

ЭКОНОМИКА

Научная статья
УДК 332

ФОРМИРОВАНИЕ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННОЙ (МНОЖЕСТВЕННОЙ) СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА



Алия Д. Бикмаева

Уфимский университет науки и технологий, кандидат экономических наук, доцент, Уфа, Российская Федерация, Rakhmatullinaad@gmail.com

Аннотация. В статье проведен анализ имеющихся отраслей специализации экономики Республики Тыва, которые определены при помощи расчета коэффициента Гувера-Балласа. На сегодняшний день отраслями специализации республики являются добыча полезных ископаемых и сельское хозяйство. На основе проведенного анализа мы рекомендуем увеличение количества отраслей специализации с целью диверсификации экономики в рамках множественной специализации и концепции «умной специализации» и предлагаем развитие перспективных видов деятельности для региона: это пищевая промышленность, пантовое оленеводство, углубление переработки сырья горнодобывающей отрасли, туризм.

Ключевые слова: региональная экономика, диверсифицированная (множественная) специализация экономики, умная специализация

Для цитирования: Бикмаева А. Д. «Формирование диверсифицированной (множественной) специализации экономики Республики Тыва» // Азиатские исследования: история и современность. 2025. № 4 (16). С 110–121. DOI: 10.63124/2782-6139-2025-4-16-110-121

FORMATION OF DIVERSIFIED (MULTIPLE) SPECIALIZATION OF THE ECONOMY OF THE REPUBLIC OF THE TUVA

Aliya D. Bikmaeva

Ufa University of Science and Technology, Cand. of Sci. (Economy), docent, Ufa, Russian Federation, Rakhmatullinaad@gmail.com

Abstract. The article analyzes the existing specialization sectors of the economy of the Republic of Tyva, which are determined using the Hoover-Ballas coefficient. Today, the specialization sectors of the republic are mining and agriculture. Based on the analysis, we recommend increasing the number of specialization sectors in order to diversify the economy within the framework of multiple specialization and the concept of “smart specialization” and propose the development of promising activities for the region: food industry, antler reindeer herding, deepening the processing of raw materials of the mining industry, tourism.

Keywords: regional economy, diversified (multiple) specialization of the economy, smart specialization

For citation: Bikmaeva A. D. (2025), “Formation of diversified (multiple) specialization of the economy of the Republic of Tyva” // Asian studies: history and modernity. 2025, no. 4 (16), p. 110–121. DOI: 10.63124/2782-6139-2025-4-16-110-121

Введение

В условиях перманентного поиска факторов экономического роста ученые-экономисты проводят исследования в различных направлениях. На наш взгляд, особый интерес представляют отрасли специализации регионов – те виды деятельности, которые отличаются большими объемами выпуска продукции или концентрируют значительное число трудящихся в своей сфере. Отметим, что узкая специализация регионов несет в себе определенные угрозы в виде безработицы во время экономических спадов, уязвимости экономической системы из-за внешних факторов и т.д. При этом специализация экономики характеризуется определенными преимуществами, например, снижением транспортных и иных издержек, ростом производительности, связанным с концентрацией ресурсов в конкретном виде деятельности и агломерационными эффектами – сокращением затрат на основе скопления людей и производств на одной территории.

Актуальность данного исследования заключается в необходимости научно обоснованного поиска и отбора перспективных видов экономической деятельности, которые, опираясь на существующие конкурентные преимущества и внутренние ресурсы региона, способны сформировать новые точки роста и снизить структурные риски.

Целью исследования является разработка научно обоснованных рекомендаций по диверсификации экономики Республики Тыва на основе перехода от узкой сырьевой специализации к модели множественной «умной специализации». Для достижения поставленной цели в работе решаются следующие задачи: провести анализ текущей структуры экономики Республики Тыва; - на основе анализа потенциала региона опреде-

лить перспективные виды деятельности для формирования новых отраслей специализации.

Сегодня особую популярность приобрела тема «умная специализация», в рамках которой ученые предлагают фокусироваться на нескольких отраслях специализации с учетом имеющихся конкурентных преимуществ регионов. Концепция «умной специализации» подразумевает использование уникальных особенностей при разработке долгосрочной стратегии развития региона. В первую очередь определяются существующие развитые виды деятельности, далее на их основе с привязкой к имеющимся конкурентным преимуществам предлагается развивать те или иные направления [Бикмаева, Мухаметова, 2025]. Исследование «умной специализации» имеет разработанную концептуально-методологическую базу в странах Европейского союза, но находится на стадии активной адаптации и апробации в контексте российских регионов.

Еще одной особенностью развития концепции умной специализации является сочетание интересов бизнес-структур, научного сообщества и государственных властей, при этом приветствуется формирование предложений не «сверху», а именно «снизу».

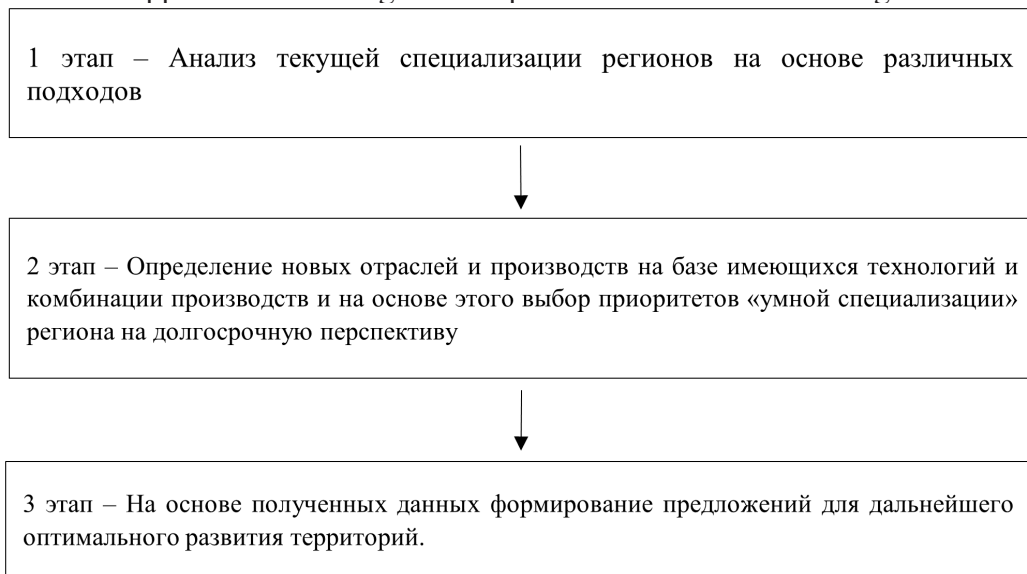
Нами предложен алгоритм определения видов деятельности, относящихся к умной специализации, на основе трех этапов (рисунок 1).

Рисунок 1

Подход к определению «умной специализации» для российских регионов

Figure 1

An approach to defining “smart specialization” for Russian regions



Методология исследования

Изучение специализации экономики региона было осуществлено с использованием базы данных, представленной на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики России.

На сегодняшний день в Республике Тыва присутствуют две отрасли специализации – добыча полезных ископаемых и сельское хозяйство. Данные виды деятельности были выявлены на основе расчета коэффициента Гувера-Балласа (специализации) [Hoover, 1948] по следующей формуле:

$$\text{Коэффициент специализации Гувера – Балласа} = \frac{ОПр}{ОПс} / \frac{ВРП}{\sum ВРП} (1), \text{ где}$$

ОПр – объем отгруженных товаров и выполненных работ сектора в регионе, *ОПс* – тот же показатель в стране, *ВРП* – валовой региональный продукт региона и – суммарный ВРП по всей стране. При превышении данного показателя значения 1, вид деятельности считается отраслью специализации.

Коэффициент рассчитывался по официальным данным Федеральной службы государственной статистики, опубликованным на сайте. Так, при анализе обрабатывающих производств в 2023 г. показатель составил 1,25 в добыче полезных ископаемых и 1,46 в сельском хозяйстве.

Как известно, добыча полезных ископаемых не считается отраслью, способствующей устойчивому развитию экономической системы. Колебания цен на мировом рынке делают данный вид деятельности зависимым от внешних факторов. Снижение цен на природные ресурсы приводит к потерям доходной части бюджетов субъектов, что становится причиной экономической уязвимости региона. Также необходимо принимать во внимание ограниченность ресурсов – полезные ископаемые не возобновляются и после выработки месторождений субъект может остаться без экономической базы. Именно поэтому необходимо развивать альтернативные виды деятельности.

Также к негативным последствиям развития лишь отраслей, связанных с добычей полезных ископаемых, можно отнести экологические проблемы. Разрушение экосистемы оказывает негативное влияние на воздух и водные ресурсы, что влечет ухудшение здоровья населения.

Сельское хозяйство также нельзя отнести к отраслям, способным обеспечить устойчивое развитие хозяйственной системы региона. Урожайность часто зависит от природных условий: засуха, нашествие вредителей, наводнения и различные эпидемии способны нанести ощутимый ущерб аграрному сектору. Однако наиболее важным фактором, из-за которого не стоит рассматривать сельское хозяйство исключительно как точку роста, мы считаем низкую добавленную стоимость данного вида деятельно-

сти. Другими словами, производство одной тонны картофеля будет стоить дешевле, чем создание одного автомобиля.

Мировые цены на сельскохозяйственное сырье также нестабильны. Различные политические факторы, ограничения и санкции, введенные в отношении нашей страны, могут негативно сказаться на доходах региона. Также узкая специализация на аграрном секторе связана с низкой урбанизацией субъекта, что может привести к тому, что молодежь будет уезжать в крупные города в поисках высоких заработных плат, которые не может обеспечить сельское хозяйство, и карьерного роста.

Таким образом, в Республике Тыва на сегодняшний день можно выделить две отрасли специализации. Мы считаем, что такое состояние хозяйственной системы, которое основывается на двух неустойчивых видах деятельности, требует разработки стратегии развития региона, базирующейся на концепции «диверсифицированная специализация» [Dissart, 2003].

Диверсифицированная, или множественная специализация – это такое состояние экономической системы, при котором в регионе присутствуют три и более отрасли специализации, в которых сконцентрированы огромные трудовые ресурсы или выпуск продукции данных видов деятельности превосходит соответствующие показатели по стране [Бикмаева, 2025]. Наличие нескольких отраслей специализации способно оказать положительное влияние на развитие региона, поскольку, с одной стороны, реализуются имеющиеся конкурентные преимущества, с другой – экономика становится диверсифицированной, что позволяет сглаживать негативные последствия при экономических спадах экономики [Jacobs, 1969].

Диверсификация экономики, как равномерное распределение трудовых ресурсов и объемов производства в различных отраслях, не обеспечивает рост уровня производства. также она в какой-то степени является процессом усреднения, когда уволившиеся из отраслей, где наблюдается спад, могут устроиться на работу в более успешные организации. В свою очередь, по мнению исследователей, если увольнения происходят в разное время, это способствует стабильности. При этом, возможно, диверсификация лишает экономику выгод от специализации [Бикмаева, 2025].

Рассмотрим особенности двух, на первый взгляд противоположных стратегий развития в таблице 1.

Таблица 1

Достоинства и недостатки диверсификации и специализации экономики

Table 1

Advantages and disadvantages of economic diversification and specialization

	Недостатки	Достоинства
Диверсификация	1) недостаточное использование потенциала предприятий	1) снижение рисков для экономики в периоды спадов 2) рост занятости 3) рост устойчивости экономики 4) динамичная адаптация под меняющиеся условия
Специализация	1) уязвимость и подверженность рискам в период спадов производства 2) низкий уровень адаптивности	1) повышение качества производимой продукции, 2) рост объемов производства, 3) снижение затрат за счет эффекта масштаба 4) переток информации

Наличие одной отрасли специализации называется моноспециализацией и связано с восприимчивостью хозяйственной системы к различным колебаниям экономической системы, что, безусловно, негативно отражается на социально-экономическом развитии территории. Присутствие в регионе двух отраслей специализации могло бы стать основой стабильности, но при условии, если это направления, обеспечивающие производство технологически сложных товаров, например, такие как машиностроительный комплекс, химическая промышленность. Считаем, что в Республике Тыва необходимо увеличить количество отраслей специализации желательно в направлении усложнения экономики. Таким образом, присутствие в регионе нескольких видов деятельности, способных привести к активному росту, может сформировать «множественную», или «диверсифицированную» специализацию [Hong, Xiao, 2018, p.2].

В 2023 г. в структуре экономики республики преобладали государственное управление и обеспечение военной безопасности, образование, здравоохранение и, как было отмечено ранее, добыча полезных ископаемых. Все вышеперечисленные отрасли, за исключением добычи, как правило, в основном финансируются за счет государственного или регионального бюджетов и не относятся к реальному сектору, производящему товары. Такая ситуация является следствием недостаточного уровня развития хозяйственной системы, поскольку при активном развитии реального сектора добавленная стоимость, создаваемая в нем, преобладала бы над сферой бюджетных услуг [Бикмаева, 2022, с.77].

Отметим, что в Республике Тыва в структуре объема отгруженных товаров обрабатывающих производств наибольший удельный вес соответствует производству неметаллической минеральной продукции и составляет более 50% всего объема обрабатывающих производств. Далее следует производство текстильных изделий, одежды и изделий из кожи, которое составляет 19,4% и производство пищевых продуктов и напитков – 12,8%. Ни один из данных видов деятельности, к сожалению, не является отраслью специализации и, возможно играет существенную роль в регионе, но не в масштабах всей страны.

Отметим, что на сегодняшний день данные виды деятельности не являются отраслями специализации, но они имеют большие шансы на дальнейшее развитие и рост. Рассмотрим перспективные отрасли развития в таблице 2.

Таблица 2

Анализ текущей специализации экономики Республики Тыва и перспективных направлений развития

Table 2

Analysis of the current specialization of the economy of the Republic of Tuva and promising areas of development

Текущая специализация	Перспективные направления специализации
Добыча полезных ископаемых	Углубление переработки сырья
Сельское хозяйство	Развитие пищевой промышленности на основе сельского хозяйства
	Увеличение численности голов крупного и мелкого рогатого скота с нацеленностью на экспорт
	Развитие легкой промышленности
	Разведение маралов и пятнистых оленей
	Производство керамических изделий

Составлено автором на основе данных Росстата.⁹⁴

В сфере легкой промышленности может стать эффективным производство шерсти и кожи при их интеграции с сельским хозяйством. В рамках развития данного направления возможна коллаборация с зарубежными странами для производства высококачественной пряжи, шерстяных тканей и

⁹⁴ Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации // Федеральная служба государственной статистики. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Subekt_2024.pdf (дата обращения: 15.09.2025)

кожи. Вероятно, что легкая промышленность отраслью специализации не станет в связи с необходимостью значительного трудового капитала, не представленного в регионе в должном объеме. Тем не менее производство шерсти и пуха, кожи и меха, натуральных красителей может иметь перспективы развития.

Разведение маралов и пятнистых оленей, в частности развитие пантового оленеводства, способно обеспечивать медицинскую сферу ценным сырьем для фармацевтических целей. Панты – это неокостеневшие рога оленей в период их роста, которые являются уникальной биологической тканью, содержащей аминокислоты и коллаген, микроэлементы, липиды, пептиды и витамины. Основной ценностью пантов являются гормоны – тестостерон и прогестерон, которые легко усваиваются. Отсюда пантовое оленеводство – одно из самых рентабельных направлений сельского хозяйства. Рынками сбыта продукции отрасли могут стать как внутренние крупные фармацевтические компании России, так и зарубежные страны. Чистый воздух Республики Тыва и наличие природных пастбищ с разнотравьем обеспечивают идеальную среду для оленеводства. Развитие пантового оленеводства требует инвестиций на закупку племенного поголовья маралов и пятнистых оленей, закупку технологий для безопасного обреза пантов и оборудования для консервации и переработки сырья.

На территории республики также присутствует минерально-сырьевая база для дальнейшего развития производства кирпича и керамики. Наличие существенных запасов глинистых пород является конкурентным преимуществом региона. Кирпичные, керамзитовые, тугоплавкие и лессовидные глины могут использоваться для расширения номенклатуры выпускаемой продукции. Организация производства кирпича и других строительных материалов требует тщательной подготовки – проведения геологоразведочных работ для изучения технологических свойств глины.

Являясь основой экономики региона, горнодобывающая промышленность также должна развиваться. При этом важно развивать не только добычу угля, но и налаживать его глубокую переработку. Отметим, что данное направление не просто перспективное, а стратегически необходимое. Как известно, продажа сырья гораздо дешевле продажи продуктов переработки, соответственно, развитие производств по переработке будет способствовать увеличению создания добавленной стоимости в регионе, что, безусловно, положительно скажется на пополнении регионального бюджета. Так, перспективными направлениями можно назвать коксохимическое производство, газификацию угля и производство углеродных материалов, сорбентов, графита.

Одной из перспективных отраслей специализации на базе имеющихся ресурсов и возможностей мы считаем развитие пищевой промышленности. Глубокая переработка сельскохозяйственного сырья способна оказать положительное влияние на экономическое развитие, поскольку добавленная стоимость будет увеличиваться. Принимая во внимание то, что основными направлениями сельского хозяйства региона является животноводство, в частности, мясное скотоводство, козоводство, коневодство и овцеводство, наиболее перспективным направлением, на наш взгляд, было бы дальнейшее развитие овцеводства, нацеленного на экспорт в мусульманские страны. Перспективным является создание современных мясоперерабатывающих комплексов на основе глубокой переработки сырья, что позволит производить и реализовывать более рентабельную продукцию, например, колбасы, полуфабрикаты, деликатесы.

Безусловно, на уровень социально-экономического развития региона оказывает влияние и численность населения, которая составляет 337 тысяч человек. Отметим рост численности населения, что, несомненно, является положительным фактором развития региона. Тем не менее активное социально-экономическое развитие территории требует привлечения дополнительных трудовых ресурсов. Так, формирование бренда региона и развитие туристического направления могли бы положительно сказаться на уровне социально-экономического развития территории.

Как известно, развитие туризма сопровождается возникновением синергетического эффекта: гости республики оплачивают проживание, питание, экскурсии, транспортные услуги. Все эти составляющие комплексно способны приносить существенные объемы дохода в региональный бюджет. В Республике Тыва возможна организация экологического туризма, например в заповедных зонах. Также сегодня туристов привлекают конные походы, трекинги или даже наблюдение за дикой природой. Интересными для гостей могут стать погружение в культуру тувинцев, посещение шаманских ритуалов, представлений по горловому пению и др.

Экономику региона сегодня можно назвать диверсифицированной, если рассматривать общую структуру экономической системы, однако именно наличие успешных отраслей специализации способно превратить хозяйствующую систему в эффективно развивающуюся. В числе обрабатывающих производств таких видов деятельности лишь две. Концентрация имеющихся ресурсов в нескольких отраслях специализации способна повысить производительность труда, снизить издержки производства, также иметь положительные агломерационные эффекты [Marshall 1890, p. 339] Мы считаем, что в регионах необходимо развивать актуальные отрасли специализации, что будет способствовать эффективному развитию региона.

Формирование региональной экономики, основанной на диверсифицированной специализации, само по себе не может привести к устойчивому росту. Социально-экономическое развитие должно быть обеспечено грамотной региональной политикой, направленной на выявление уникальных особенностей территории, чтобы регионы развивались не «по шаблону», а опираясь на имеющиеся ресурсы, производственную базу, культуру и традиции субъектов.

Государственная поддержка должна осуществляться на основе научно-обоснованной региональной политики с учетом существующих отраслей специализации и предложенных перспективных направлений, базирующихся на конкурентных преимуществах территории. Тем не менее существуют сферы, развитие которых необходимо обеспечить независимо от перспективных направлений специализации экономики региона – это энергетическая обеспеченность региона и развитая инфраструктура.

Заключение

Таким образом, обязательными условиями дальнейшего развития регионов становятся:

1) развитие энергетической базы – ключевой фактор развития любой отрасли. Отсутствие надежной энергетической системы может привести к снижению конкурентоспособности производств, ограничение мощности – к невозможности запускать новые производства;

2) приток инвестиций способен обеспечить запуск новых видов деятельности и увеличить объемы выпуска существующих производств;

3) развитая инфраструктура влияет на скорость развития отраслей. Например, густая транспортная инфраструктура приводит к снижению издержек на перевозку сырья, материалов и товаров.

Развитие транспортной и энергетической инфраструктур является необходимой предпосылкой становления новых видов деятельности и повышения конкурентоспособности существующих отраслей. Следовательно, при развитии в регионе новых направлений деятельности необходимо вложение средств и в инфраструктурное развитие.

Перестройка структуры экономики и развитие отраслей с высокой добавленной стоимостью могут производиться на основе частных инвестиций, государственных средств и государственно-частного партнерства.

Грамотно проработанная региональная политика, сформированная на анализе текущей специализации экономики и направленная на организацию диверсифицированной специализации в рамках реализации концепции умной специализации, способна обеспечить устойчивый экономический рост хозяйственной системы региона.

Литература:

1. Бикмаева 2025 – Бикмаева, А. Д., Мухаметова А. Д. «Умная специализация» региональной экономики как механизм эффективного развития в современных условиях. Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2025. Т. 23. № 2. С. 77-86. DOI 10.24147/1812-3988.2025.23(2).77-86. EDN LLZASR.
2. Бикмаева 2025 – Бикмаева, А. Д. Множественная специализация экономики региона: «компромисс» между диверсификацией и специализацией. Экономика и управление: научно-практический журнал. 2025. № 3(183). С. 8-14. DOI 10.34773/EU.2025.3.2. EDN ZZTITI.
3. Бикмаева 2022 – Бикмаева, А. Д. Образование в структуре экономики региона. Экономика и управление: научно-практический журнал. 2022. № 3(165). С. 74-77. DOI 10.34773/EU.2022.3.14. EDN KLCOPF.
4. Jacobs 1969 – Jacobs, J. The economy of cities. Random House, New York. 1969. 296 p.
5. Marshall 1890 – Marshall, A. Principles of Economics. London: Macmillan. 1890. 756 p. <https://archive.org/details/principlesecono00marsgoog/page/n796/mode/2up>.
6. Dissart 2003 – Dissart, J.C. Regional Economic Diversity and Regional Economic Stability: Research Results and Agenda. International Regional Science Review. 2003. №26. P.423-446.
7. Hoover 1948 – Hoover, E. M. The location of economic activity. McGraw-Hill, New York. 1948. 336 p.
8. Hong 2016 – Hong S., Xiao Y. The Influence of Multiple Specializations on Economic Performance in U.S. Metropolitan Areas. Sustainability. 2016. 8 (9). DOI: 10.3390/su8090963. P.1-16. <https://www.mdpi.com/2071-1050/8/9/963>

References:

1. Bikmaeva, A. D., Mukhametova, A. D. “Smart Specialization” of the Regional Economy as a Mechanism for Effective Development in Modern Conditions. Bulletin of Omsk University. Series: Economy. 2025. Vol. 23. No. 2. Pp. 77-86. DOI 10.24147/1812-3988.2025.23(2).77-86. EDN LLZASR.
2. Bikmaeva, A. D. Multiple Specialization of the Regional Economy: “Compromise” between Diversification and Specialization. Economy and Management: Scientific and Practical Journal. 2025. No. 3(183). Pp. 8-14. DOI 10.34773/EU.2025.3.2. EDN ZZTITI.
3. Bikmaeva, A. D. Education in the Structure of the Regional Economy. Economy and Management: Scientific and Practical Journal. 2022. No. 3(165). Pp. 74-77. DOI 10.34773/EU.2022.3.14. EDN KLCOPF.
4. Jacobs, J. The economy of cities. Random House, New York. 1969. 296 p.

5. Marshall, A. Principles of Economics. London: Macmillan. 1890. 756 p. <https://archive.org/details/principlesecono00marsgoog/page/n796/mode/2up>.
6. Dissart, J.C. Regional Economic Diversity and Regional Economic Stability: Research Results and Agenda. International Regional Science Review. 2003. No. 26. P.423-446.
7. Hoover, E. M. The location of economic activity. McGraw-Hill, New York. 1948. 336 rub.
8. Hong S., Xiao Y. The Influence of Multiple Specializations on Economic Performance in the U.S. Metropolitan Areas. Sustainability. 2016. 8 (9). DOI: 10.3390/su8090963. R.1-16. <https://www.mdpi.com/2071-1050/8/9/963>

Информация об авторе:

Алия Д. Бикмаева, кандидат экономических наук, доцент, ФГБОУ ВО Уфимский университет науки и технологий, Уфа, Россия; Россия, Республика Башкортостан, 450008, ул. Заки Валиди, 32.

E-mail: RakhmatullinaAD@gmail.com

Author ID РИИЦ: 764778

Information about the author:

Aliya D. Bikmaeva, Cand. of Sci. (Economy), Associate Professor, Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia; 32 Zaki Validi str., Ufa, 450008, Republic of Bashkortostan, Russia.

E-mail: RakhmatullinaAD@gmail.com

ORCID: 0000-0003-2021-6469

©Бикмаева А. Д., 2025