

УДК 332.1
<http://doi.org/10.35854/1998-1627-2025-9-1213-1222>

Устойчивое развитие как основа экономической безопасности региона

Кирилл Сергеевич Платонов

Казанский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации, Казань, Россия,
Platonov_kirill@inbox.ru

Аннотация

Цель. Обоснование взаимосвязи устойчивого развития и экономической безопасности региона, а также разработка подходов к интеграции этих понятий для достижения социально-экономической устойчивости.

Задачи. Рассмотреть различные виды услуг (туристические, медицинские, жилищно-коммунальные, финансовые и др.); проанализировать их роль в социально-экономическом развитии региона.

Методология. В основе методологии — литературный обзор российского и зарубежного опыта научных исследований. Это позволило всесторонне оценить влияние факторов устойчивого развития на состояние региональной экономической безопасности в условиях современных вызовов.

Результаты. Выявлены приоритетные направления, такие как экологизация экономики, развитие человеческого потенциала, внедрение инновационных технологий и улучшение качества жизни населения, которые способствуют повышению устойчивости региона. Установлено, что реализация принципов устойчивого развития обеспечивает экономическую безопасность региона, снижая социально-экономические риски, минимизируя экологические угрозы и укрепляя инфраструктурные, институциональные основы.

Выводы. Стратегическое направление устойчивого роста региона включает в себя также формирование экономики экологического типа. Внедрение экологически чистых методов производства, использование экономичных технологических решений и расширение сферы альтернативной энергии способствуют не только снижению вреда окружающей среде, но и открывают перспективы для увеличения экономической продуктивности. Для успешного выполнения этих задач необходимо всестороннее взаимодействие государства, бизнеса и гражданского общества. Определение четкой региональной политики, опирающейся на изучение конкурентных преимуществ и недостатков области, а также мировых трендов и проблем, выступает ключевым начальным этапом. Следует разработать действенные инструменты контроля и взаимодействия, обеспечивающие баланс интересов вовлеченных участников и фокусирующиеся на достижении совместных задач. Создание привлекательного инвестиционного климата выполняет ключевую роль в достижении успеха, стимулируя приток капиталов от отечественных и международных инвесторов в сфере инноваций и экологических инициатив. Интеграция передовых технологических решений, рост экологичной экономики и устойчивые туристические практики представляют собой взаимодополняющие аспекты единой стратегии устойчивого территориального прогресса. Устойчивое развитие региона в будущем станет возможным лишь через гармоничное взаимодействие данных компонентов, что обеспечит его процветание и участие в решении мировых экологических и социальных вызовов.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экономическая безопасность, региональная экономика, социально-экономическое развитие, экологизация экономики

Для цитирования: Платонов К. С. Устойчивое развитие как основа экономической безопасности региона // Экономика и управление. 2025. Т. 31. № 9. С. 1213–1222. <http://doi.org/10.35854/1998-1627-2025-9-1213-1222>

© Платонов К. С., 2025

Sustainable development as a basis for regional economic security

Kirill S. Platonov

Kazan Cooperative Institute (branch) of the Russian University of Cooperatives, Kazan, Russia,
Platonov_kirill@inbox.ru

Abstract

Aim. The work aimed to justify the relationship between sustainable development and economic security of the region, as well as development of approaches to the integration of these concepts to achieve socio-economic sustainability.

Objectives. The work seeks to discuss various types of services (tourism, medical, housing and public utility, financial, etc.), as well as analyze their role in the socio-economic development of the region.

Methods. The methodology is based on a literature review of Russian and international scientific research experience. This enabled to assess comprehensively the impact of sustainable development factors on the state of regional economic security in the face of modern challenges.

Results. Priority fields have been identified, such as greening the economy, developing human potential, introducing innovative technologies, and improving the quality of life of the population, which contribute to increasing the regional sustainability. It has been established that the implementation of sustainable development principles ensures the region's economic security, reducing socio-economic risks, minimizing environmental threats, and strengthening the infrastructural and institutional foundations.

Conclusions. The strategic direction of sustainable growth of the region also includes the formation of an ecological type of economy. The introduction of environmentally friendly production methods, the use of cost-effective technological solutions, and the expansion of the sphere of alternative energy not only reduce harm to the environment, but also open up prospects for increasing economic productivity. Successful achievement of these objectives requires comprehensive interaction between the state, business, and civil society. The definition of a clear regional policy based on the study of the competitive advantages and disadvantages of the region, as well as global trends and problems, is a key initial stage. Effective instruments of control and interaction should be developed, which ensure a balance of interests of the participants involved and focus on achieving common goals. The creation of an attractive investment climate plays a key role in achieving success, stimulating the inflow of capital from Russian and international investors in the field of innovation and environmental initiatives. The integration of advanced technological solutions, the growth of a green economy and sustainable tourism practices are complementary aspects of a unified strategy for sustainable territorial progress. Sustainable development of the region in the future will become possible only through the harmonious interaction of these components, which will ensure its prosperity and participation in solving global environmental and social challenges.

Keywords: sustainable development, economic security, regional economy, socio-economic development, greening of the economy

For citation: Platonov K.S. Sustainable development as a basis for regional economic security. *Ekonomika i upravlenie = Economics and Management*. 2025;31(9):1213-1222. (In Russ.). <http://doi.org/10.35854/1998-1627-2025-9-1213-1222>

Введение

Устойчивое развитие представляет собой процесс, при котором обеспечивается удовлетворение актуальных потребностей современного общества без угрозы для способности будущих поколений удовлетворять собственные нужды [1, с. 317]. Категория «экономическая безопасность» тесно сопряжена с понятиями «устойчивость» и «развитие», так как высокая степень устойчивости социально-экономической системы опреде-

ляет ее жизнеспособность, а значит, и высокий уровень ее безопасности [2].

Экономическая безопасность регионов напрямую зависит от реализации принципов устойчивого развития. Последнее подразумевает создание условий для качественного улучшения жизни населения, основанного на достижении баланса между социально-экономическим ростом и сохранением экологической стабильности [3, с. 99]. Экономика региона, будучи неотъемлемой частью национальной экономической системы,

достигает устойчивого развития за счет укрепления экономической безопасности [4, с. 23]. Эффективное управление экономической безопасностью территории служит основой для ее устойчивого развития. Формирование экономической безопасности региона предполагает укрепление устойчивости его экономических процессов перед внешними и внутренними вызовами [5, с. 109].

Материалы и методы

Исследование построено на основе анализа трудов ряда авторов, включая Э. В. Адамова, М. С. Бадашина, М. И. Бажанову, Я. А. Долганову, Р. В. Дронова, С. Ю. Евдокимова, Е. Ю. Злобина, О. В. Карсуцеву, А. А. Кораблева, А. В. Масленникову, И. А. Митина, О. Г. Моронову, С. А. Носкина, Т. Е. Хорольскую, Н. В. Шашлу, Е. В. Шкарупета, изучающих разнообразные методики обеспечения стабильного экономического роста регионов. Применены такие подходы, как изучение научных публикаций, сопоставление данных и комплексный анализ, построение моделей, предвидение функциональных аспектов, дополняемые статистическими инструментами.

С учетом этих подходов стало возможным всестороннее изучение вопросов устойчивости экономического роста и защиты от рисков ввиду разнообразия и взаимозависимости элементов, формирующих региональную экономическую ситуацию и ее изменения. При изучении научных публикаций выявлены концептуальные идеи и исследовательские стратегии, используемые в этой сфере. Анализ сравнительного характера позволил определить преимущества и недостатки разных подходов к устойчивому развитию, а также выявить наиболее эффективные методы, адаптированные под специфику региона.

Анализ системы предоставил полное понимание взаимодействий элементов региональной экономики и их воздействия на ее защищенность. С помощью моделирования проанализированы потенциальные пути эволюции местной экономической ситуации под влиянием множества параметров и государственных инициатив. Благодаря функциональному прогнозированию удалось установить ключевые сферы активности, укрепляющие экономическую стабильность области. Для изучения числовых

показателей, определения тенденций и закономерностей, а также проверки успешности стратегий по укреплению устойчивости экономики и обеспечению региональной безопасности применены статистические подходы. Использованы техники регрессионной оценки для определения главных элементов, влияющих на уровень экономической стабильности, наряду с применением методов группировки данных для классификации территорий по сходным параметрам и вызовам.

Итак, при комбинированном использовании упомянутых выше подходов стало возможным осуществить глубокое изучение, определить ряд элементов, способствующих стабильному развитию и обеспечению экономической защищенности области, а также сформулировать обоснованные стратегии укрепления экономической стабильности и повышения сопротивляемости местного хозяйства перед внешними и внутренними угрозами. Органы государственного управления, исследовательские учреждения и промышленные предприятия способны применить полученные данные для создания и проведения успешных планов и инициатив по развитию социальной и экономической сферы области.

Результаты и обсуждение

На уровне регионов основными факторами, определяющими базовые условия для формирования устойчивого развития, выступают экологизация, развитие человеческого потенциала и обеспечение экономического роста [3, с. 100]. Устойчивое развитие региона связано с улучшением таких ключевых направлений, как повышение уровня жизни населения, модернизация промышленного сектора и укрепление деятельности институтов власти [6, с. 15].

Экономическую безопасность региона характеризуют как сбалансированное и стабильное состояние его промышленно-экономического комплекса, обеспечивающее устойчивое развитие, при котором происходит повышение качества и условий жизни населения [7]. В современном мире развитие государств все чаще ассоциируется с внедрением концепции «зеленого» роста, направленной на поддержание эколого-экономической безопасности [8, с. 248]. Усиление роли инновационных процессов как одного из факторов устойчивости свидетельствует

о значимости инновационной безопасности, рассматриваемой как ключевое условие для эффективного социально-экономического развития региона [9, с. 604].

Устойчивое развитие региона представляет собой сложный процесс, который требует учета множества социально-экономических факторов и существующих ограничений [6, с. 19]. Разработка стратегии обеспечения экономической безопасности региона должна базироваться на использовании организационно-экономических инструментов и реализации проектов, направленных на предотвращение угроз, включая экономические правонарушения [7]. Методологический подход к исследованию вопросов экономической безопасности регионов основан на применении системного анализа, позволяющего раскрыть суть ключевых понятий [10, с. 73].

Внешнеэкономической деятельности отведена важнейшая роль в обеспечении устойчивого социально-экономического прогресса регионов и укреплении их экономической безопасности [11, с. 63]. Устойчивое развитие агропромышленного сектора служит основой для обеспечения продовольственной безопасности как региона, так и страны в целом. Это будет возможным только при условии целенаправленного и сбалансированного роста производственного потенциала сельских территорий [12, с. 128].

Продовольственная безопасность региона выступает ключевым элементом, обеспечивающим экономическую безопасность страны, поскольку она определяет стабильность социальной и экономической систем в пределах отдельных регионов. Для устойчивого развития агропродовольственного сектора необходимо внедрение концепции умной специализации и создание экологически чистых производственных процессов [13, с. 83, 85].

Значимым аспектом видится разработка комплексной системы оценки, которая учитывает объем валового регионального продукта и показатели динамического развития различных отраслей региональной экономики [4, с. 25]. Для достижения устойчивости требуется применение интегрированных методов анализа и стратегического планирования, предусматривающих учет воздействия внешних и внутренних факторов на экономическую безопасность [14, с. 165]. Планирование стратегического развития региона должно быть основано

на системном подходе, направленном на минимизацию потенциальных угроз, обеспечение устойчивости и достижение баланса между экономическими, социальными и экологическими аспектами.

Системное развитие региона базируется на согласовании целей, управленческих подходов и доступных ресурсов, что укрепляет социально-экономическое партнерство между органами власти, представителями бизнеса и местным сообществом [15, с. 815]. Развитие интеллектуальной экономики способствует созданию высокопроизводительных рабочих мест, что положительно влияет на социальную устойчивость и стабильное развитие региона [16].

Внедрение элементов инновационной экономики предоставляет множество преимуществ, включая снижение производственных затрат, уменьшение техногенного воздействия на окружающую среду и формирование новых возможностей для занятости населения [17, с. 300]. В современных условиях ограниченности ресурсов ключевым драйвером экономического роста становится инновационная деятельность, которая определяет конкурентоспособность региональной экономики и уровень благосостояния населения. Приоритетными задачами для укрепления инновационной безопасности региона являются модернизация нормативно-правовой базы, развитие инфраструктуры, стимулирующей инновационную активность предпринимателей, а также создание эффективных механизмов финансовой и информационной поддержки процессов регионального развития [9, с. 604, 606].

Развитие инновационной инфраструктуры в сочетании с поддержкой высокотехнологичных секторов экономики способно существенно укрепить устойчивость региона [4, с. 33]. Реализация сбалансированной региональной политики, ориентированной на устранение диспропорций в экономическом развитии и совершенствование инфраструктуры, выступает важнейшим условием достижения устойчивого экономического роста и обеспечения региональной безопасности [18, с. 207]. В рамках долгосрочной стратегии развития Российской Федерации (РФ) центральной целью региональной экономической политики выступает проведение социальной и экономической трансформации субъектов РФ, что служит фундаментом для устойчивого развития и конкурентоспособности страны в целом [2].

Международный опыт исследований показывает, что многих современных ученых интересуют вопросы устойчивого развития в контексте экономической безопасности. Так, исследование, проведенное Э. Б. Али, В. П. Ануфриевым и Б. Амфо, направлено на решение поставленных задач и внесение нового вклада в научные работы, посвященные Гане. Для достижения поставленных целей использован SWOT-анализ, который позволил выявить ключевые факторы, определяющие переход страны к модели «зеленой» экономики. Результаты исследования указывают на ряд сильных сторон Ганы, включая ее выгодное географическое положение, наличие экологически ориентированных политик, перспективы для развития «зеленого» энергомикса, а также молодой и активный контингент населения. Огромным достижением является снижение уровня бедности и неграмотности. Тем не менее выявлены и слабые стороны: недостаточная институциональная поддержка, нехватка финансовых ресурсов для инноваций в сфере «зеленых» технологий, отсутствие продуманной долгосрочной политики в этой области и слабая политическая воля. Переход к «зеленой» экономике способен минимизировать экологические, социальные и экономические риски, обеспечивая стабильное развитие всех секторов экономики. Для этого необходимо, чтобы государственные деятели разработали комплексные стратегии, которые позволяют максимально использовать сильные стороны и открывающиеся возможности, одновременно устранивая слабости и минимизируя угрозы [19]. Переход от традиционных моделей экономического роста к «зеленой» экономике видится особенно значимым шагом ввиду неблагоприятного воздействия классических экономических систем на экологию на местном и глобальном уровнях.

В рамках исследования ученых Ц. Кан, С. Чжан, Сю Чжу и Б. Чжан полуостров Цзяодун выбран как объект изучения для разработки концепции экологической безопасности (ESP). Выявление экологически значимых территорий осуществлено путем объединения результатов оценки их значимости и информации о природоохранных зонах. С учетом этого выявлены экологические коридоры и буферные зоны, которые моделировались с использованием метода минимального накопленного сопротивления (MCR) для создания основы экологической

сопротивляемости. Для того, чтобы оценить эффективность предложенной модели, разработано три сценария использования земель к 2030 г., основанные на модели FLUS: ND, CEP и ESP. Для их анализа внедрена многоуровневая система оценки, включающая в себя индекс экологической безопасности (ESI) и изучение ландшафтных структур. Результаты комплексного анализа с применением многоуровневой оценки экологической безопасности продемонстрировали, что ESP позволяет успешно регулировать пространственное распределение земель под застройку, предотвращать избыточное дробление ландшафтов, улучшать схему использования экологически значимых территорий в городах и предоставлять рекомендации для восстановления природных зон. Важность внедрения ESP состоит в способности устранить противоречия между необходимостью экологической защиты и потребностями социально-экономического развития в процессе урбанизации. Это достигается за счет рационального планирования и оптимального распределения земель под застройку и экологических территорий, что приводит к устойчивому развитию городских территорий [20]. Исследование может стать ключевой технической базой для обеспечения сбалансированного и последовательного развития городов в период переходного планирования.

Исследование А. Мельниченко посвящено изучению вопросов финансовой безопасности. При этом акцент сделан на важности восприятия и профессиональных оценок со стороны заинтересованных участников. Не стоит полагаться исключительно на экономические показатели для анализа финансовой безопасности компании, как это часто предлагают в публикациях. Этого недостаточно для комплексного и объективного изучения данной темы. Работа построена на качественных данных, отражающих сущность исследуемого объекта, то есть финансовую безопасность предприятия. В ходе анализа установлено, что уровень финансовой безопасности организации определяется не столько объективными данными о ее деятельности, сколько субъективным восприятием среди главных участников процесса принятия решений и других заинтересованных сторон. Такое восприятие формируется благодаря постоянному участию этих сторон в операционной деятельности компании и их регулярному мониторингу ее финансовых

показателей. Исследование свидетельствует о том, что экспертный подход для оценки финансовой безопасности компании остается наиболее объективным методом, несмотря на его ограничения, вызванные когнитивными особенностями человеческого мышления. Признание этих ограничений и их учет способствуют более устойчивой и взвешенной оценке уровня финансовой защищенности предприятия [21]. Рассматривая финансовую безопасность как динамичный процесс, направленный на минимизацию или устранение денежных рисков, можно проследить ее тесную связь с Целями устойчивого развития (ЦУР). Такой подход помогает достигать баланса между финансовыми и нефинансовыми рисками, укрепляя экономическую стабильность в регионе и обеспечивая адекватность использования капитала.

Анализ влияния технологий искусственного интеллекта (ИИ) на достижение ЦУР, с акцентом на сокращение уровня бедности и развитие индустрии, инноваций и инфраструктуры в странах с формирующейся экономикой, проведен в научной работе Д. Мланга. Результаты исследования говорят о значительном воздействии ИИ на достижение ЦУР. В частности, технологии ИИ активно способствуют сокращению бедности посредством более точного сбора данных, включая использование карт бедности. Кроме того, ИИ трансформирует такие сферы, как сельское хозяйство, образование и финансовый сектор, внедряя инструменты цифрового финансового включения. С применением ИИ стало возможным использовать спутниковые снимки для создания карт бедности и определения регионов с ее наибольшей концентрацией. Эти технологии дают возможность точнее идентифицировать количество людей, живущих за чертой бедности, и их местоположение, что способствует повышению эффективности программ по борьбе с бедностью [22]. ИИ играет ключевую роль в стимулировании крупномасштабного развития инфраструктуры, расширении доступа к знаниям и информации, а также в поддержке инновационной и предпринимательской деятельности. Дополнительное преимущество использования ИИ заключается в улучшении предсказуемости и надежности инфраструктурных систем, таких как транспорт. Это, в свою очередь, способствует экономическому росту, поскольку инвестиции в инфраструктуру и инновации остаются важными факторами развития экономики.

В исследовании Ж. Чжан, С. Чен, Ш. Сюй, Р. Ло, М. Чжан город Шэнъчжэнь в Китае выбран в качестве объекта для изучения устойчивого развития экономики ночного туризма. Цель исследования состоит в комплексной оценке тенденций устойчивого развития туристической экономики Шэнъчжэня и изучении путей развития ночной туристической экономики с использованием кластерного анализа. Результаты показывают стабильный и быстрый рост туристической экономики Шэнъчжэня с 2011 по 2021 г. Развитие экономики ночного туризма дало новый импульс устойчивому развитию, в том числе главным формам экономической деятельности, таким как осмотр достопримечательностей, культурное погружение и досуг в формате «хозяин-гость». Развитие ночной туристической экономики — значительное дополнение к дневным активностям. Оно способствует устойчивому развитию, интегрируя культурные, коммерческие и туристические мероприятия, что может служить ориентиром для остальных городских районов [23]. Экономика ночного туризма поддерживает региональную устойчивость, уравновешивая экономический рост с сохранением культуры и защитой окружающей среды, тем самым укрепляя социальную и экономическую безопасность.

Анализ мирового опыта научных исследований показывает, что экономическая безопасность региона зависит от экологических, социальных и экономических факторов, которые характерны для концепции устойчивого развития. В частности, зарубежные исследователи обращают внимание на такие аспекты устойчивого развития, как внедрение инновационных технологий, развитие культуры рационального использования природных ресурсов и сохранение окружающей среды. Они предлагают ряд подходов. Среди них — интеграция ИИ, инициативы по повышению качества жизни и социальной ответственности граждан, развитие устойчивых форм туризма, которые способствуют обеспечению стабильного экономического развития и защите экономической безопасности региона.

Выводы

На современном этапе на безопасность региональной экономики могут оказывать влияние такие негативные факторы, как глобальное потепление, сокращение природных

ресурсов, загрязнение экологии производственными предприятиями, экономическая нестабильность. Для поддержания экономической безопасности методы устойчивого развития могут иметь решающее значение в регулировании текущей ситуации, поскольку они воздействуют на экономику комплексно, одновременно решая задачи контроля финансовой прибыли, создания благоприятных условий жизни и работы в отношении граждан, сохранения природных ресурсов для поддержания здоровой среды обитания современного и будущих поколений. Так, в контексте настоящего исследования предлагаются инициативы, способные улучшить экономическую безопасность в регионе.

Иновационные технологии, в том числе ИИ, должны быть задействованы для оптимизации рабочих процессов, процессов принятия решений и управления ресурсами, чтобы повысить результативность, сократить потребление природных ресурсов

и уменьшить вредное воздействие на окружающую среду. Экологизация экономики может быть выражена в разработке «зеленых» технологий, таких как возобновляемые источники энергии или используемые в производстве вторичные материалы.

Повышение качества жизни населения может быть достигнуто за счет реализации социальных программ, в том числе медицинской направленности, предоставления обучения сотрудникам и организации комфортных условий труда. Развитие устойчивых форм туризма будет способствовать не только получению прибыли, но и сохранению окружающей среды и культуры региона. Необходимо разработать и интегрировать систему мониторинга экономической устойчивости региона, предусматривающую экономические, социальные и экологические аспекты, которая позволит поддерживать оптимальное состояние экономической безопасности.

Список источников

1. Масленникова А. В. Исследование влияния агломерационных процессов на устойчивое развитие территорий на основе композиции когнитивного и динамического моделирования // Системный анализ в проектировании и управлении: сб. науч. тр. XXV Междунар. науч. и учеб.-практ. конф. (Санкт-Петербург, 13–14 октября 2021 г.): в 3 ч. Ч. 1. СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2021. С. 313–319. <https://doi.org/10.18720/SPBPU/2/id21-73>
2. Митина И. А., Зубарев С. В., Савон И. В. Финансовая политика в качестве основы достижения финансовой безопасности государства и региона // Вестник Евразийской науки. 2020. Т. 12. № 1. С. 57. URL: <https://esj.today/PDF/53ECVN120.pdf> (дата обращения: 20.05.2025).
3. Долганова Я. А., Руденко М. Н. Устойчивое развитие регионов как основа формирования системы экономической безопасности // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2023. № 6-1. С. 99–106.
4. Бажанова М. И., Цало И. М. Современный подход к оценке уровня экономической безопасности региона // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2024. Т. 18. № 1. С. 23–35. <https://doi.org/10.14529/em240103>
5. Кораблева А. А., Бреусова А. Г. Ключевые аспекты развития экономической безопасности в практике регионального управления (часть 1) // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2023. Т. 21. № 2. С. 108–117. [https://doi.org/10.24147/1812-3988.2023.21\(2\).108-117](https://doi.org/10.24147/1812-3988.2023.21(2).108-117)
6. Адамов Э. В. Проблема устойчивого регионального развития в условиях санкционного давления (на примере Тамбовской области) // Муниципалитет: экономика и управление. 2023. № 1. С. 18–22. <https://doi.org/10.22394/2304-3385-2023-1-13-22>
7. Карсунцева О. В., Буркина Т. А. Промышленный комплекс в контексте обеспечения экономической безопасности региона // Вестник Евразийской науки. 2020. Т. 12. № 5. С. 4. URL: <https://esj.today/PDF/08ECVN520.pdf> (дата обращения: 20.05.2025).
8. Бадашин М. С. Экономико-правовое обеспечение экологической безопасности региона (на примере Ульяновской области) // Скиф. Вопросы студенческой науки. 2022. № 8. С. 248–259.
9. Злобина Е. Ю., Котлячкова Н. В. Анализ инновационной составляющей экономической безопасности региона (на примере Удмуртской Республики) // Вестник Удмуртского университета. Серия: Экономика и право. 2024. Т. 34. № 4. С. 602–607. <https://doi.org/10.35634/2412-9593-2024-34-4-602-607>
10. Дронов Р. В., Ганчар Н. А. Подход к исследованию экономической безопасности приграничного региона как научной категории // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. 2020. № 4. С. 69–74.

11. Евдокимов С. Ю. Специфика государственного регулирования региональной экономики в условиях внешних вызовов и угроз экономической безопасности России // Вестник Московского финансово-юридического университета МФЮА. 2022. № 4. С. 59–66. https://doi.org/10.52210/2224669X_2022_4_59
12. Моронова О. Г. Производственный потенциал сельских территорий как основа обеспечения продовольственной безопасности региона (на материалах Вологодской области) // Прогрессивная экономика. 2023. № 10. С. 125–144. https://doi.org/10.54861/27131211_2023_10_125
13. Шашло Н. В., Ершова Т. В. Концептуальные основы государственного управления продовольственной безопасностью в условиях устойчивого развития региональной экономической системы // Азимут научных исследований: экономика и управление. 2022. Т. 11. № 2. С. 81–86. https://doi.org/10.57145/27128482_2022_11_02_18
14. Парфенов Д. А. Критический анализ эконометрического подхода // Государственное управление. Электронный вестник. 2020. № 83. С. 163–174. <https://doi.org/10.24411/2070-1381-2020-10114>
15. Шеховцева Л. С. Эволюция комплексных подходов: становление парадигмы системного развития региона // Вопросы инновационной экономики. 2020. Т. 10. № 2. С. 805–818. <https://doi.org/10.18334/vinec.10.2.100920>
16. Шкарупета Е. В., Долганова Я. А., Перышкин М. О. Интеллектуальный цифровой технополис в контексте повышения экономической безопасности депрессивных регионов // π-Economy. 2023. Т. 16. № 5. С. 66–77. <https://doi.org/10.18721/JE.16505>
17. Хорольская Т. Е., Радченко М. В., Мусостов З. Р. Актуальные аспекты формирования инновационной экономики региона в современных условиях // Естественно-гуманитарные исследования. 2021. № 37. С. 298–302. <https://doi.org/10.24412/2309-4788-2021-537-298-302>
18. Носкин С. А., Надежина О. С. Оценка уровня экономической безопасности региона на основе учета факторов цифрового развития // Вестник Академии знаний. 2022. № 49. С. 205–216.
19. Ali E. B., Anufriev V. P., Amfo B. Green economy implementation in Ghana as a road map for a sustainable development drive: A review // Scientific African. 2021. Vol. 12. Article e00756. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2021.e00756>
20. Ecological security pattern: A new idea for balancing regional development and ecological protection. A case study of the Jiaodong Peninsula, China / J. Kang, X. Zhang, X. Zhu, B. Zhang // Global Ecology and Conservation. 2021. Vol. 26. Article e01472. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01472>
21. Melnychenko O. Is artificial intelligence ready to assess an enterprise's financial security? // Journal of Risk and Financial Management. 2020. Vol. 13. No. 9. Article 191. <https://doi.org/10.3390/jrfm13090191>
22. Mhlanga D. Artificial intelligence in the Industry 4.0, and its impact on poverty, innovation, infrastructure development, and the sustainable development goals: Lessons from emerging economies? // Sustainability. 2021. Vol. 13. No. 11. Article 5788. <https://doi.org/10.3390/su13115788>
23. Research on the sustainable development of urban night tourism economy: A case study of Shenzhen City / R. Zhang, S. Chen, S. Xu, R. Law, M. Zhang // Frontiers in Sustainable Cities. 2022. Vol. 4. Article 870697. <https://doi.org/10.3389/frsc.2022.870697>

References

1. Maslennikova A.V. Study of the influence of agglomeration processes on sustainable development of territories based on the composition of cognitive and dynamic modeling. In: Systems analysis in design and management. Proc. 25th Int. sci. and educ.-pract. conf. (St. Petersburg, October 13-14, 2021). In 3 pts. Pt. 1. St. Petersburg: Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University; 2021:313-319. (In Russ.). <https://doi.org/10.18720/SPBPU/2/id21-73>
2. Mitina I.A., Zybarev S.V., Savon I.V. Financial policy as a basis for achieving financial security of the state and the region. *Vestnik evraziiskoi nauki = The Eurasian Scientific Journal*. 2020;12(1):57. URL: <https://esj.today/PDF/53ECVN120.pdf> (accessed on 20.05.2025). (In Russ.).
3. Dolganova Ya.A., Rudenko M.N. Sustainable development of regions as the basis for the formation of an economic security system. *Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta*. 2023;(6-1):99-106. (In Russ.).
4. Bazhanova M.I., Tsalo I.M. Modern approach to assessing the level of economic security of the region. *Vestnik Yuzhno-Ural'skogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya: Ekonomika*

- i menedzhment = Bulletin of South Ural State University. Series: Economics and Management.* 2024;18(1):23-35. (In Russ.). <https://doi.org/10.14529/em240103>
5. Korableva A.A., Breusova A.G. Key aspects of the economic security development in the practice of regional management (Part 1). *Vestnik Omskogo universiteta. Seriya: Ekonomika = Herald of Omsk University. Series: Economics.* 2023;21(2):108-117. (In Russ.). [https://doi.org/10.24147/1812-3988.2023.21\(2\).108-117](https://doi.org/10.24147/1812-3988.2023.21(2).108-117)
 6. Adamov E.V. The problem of sustainable regional development under sanctions pressure (the case of Tambov region). *Munitsipalitet: ekonomika i upravlenie = Municipality: Economics and Management.* 2023;(1):13-22. (In Russ.). <https://doi.org/10.22394/2304-3385-2023-1-13-22>
 7. Karsuntseva O.V., Burkina T.A. Industrial complex in the context of economic security of the region. *Vestnik evraziiskoi nauki = The Eurasian Scientific Journal.* 2020;12(5):4. URL: <https://esj.today/PDF/08ECVN520.pdf> (accessed on 20.05.2025). (In Russ.).
 8. Badashin M.S. Economic and legal support of the ecological safety of the region (on the example of the Ulyanovsk region). *Skif. Voprosy studencheskoi nauki = Skiff. Issues of Students' Science.* 2022;(8):248-259. (In Russ.).
 9. Zlobina E.Yu., Kotlyachkova N.V. Analysis of the innovative component of regional economic security (on the example of the Udmurt Republic). *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seriya Ekonomika i pravo = Bulletin of Udmurt University. Series Economics and Law.* 2024;34(4):602-607. (In Russ.). <https://doi.org/10.35634/2412-9593-2024-34-4-602-607>
 10. Dronov R.V., Ganchar N.A. Approach to the study of economic security of the border region as a scientific category. *Izvestiya Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo ekonomicheskogo universiteta.* 2020;(4):69-74. (In Russ.).
 11. Evdokimov S.Yu. The specifics of state regulation of the regional economy in the context of external challenges and threats to the economic security of Russia. *Vestnik Moskovskogo finansovo-yuridicheskogo universiteta MFYuA = Herald of the Moscow University of Finances and Law MFUA.* 2022;(4):59-66. (In Russ.). https://doi.org/10.52210/2224669X_2022_4_59
 12. Moronova O.G. Production potential of rural areas as the basis for ensuring food security in the region (based on the materials of the Vologda region). *Progressivnaya ekonomika = Progressive Economy.* 2023;(10):125-144. (In Russ.). https://doi.org/10.54861/27131211_2023_10_125
 13. Shashlo N.V., Ershova T.V. Conceptual foundations of the state management of food security in conditions of sustainable development of the regional economic system. *Azimut nauchnykh issledovanii: ekonomika i upravlenie = ASR: Economics and Management (Azimuth of Scientific Research).* 2022;11(2):81-86. (In Russ.). https://doi.org/10.57145/27128482_2022_11_02_18
 14. Parfenov D.A. Critical analysis of econometrics. *Gosudarstvennoe upravlenie. Elektronnyi vestnik = Public Administration. E-Journal.* 2020;(83):163-174. (In Russ.). <https://doi.org/10.24411/2070-1381-2020-10114>
 15. Shekhovtseva L.S. Evolution of integrated approaches: A paradigm of regional system development. *Voprosy innovatsionnoi ekonomiki = Russian Journal of Innovation Economics.* 2020;10(2):805-818. (In Russ.). <https://doi.org/10.18334/vinec.10.2.100920>
 16. Shkarupeta E.V., Dolganova Ya.A., Peryshkin M.O. Intelligent digital technopolis in the context of improving economic security of depressed regions. *π-Economy.* 2023;16(5):66-77. (In Russ.). <https://doi.org/10.18721/JE.16505>
 17. Khorolskaya T.E., Radchenko M.V., Musostov Z.R. Current aspects of formation of innovative economy of the region in modern conditions. *Estestvenno-gumanitarnye issledovaniya = Natural Humanitarian Studies.* 2021;(37):298-302. (In Russ.). <https://doi.org/10.24412/2309-4788-2021-537-298-302>
 18. Noskin S.A., Nadezhina O.S. Assessment of the level of economic security of the region based on the factors of digital development. *Vestnik Akademii znanii = Bulletin of the Academy of Knowledge.* 2022;(49):205-216. (In Russ.).
 19. Ali E.B., Anufriev V.P., Amfo B. Green economy implementation in Ghana as a road map for a sustainable development drive: A review. *Scientific African.* 2021;12:e00756. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2021.e00756>
 20. Kang J., Zhang X., Zhu X., Zhang B. Ecological security pattern: A new idea for balancing regional development and ecological protection. A case study of the Jiaodong Peninsula, China. *Global Ecology and Conservation.* 2021;26:e01472. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01472>
 21. Melnychenko O. Is artificial intelligence ready to assess an enterprise's financial security? *Journal of Risk and Financial Management.* 2020;13(9):191. <https://doi.org/10.3390/jrfm13090191>

22. Mhlanga D. Artificial intelligence in the Industry 4.0, and its impact on poverty, innovation, infrastructure development, and the sustainable development goals: Lessons from emerging economies? *Sustainability*. 2021;13(11):5788. <https://doi.org/10.3390/su13115788>
23. Zhang R., Chen S., Xu S., Law R., Zhang M. Research on the sustainable development of urban night tourism economy: A case study of Shenzhen City. *Frontiers in Sustainable Cities*. 2022;4:870697. <https://doi.org/10.3389/frsc.2022.870697>

Информация об авторе

Кирилл Сергеевич Платонов

аспирант

Казанский кооперативный институт (филиал)
Российского университета кооперации
420081, Республика Татарстан, Казань,
ул. Николая Ершова, д. 58

Поступила в редакцию 17.06.2025
Прошла рецензирование 18.08.2025
Подписана в печать 09.10.2025

Information about the author

Kirill S. Platonov

postgraduate student

Kazan Cooperative Institute (branch)
of the Russian University of Cooperatives
58 Nikolaya Yershova St., Kazan, Republic
of Tatarstan, 420081, Russia

Received 17.06.2025
Revised 18.08.2025
Accepted 09.10.2025

Конфликт интересов: автор декларирует отсутствие конфликта интересов,
связанных с публикацией данной статьи.

Conflict of interest: the author declares no conflict of interest
related to the publication of this article.