
ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

УДК: 338.23, 330.3

EDN VGRMIY

С.Н. Митяков

СИНЕРГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

Нижегородский государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева
Нижний Новгород, Россия

Обоснована взаимосвязь вопросов устойчивого развития социально-экономических систем, экономической безопасности и инновационных преобразований. Даны авторские трактовки данных категорий. Выявлены факторы, связывающие вопросы устойчивого развития социально-экономических систем, экономической безопасности и инновационных преобразований: социальная стабильность, экологическая устойчивость, ресурсный потенциал, глобальные вызовы и угрозы, человеческий капитал, мониторинг, адаптация к новым технологиям, управление и политическая стабильность, экономический рост, адаптация к изменениям, повышение конкурентоспособности, научно-технологическое развитие. Показаны основные виды проявления положительной синергии устойчивого развития, экономической безопасности и инновационных преобразований, которая может привести к более устойчивому и безопасному будущему, где экономический рост осуществляется без ущерба для окружающей среды и общества. Несмотря на положительный в целом синергетический эффект между устойчивым развитием, экономической безопасностью и инновационными преобразованиями, выделены некоторые дисфункции, основанные на двойственном характере исследуемых категорий и приводящие к отрицательной синергии. Показано, что ключевым инструментом обеспечения устойчивого развития, экономической безопасности и инновационных преобразований является их совместный мониторинг, который помогает выявлять взаимосвязи между этими аспектами и принимать обоснованные решения.

Ключевые слова: устойчивое развитие; экономическая безопасность; инновационные преобразования; факторы взаимодействия; положительная и отрицательная синергия.

Введение. В монографии [1] представлена взаимосвязь устойчивого развития и инновационных преобразований с учетом двойственного влияния инноваций на экономику и социальную сферу. В монографии [2] показано, что в современных условиях недостаточный уровень инновационного развития приводит к угрозам научно-технологической безопасности страны, что, в свою очередь, негативно влияет на общий уровень экономической и национальной безопасности и препятствует устойчивому развитию общества. По мнению Заслуженного экономиста РФ В.К. Сенчагова, «устойчивость экономики страны к воздействию глобальных угроз создает основу для роста макроэкономической стабильности. Это, в свою очередь, положительно влияет на развитие отраслей экономики, способствует укреплению институтов и развитию социальной сферы, росту экономической безопасности. Все эти факторы, при соответствующей политике государства, – основа инновационных преобразований страны. В долгосрочной перспективе успешное осуществление инновационного сценария развития российской экономики будет способствовать росту ее конкурентоспособности и устойчивому развитию» [2, с. 12].

В работах [3-6] обосновано влияние инновационной активности промышленности на экономическую безопасность страны. Рассмотрены основные проблемы инновационного развития страны и регионов с позиции экономической безопасности, вопросы мониторинга и прогнозирования экономической и инновационной безопасности промышленного региона, система ее организационного и правового обеспечения. Предложена система 17 индикаторов экономической безопасности региона, содержащая обширный блок инновационного развития, которая может быть использована при оценке разрабатываемых администрацией прогнозов развития регионов и Федеральных округов, проектов бюджетов, экспертизе Федеральных целевых программ, а также в других элементах регионального управления экономической безопасностью. Показано, что одним из инструментов повышения эффективности инновационных преобразований в регионе, инновационной культуры участников инновационного процесса является инновационный аудит.

В статье [7] разработана сбалансированная система показателей устойчивого развития региона, включающая экономические, экологические, социальные показатели, а также показатели инновационного развития. В [8] предложена методика оценки влияния инновационной активности промышленного предприятия на его устойчивое развитие. Разработана система входных показателей инновационной активности и выходных показателей устойчивого экономического развития промышленного предприятия. Проведенный анализ выявил отсутствие статистически обоснованной взаимосвязи инновационных факторов с показателями социально-экономического развития промышленных предприятий. Вместе с тем, в [9] обоснована положительная зависимость между интенсивностью иннова-

ционных и (или) цифровых преобразований в экономике и состоянием экономической безопасности на региональном уровне.

В [10] рассмотрены некоторые аспекты устойчивого развития страны, включая актуальные экологические, социально-экономические и бюджетно-финансовые угрозы ее экономической безопасности. Выявлено противоречие между планетарными экологическими угрозами и устойчивым экономическим ростом. Анализ данных официальной статистики подтвердил наличие ряда вызовов и угроз общеэкономического и социального характера, обозначенных в *Стратегии экономической безопасности России до 2030 года*.

Анализ основных документов стратегического планирования, связанных с национальной и экономической безопасностью страны, опубликованных в 1997-2021 гг. [11], показал существенную трансформацию в течение указанного периода понятий «национальная безопасность», «экономическая безопасность», «национальные интересы РФ», «угроза национальной безопасности», «стратегические национальные приоритеты РФ». Такая трансформация связана с изменением внутренней и внешней политики России, ее экономического положения, возможности влияния на общемировые процессы.

Параллельно с динамикой национальных интересов в [12] рассмотрена эволюция экономической политики России с начала 1990-х гг. до настоящего времени. Указано, что на начальном этапе ставились задачи интеграции России в систему глобальной экономики, а во внутренней политике – максимально возможного вытеснения государства из экономики. Политика «шоковой терапии» привела к общенациональному дефолту. В дальнейшем был реализован цикл административных реформ, включающих государственное управление и социальную сферу, принят ряд документов стратегического планирования. В 2020-2023 гг. наметились не просто признаки изменения экономического курса, но и парадигмальные сдвиги в сторону трансформационного, технологического и регулятивно-управленческого перехода, что обусловлено готовностью общества к предельной мобилизации, бескомпромиссной борьбе в защиту курса на обеспечение национального суверенитета. На основании анализа динамики устойчивого развития России и ведущих стран мира в [13] сделан вывод о несоответствии существующих реалий заявленным целям устойчивого развития, а также используемым механизмам управления устойчивым развитием.

В монографии [14] комплексно рассмотрены два взаимосвязанных аспекта функционирования социально-экономических систем: достижение экономической безопасности и осуществление инновационных преобразований. Разработана единая методология их исследования на уровне отраслей промышленности, регионов и страны в целом. Обоснована роль инноваций в системе экономической безопасности.

Синергия. Схема взаимодействия устойчивого развития, экономической безопасности и инновационных преобразований приведена на рис. 1.

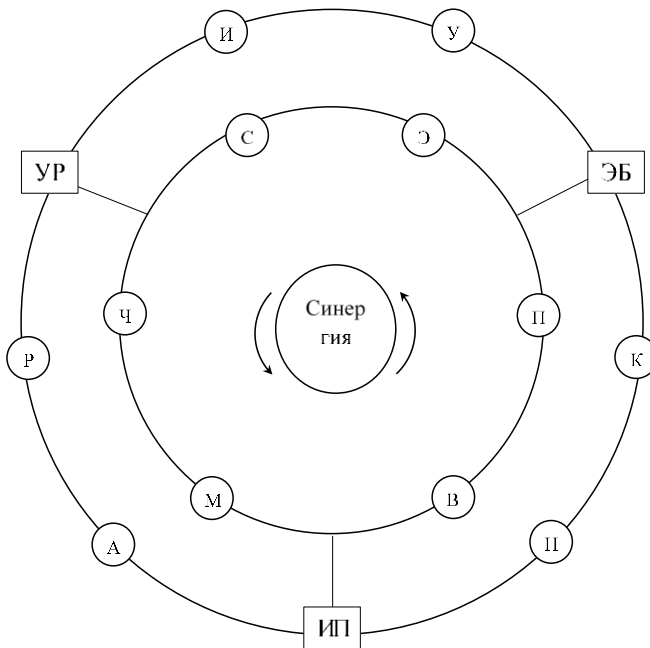


Рис. 1. Схема взаимодействия устойчивого развития (УР), экономической безопасности (ЭБ) и инновационных преобразований (ИП)

Вопросы устойчивого развития, экономической безопасности и инновационных преобразований являются взаимосвязанными и требуют комплексного рассмотрения.

Устойчивое развитие (УР) – это концепция, направленная на сбалансированное удовлетворение потребностей текущего поколения без ущерба для будущих. УР включает в себя экономический, социальный и экологический аспекты, что делает его важным для формирования устойчивых социально-экономических систем.

Экономическая безопасность (ЭБ) – это состояние экономики, при котором обеспечиваются стабильность и защищенность от внутренних и внешних угроз. ЭБ является основой для устойчивого развития, поскольку она гарантирует ресурсы и условия, необходимые для устойчивого роста. Устойчивое развитие требует создания механизмов, которые защищают социально-экономические системы от кризисов и катастроф.

Инновационные преобразования (ИП) – это процессы создания новых технологий и продуктов, которые повышают эффективность использования ресурсов, снижают негативное воздействие на окружающую среду и способствуют социальной справедливости. ИП помогают адаптировать социально-экономические системы к изменениям, что повышает их устойчивость.

Взаимосвязь вопросов устойчивого развития социально-экономических систем, экономической безопасности и инновационных преобразований можно обосновать через несколько ключевых аспектов.

Социальная стабильность (С). Устойчивое развитие включает в себя социальные аспекты, такие как справедливое распределение благ, доступ к образованию и здравоохранению. Социальная стабильность является важной составляющей экономической безопасности, так как социальные конфликты и неравенство могут приводить к экономическим потрясениям и угрозам. Инновации могут способствовать решению социальных проблем, таких как неравенство и доступ к образованию.

Экологическая устойчивость (Э). Экологические проблемы, такие как изменения климата, загрязнение и утрата биоразнообразия, могут угрожать экономической безопасности. Устойчивое развитие включает в себя стратегии по охране окружающей среды, что снижает риски, связанные с экологическими катастрофами и способствует долгосрочной экономической стабильности. Инновационные решения, направленные на охрану окружающей среды, такие как «умные» технологии в управлении ресурсами или устойчивое сельское хозяйство, помогают уменьшить негативное воздействие на природу и сохранить экосистемы.

Потенциал (П). Устойчивое развитие требует разумного управления ресурсами. Экономическая безопасность зависит от наличия и эффективного использования ресурсов, что включает в себя природные, человеческие и финансовые ресурсы. Устойчивое управление ресурсами способствует снижению рисков и угроз, связанных с истощением ресурсов и экологическими кризисами. ИП способствуют более эффективному использованию ресурсов, включая природные, человеческие и финансовые, что укрепляет экономическую безопасность. Еще одним важным видом потенциала экономической деятельности является инфраструктура, включая транспорт, связь и энергетику. Инновационные преобразования создают эффективную инфраструктуру, которая способствует экономическому росту и повышению уровня жизни, что также связано с обеспечением экономической безопасности.

Вызовы и угрозы (В). Глобальные вызовы и угрозы, такие как изменение климата, пандемии или экономические кризисы, требуют комплексного подхода, который учитывает как экономическую безопасность, так и принципы устойчивого развития. ИП могут помочь в разработке глобаль-

ных решений, направленных на обеспечение экономической безопасности и устойчивого развития, что подчеркивает необходимость совместных усилий и международного сотрудничества.

Человеческий капитал (Ч). Обеспечение УР и ЭБ невозможно без всемерного развития человеческого капитала. Это предполагает рост доходов населения, качества социальных услуг, уровня рождаемости, продолжительности жизни, развитие систем здравоохранения и образования, воспитание молодежи на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей, развитие сферы культуры. ИП приводят к созданию новых рабочих мест и секторов экономики. Это способствует снижению уровня безработицы и повышению социальной стабильности, что является важным аспектом экономической безопасности.

Мониторинг (М). Мониторинг устойчивого развития, экономической безопасности и инновационных преобразований взаимосвязан и необходим для формирования комплексного подхода к управлению социально-экономическими системами. Эффективное взаимодействие этих трех видов мониторинга позволяет достигать устойчивых результатов и повышать качество жизни населения.

Ряд аспектов связывают попарно различные компоненты из рассмотренной выше триады. Например, взаимосвязь вопросов устойчивого развития социально-экономических систем и экономической безопасности определяют следующие факторы.

Инновации и адаптация (И). Устойчивое развитие подразумевает внедрение инновационных технологий и практик, что способствует повышению конкурентоспособности и экономической безопасности. Адаптация к новым условиям и технологиям позволяет экономическим системам быть более устойчивыми к внешним шокам.

Управление и политическая стабильность (У). Эффективное управление и политика, направленные на устойчивое развитие, способствуют экономической безопасности. Политическая стабильность, в свою очередь, необходима для реализации долгосрочных стратегий устойчивого развития. В области обороны и безопасности страны это определяется надежностью потенциала ядерного сдерживания, развитыми правоохранительной и судебной системами, зрелыми институтами гражданского общества.

Взаимосвязь вопросов устойчивого развития социально-экономических систем и инновационных преобразований определяют следующие факторы.

Экономический рост и конкурентоспособность (Р). Инновационные преобразования способствуют созданию новых секторов экономики и рабочих мест, что ведет к экономическому росту. Устойчивое развитие требует не только роста, но и его качества, что подразумевает создание «зеленых» технологий и устойчивых бизнес-моделей, ориентированных на долгосрочные результаты.

Адаптация к изменениям (А). Устойчивое развитие требует способности адаптироваться к изменениям, таким как климатические изменения или демографические сдвиги. Инновационные подходы помогают обществам и экономическим системам приспосабливаться к новым условиям, создавая более устойчивую инфраструктуру и системы управления.

Взаимосвязь вопросов обеспечения экономической безопасности и инновационных преобразований определяют следующие факторы.

Повышение конкурентоспособности (К). Инновации способствуют созданию новых продуктов и услуг, что позволяет компаниям и странам повышать свою конкурентоспособность на глобальном рынке. Увеличение конкурентоспособности, в свою очередь, укрепляет экономическую безопасность, так как позволяет избежать зависимостей от внешних поставок и снизить уязвимость перед экономическими кризисами.

Научно-технологическое развитие (Н) есть ключевой фактор обеспечения экономической безопасности в современных условиях, обусловленный инновационными преобразованиями. Он предполагает развитие системы подготовки специалистов по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ, ускоренное внедрение результатов инновационной деятельности в производство, рост заинтересованности бизнеса в инновационной деятельности, повышение уровня защиты информации.

Синергия между УР, ЭБ и ИП проявляется в следующем.

1. **Устойчивое развитие как основа для инноваций.** Инновационные преобразования могут быть направлены на достижение целей устойчивого развития, таких как снижение выбросов углерода, улучшение качества жизни и создание устойчивой инфраструктуры.

2. **Инновации как катализатор экономической безопасности.** Внедрение новых технологий и методов может повысить конкурентоспособность стран и компаний, что в свою очередь укрепляет экономическую безопасность. Например, использование возобновляемых источников энергии может снизить зависимость от импортируемых ресурсов.

3. **Экономическая безопасность как условие для устойчивого развития.** Стабильная экономическая среда создает предпосылки для инвестиций в устойчивые практики и инновации. Без экономической безопасности трудно реализовать долгосрочные проекты, направленные на устойчивое развитие.

Таким образом, синергия этих трех аспектов может привести к более устойчивому и безопасному будущему, где экономический рост осуществляется без ущерба для окружающей среды и общества.

Несмотря на в целом положительный синергетический эффект между устойчивым развитием, экономической безопасностью и инновационными преобразованиями, можно выделить некоторые *дисфункции*, осно-

ванные на двойственном характере исследуемых категорий и приводящие к отрицательной синергии.

1. Двойственность инноваций [1].

Первая группа противоречий касается самой сущности инновационной деятельности, которая предполагает значительные риски для всех участников процесса. Инновации могут оказывать разрушительное воздействие, поскольку новаторы подрывают традиционные бизнес-модели, что в краткосрочной перспективе может привести к замедлению экономического роста. Напротив, отсутствие инноваций, даже на фоне экстенсивного экономического роста, может спровоцировать застойные процессы в экономике и негативно сказаться на экосистемах.

Вторая группа противоречий связана с неоднозначным воздействием различных типов инноваций на устойчивое развитие общества. В первую очередь, речь идет о технологических инновациях, которые способствуют созданию новых продуктов и технологий, повышают эффективность национальной экономики и создают условия для устойчивого развития. Однако негативные последствия «провала» рынка технологических инноваций могут препятствовать устойчивому развитию общества, что может проявляться в различных формах, таких как загрязнение окружающей среды, нарушение рыночных пропорций и снижение уровня занятости.

Кроме технологических, следует рассмотреть инновации, которые напрямую не создают добавленной стоимости. В эту категорию входят маркетинговые инновации, связанные с изменениями в методах продвижения товаров на рынок, организационные инновации, возникающие в результате внедрения новых управленческих структур, и финансовые инновации, касающиеся новых финансовых инструментов. Первые два типа инноваций из этой группы, как правило, оказывают положительное влияние на устойчивое развитие социально-экономических систем. Влияние финансовых инноваций на устойчивое развитие имеет наибольшую неопределенность. Так, некоторые новые виртуальные финансовые инструменты, которые не подкреплены ростом производства в реальном секторе экономики, могут не только не способствовать устойчивому развитию, но и усиливать глобальные экономические риски.

2. Двойственность целей устойчивого развития.

Дисфункции управления устойчивым развитием со стороны западных стран приводят к целесообразности пересмотра подходов к реализации целей устойчивого развития (ЦУР) в современных условиях. И.В. Ильин, А.Д. Урсул и Т.А. Урсул в своей статье [15] признают недостаточность принятых ООН ЦУР и отмечают, что «устойчивой глобальной перспективы можно и не достигнуть, если не учитывать опасности и угрозы устойчивого развития (УР) со стороны современной рыночной экономики

и других стихийно естественных процессов нынешней модели цивилизационного развития, в особенности связанных с геополитическими факторами и угрозами... Странно, что в состав ЦУР не вошло обеспечение мира и международной безопасности».

В работе С.Н. Сильвестрова [16] показано, что введение принципов устойчивого развития имеет двойственный характер. С одной стороны, решаются задачи, связанные с социальной ответственностью бизнеса и экологией. С другой стороны, монополизация глобальной финансовой системы в руках транснациональных корпораций приводит к новым угрозам, которые противоречат изначально принятым ООН целям устойчивого развития.

Основываясь на документах стратегического планирования и Послании Президента РФ Федеральному собранию 21 февраля 2022 г., в [13] дана авторская трактовка построения новых Целей устойчивого развития России (ЦУРР). Отдельные ЦУР, принятые ООН и не имеющие первоочередного значения для развития России, удалены из системы, некоторые объединены в одну ЦУРР. При этом предложены новые, принципиально важные ЦУРР: развитие культуры, поддержка семьи и детства, патриотизм и любовь к Родине, развитие финансовой системы, внутренняя устойчивость и национальная безопасность.

3. Двойственность экономической безопасности.

Дисфункции обеспечения экономической безопасности (ЭБ) могут проявляться в том, что усилия одной страны по укреплению своей экономической безопасности могут негативно сказаться на экономической безопасности и устойчивом развитии других стран. Это может происходить по нескольким причинам.

Во-первых, меры, направленные на защиту экономики одной страны, такие как введение торговых барьеров или санкций, могут привести к экономическим потерям у ее партнеров. Например, ограничение импорта определенных товаров может нанести ущерб экономикам стран, которые зависят от экспорта этих товаров, что, в свою очередь, может привести к дестабилизации их экономической ситуации.

Во-вторых, конкуренция за ресурсы, такие как энергия или сырьевые материалы, может привести к конфликтам и напряженности между государствами. Если одна страна начинает активно разрабатывать определенные ресурсы, это может вызвать недовольство у соседей, что потенциально угрожает безопасности в регионе.

В-третьих, глобальные проблемы, такие как изменение климата или финансовые кризисы, требуют совместных усилий для решения. Однако когда страны сосредотачиваются на своих национальных интересах без учета глобальных последствий, это может привести к ухудшению ситуации для всех. Например, отказ от международных обязательств в области

экологии может привести к общей деградации окружающей среды, что в конечном итоге отразится на всех странах.

Таким образом, обеспечение экономической безопасности одной страны может вызывать дисфункции и противоречия, если оно осуществляется без учета интересов и потребностей других стран. Это подчеркивает важность международного сотрудничества и согласования действий для достижения устойчивого развития и безопасности на глобальном уровне.

Заключение. В данной работе обоснована логическая связь между тремя фундаментальными понятиями: устойчивым развитием, экономической безопасностью и инновационными преобразованиями. Показано, что в большинстве случаев их совместное обеспечение благотворно влияет на развитие общества, образуя положительный синергетический эффект. В то же время, в ряде случаев устойчивое развитие, экономическая безопасность и инновационные преобразования могут негативно влиять друг на друга, образуя отрицательную синергию.

Все эти соображения следует учитывать при организации деятельности социально-экономических систем различных иерархических уровней, включая создание международной системы коллективной безопасности, учитывающей баланс национальных интересов различных стран; актуализацию целей устойчивого развития в соответствии с соблюдением национальных, культурных и моральных ценностей; учет двойственного влияния инноваций на социально-экономическое развитие.

Ключевым инструментом обеспечения устойчивого развития, экономической безопасности и инновационных преобразований является их совместный мониторинг, который помогает выявлять взаимосвязи между этими аспектами и принимать обоснованные решения. Показатели, используемые в мониторинге устойчивого развития, могут напрямую влиять на экономическую безопасность. Мониторинг экономической безопасности позволяет выявлять потенциальные угрозы и риски, которые могут препятствовать достижению целей устойчивого развития. Например, экономические кризисы могут негативно сказаться на социальных показателях и экологии. Мониторинг инновационных преобразований помогает определить, какие инновации могут снизить эти риски, и какие меры необходимо предпринять для их внедрения. Эффективный мониторинг взаимосвязанных процессов способствует созданию синергетического эффекта.

© Митяков С.Н., 2025

Поступила в редакцию 02.03.2025

Принята к публикации 15.05.2025

Библиографический список

- [1] Митякова О.И. Проблемы устойчивого развития экономики России на основе инновационных преобразований. Нижний Новгород: НГТУ, 2009. 244 с.
- [2] Инновационные преобразования как императив устойчивого развития и экономической безопасности России / В.К. Сенчагов, Ю.М. Максимов, С.Н. Митяков [и др.]. М.: Анкил, 2013. 688 с.
- [3] Максимов Ю.М., Митяков С.Н., Митякова О.И. Инновационные преобразования как императив экономической безопасности региона: проблемы инновационного развития // Инновации. 2011. № 3 (149). С. 38-43.
- [4] Инновационные преобразования как императив экономической безопасности региона: система индикаторов / В.К. Сенчагов, Ю.М. Максимов, С.Н. Митяков, О.И. Митякова // Инновации. 2011. № 5 (151). С. 56-61.
- [5] Инновационные преобразования как императив экономической безопасности региона: мониторинг и прогнозирование / Ю.М. Максимов, С.Н. Митяков, Ю.Ф. Орлов [и др.] // Инновации. 2011. № 7 (153). С. 96-100.
- [6] Инновационные преобразования как императив экономической безопасности региона: инновационный аудит / Ю.М. Максимов, С.Н. Митяков, О.И. Митякова, Е.С. Мокрецова // Инновации. 2011. № 8 (154). С. 83-88.
- [7] Максимов Ю.М., Митяков С.Н., Митяков Е.С. Система показателей устойчивого развития региона // Экономика региона. 2011. № 2 (26). С. 226-231.
- [8] Говерник Н.С., Митяков С.Н. Методика оценки влияния инновационной активности промышленных предприятий на их устойчивое развитие // Экономика, статистика и информатика. Вестник УМО. 2013. № 1. С. 32-35.
- [9] Кузнецова М.В. Механизм повышения экономической безопасности России на основе инновационных и цифровых преобразований в экономике // Развитие и безопасность. 2022. № 2 (14). С. 25-36.
- [10] Устойчивое развитие и угрозы экономической безопасности / С.Н. Митяков, Д.Н. Лапаев, Л.Ю. Катаева, С.А. Рамазанов // Экономика и предпринимательство. 2019. № 10 (111). С. 111-114.
- [11] Митяков С.Н. Трансформация угроз, национальных интересов и приоритетов в концепции и стратегиях национальной безопасности России // Развитие и безопасность. 2021. № 3 (11). С. 4-14.
- [12] Городецкий А.Е., Митяков С.Н. Эволюция национальных интересов и экономической политики России // Развитие и безопасность. 2023. № 1 (17). С. 4-20.
- [13] Митяков С.Н. Новые цели устойчивого развития России // Развитие и безопасность. 2023. № 1 (17). С. 21-35.
- [14] Инновационные преобразования как императив экономической безопасности России / С.Н. Митяков, О.И. Митякова, И.Б. Тесленко [и др.]. Нижний Новгород: Радонеж, 2024. 324 с.
- [15] Ильин И.В., Урсул А.Д., Урсул Т.А. Новые глобальные цели устойчивого развития // Вестник Московского университета. Сер. XXVII. Глобалистика и геополитика. 2015. № 3/4. С. 60-84.
- [16] Сильвестров С.Н. Управление глобальными рисками устойчивого развития // Развитие и безопасность. 2023. № 2 (18). С. 4-13.

S.N. Mityakov

SYNERGY OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT, ECONOMIC SECURITY AND INNOVATIVE TRANSFORMATIONS

Nizhny Novgorod State Technical University n.a. R. E. Alekseev
Nizhny Novgorod, Russia

Abstract. The article substantiates the relationship between the issues of sustainable development of socio-economic systems, economic security and innovative transformations. The author's interpretations of these categories are given. The factors linking the issues of sustainable development of socio-economic systems, economic security and innovative transformations are identified: social stability, environmental sustainability, resource potential, global challenges and threats, human capital, monitoring, adaptation to new technologies, management and political stability, economic growth, adaptation to changes, increasing competitiveness, scientific and technological development. The main types of manifestation of positive synergy of sustainable development, economic security and innovative transformations are shown, which can lead to the more sustainable and secure future, where economic growth is carried out without damage to the environment and society. Despite the generally positive synergistic effect between sustainable development, economic security and innovative transformations, some dysfunctions based on the dual nature of the categories under study and leading to negative synergy are identified. It is shown that the key tool for ensuring sustainable development, economic security and innovative transformations is their joint monitoring, which helps to identify the relationships between these aspects and make informed decisions.

Keywords: sustainable development; economic security; innovative transformations; interaction factors; positive and negative synergy.

References

- [1] Mityakova, O.I. (2009). [Problems of sustainable development of the Russian economy based on innovative transformations]. *Nizhnij Novgorod: Nizhegorodskij gosudarstvennyj tehnikeskij universitet im. R.E. Alekseeva* [Nizhny Novgorod: Nizhny Novgorod State Technical University n. a. R.E. Alekseev]. 244 p. (In Russ).
- [2] Senchagov, V.K., Maksimov, Yu.M., Mityakov, S.N. (2013). [Innovative transformations as an imperative of sustainable development and economic security of Russia]. *Moskva: "Ankil"* [Moscow: "Ankil"]. 688 p. (In Russ).
- [3] Maksimov, Yu.M., Mityakov, S.N., Mityakova, O.I. (2011). [Innovative transformations as an imperative of economic security of the region: problems of innovative development]. *Innovacii* [Innovations]. No. 3 (149). pp. 38-43. (In Russ).
- [4] Senchagov, V.K., Maksimov, Yu.M., Mityakov, S.N. (2011). [Innovative transformations as an imperative of regional economic security: a system of indicators]. *Innovacii* [Innovations]. No. 5 (151). pp. 56-61. (In Russ).

-
- [5] Maksimov, Yu.M., Mityakov, S.N., Orlov, Yu.F. (2011). [Innovative transformations as an imperative of regional economic security: monitoring and forecasting]. *Innovacii* [Innovations]. No. 7 (153). pp. 96-100. (In Russ).
- [6] Maksimov, Yu.M., Mityakov, S.N. (2011). [Innovative transformations as an imperative of regional economic security: an innovative audit]. *Innovacii* [Innovations]. No. 8 (154). pp. 83-88. (In Russ).
- [7] Maksimov, Yu.M., Mityakov, S.N., Mityakov, E.S. (2011). [System of indicators of sustainable development of the region]. *Jekonomika regiona* [Economy of the region]. No. 2 (26). pp. 226-231. (In Russ).
- [8] Gubernik, N.S., Mityakov, S.N. (2013). [Methodology for assessing the impact of innovative activity of industrial enterprises on their sustainable development]. *Jekonomika, statistika i informatika. Vestnik UMO* [Economy, statistics and informatics. Bulletin of UMO]. No. 1. pp. 32-35. (In Russ).
- [9] Kuznetsova, M.V. (2022). [Mechanism for improving Russia's economic security based on innovative and digital transformations in the economy]. *Razvitie i bezopasnost'* [Development and security]. No. 2 (14). pp. 25-36. (In Russ).
- [10] Mityakov, S.N., Lapaev, D.N., Kataeva, L.Yu., Ramazanov, S.A. (2019). [Sustainable Development and Threats to Economic Security]. *Jekonomika i predprinimatel'stvo* [Economy and Entrepreneurship]. No. 10 (111). pp. 111-114. (In Russ).
- [11] Mityakov, S.N. (2021). [Transformation of Threats, National Interests and Priorities in the Concept and Strategies of Russia's National Security]. *Razvitie i bezopasnost'* [Development and Security]. No. 3 (11). pp. 4-14. (In Russ).
- [12] Gorodetsky, A.E., Mityakov, S.N. (2023). [Evolution of National Interests and Economic Policy of Russia]. *Razvitie i bezopasnost'* [Development and Security]. No. 1 (17). pp. 4-20. (In Russ).
- [13] Mityakov, S.N. (2023). [New Goals of Sustainable Development of Russia]. *Razvitie i bezopasnost'* [Development and Security]. No. 1(17). pp. 21-35. (In Russ).
- [14] Mityakov, S.N., Mityakova, O.I., Teslenko, I.B. (2024). [Innovative transformations as an imperative of Russia's economic security]. *Nizhnij Novgorod: Radonezh* [Nizhny Novgorod: Radonezh]. 324 p. (In Russ).
- [15] Ilyin, I.V., Ursul, A.D., Ursul, T.A. (2015). [New global goals of sustainable development]. *Vestnik Moskovskogo universiteta* [Bulletin of Moscow University]. No. 3/4. pp. 60-84. (In Russ).
- [16] Silvestrov, S.N. (2023). [Managing global risks of sustainable development]. *Razvitie i bezopasnost'* [Development and security]. No. 2 (18). pp. 4-13. (In Russ).