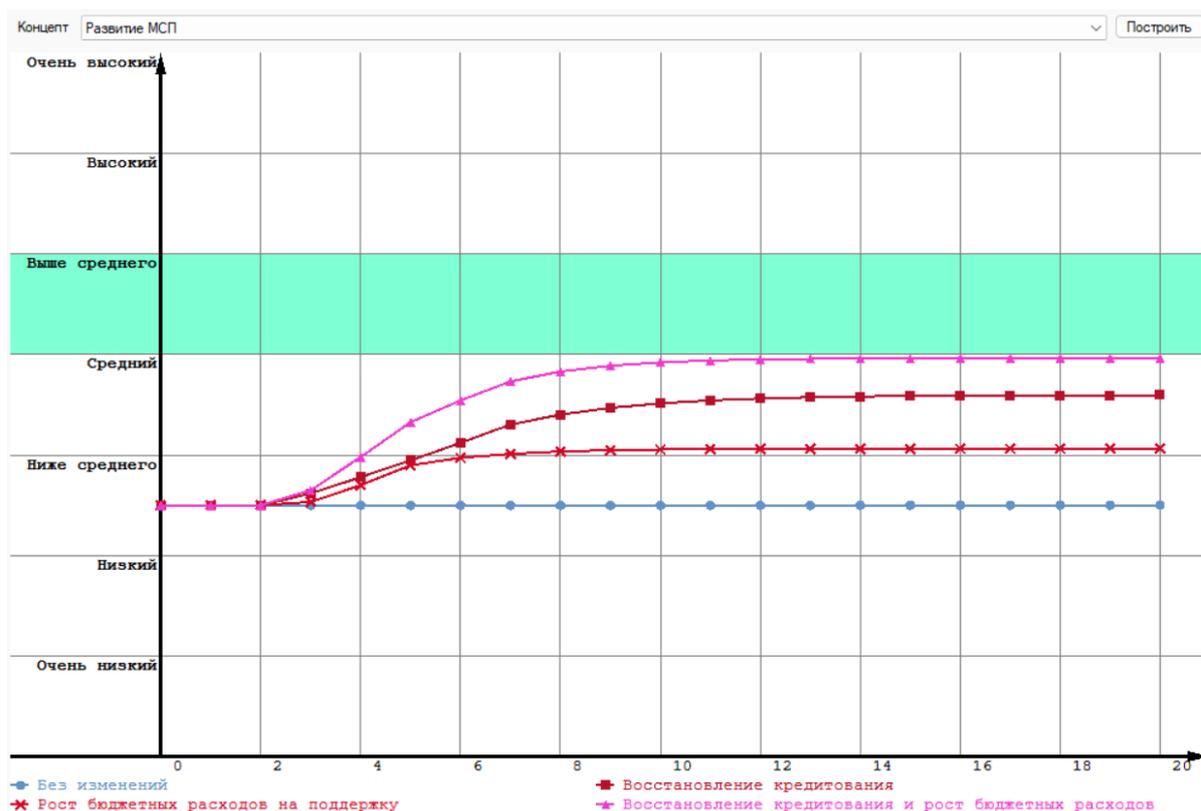


Рис. 2. Динамика состояния концепта «Развитие МСП» в Самарской области

точно для достижения целевого состояния концепта «Выше среднего».

Обсуждение

Основой настоящего исследования явились экспертные оценки, а также авторские научные исследования, по этой причине результат исследования согласуется с иными исследованиями, а именно, как и во многих исследованиях, дается положительная оценка влияния государственной поддержки на развитие МСП.

К.Л. Неопуло утверждает, что формирование эффективного и гибкого инструментария поддержки и развития малого и среднего предпринимательства окажет долговременное позитивное влияние на экономику в целом и на социальную политику государства в частности [13]. При этом не переоценивается сила влияния этого фактора, о чем говорят и другие ученые, исследуя, например, эффективность господдержки на производительность фирм [14].

Однако есть и противоречия, например, в выборе значимых факторов. Так, В.В. Заболотская, Г.И. Фоцан и Т.С. Шакирова выделяют не-

сколько основных факторов, которые не учтены в разработанной автором модели, препятствующих достижению сектором МСП высоких целевых показателей, установленных Стратегией социально-экономического положения Краснодарского края: повышение курса доллара США и евро, 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 [15]. По мнению автора, данные факторы не являются значимыми в настоящий момент в Самарской области, что не говорит об ошибочности суждений других исследователей, а лишь актуализирует набор концептов. Изучаемая система является динамичной, набор факторов и сила их взаимного влияния изменяются во времени, и учитывает специфику экономики изучаемого региона.

Настоящее исследование, как и многие авторские исследования, изучает поддержку МСП, ее место и влияние на его развитие, при этом данное исследование обладает новизной, так как использует в своей основе нечеткое когнитивное моделирование – методологию, нетипичную для данной области исследований. Используемые в научном исследовании методы позволили согласовать разрозненные мнения многочисленных ученых, изучающих данный предмет, а также учесть влияние множества факторов и дать интегральную оценку их влияния на развитие МСП.

Заключение

По результатам проведенного исследования можно заключить, что предложенная модель системы развития МСП проста в исполь-

зовании, применима для автоматизации расчетов и сценарного анализа, отражает согласованную экспертную оценку, решает ряд проблем, присущих классическим методам исследования слабоструктурированных систем, позволяет оценить влияние поддержки МСП на их развитие, при этом результаты сопоставимы с результатами иных исследований, а использование данного подхода для изучения поддержки МСП обладает новизной.

Влияние доступности банковского кредитования и региональной поддержки на развитие МСП Самарской области значимо, но их рост в случае неизменности иных факторов не позволяет обеспечить существенное развитие предпринимательства; решением может быть повышение уровня федеральной, муниципальной и общественной поддержки.

Список источников

1. Андреев С.В. Анализ состояния малого и среднего предпринимательства Самарской области // Экономика и социум. 2023. № 1 (104). С. 140–148.
2. Борисов В.В. Нечеткие когнитивные модели как основа для исследования сложных систем и процессов // Речевые технологии. 2020. № 1-2. С. 48–62.
3. Лебедева М.Е. Нечеткая логика в экономике – формирование нового направления // Идеи и идеалы. 2019. Т. 11, № 1-1. С. 197–212.
4. Моделирование сценарного развития сельских территорий на основе нечеткой когнитивной модели / С.В. Подгорская, А.Г. Подвесовский, Р.А. Исаев [и др.] // Проблемы управления. 2019. № 5. С. 49–59.
5. Васильев В.И., Черняховская Л.Р., Вульфин А.М. Моделирование процессов управления инновационной деятельностью в регионе с применением нечетких когнитивных карт // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2020. № 3. С. 15–25.
6. Чертина Е.В., Квятковская И.Ю., Давидюк Н.В. Особенности предоставления финансовой поддержки субъектам малого бизнеса рыбной отрасли с использованием производственной модели базы знаний // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Экономика. 2022. № 4. С. 33–42.
7. Борисов В.В., Круглов В.В., Федулов А.С. Нечеткие модели и сети. 2-е изд. Москва : Горячая линия – Телеком, 2023. 284 с.
8. Подвесовский А.Г., Лагерев Д.Г., Коростелев Д.А. Применение нечетких когнитивных моделей для формирования множества альтернатив в задачах принятия решения // Вестник Брянского государственного технологического университета. 2009. № 4 (24). С. 77–84.
9. Силов В.Б. Принятие стратегических решений в нечеткой обстановке. Москва : ИНПРО-РЕС, 1995. 228 с.
10. Банк России : офиц. сайт. URL: <https://www.cbr.ru/> (дата обращения: 14.02.2025).
11. Андреев С.В. Оценка региональной финансовой поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства // Вестник Волжского университета имени В.Н. Татищева. 2023. Т. 2, № 1 (51). С. 5–12.
12. Исаев Р.А. Модифицированный метод парных сравнений для экспертной оценки параметров нечеткой когнитивной модели // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2016. Т. 12, № 2. С. 35–42.
13. Неопуло К.Л. О необходимости совершенствования государственной поддержки малого и среднего предпринимательства как фактора повышения предпринимательской активности малого бизнеса // Путеводитель предпринимателя. 2020. Т. 13, № 1. С. 137–145.

14. Жемкова А.М. Оценка эффекта господдержки на производительность фирм за период COVID-19 // Экономический журнал ВШЭ. 2023. № 4. С. 481–505.

15. Заболоцкая В.В., Фощан Г.И., Шакирова Т.С. Оценка эффективности региональной финансовой поддержки и прогнозирование занятости в секторе малого и среднего бизнеса Краснодарского края // Экономика: теория и практика. 2021. № 2 (62). С. 48–60.

References

1. Andreev S.V. Analysis of the state of small and medium-sized enterprises in the Samara region // Economics and society. 2023. No. 1 (104). Pp. 140–148.

2. Borisov V.V. Fuzzy cognitive models as a basis for the study of complex systems and processes // Speech technologies. 2020. No. 1-2. Pp. 48–62.

3. Lebedeva M.E. Fuzzy logic in economics – the formation of a new direction // Ideas and ideals. 2019. Vol. 11, No. 1-1. Pp. 197–212.

4. Modeling the scenario development of rural areas based on a fuzzy cognitive model / S.V. Podgorskaya, A.G. Podvesovsky, R.A. Isaev [et al.] // Management problems. 2019. No. 5. Pp. 49–59.

5. Vasiliev V.I., Chernyakhovskaya L.R., Vulfin A.M. Modeling of innovation management processes in the region using fuzzy cognitive maps // Bulletin of the Astrakhan State Technical University. Series: Management, Computer Engineering and Computer Science. 2020. No. 3. Pp. 15–25.

6. Chertina E.V., Kvyatkovskaya I.Yu., Davidyuk N.V. Features of providing financial support to small business entities in the fishing industry using the production model of the knowledge base // Bulletin of the Astrakhan State Technical University. Series: Economics. 2022. No. 4. Pp. 33–42.

7. Borisov V.V., Kruglov V.V., Fedulov A.S. Fuzzy models and networks. 2nd ed. Moscow : Hotline – Telecom, 2023. 284 p.

8. Podvesovsky A.G., Lagerev D.G., Korostelev D.A. Application of fuzzy cognitive models to generate multiple alternatives in decision-making tasks // Bulletin of the Bryansk State Technological University. 2009. No. 4 (24). Pp. 77–84.

9. Silov V.B. Strategic decision-making in an uncertain environment. Moscow : INPRO-RES, 1995. 228 p.

10. Bank of Russia : official website. URL: <https://www.cbr.ru/> (date of access: 14.02.2025).

11. Andreev S.V. Assessment of regional financial support for small and medium-sized businesses // Bulletin of the V.N. Tatishchev Volga State University. 2023. Vol. 2, No. 1 (51). Pp. 5–12.

12. Isaev R.A. A modified method of paired comparisons for expert evaluation of the parameters of a fuzzy cognitive model // Modern information technologies and IT education. 2016. Vol. 12, No. 2. Pp. 35–42.

13. Neopulo K.L. On the need to improve state support for small and medium-sized enterprises as a factor in increasing entrepreneurial activity of small businesses // Entrepreneur's Guide. 2020. Vol. 13, No. 1. Pp. 137–145.

14. Zhemkova A.M. Assessment of the effect of government support on firms' productivity during the COVID-19 period // Economic Journal of the Higher School of Economics. 2023. No. 4. Pp. 481–505.

15. Zabolotskaya V.V., Foshan G.I., Shakirova T.S. Evaluation of the effectiveness of regional financial support and forecasting employment in the sector of small and medium-sized businesses in the Krasnodar Territory // Economics: theory and practice. 2021. No. 2 (62). Pp. 48–60.

Информация об авторе

С.В. Андреев – аспирант Института финансов, экономики и управления Тольяттинского государственного университета.

Information about the author

S.V. Andreev – postgraduate student of the Institute of Finance, Economics and Management of Togliatti State University.

Статья поступила в редакцию 24.02.2025; одобрена после рецензирования 11.03.2025; принята к публикации 29.07.2025.

The article was submitted 24.02.2025; approved after reviewing 11.03.2025; accepted for publication 29.07.2025.