
НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНЕРТНЫХ РЕГИОНОВ

Павлова Татьяна Сергеевна^{1,2}, соис.

¹ Воронежский государственный университет, Университетская пл., 1, Воронеж, Россия, 394018

² Северо-Кавказский федеральный университет, филиал в Пятигорске – Институт сервиса, туризма и дизайна, пр-т 40 лет Октября, 56, Пятигорск, Россия, 357500; e-mail: tamognya55@yandex.ru

Цель: работа посвящена системному исследованию проблем управления инновационным развитием регионов на основе применения сценарного подхода, обоснования направления развития инновационно-инертных регионов РФ. *Обсуждение:* сценарии управления развитием инновационной среды региона. Стратегические направления инновационного развития территорий с целью повышения инновационного потенциала регионов и их инновационной активности. *Результаты:* в статье обоснована точка зрения авторов на управление развитием инновационно-инертных регионов с точки зрения сценарного подхода. Обоснованы направления развития инновационно-инертных регионов Северо-Кавказского федерального округа, к которым относятся Карачаево-Черкессия, Дагестан, Кабардино-Балкария, Чечня, Ингушетия.

Ключевые слова: инновационно-инертные регионы, управление развитием региона, сценарии развития инновационной среды региона, инструменты развития инновационно-инертных регионов.

DOI: 10.17308/meps.2022.3/9181

Введение

Практика последнего времени показывает, что наблюдается тесная взаимосвязь между экономическим ростом отдельных регионов, с одной стороны, и уровнем инновационности в экономике этих регионов, с другой стороны. Проблема отставания в уровне инновационного развития может и должна решаться внутри региональной территории, опираться на собственный инновационный потенциал и на формирование высокоэффективного механизма продвижения инноваций как фактора социально-экономического развития.

Первоочередной задачей повышения инновационного потенциала региона и инновационной активности является формирование инновационной среды территории. Однако алгоритма проникновения инновационных тех-

нологий в регион в настоящее время, как справедливо отмечается многими исследователями, не существует.

На текущий момент в России имеются несколько регионов, отличающихся инновационной инертностью. В первую очередь, к таким регионам относятся регионы Южного и Северо-Кавказского федерального округов (СКФО). Специфическими особенностями таких регионов является низкий уровень инновационной продукции, производимой в регионе, низкий процент использования передовых технологий, отсутствие предпринимательского интереса к инновациям, отсутствие развитой инфраструктуры для формирования инновационной среды и несогласованное развитие различных компонентов инновационной среды инновационно-инертных регионов, неэффективное пространственное распределение имеющихся в регионе ресурсов, изношенность основных фондов, наличие неэффективно работающих институтов, доминирование связей между предпринимателями по национальному, родственному или религиозному признаку. Разделяем мнение о связи специфики этих регионов с недостаточно сформированной инфраструктурой для внедрения инноваций, а также с низким уровнем социально-экономического развития этих регионов [3, 5, 10, 14, 18, 19]. Поэтому инновационная инертность регионов и их наличие в составе РФ сдерживает развитие экономики России в целом, а значит, оттягивает на себя часть ресурсов из инновационно-активных регионов. Поэтому для преодоления инновационной инертности необходимо осознанное управление развитием инновационно-инертных регионов [2, 4, 7, 8, 11].

Обзор эмпирических исследований инновационной активности регионов

В научной литературе представлены различные методологические подходы к инструментарию, применяемому для оценки инновационной среды региона. Эти инструменты отражены в работах Е.П. Маскайкина, Т.В. Арцер, Л. Сафаровой, С.Д. Валентей, Е.М. Бухвальда, И.В. Шляхто [1, 9, 15]. При этом в научной литературе нет единого методологического подхода для оценки элементов инновационной среды социально-экономических систем.

В научных исследованиях наиболее широко представлена оценка инновационной среды на основе ресурсного подхода. Данный подход в качестве основы для рассмотрения инновационной среды региона берет совокупность ресурсов, которые позволяют вести и развивать инновационную деятельность [9].

Для проведения сравнительной оценки инновационного развития регионов в Евросоюзе применяется подход, созданный Комиссией европейских сообществ, согласно которому, исходя из значений полученного интегрального индекса, регионы делятся на пять групп: сильные инноваторы, среднесильные инноваторы, средние, среднеслабые инноваторы и слабые инноваторы [9].

На наш взгляд, важно отметить авторский подход к оценке инновационной активности регионов, предложенный Д.В. Гижко. Он предлагает разделить оценку групп регионов на ресурсную и результативную части. Согласно этому подходу инновационная активность регионов подразделяется на низкую, ниже среднего, среднюю и высокую [6].

Каждый рассмотренный подход имеет свои достоинства и недостатки. Отметим, что частое ранжирование регионов, проведенных по разным методикам, может давать совершенно разные результаты. С нашей точки зрения, чем больше градаций среди регионов, тем более неточными получаются результаты. Поэтому мы предлагаем делить регионы всего на три группы по уровню развития инновационной среды: регионы-лидеры, переходные регионы и инновационно-инертные регионы.

Результаты исследования – сценарии развития инновационно-инертных регионов СКФО.

Проведенный анализ инновационного развития в регионах СКФО позволяет также выделить ряд проблем этих территорий:

1) все инновационные проекты СКФО являются очень высокорисковыми, и их реализация поэтому будет зависеть от бюджетного финансирования и поведения инвесторов;

2) у представителей малого и среднего бизнеса в регионе полностью отсутствует доверие к органам власти, что делает невозможным использование механизмов государственно-частного партнерства с малым и средним бизнесом;

3) недостаток квалифицированных кадров замедляет формирование инновационной среды регионов СКФО, поэтому в перспективе необходимо формировать на этой территории образовательный кластер. В качестве временной меры для решения этой проблемы является привлечение квалифицированных специалистов из других регионов. Но в любом случае необходимо создание инфраструктуры для обучения и повышения квалификации, а также создания системы непрерывного обучения.

Проведенный анализ условий развития в инновационно-инертных регионах СКФО, а также проблем и факторов инновационной среды позволил нам спрогнозировать три направления развития инновационно-инертных регионов СКФО. Результаты проведенного анализа представлены в таблице 1. Мы выделили три сценария развития инновационно-инертных регионов на Северном Кавказе, назвав их инертным, нейтральным и инновационным.

Как видно из сценариев, предложенных в таблице, наиболее предпочтительным будет являться инновационный сценарий развития в Северо-Кавказском регионе. Инерционный сценарий в СКФО будет характеризоваться низкими темпами роста на грани рецессии, поскольку изначально этот округ является преобладающе инновационно-инертным. Ресурсы региона в этом сценарии используются неэффективно, и преобладают старые форматы их использования. Большинство областей региона получают фе-

деральную поддержку от государства, а причины проблем не устраняются.

При нейтральном сценарии развития СКФО будет производиться ряд управленческих воздействий, которые позволят достигать более высоких темпов развития инновационно-инертных регионов. При этом к использованию ресурсов в регионе будут применяться новые подходы, методы и инструменты, что позволит их расходовать более оптимально и эффективно. При таком сценарии будет решен ряд старых проблем в связи с выявлением и устранением их первопричин. При этом к концу реализации этого сценария (2025 год) будет сформирован уже новый перечень проблем, которые препятствуют инновационному развитию регионов в СКФО.

Таблица 1

Сценарии развития инновационно-инертных регионов Северного Кавказа до 2025 года [составлено автором по 2, 11, 12, 17, 21]

Критерии развития	Инерционный	Нейтральный	Инновационный
Общая характеристика сценария	Ухудшается экономическая структура инновационно-инертных регионов, не происходит экономического роста. Долгосрочные программы формирования инновационной среды не внедряются	Начинает улучшаться экономическая структура инновационно-инертных регионов, при этом внедряются среднесрочные программы развития инновационной среды	Гармоничное развитие всех составляющих инновационной среды – инновационного климата, инновационной среды и инновационного потенциала
Дифференциация населения	Усиливается	Остается прежней или незначительно снижается	Снижается
Инвестиционный климат	Ухудшается	Остается прежним или незначительно улучшается	Улучшается, привлечение иностранных инвесторов
Приток частных инвестиций в экономику регионов	Снижается	Ограничен	Растет
Конкурентоспособность региона	Снижается	Остается прежней или незначительно увеличивается	Повышается
Качество человеческого капитала	Снижается	На прежнем уровне	Повышается
Разрыв в производительности труда экономик регионов	Сохраняется или усиливается	Сохраняется	Снижается

Критерии развития	Инерционный	Нейтральный	Инновационный
Доля производственных и машиностроительных предприятий	Падает	Сохраняется	Растет
Сектора инновационного развития	Туризм	Туризм, АПК, металлургия, топливный сектор	Социальная инфраструктура (медицина, образование, ЖКХ), металлургия, автопром, топливный сектор
Качество жизни населения	Снижается	Снижается или на прежнем уровне	Повышается
Транспортная система	Ухудшается	Остается на том же уровне	Улучшается
Интеграция в мировой рынок	Ухудшается	Остается на том же уровне	Активная интеграция

Инновационный сценарий развития регионов СКФО будет характеризоваться совмещением рационализаторского подхода к управлению ресурсами региона, управлению его возможностями, что повлечет за собой формирование инфраструктуры, инновационного потенциала и инновационной системы на территории регионов. При реализации такого сценария управление будет характеризоваться проактивностью, будет предвосхищать новые тренды и сформирует благоприятные возможности для развития инновационной среды и ее составляющих.

Обсуждение результатов. Направления развития инновационно-инертных регионов СКФО

В таблице 2 представлены общие проблемы, тренды и направления, которые можно проводить в целом по СКФО, при этом на каждой отдельной инновационно-инертной территории необходимо создавать собственную программу развития инноваций, базируясь на решении ключевых проблем каждого отдельного региона. В частности, во всех выявленных нами инерционно-инертных регионах необходимо стимулировать инвестиционную привлекательность. Для этого можно использовать ряд передовых механизмов и инструментов, например, создавать Агентство инвестиций, Фонды инвестиций, технопарки, бизнес-школы, стимулировать возможности экспортно-импортного финансирования различных проектов.

Таблица 2

Направления развития инновационно-инертных регионов СКФО
[составлено автором по 11, 13, 16, 20]

Инновационно-инертный регион	Стратегическое направление инновационного развития	Основные приоритеты инновационного развития
Республика Дагестан	Стать звеном в торгово-экономическом сотрудничестве России и стран Каспийского региона, крупный сельскохозяйственный и промышленный центр, крупный логистический транспортный центр, центр предоставления туристских услуг	Развитие общества на основе единства многонационального развития. Формирование социальной среды для развития человеческого капитала. Формирование инфраструктуры для внедрения инноваций. Модернизация имеющегося хозяйства региона. Реализация инновационных проектов на основе территориально-кластерной организации и развития конкурентных преимуществ региона.
Республика Ингушетия	Стать многонациональной, экономически стабильной и самодостаточной Республикой	Создание комфортной инфраструктуры для социума и позитивной репутации бизнеса на этой территории.
Кабардино-Балкарская Республика	Стать центром здоровья и эффективного использования природных ресурсов	Повышение финансовой самостоятельности путем создания кластеров: – туризма (на основе горно-спортивного, экологического, санаторно-курортного потенциала территории); – агропромышленного (переработка сырья и создание экологически чистой продукции); – по добыче и переработке природного сырья
Карачаево-Черкесская Республика	Стать ведущим звеном народнохозяйственного комплекса России, повысить качество человеческого капитала	Повышение качества человеческого капитала и уровня жизни. Формирование информационного общества и «умной» экономики. Модернизация системы планирования и государственного управления. Формирование имиджа самой экологически чистой Республики, производящей экологически чистые товары
Республика Северная Осетия – Алания	Стать транспортным узлом, также благоприятной для туризма территорией	Строительство дорог и обеспечение связи на всей территории региона. Завершение строительства каскада Зарамагских ГЭС и системы мини-ГЭС на малых реках. Развитие свинцово-цинковой, стекольной, пищевой промышленности. Повышение уровня жизни населения и качества человеческого капитала. Развитие туризма, в частности, горнолыжного, экстремального и горного.
Чеченская Республика	Стать лидером экономического роста среди республик СКФО	Развитие экономических специализаций муниципальных образований. Развитие инноваций в технически сложных производствах и инновационных кластерах. Инновации в приоритетных отраслях: электроэнергетике, связи, транспорте и коммуникации, добыче угля, машиностроении, строительстве, легкой промышленности и в аграрном секторе. Развитие туристской деятельности.

Развитие благоприятной инвестиционной среды позволит наладить и инновационную активность, а также повысит экономический рост, уровень жизни и конкурентоспособность инновационно-инертных регионов СКФО.

Для реализации сценариев развития инновационно-инертных регионов Северного Кавказа предлагается использовать такие инструменты развития, как создание кластеров (в частности, инновационно-образовательного кластера, курортно-рекреационного кластера и агропромышленного кластера), использование финансовых инструментов, механизмов государственно-частного партнерства (ГЧП) и территорий опережающего развития.

Заключение

Нами предложены три сценария инновационного развития регионов СКФО: инерционный, нейтральный и инновационный. Инновационный сценарий развития регионов СКФО, который, по нашему мнению, является наиболее предпочтительным. При реализации такого сценария управление будет характеризоваться проактивностью, предвосхищая новые тренды и формируя благоприятные возможности для развития инновационной среды в инновационно-инертном регионе.

В рамках сценариев могут быть реализованы следующие однородные стратегии («инновационный донор», стратегия «технологической модернизации», «межрегиональный транзит», стратегия саморазвития, стратегия «сетевое развитие»), которые позволяют реализовывать сценарии развития инновационно-инертных регионов.

Открытым остается вопрос реализации конкретных инструментов развития инновационно-инертных регионов (создание кластеров, использование финансовых инструментов, механизмов ГЧП и территорий опережающего развития).

Список источников

1. Айвазян С.А. К вопросу о параметризации национальной инновационной системы / С.А. Айвазян, М.Ю. Афанасьев, А.В. Кудров, М.А. Лысенкова // *Прикладная эконометрика*, 2017, по. 45, с. 29-49.
2. Батов Г.Х. Перспективы регионального развития (на примере Северо-Кавказского федерального округа) / Г.Х. Батов, Н.И. Комков, С.К. Шардан // *Проблемы прогнозирования*, 2019, по. 2, с. 131-140.
3. Белов А.В. Роль государства в развитии инновационной активности в регионах Российской Федерации // *Экономика: вчера, сегодня, завтра*, 2018, т. 8, по. 4, с. 159-165.
4. Буров М.П. Искусство управления созданием и развитием особых экономических зон в российских регионах // *Промышленное и гражданское строительство*, 2018, по. 7, с. 5-12.
5. Гатауллин Р.Ф. Управление инновационно-ориентированным развитием регионов / Р.Ф. Гатауллин, Э.Р. Чувашаева // *Региональные проблемы преобразования экономики*, 2019, по. 11, с. 241-249.
6. Гижко Д.В. Методика интегральной оценки инновационного потенциала региона // *Вестник АКСОР*, 2012, по. 2 (22), с. 204-211.
7. Голикова Г.В. Закономерности развития экономики региона на основе мониторинга обратных связей / Г.В. Голикова, В.К. Голиков, А.Н. Мордвинцев // *Регион: системы, экономика, управление*, 2014, по. 1 (24), с. 91-95.
8. Голикова Г.В. Модернизация рос-

- сийской экономики: проблемы и перспективы стратегического развития / Г.В. Голикова, Н.В. Голикова, И.С. Наумов // *Глобальные проблемы модернизации национальной экономики материалы I Международной научно-практической конференции*. Тамбов, ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2012, с. 102-107.
9. Маскайкин Е.П. Инновационный потенциал региона: сущность, структура, методика оценки и направления развития / Е.П. Маскайкин, Т.В. Арцер // *Вестник ЮУрГУ. Серия «Экономика и менеджмент»*, 2009, вып. 10, no. 21, с. 47-53.
10. Невьянцева Л.С. Посевные венчурные инвестиции как инструмент реализации российских инновационных проектов: региональный аспект // *Вестник Московского гуманитарно-экономического института*, 2019, no. 3, с. 97-105.
11. Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Северо-Кавказского федерального округа до 2025 года (с изменениями на 24 июня 2020 года) // *Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации*. Доступно: <http://docs.cntd.ru/document/902238361>.
12. Савельева И.П. Пространственные аспекты функционирования региональных инновационных систем / И.П. Савельева, И.П. Килина // *Инновационные инвестиции*, 2019, no. 7, с. 13.
13. Сербулов Ю.С. *Конкурентное взаимодействие производственно-экономических систем: теория и модели анализа* / Ю.С. Сербулов, Г.В. Голикова, Н.В. Голикова, Д.А. Глухов. Воронеж, ИПЦ «Научная книга», 2013.
14. Сербулов Ю.С. *Формирование инновационно-инвестиционной стратегии коммерческой организации в регионе: монография* / Ю.С. Сербулов, Г.В. Голикова, О.А. Смирнова. Воронеж, ИПЦ «Научная книга», 2008.
15. Шляхто И.В. Оценка инновационного потенциала региона / С.Д. Валентей, Е.М. Бухвальд // *Управление общественными и экономическими системами*, 2007, no. 1, с. 1-7.
16. Bezrukova T.L. Formation of cluster policy in the it sector / T.L. Bezrukova, N.V. Golikova, N.A. Safonova, V.A. Titareva, I.V. Komov // *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2019, T. 726, с. 546-553.
17. Gogoleva T.N. Economic analysis of investments as a source of economic changes / T.N. Gogoleva, G.V. Golikova, P.A. Kanapukhin // *Studies in Systems, Decision and Control*, 2018, т. 135, с. 107-122.
18. Golikova G.V. Analysis and problems of development of regional consumer complex / G.V. Golikova, G.N. Franovskaya, O.B. Dzyubenko // *The Impact of Information on Modern Humans / ed. by Prof. E.G. Popkova*. [Springer International Publishing AG], 2018, pp. 248-255.
19. Kosobutskaya A.Yu. Monitoring the Spatial and Functional Development of Russian Regions' Industry / A.Yu. Kosobutskaya, G.V. Golikova, N.V. Golikova, S.A. Volkova, M.V. Makarov // *Proceedings of the 37th International Business Information Management Association (IBIMA)*. Cordoba, Spain, pp. 9722-9729.
20. Makarov E.I. Impact of Risks on Stable and Safe Functioning of Transport and Logistics Cluster of the Transit Region / E.I. Makarov, G.V. Golikova, Yu.R. Nikolaeva, E.A. Shubina // *Russia and the European Union, Development and Perspectives / E.G. Popkova (ed.)* [Springer International Publishing AG], 2017, pp. 321-326.
21. Treshchevsky Y.I. The system of state support for small and medium entrepreneurship and evaluation of its effectiveness / Y.I. Treshchevsky, G.V. Golikova, N.A. Serebryakova, S.A. Volkova, T.A. Volkova // *Espacios*, 2018, vol. 39, no. 12, p. 12.

DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE-INERT REGIONS

Pavlova Tatyana Sergeevna^{1,2}, postgraduate

¹ Voronezh State University, University Sq., 1, Voronezh, Russia, 394018

² North-Caucasus Federal University, branch in Pyatigorsk – Institute of service, tourism and design, 40 years of October Avenue, 56, Pyatigorsk, Russia, 357500; e-mail: tamognya55@yandex.ru

Purpose: the work is devoted to the systematic study of the problems of managing the innovative development of regions based on the application of a scenario approach, substantiating the direction of development of innovation-inert regions of the Russian Federation. *Discussion:* scenarios for managing the development of the innovation environment of the region. Strategic directions of innovative development of territories in order to increase the innovative potential of the regions and their innovative activity. *Results:* the article substantiates the authors' point of view on the management of the development of innovation-inert regions from the point of view of the scenario approach. The directions of development of innovation-inert regions of the North Caucasus Federal District, which include Karachay-Cherkessia, Dagestan, Kabardino-Balkaria, Chechnya, Ingushetia, have been substantiated.

Keywords: innovation-inert regions, regional development management, scenarios for the development of the innovative environment of the region.

References

1. Ayvazyan S.A. K voprosu o parametrizatsii natsional'noy innovatsionnoy sistemy [On the issue of parameterization of the national innovation system] / S.A. Ayvazyan, M.Yu. Afanasiev, A.V. Kudrov, M.A. Lysenkova. *Applied econometrics*, 2017, no. 45, pp. 29-49. (In Russ.)
2. Batov G.H. Perspektivy regional'nogo razvitiya (na primere Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga) [Prospects of regional development (on the example of the North Caucasus Federal District)] / G.H. Batov, N.I. Komkov, S.K. Shardan. *Problems of forecasting*, 2019, no. 2, pp. 131-140. (In Russ.)
3. Belov A.V. Rol' gosudarstva v razvitii innovatsionnoy aktivnosti v regionakh Rossiyskoy Federatsii [The role of the state in the development of innovation activity in the regions of the Russian Federation]. *Economy: yesterday, today, tomorrow*, 2018, vol. 8, no. 4, pp. 159-165. (In Russ.)
4. Burov M.P. Iskusstvo upravleniya sozdaniyem i razvitiyem osobykh ekonomicheskikh zon v rossiyskikh regionakh [The art of managing the creation and development of special economic zones in the Russian regions]. *Industrial and civil construction*, 2018, no. 7, pp. 5-12. (In Russ.)
5. Gataullin R.F. Upravleniye innovatsionno orientirovannym razvitiyem regionov [Management of innovation-oriented development of regions] / R.F. Gataullin, E.R. Chuvashaeva. *Regional problems of economic transformation*, 2019, no. 11, pp. 241-249. (In Russ.)
6. Gizhko D.V. Metodika integral'noy otsenki innovatsionnogo potentsiala regiona [Methodology of the integral

assessment of the innovative potential of the region]. *Bulletin of AXOR*, 2012, no. 2 (22), pp. 204-211. (In Russ.)

7. Golikova G.V. Zakonomernosti razvitiya ekonomiki regiona na osnove monitoringa obratnykh svyazey [Regularities of regional economic development based on feedback monitoring] / G.V. Golikova, V.K. Golikov, A.N. Mordvintsev. *Region: systems, economics, management*, 2014, no. 1 (24), pp. 91-95. (In Russ.)

8. Golikova G.V. Modernizatsiya rossiyskoy ekonomiki: problemy i perspektivy strategicheskogo razvitiya [Modernization of the Russian economy: problems and prospects of strategic development] / G.V. Golikova, N.V. Golikova, I.S. Naumov. *Global problems of modernization of the national economy Materials of the I International Scientific and Practical Conference*. Tambov, TROO "Business Science-Society", 2012, pp. 102-107. (In Russ.)

9. Maskaikin E.P. Innovatsionnyy potentsial regiona: sushchnost', struktura, metodika otsenki i napravleniya razvitiya [Innovative potential of the region: essence, structure, methodology of assessment and directions of development] / E.P. Maskaikin, T.V. Arzer. *Bulletin of SUSU. Economics and Management Series*, 2009, is. 10, no. 21, pp. 47-53. (In Russ.)

10. Nevyantseva L.S. Posevnyye venchurnyye investitsii kak instrument realizatsii rossiyskikh innovatsionnykh proyektov: regional'nyy aspekt [Seed venture investments as a tool for the implementation of Russian innovative projects: a regional aspect] / L.S. Nevyantseva. *Bulletin of the Moscow Humanitarian and Economic Institute*, 2019, no. 3, pp. 97-105. (In Russ.)

11. Ob utverzhdenii Strategii sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Severo-Kavkazskogo federal'nogo okruga do 2025 goda [On the approval of the Strategy of socio-economic development of the North Caucasus Federal District until 2025 (as amended on June 24, 2020)]. *Electronic Fund of Legal and regulatory and Technical documentation*. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/902238361>. (In Russ.)

12. Savel'yeva I.P. Prostranstvennyye aspekty funktsionirovaniya regional'nykh innovatsionnykh sistem [Spatial aspects of

the functioning of regional innovation systems] / I.P. Savel'yeva, I.P. Kilina. *Innovative investments*, 2019, no. 7, p. 13. (In Russ.)

13. Serbulov Yu.S. *Konkurentnoye vzaimodeystviye proizvodstvenno-ekonomicheskikh sistem: teoriya i modeli analiza* [Competitive interaction of production and economic systems: theory and models of analysis] / Yu.S. Serbulov, G.V. Golikova, N.V. Golikova, D.A. Glukhov. Voronezh, CPI "Scientific Book", 2013. (In Russ.)

14. Serbulov Yu.S. *Formirovaniye innovatsionno-investitsionnoy strategii kommercheskoy organizatsii v regione: monografiya* [Formation of the innovation and investment strategy of a commercial organization in the region: monograph] / Yu.S. Serbulov, G.V. Golikova, O.A. Smirnova. Voronezh, CPI "Scientific Book", 2008. (In Russ.)

15. Shlyakhto I.V. Otsenka innovatsionnogo potentsiala regiona [Assessment of the innovative potential of the region] / S.D. Valentey, E.M. Buchwald. *Management of social and economic systems*, 2007, no. 1, pp. 1-7. (In Russ.)

16. Bezrukova T.L. Formirovaniye klasternoy politiki v otrasli [Formation of cluster policy in the it sector] / T.L. Bezrukova, N.V. Golikova, N.A. Safonova, V.A. Titareva, I.V. Komov. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 2019, t. 726, pp. 546-553. (In Russ.)

17. Gogoleva T.N. Ekonomicheskii analiz investitsiy kak istochnik ekonomicheskikh izmeneniy [Economic analysis of investments as a source of economic changes] / T.N. Gogoleva, G.V. Golikova, P.A. Kanapukhin. *Studies in Systems, Decision and Control*, 2018, T. 135, pp. 107-122. (In Russ.)

18. Golikova G.V. Analiz i problemy razvitiya regional'nogo potrebitel'skogo kompleksa [Analysis and problems of development of regional consumer complex] / G.V. Golikova, G.N. Franovskaya, O.B. Dzyubenko. *The Impact of Information on Modern Humans* / ed. by Prof. E.G. Popkova, 2018, pp. 248-255. (In Russ.)

19. Kosobutskaya A.Yu. Monitoring prostranstvenno-funktsional'nogo razvitiya promyshlennosti regionov Rossii [Monitoring the Spatial and Functional Development of Russian Regions' Industry]

/ A.Yu. Kosobutskaya, G.V. Golikova, N.V. Golikova, S.A. Volkova, M.V. Makarov. *Proceedings of the 37th International Business Information Management Association (IBIMA)*. Cordoba, Spain, pp. 9722-9729. (In Russ.)

20. Makarov E.I. Vliyaniye riskov na stabil'noye i bezopasnoye funktsionirovaniye transportno-logisticheskogo klastera tranzitnogo regiona [Impact of Risks on Stable and Safe Functioning of Transport and Logistics Cluster of the Transit Region] / E.I. Makarov, G.V. Golikova, Yu.R. Nikolaeva, E.A. Shubina. *Russia*

and the European Union, Development and Perspectives / E.G. Popkova (ed.). [Springer International Publishing AG], 2017, pp. 321-326. (In Russ.)

21. Treshchevsky Y.I. Sistema gosudarstvennoy podderzhki malogo i srednego predprinimatel'stva i otsenka yeye effektivnosti [The system of state support for small and medium entrepreneurship and evaluation of its effectiveness] / Y.I. Treshchevsky, G.V. Golikova, N.A. Serebryakova, S.A. Volkova, T.A. Volkova. *Espacios*, 2018, Vol. 39, no. 12, p. 12. (In Russ.)