

УДК \_\_\_\_\_

*Тартышев Е.М.*

*магистрант*

*Научный руководитель: Лебеденко А.В., к.псих.н., доцент  
Российская Академия Народного Хозяйства и Государственной  
Службы при Президенте Российской Федерации  
Россия, г. Оренбург*

**ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

*Аннотация: в условиях глобальной и внутренней экономической нестабильности, спровоцированной неправомерными санкциями со стороны Запада, особое значение приобрело обеспечение экономической безопасности регионов Российской Федерации. Статья посвящена исследованию роли инноваций в укреплении экономической безопасности регионов на примере Оренбургской области. Актуальность темы обусловлена необходимостью противодействия внешним угрозам, повышения конкурентоспособности и снижения зависимости от импорта через внедрение инновационных технологий*

*Ключевые слова: регионы, экономическая безопасность, инновации, инновационно-технологическое развитие Оренбургской области*

*Tartyshev E.M.*

*Master's student*

*Scientific supervisor: Lebedenko A.V., PhD, Associate Professor  
Russian Presidential Academy of National  
Economy and Public Administration  
Russia, Orenburg*

**APPLICATION OF INNOVATIONS IN THE REGION'S ECONOMIC  
SECURITY SYSTEM: THE CASE OF THE ORENBURG REGION**

*Annotation: in the context of global and domestic economic instability caused by unlawful Western sanctions, ensuring the economic security of the regions of the Russian Federation has become particularly important. This article examines the role of innovation in strengthening the economic security of regions, using the Orenburg Region as an example. The relevance of this topic stems from the need to counter external threats, increase competitiveness, and reduce dependence on imports through the implementation of innovative technologies.*

*Keywords: regions, economic security, innovations, innovative and technological development of the Orenburg Region*

Актуальность данной темы заключается в том, что нестабильные условия и усиление внешних угроз обуславливают необходимость укрепления региональной экономики, что приведет к повышению уровня конкурентоспособности региональных предприятий. Примером может служить Приволжский федеральный округ, который выделяется на фоне других своими значительными ресурсами, включая промышленные предприятия и научно-производственные кластеры, а также территории, где активно внедряются передовые технологии. Эти инновации играют ключевую роль в минимизации рисков на всех этапах производственного процесса, что подчеркивает их значение для укрепления экономической безопасности [1, с. 174].

Для глубокого понимания экономической безопасности в контексте региона, необходимо начать с определения самого термина «регион». Согласно действующему законодательству РФ, регион это участок на карте страны, который может как включать в себя один субъект федерации, так и объединять несколько, характеризуясь единством природных и социокультурных характеристик. Когда речь идет о регионе в юридическом смысле, это указывает на конкретный субъект Российской Федерации [1, с. 175].

Ресурсная основа определения сущности экономической безопасности региона, которой придерживается большинство авторов современных публикаций, приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Определения сущности экономической безопасности региона

Авторы и источники	Подход к определению экономической безопасности региона
Афонцев С.А. Дискуссионные проблемы концепции национальной экономической безопасности // Россия XXI. – 2001. – №2. – С. 38–67.	Экономическая безопасность – это устойчивость региональной экономической системы к эндогенным и экзогенным шокам экономического и политического происхождения, проявляющиеся в её способности нейтрализовать потенциальные источники шоков и минимизировать ущерб, связанный с реально происшедшими шоками [2]
Криворотов В. В., Калина А. В., Эриашвили Н. Д., Экономическая безопасность государства и регионов. М.: Юнити-Дана, 2011. 352 с.	Экономическая безопасность региона есть комплекс мер, направленных на устойчивое, постоянное развитие и совершенствование экономики региона, включающий механизм противодействия внешним и внутренним угрозам» [5]
Буянова М. Э., Аверина И. С., Кулакова А. С., Экономическая безопасность региона: оценка и механизмы обеспечения // Региональная экономика. Юг России. 2019. Т. 7, № 3. С. 83-93.	Экономическая безопасность региона представляет собой комплекс мер по предупреждению, минимизации последствий различных угроз [3]
Кондрашова Н. Г. Обеспечение экономической безопасности коммерческой организации путем осуществления риск-ориентированного внутреннего контроля // Russian Economic Bulletin. 2021. Т. 4. № 1. С. 285 – 290.	Экономическая безопасность региона может рассматриваться как способность обеспечить устойчивость развития территории, стабильность и защищенность экономической при воздействии неблагоприятных факторов, их ослабление и нейтрализацию [6]
Уразгалиев В. Ш. Экономическая безопасность: учебник и практикум для вузов / В. Ш. Уразгалиев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 725 с.	Сводит экономическую безопасность региона к воссозданию исчерпывающей (оптимальной) системы мер региональной поддержки (в том числе нефинансовых), позволяющей обеспечить комплексное развитие и совершенствование экономики региона [10]
Тамакчи А. С. Управление экономической безопасностью регионов с использованием инструментов контроллинга в современной России / А.С. Тамакчи, А.М. Туфетулов. – М.: Экономика, 2019. – 175 с	Структурно экономическая безопасность региона определяется как сложная многоуровневая система с участием субъектов региональной экономики, состояние которой зависит от структуры факторов предложения, субъективно-

	объективной структуры экономических отношений и соотношения внутренних и внешних угроз [9]
Герасимова Н. А. Угрозы экономической безопасности региона в условиях цифровой трансформации // Пространственное развитие территорий: Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции, Белгород, 26-27 ноября 2020 года / Под общей редакцией Е.А. Стрябковой, А.М. Кулик. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2020. – С. 107–110.	Понятие экономической безопасности региона включает в себя такие составляющие, которые связаны с возможностью и готовностью региона создавать высококачественные условия жизни населению региона, обеспечивать социальную и экономическую стабильность, создавать необходимые условия для снижения угроз экономической безопасности [4]

Таким образом, после изучения различных определений, связанных с экономической безопасностью региона, стоит особо отметить интерпретацию, предложенную С. Глазьевым. Он утверждает, что экономическая безопасность региона это не просто состояние экономики, но и производственных мощностей, которые позволяют региону и стране в целом самостоятельно поддерживать устойчивое социально-экономическое развитие. Также это включает в себя способность поддерживать национальную безопасность на должном уровне и обеспечивать конкурентоспособность в условиях мировой экономической борьбы.

Внедрение инновационных подходов в сфере экономической безопасности регионов играет роль важного стратегического ресурса, который способствует повышению конкурентных преимуществ, уменьшению угроз и поддержанию постоянного прогресса. Изучая опыт Приволжского федерального округа, можно обозначить основные элементы этого процесса.

В рамках реализации стратегических направлений обеспечения экономической безопасности субъектов Приволжского федерального округа отмечается ряд успешных региональных практик, демонстрирующих эффективность внедрения инновационных решений.

Республика Татарстан реализует комплексный подход к созданию системы мониторинга экономических рисков в реальном времени. Ключевым элементом данной системы стало внедрение цифровых платформ аналитического мониторинга, обеспечивающих оперативное выявление и нейтрализацию киберугроз в отношении объектов критической информационной инфраструктуры. Данные платформы интегрированы с системами ситуационных центров органов государственной власти, что позволяет осуществлять предиктивный анализ угроз и своевременно реализовывать профилактические меры. Особенностью реализации является применение технологий искусственного интеллекта для обработки больших массивов данных, что значительно повышает точность прогнозирования кибератак.

Самарская область демонстрирует значительные достижения в области разработки и импортозамещения беспилотных авиационных систем (БАС) dual-use. Созданный в регионе научно-производственный кластер осуществляет полный цикл разработки БАС для применения в сельском хозяйстве (мониторинг состояния посевов, точное земледелие) и логистике (доставка грузов в труднодоступные районы). Важным аспектом является ориентация на импортозамещение критических компонентов, включая навигационное оборудование и системы управления, что снижает зависимость от иностранных технологий и укрепляет технологический суверенитет региона в стратегически важной отрасли.

Нижегородская область концентрирует усилия на развитии прорывных направлений в сфере квантовых вычислений и защищенных коммуникационных систем. На базе ведущих вузов и научных центров региона (включая Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского) реализуются проекты по созданию квантовых сенсоров и систем квантовой криптографии. Разрабатываемые решения направлены на обеспечение информационной безопасности органов государственного управления, финансовых институтов и предприятий оборонно-

промышленного комплекса. Реализация данных проектов способствует укреплению позиций региона как одного из национальных центров компетенций в области технологической безопасности.

Указанные региональные практики иллюстрируют эффективность скоординированной политики, направленной на интеграцию научного потенциала, промышленных возможностей и государственного управления для решения задач обеспечения экономической безопасности на инновационной основе.

В рейтинге субъектов Российской Федерации по уровню технологического развития за 2025 год Оренбургская область находится на 11 месте с индексом технологического развития 0,55 [12]. Область активно развивает сельскохозяйственные и энергетические технологии (таблица 2).

Таблица 2 – Рейтинг субъектов Российской Федерации по уровню технологического развития (2025 год) [12]

Ранг	Субъект Российской Федерации	Индекс технологического развития	Примечания
1	Москва	0,85	Лидер в сфере технологий и инноваций.
2	Санкт-Петербург	0,78	Развивается как центр IT и научных исследований.
3	Татарстан	0,75	Активно привлекает инвестиции в высокие технологии.
4	Московская область	0,72	Высокая концентрация технопарков и стартапов.
5	Новосибирская область	0,70	Сильные научные учреждения и вузовская база.
6	Свердловская область	0,68	Развитая промышленность с упором на инновации.
7	Краснодарский край	0,65	Программная и аграрная технологии в фокусе.
8	Челябинская область	0,63	Развивает металлургию с элементами электротехники.
9	Калужская область	0,60	Привлекает промышленные инвестиции.
10	Ульяновская область	0,58	Центр автомобилестроения и новых технологий.
11	Оренбургская область	0,55	Развивает сельскохозяйственные и энергетические технологии.

Оренбургской области является одним из ведущих промышленных регионов страны. Здесь развиты металлургическая, химическая, машиностроительная, энергетическая и другие отрасли промышленности. В регионе наблюдаются значительные экономические преобразования, которые задают новое направление его развития и определяют будущие возможности.

В исследуемой области принята стратегия, направленная на стимулирование инновационной деятельности. Регион активно фокусируется на поддержке и развитии сектора высоких технологий, включая стартапы и инновационные площадки. В соответствии с этой политикой были внедрены специализированные инфраструктурные проекты, такие как научные институты и технопарки. Эти меры обеспечили приток новых инвестиций и профессионалов, а также укрепили взаимодействие между академическими кругами и промышленным сектором [7, с. 165].

В Оренбургской области наблюдается значительный прогресс благодаря запуску множества технологических инициатив в сфере обрабатывающей промышленности. Регион активно развивается через две зоны с приоритетным социально-экономическим статусом, расположенные в моногородах: ТОСЭР «Новотроицк», образованная в 2017 году, и ТОСЭР «Ясный», созданная в 2019 году. В этих зонах зарегистрировано 21 предприятие, из которых 9 находятся в Новотроицке и 12 в Ясном [11]. При этом, в регионе насчитывается 50 передовых технологических предприятий, специализирующихся на различных отраслях [8].

В Оренбургской области реализуются системы безопасности в разных сферах, что способствует укреплению общественного порядка и защите населения. Особое внимание уделяется внедрению современных технологий в промышленных объектах, таких как нефтегазовые предприятия и металлургические комбинаты. Здесь применяются автоматизированные системы видеонаблюдения, датчики обнаружения

утечек и интеллектуальные платформы для мониторинга рисков. В таблице 3 отображены основные проблемы при внедрении инноваций, а также их подкатегории, которые могут возникнуть в системе безопасности Оренбургской области.

Таблица 3 – Основные проблемы применения инноваций в системе безопасности Оренбургской области

№	Проблемы	Описание
1	Финансовые ограничения	Недостаток финансирования Высокие затраты на поддержание и модернизацию
2	Технические и инфраструктурные проблемы	Старая инфраструктура Проблемы с интернет-связью
3	Сложности интеграции систем	Разрозненность данных Несоответствие стандартов
4	Отсутствие подготовленных кадров	Недостаток квалифицированных специалистов Сопротивление изменениям
5	Проблемы правового регулирования	Отсутствие четкой законодательной базы Затруднения в защите личных данных

Для успешного внедрения инноваций в систему безопасности Оренбургской области требуется комплексный подход, включающий разрешение финансовых, технических, кадровых и правовых проблем. Работая над этими аспектами, регион может значительно повысить уровень своей безопасности и соответствовать современным вызовам, обеспечивая защиту граждан и инфраструктуры.

Реализация предложенных мер носит комплексный и взаимодополняющий характер (таблица 4).

Таблица 4 – Пути улучшения применения инноваций в системе безопасности Оренбургской области

Путь улучшения	Конкретные меры и примеры для Оренбургской области	Ожидаемый результат
1. Увеличение финансирования	1. Участие в федеральных программах: подача заявок на гранты Минпромторга, Минцифры РФ и Фонда	Стабильное и долгосрочное финансирование

	<p>содействия инновациям в рамках национальных проектов «Безопасные и качественные дороги», «Цифровая экономика».</p> <p>2. ГЧП: создание совместных проектов с крупными промышленными предприятиями области (газодобывающий, нефтехимический комплексы) для защиты критической инфраструктуры.</p> <p>3. Субсидии и налоговые льготы для местных IT-компаний, разрабатывающих решения для нужд МЧС, МВД и Росгвардии.</p>	<p>инновационных проектов, снижение зависимости от ежегодных бюджетных ассигнований.</p>
2. Модернизация инфраструктуры	<p>1. Оснащение ЦУКС МЧС и ЕДДС: внедрение систем «умного» видеонаблюдения с функцией анализа поведения (например, у критической инфраструктуры в Орске, Новотроицке).</p> <p>2. Развертывание сети датчиков: установка датчиков контроля уровня воды в р. Урал, системы раннего обнаружения лесных пожаров в лесных массивах на востоке области.</p> <p>3. Развитие сетей связи: обеспечение устойчивой связью (LTE/5G) и интернетом отдаленных районов (например, Ясенский, Домбаровский районы) для работы мобильных комплексов оповещения и беспилотников.</p>	<p>Повышение скорости и точности обнаружения угроз, надежная работа систем связи в любой точке области, эффективное управление силами при ЧС.</p>
3. Создание единой информационно й платформы	<p>1. Разработка «Цифровой карты безопасности Оренбургской области»: интеграция в единый геопортал данных от МЧС, МВД, Роспотребнадзора, метеослужбы, кадастровых данных и видеокамер.</p> <p>2. Внедрение стандартов обмена данными между всеми ведомствами для исключения «информационных разрывов».</p> <p>3. Использование Big Data и AI: прогнозирование паводковой и пожарной обстановки, анализ оперативной обстановки для оптимального распределения патрулей.</p>	<p>Единая оперативная картина для всех служб, сокращение времени на принятие решений, проактивное реагирование на угрозы.</p>
4. Подготовка кадров	<p>1. Создание на базе ОГУ (Оренбургского государственного университета) или его филиалов специализированной магистратуры или центра компетенций по направлениям «Кибербезопасность», «Техносферная безопасность», «Анализ данных».</p> <p>2. Регулярные межведомственные учения с применением новых технологий</p>	<p>Формирование кадрового резерва специалистов, способных работать с современными технологиями, снижение «текучности» за счет программ развития.</p>

	(например, использование дронов для поиска условно потерявшихся в степи). 3. Программы стажировок для студентов в ЦУКС МЧС и УМВД, с последующим трудоустройством.	
5. Разработка правовой базы	1. Принятие Регионального закона «О применении инновационных технологий в сфере безопасности»: четкое регулирование использования систем распознавания лиц, беспилотников и обработки больших данных с учетом защиты персональных данных. 2. Создание «регуляторной песочницы»: пилотный правовой режим для тестирования новых технологий безопасности на ограниченной территории (например, в одном из микрорайонов Оренбурга).	Создание понятных «правил игры» для разработчиков и силовых ведомств, баланс между безопасностью и правами граждан, привлечение инвесторов.
6. Участие граждан	1. Внедрение мобильного приложения «Безопасный Оренбуржье»: возможность для граждан оперативно сообщать о ЧП, получать экстренные оповещения, видеть «карту опасностей». 2. Развитие института народных дружин и волонтерских отрядов с их обучением и оснащением средствами связи. 3. Проведение публичных форумов и онлайн-опросов для обсуждения инициатив (например, установка камер в парках).	Повышение уровня доверия населения к властям, создание системы «ситуационной осведомленности населения», получение обратной связи для корректировки мер.

Таким образом, реализация описанных путей улучшения позволит не просто модернизировать отдельные элементы, а трансформировать всю систему безопасности Оренбургской области, сделав ее более интеллектуальной, интегрированной и ориентированной на будущие вызовы.

#### **Использованные источники:**

1. Архипова Л. С. Влияние инновационной составляющей на экономическую безопасность регионов: на примере Уральского федерального округа / Л. С. Архипова, К. С. Манченко // Финансовые рынки и банки. – 2024. – № 8. – С. 172-177.

2. Афонцев С. А. Дискуссионные проблемы концепции национальной экономической безопасности // Россия XXI. – 2001. – № 2. – С. 38–67.
3. Буянова М. Э., Аверина И. С., Кулакова А. С., Экономическая безопасность региона: оценка и механизмы обеспечения // Региональная экономика. Юг России. – 2019. – Т. 7. – № 3. – С. 83-93.
4. Герасимова Н. А. Угрозы экономической безопасности региона в условиях цифровой трансформации // Пространственное развитие территорий: Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции, Белгород, 26-27 ноября 2020 года / Под общей редакцией Е.А. Стрябковой, А.М. Кулик. – Белгород: Белгородский государственный национальный исследовательский университет, 2020. – С. 107–110.
5. Криворотов В. В., Калина А. В., Эриашвили Н. Д., Экономическая безопасность государства и регионов. – М.: Юнити-Дана, 2011. – 352 с.
6. Кондрашова Н. Г. Обеспечение экономической безопасности коммерческой организации путем осуществления риск-ориентированного внутреннего контроля // Russian Economic Bulletin. – 2021. – Т. 4. – № 1. – С. 285–290.
7. Розенберг Д. С. Экономические вызовы Оренбургской области // Интеграция, эволюция, модернизация: пути развития / Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции (Оренбург, 09 января 2024 г.). – Стерлитамак: АМИ, 2024. – С. 160-166.
8. Национальная технологическая инициатива Оренбуржье // Реестр Оренбургской инновационной продукции. – URL: <https://orbtech.ru/reestr/> (дата обращения: 18.09.2025).
9. Тамакчи А. С. Управление экономической безопасностью регионов с использованием инструментов контроллинга в современной России / А.С. Тамакчи, А.М. Туфетулов. – М.: Экономика, 2019. – 175 с

10. Уразгалиев В. Ш. Экономическая безопасность: учебник и практикум для вузов / В. Ш. Уразгалиев. 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 725 с.
11. Официальный портал Оренбургской области. Резидентами ТОСЭР Оренбургской области создано почти 3 тысячи рабочих мест. – URL: <https://orenburg-gov.ru/> (дата обращения: 17.09.2025).
12. Рейтинг инновационного развития субъектов РФ / Статистические сборники ВШЭ. – URL: <https://www.hse.ru/primarydata/rir> (дата обращения: 18.09.2025).