

Интернет-журнал «Отходы и ресурсы» <https://resources.today>
Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling

2025, Том 12, № s1 / 2025, Vol. 12, Iss. s1 <https://resources.today/issue-s1-2025.html>

URL статьи: <https://resources.today/PDF/09FAOR125.pdf>

DOI: 10.15862/09FAOR125 (<https://doi.org/10.15862/09FAOR125>)

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические науки)

Ссылка для цитирования этой статьи:

Страхов, А. А. Концептуальные основы государственной кластерной политики обеспечения экономической безопасности региональных отраслевых кластеров: принципы риск-ориентированного регулирования / А. А. Страхов // Отходы и ресурсы. — 2025. — Т. 12. — № s1. — URL: <https://resources.today/PDF/09FAOR125.pdf>. DOI: 10.15862/09FAOR125.

For citation:

Strakhov A.A. Conceptual foundations of the state cluster policy for ensuring the economic security of regional industry clusters: principles of risk-based regulation. *Russian Journal of Resources, Conservation and Recycling*. 2025; 12(s1): 09FAOR125. Available at: <https://resources.today/PDF/09FAOR125.pdf>. DOI: 10.15862/09FAOR125. (In Russ., abstract in Eng.).

УДК 338.2:351.86

Страхов Андрей Андреевич

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)», Москва, Россия
E-mail: presidentov@bk.ru

Концептуальные основы государственной кластерной политики обеспечения экономической безопасности региональных отраслевых кластеров: принципы риск-ориентированного регулирования

Аннотация. Современные геополитические условия и усиление внешних санкционных ограничений актуализируют необходимость совершенствования государственной кластерной политики как стратегического инструмента обеспечения экономической безопасности региональных отраслевых кластеров. Представленное исследование посвящено разработке концептуальных основ государственной кластерной политики, ориентированной на интеграцию принципов риск-ориентированного регулирования в систему управления экономической безопасностью региональных отраслевых кластеров. Методологическую основу исследования составляют системный анализ, институциональный подход и методы сравнительного анализа зарубежного и отечественного опыта кластерного развития. Автором проведен комплексный анализ эволюции теоретических концепций кластерной политики и экономической безопасности, выявлены основные вызовы и угрозы для региональных отраслевых кластеров в условиях новой экономической реальности. Разработана интегративная модель государственной кластерной политики, включающая систему принципов риск-ориентированного регулирования, механизмы предупреждения и нейтрализации угроз экономической безопасности кластерных образований. Научная новизна исследования заключается в создании теоретико-методологической базы для формирования государственной кластерной политики нового поколения, интегрирующей механизмы обеспечения экономической безопасности и принципы риск-ориентированного управления. Практическая значимость работы определяется возможностью использования разработанных концептуальных положений при формировании стратегических документов региональной экономической

политики и совершенствовании нормативно-правовой базы кластерного развития. Результаты исследования показывают, что эффективная реализация государственной кластерной политики требует создания комплексной системы риск-менеджмента, интеграции инструментов прогнозирования угроз и формирования адаптивных механизмов государственного регулирования, способных обеспечить устойчивое развитие региональных отраслевых кластеров в условиях турбулентной внешней среды. Полученные выводы имеют важное значение для формирования научно обоснованной кластерной политики государства и повышения эффективности механизмов обеспечения экономической безопасности на региональном уровне.

Ключевые слова: государственная кластерная политика; экономическая безопасность; региональные отраслевые кластеры; риск-ориентированное регулирование; стратегическое планирование; институциональные механизмы; угрозы безопасности; промышленная политика; территориальное развитие

Введение

Современная экономическая ситуация характеризуется усилением геополитической напряженности, расширением санкционных ограничений и необходимостью формирования новых подходов к обеспечению экономической безопасности государства.¹ В данных условиях кластерная политика приобретает особое значение как инструмент достижения технологического суверенитета и повышения конкурентоспособности национальной экономики.²

Анализ современных тенденций показывает, что эффективность функционирования региональных отраслевых кластеров во многом определяется способностью государственных институтов обеспечивать их экономическую безопасность в условиях растущих внешних и внутренних угроз. Вместе с тем существующая система государственного регулирования кластерного развития не в полной мере учитывает принципы риск-ориентированного подхода и требует концептуального переосмысления.

Научная проблема заключается в отсутствии комплексной теоретико-методологической базы для формирования государственной кластерной политики, интегрирующей механизмы обеспечения экономической безопасности и принципы риск-ориентированного регулирования. Существующие подходы к управлению кластерным развитием характеризуются фрагментарностью, недостаточным учетом специфики региональных отраслевых кластеров и ограниченными возможностями адаптации к изменяющимся условиям внешней среды.³

1. Методы и материалы

Методологическую основу исследования составляют принципы системного анализа, позволяющие рассматривать региональные отраслевые кластеры как сложные социально-экономические системы, функционирующие в условиях множественных взаимодействий и воздействий различных факторов внешней и внутренней среды. Теоретической базой

¹ Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года. [Электронный ресурс]. — URL: <https://base.garant.ru/71672608/> (дата обращения: 27.06.2025).

² Промышленные кластеры в России получают 430 млн руб. поддержки в 2024 году. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.interfax.ru/russia/987417> (дата обращения: 27.06.2025).

³ Промышленные кластеры в России: старые проблемы и новые вызовы. [Электронный ресурс]. — URL: <https://vest.rea.ru/jour/article/view/1127> (дата обращения: 27.06.2025).

выступают концепции институциональной экономики, теория экономической безопасности, современные подходы к управлению рисками в экономических системах.

В качестве основных методов исследования использованы теоретический анализ научной литературы, сравнительный анализ зарубежного и отечественного опыта реализации кластерной политики, метод экспертных оценок, контент-анализ документов стратегического планирования. Применение данных методов позволило обеспечить комплексность исследования и достоверность полученных результатов.

Объектом исследования выступают региональные отраслевые кластеры как субъекты экономической деятельности, функционирующие в условиях воздействия различных типов угроз экономической безопасности.

Предметом исследования являются концептуальные основы государственной кластерной политики, направленной на обеспечение экономической безопасности региональных отраслевых кластеров на основе применения принципов риск-ориентированного регулирования.

Цель исследования: разработка концептуальных основ государственной кластерной политики обеспечения экономической безопасности региональных отраслевых кластеров на основе принципов риск-ориентированного регулирования.

Задачи исследования:

1. Провести анализ эволюции научных подходов к формированию государственной кластерной политики и обеспечению экономической безопасности в современных условиях.
2. Исследовать специфику применения принципов риск-ориентированного регулирования в системе государственного управления кластерным развитием.
3. Разработать интегративную модель государственной кластерной политики, обеспечивающую экономическую безопасность региональных отраслевых кластеров.

В основе исследования легли работы учёных по вопросам развития кластерной экономики: Р.А. Абрамов [1], Н.А. Вязинская-Лысова [2], В.И. Королев [3], А.А. Лексина [4], Ю.Б. Миндлин [5], В.Г. Фролов [6], Ф.М. Верди [7] и другие.

2. Результаты и обсуждения

Анализ эволюции научных подходов к формированию государственной кластерной политики показывает, что данная концепция прошла значительный путь развития от классических работ Альфреда Маршалла по промышленным районам до современных интегративных моделей инновационных экосистем. Современное понимание кластерной политики базируется на работах Майкла Портера, который определил кластер как географически сконцентрированную группу взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, образовательных учреждений и связанных организаций в определенной отрасли [8].

Российская научная школа кластерных исследований, представленная работами ведущих исследователей НИУ ВШЭ, ИЭПП, ИЭ РАН, внесла существенный вклад в развитие теоретических основ кластерной политики, адаптированной к специфике отечественной экономики [9]. Особое внимание в отечественных исследованиях уделяется вопросам государственного регулирования кластерного развития и роли институциональных факторов в формировании эффективной кластерной политики.

Концепция экономической безопасности получила свое развитие в работах отечественных и зарубежных ученых, исследующих различные аспекты защищенности экономических систем от внешних и внутренних угроз. Фундаментальное значение имеют работы, посвященные разработке системы индикаторов экономической безопасности, методам оценки угроз и механизмам их нейтрализации.

Современные исследования в области экономической безопасности кластерных образований показывают необходимость разработки специализированных подходов, учитывающих специфику сетевых взаимодействий и коллективных рисков, характерных для кластерных структур [10].

Анализ развития концептуальных подходов к государственной кластерной политике позволяет выделить несколько основных этапов их эволюции. Первый этап (1990–2000 гг.) характеризовался формированием базовых теоретических представлений о кластерах как особой форме территориальной организации производства. Второй этап (2000–2010 гг.) связан с развитием практических инструментов кластерной политики и первыми попытками их системной реализации. Третий этап (2010–2020 гг.) отмечен интеграцией кластерной политики в систему стратегического планирования и формированием институциональной инфраструктуры поддержки кластерного развития [11].

Четвертый этап (2020 — настоящее время) характеризуется необходимостью адаптации кластерной политики к новым вызовам, связанным с геополитической напряженностью, технологическими трансформациями и требованиями обеспечения экономической безопасности. Современный этап развития кластерной политики требует интеграции принципов риск-ориентированного регулирования и формирования комплексных механизмов защиты кластерных образований от различных типов угроз.⁴

Принципы риск-ориентированного регулирования в контексте кластерной политики предполагают переход от реактивного к проактивному управлению, основанному на предварительной идентификации потенциальных угроз и разработке превентивных мер по их нейтрализации. Данный подход требует создания комплексной системы мониторинга рисков, разработки сценарных моделей развития событий и формирования адаптивных механизмов государственного регулирования.⁵

Комплексный анализ современных вызовов позволяет предложить следующую классификацию угроз экономической безопасности региональных отраслевых кластеров, представленную в таблице 1.

Таблица 1

Типология угроз экономической безопасности региональных отраслевых кластеров

Тип угрозы	Источник возникновения	Проявления	Потенциальный ущерб	Методы нейтрализации
Геополитические	Внешние санкционные ограничения, торговые войны	Ограничение доступа к технологиям, рынкам сбыта, финансированию	Критический	Импортозамещение, диверсификация партнеров, технологический суверенитет
Макроэкономические	Нестабильность финансовых рынков,	Удорожание кредитных ресурсов, волатильность валютных курсов	Высокий	Хеджирование рисков, государственная

⁴ О расширении перечня видов государственного контроля с применением риск-ориентированного подхода. [Электронный ресурс]. — URL: <http://government.ru/docs/26734/> (дата обращения: 27.06.2025).

⁵ Простыми словами: Риск-ориентированный подход. [Электронный ресурс]. — URL: <https://milknews.ru/longridy/prostyimi-slovami/risk-orientirovanny-podhod.html> (дата обращения: 27.06.2025).

Тип угрозы	Источник возникновения	Проявления	Потенциальный ущерб	Методы нейтрализации
	инфляционные процессы			поддержка, льготное кредитование
Технологические	Технологическая зависимость, устаревание компетенций	Потеря конкурентоспособности, снижение инновационного потенциала	Высокий	НИОКР, трансфер технологий, цифровизация
Институциональные	Несовершенство нормативно-правовой базы	Административные барьеры, неопределенность регулирования	Средний	Совершенствование законодательства, дерегулирование
Экологические	Ужесточение экологических требований	Необходимость дополнительных инвестиций в природоохранные мероприятия	Средний	Экологическая модернизация, зеленые технологии
Кадровые	Дефицит квалифицированных специалистов	Снижение производительности, ограничение развития	Средний	Профессиональная подготовка, привлечение талантов

Составлено автором на основе анализа материалов [12; 13]

Представленная типология угроз показывает многоаспектность вызовов, стоящих перед региональными отраслевыми кластерами, и необходимость формирования комплексной системы обеспечения их экономической безопасности. Особую значимость приобретают геополитические угрозы, связанные с санкционными ограничениями и необходимостью обеспечения технологического суверенитета.⁶

На основе проведенного анализа автором предлагается система принципов риск-ориентированного регулирования государственной кластерной политики, представленная в таблице 2.

Таблица 2

Принципы риск-ориентированного регулирования государственной кластерной политики

Принцип	Содержание	Механизмы реализации	Ожидаемые эффекты
Превентивность	Опережающая идентификация и предупреждение угроз	Система раннего предупреждения, сценарное планирование	Снижение вероятности реализации угроз
Адаптивность	Гибкость регулятивных механизмов к изменениям внешней среды	Динамическая корректировка мер поддержки, экспериментальные правовые режимы	Повышение устойчивости к внешним шокам
Системность	Комплексный подход к обеспечению безопасности всех элементов кластера	Интеграция мер поддержки, межведомственная координация	Синергетический эффект от реализации мер
Пропорциональность	Соответствие интенсивности регулирования уровню рисков	Дифференцированная поддержка в зависимости от категории риска	Оптимизация бюджетных расходов
Прозрачность	Открытость процедур принятия решений и критериев оценки	Публичная отчетность, общественный мониторинг	Повышение доверия к государственной политике
Результативность	Ориентация на достижение конкретных показателей безопасности	Система KPI, регулярный мониторинг эффективности	Повышение качества государственного управления

Составлено автором на основе анализа материалов⁷

⁶ Минпромторг подготовил меры поддержки импортозамещающих промышленных кластеров. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.forbes.ru/finansy/475619-minpromtorg-podgotovil-mery-podderzki-importozamesausih-promyslennyh-klasterov> (дата обращения: 27.06.2025).

⁷ Риск-ориентированный подход: приоритет реформы госконтроля. [Электронный ресурс]. — URL: <https://www.garant.ru/article/1406579/> (дата обращения: 27.06.2025).

Реализация данных принципов требует формирования соответствующей институциональной инфраструктуры и разработки специализированных инструментов государственного регулирования. Особое внимание должно уделяться созданию системы мониторинга рисков и раннего предупреждения угроз, позволяющей своевременно реагировать на изменения внешней среды.⁸

Автором разработана интегративная модель государственной кластерной политики обеспечения экономической безопасности региональных отраслевых кластеров, структура которой представлена в таблице 3.

Таблица 3

Компоненты интегративной модели государственной кластерной политики

Уровень управления	Функциональные блоки	Инструменты регулирования	Индикаторы эффективности
Стратегический	Долгосрочное планирование, формирование приоритетов	Стратегии развития, национальные проекты	Уровень технологического суверенитета
Тактический	Среднесрочное программирование, распределение ресурсов	Государственные программы, субсидии	Темпы роста кластерной экономики
Оперативный	Текущее управление, мониторинг рисков	Административные процедуры, льготы	Показатели экономической безопасности
Адаптивный	Корректировка политики, антикризисное управление	Экстренные меры, специальные режимы	Скорость восстановления после кризисов

Составлено автором на основе анализа материалов⁹

Предложенная модель характеризуется многоуровневой архитектурой, обеспечивающей интеграцию стратегического планирования с оперативным управлением и адаптивными механизмами реагирования на кризисные ситуации. Ключевым элементом модели является система обратной связи, позволяющая корректировать политику на основе результатов мониторинга ее эффективности [14].

Особенностью предлагаемой модели является интеграция традиционных инструментов кластерной политики с инновационными механизмами обеспечения экономической безопасности. Данный подход позволяет сформировать комплексную систему защиты кластерных образований от различных типов угроз и обеспечить их устойчивое развитие в условиях турбулентной внешней среды [15].

Реализация интегративной модели требует создания соответствующей нормативно-правовой базы, формирования институциональной инфраструктуры и подготовки квалифицированных кадров. Необходимо также обеспечить координацию деятельности различных органов государственной власти и интеграцию кластерной политики с другими направлениями государственного регулирования экономики.¹⁰

Важным аспектом реализации предлагаемой модели является формирование системы показателей оценки эффективности государственной кластерной политики. Данная система должна включать не только традиционные экономические индикаторы, но и специализированные показатели экономической безопасности, отражающие уровень защищенности кластерных образований от различных типов угроз [16].

⁸ Управление рисками: модель процесса и компетенций. [Электронный ресурс]. — URL: https://www.businessstudies.ru/articles/article/upravlenie_riskami_model_protsesta_i_kompetentsiy/ (дата обращения: 27.06.2025).

⁹ Документы стратегического планирования Минэкономразвития России. [Электронный ресурс]. — URL: https://www.economy.gov.ru/material/directions/strateg_planirovanie/dokumenty_strategicheskogo_planirovaniya/ (дата обращения: 27.06.2025).

¹⁰ Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. [Электронный ресурс]. — URL: <http://static.government.ru/media/files/UVA1qUrT08o60RktoOXI22JjAe7irNxc.pdf> (дата обращения: 27.06.2025).

Выводы

По итогам проведенного исследования первой задачи установлено, что эволюция научных подходов к формированию государственной кластерной политики прошла путь от классических концепций промышленных районов до современных интегративных моделей инновационных экосистем. Выявлено, что современный этап развития теории кластерной политики характеризуется необходимостью интеграции принципов обеспечения экономической безопасности и адаптации к новым геополитическим вызовам. Определено, что существующие подходы к государственному регулированию кластерного развития требуют концептуального переосмысления с учетом принципов риск-ориентированного управления.

Решение второй задачи исследования показало, что применение принципов риск-ориентированного регулирования в системе государственного управления кластерным развитием предполагает переход от реактивного к проактивному управлению, основанному на предварительной идентификации угроз и разработке превентивных мер. Обоснована система принципов риск-ориентированного регулирования, включающая превентивность, адаптивность, системность, пропорциональность, прозрачность и результативность. Разработана типология угроз экономической безопасности региональных отраслевых кластеров, охватывающая геополитические, макроэкономические, технологические, институциональные, экологические и кадровые риски.

В рамках третьей задачи создана интегративная модель государственной кластерной политики, характеризующаяся многоуровневой архитектурой и интеграцией стратегического планирования с оперативным управлением. Модель включает стратегический, тактический, оперативный и адаптивный уровни управления, каждый из которых имеет специфические функции и инструменты регулирования. Разработанная модель обеспечивает комплексный подход к защите кластерных образований от различных типов угроз и формирование устойчивых конкурентных преимуществ.

Общие выводы исследования свидетельствуют о необходимости кардинального пересмотра концептуальных основ государственной кластерной политики с учетом новых вызовов и угроз экономической безопасности. Эффективная реализация кластерной политики в современных условиях требует создания комплексной системы риск-менеджмента, интеграции инструментов прогнозирования угроз и формирования адаптивных механизмов государственного регулирования. Предложенная интегративная модель может служить теоретико-методологической основой для совершенствования системы государственного управления кластерным развитием и повышения эффективности обеспечения экономической безопасности на региональном уровне.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов, Р.А. Инновационный потенциал кластеров промышленности в регионах ЦФО / Р.А. Абрамов // Теоретическая и прикладная экономика. — 2017. — № 1. — С. 75–95. — EDN YKVI GP.
2. Вязинская-Лысова, Н.А. Кластеры в региональной экономике, их эффективность и подходы организации / Н.А. Вязинская-Лысова // Вопросы региональной экономики. — 2021. — № 1(46). — С. 46–55. — EDN NMXVAE.
3. Королев, В.И. Инновационные территориальные кластеры: зарубежный опыт и российские условия / В.И. Королев // Российский внешнеэкономический вестник. — 2013. — № 11. — С. 20–27. — EDN ROTUTZ.

4. Лексина, А.А. Исследование рационального функционирования и развития предприятий пищевой промышленности — потенциальных участников кластера масложирового подкомплекса региона / А.А. Лексина — DOI 10.31442/0235-2494-2024-0-7-54-62. // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. — 2024. — № 7. — С. 54–62 — EDN MUHBIY.
5. Миндлин, Ю.Б. Модель формирования инновационного компонента в кластерах легкой промышленности / Ю.Б. Миндлин — DOI 10.47629/2074-9201_2022_1_114_119. // Вестник Академии права и управления. — 2022. — № 1(66). — С. 114–119 — EDN UKFHHQ.
6. Фролов, В.Г. Концепция сбалансированной инновационно-инвестиционной промышленной политики в условиях цифровой трансформации экономики / В.Г. Фролов — DOI 10.18334/vines.12.3.115259. // Вопросы инновационной экономики. — 2022. — Т. 12, № 3. — С. 1385–1398 — EDN HJYFMC.
7. Verdú, F.M. Special issue: clustering and innovation: firm-level strategizing and policy / F.M. Verdú, N.R. Tierno — DOI 10.1080/08985626.2018.1537143. // Entrepreneurship and Regional Development. — 2019. — Т. 31, №. 1-2. — С. 1–6 — EDN VLTPQP.
8. Куценко, Е.С. Кластеры в экономике: основы кластерной политики государства / Е.С. Куценко // Обозреватель. — 2009. — № 11(238). — С. 112–120. — EDN KZCUWF.
9. Islankina E. Internationalization of cluster initiatives in Russia: empirical evidence / E. Islankina, T.W. Thurner // Entrepreneurship & Regional Development. — 2018. — Т. 30, № 7-8. — С. 776–799.
10. Караваева, И.В. Экономическая безопасность регионов России / И.В. Караваева, М.Ю. Лев — DOI 10.18334/ecsec.7.9.121743. // Экономическая безопасность. — 2024. — Т. 7, № 9. — С. 2305–2330 — EDN HXINGL.
11. Smorodinskaya, N.V. When and why regional clusters become basic building blocks of modern economy / N.V. Smorodinskaya, D.D. Katukov — DOI 10.5922/2079-8555-2019-3-4. // Baltic Region. — 2019. — Т. 11, № 3. — С. 61–91 — EDN KRMSDQ.
12. Руденко, М.Н. Региональные различия как угроза экономической безопасности Российской Федерации / М.Н. Руденко — DOI 10.18334/ecsec.5.2.114555. // Экономическая безопасность. — 2022. — Т. 5, № 2. — С. 491–510 — EDN PRRPPV.
13. Степанов, М.А. Риски кластерного развития территорий / М.А. Степанов // Вестник науки и образования Северо-Запада России. — 2015. — Т. 1, № 3. — С. 142–147. — EDN VPIGBN.
14. Яковлев, О.Ю. Стратегическое планирование в сфере обороны и безопасности России / О.Ю. Яковлев // Современные научные исследования и инновации. — 2020. — № 11(115). — С. 24. — EDN GDVDKR.
15. Краковская, И.Н. Концепция обеспечения устойчивой конкурентоспособности промышленных кластеров России: основные положения / И.Н. Краковская — DOI 10.18334/err.13.2.116984. // Экономика, предпринимательство и право. — 2023. — Т. 13, № 2. — С. 343–364 — EDN PVOLPI.
16. Дробот, Е.В. Экономическая безопасность: концептуальные основы и оценка обеспечения безопасности личности в странах Евразийского экономического союза / Е.В. Дробот, М.Л. Вартанова — DOI 10.18334/eo.9.4.41279. // Экономические отношения. — 2019. — Т. 9, № 4. — С. 2621–2648 — EDN CWVFKW.

Strakhov Andrey Andreevich

K.G. Razumovsky Moscow State University of Technologies and Management (the First Cossack University),
Moscow, Russia
E-mail: presidentov@bk.ru

Conceptual foundations of the state cluster policy for ensuring the economic security of regional industry clusters: principles of risk-based regulation

Abstract. Modern geopolitical conditions and the strengthening of external sanctions restrictions actualize the need to improve the state cluster policy as a strategic tool for ensuring the economic security of regional industrial clusters. The presented research is devoted to the development of the conceptual foundations of the state cluster policy aimed at integrating the principles of risk-based regulation into the economic security management system of regional industrial clusters. The methodological basis of the research consists of a system analysis, an institutional approach and methods of comparative analysis of foreign and domestic experience of cluster development. The author has carried out a comprehensive analysis of the evolution of theoretical concepts of cluster policy and economic security, identified the main challenges and threats to regional industry clusters in the new economic reality. An integrative model of state cluster policy has been developed, including a system of principles of risk-based regulation, mechanisms for preventing and neutralizing threats to the economic security of cluster formations. The scientific novelty of the research lies in the creation of a theoretical and methodological framework for the formation of a new generation of state cluster policy that integrates mechanisms for ensuring economic security and principles of risk-based management. The practical significance of the work is determined by the possibility of using the developed conceptual provisions in the formation of strategic documents of regional economic policy and improving the regulatory framework for cluster development. The results of the study show that the effective implementation of the state cluster policy requires the creation of an integrated risk management system, the integration of threat forecasting tools and the formation of adaptive government regulation mechanisms capable of ensuring the sustainable development of regional industry clusters in a turbulent environment. The conclusions obtained are important for the formation of a scientifically sound cluster policy of the state and for improving the effectiveness of mechanisms for ensuring economic security at the regional level.

Keywords: state cluster policy; economic security; regional industry clusters; risk-based regulation; strategic planning; institutional mechanisms; security threats; industrial policy; territorial development