

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

На правах рукописи

Шестиперова Елена Юрьевна

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА НА ОСНОВЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

5.2.3. Региональная и отраслевая экономика:
экономическая безопасность

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель

Старовойтов Владимир Гаврилович,
доктор экономических наук

Москва – 2025

Диссертация представлена к публичному рассмотрению и защите в порядке, установленном ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» в соответствии с предоставленным правом самостоятельно присуждать ученые степени кандидата наук, ученые степени доктора наук согласно положениям пункта 3.1 статьи 4 Федерального закона от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Публичное рассмотрение и защита диссертации состоится 27 января 2026 г. в 14:00 часов на заседании диссертационного совета Финансового университета Д 505.001.114 по адресу: Москва, Ленинградский проспект, д. 51, корп. 1, аудитория 1001.

С диссертацией можно ознакомиться в диссертационном зале Библиотечно-информационного комплекса ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» по адресу: 125167, Москва, Ленинградский проспект, д. 49/2, комн. 100 и на официальном сайте Финансового университета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: www.fa.ru.

Персональный состав диссертационного совета:

председатель – Авдийский В.И., д.юрид.н., профессор;
заместитель председателя – Безденежных В.М., д.э.н., профессор;
ученый секретарь – Синявский Н.Г., д.э.н., доцент;

члены диссертационного совета:
Земсков В.В., д.э.н., доцент;
Капустина Н.В., д.э.н., доцент;
Каранина Е.В., д.э.н., профессор;
Мельников А.Б., д.э.н., профессор;
Сильвестров С.Н., д.э.н., с.н.с.;
Смирнов В.М., д.э.н., доцент;
Старовойтов В.Г., д.э.н.;
Хоминич И.П., д.э.н., профессор.

Автореферат диссертации разослан 1 ноября 2025 г.

I Общая характеристика работы

Актуальность темы исследования. Современный мир характеризуется обострением межгосударственных противоречий, нарастанием геополитической напряженности, появлением серьезных проблем в социально-экономической сфере. Как показывает международный и отечественный опыт, именно в такой период страны обращаются к категории экономической безопасности.

Очевидна необходимость проведения научных исследований и принятия конкретных практических мер по обеспечению экономической безопасности регионов Российской Федерации. В данном исследовании регион рассматривается как субъект Российской Федерации, который может быть республикой, краем, областью, городом федерального значения, автономным округом или автономной областью. Субъекты Российской Федерации играют центральную роль в поддержании национального единства и общественного благосостояния. Они становятся платформой для эффективного внедрения реформ и инноваций, что способствует укреплению экономической безопасности и стабильности Российской Федерации.

Экономическая безопасность регионов имеет решающее значение для всей страны. Она обеспечивается через комплекс мер, направленных на стабилизацию экономики, развитие инфраструктуры и повышение качества жизни населения. В этом контексте субъекты Российской Федерации выступают как основные исполнители государственной политики, обеспечивая ее реализацию на всех уровнях иерархической вертикали управления.

В российских регионах широко представлены предприятия энергетического комплекса Российской Федерации, которые в последние годы подвергаются жестким санкционным ограничениям со стороны западных стран. Несмотря на беспрецедентные санкции и уход с российского рынка западных компаний, энергетический сектор остается одним из немногих, кто довольно уверенно переживает эти потрясения. Это связано с наличием значительных природных ресурсов, развитой инфраструктурой, квалифицированной рабочей силой и государственной поддержкой. Отрасль быстро адаптируется к новым условиям, переориентируя экспорт, развивая импортозамещение и возобновляемые источники энергии. Энергетический комплекс в российской экономике занимает существенное место и играет роль базовой инфраструктуры, основы формирования доходов в региональной и федеральной бюджетной системе Российской Федерации и крупнейшего заказчика для других отраслей.

Электроэнергетика занимает ключевую позицию в энергетическом секторе экономики, выступая не только как основа для развития производственных мощностей, но и как индикатор научно-технического прогресса. Стабильность и инновационное развитие этой отрасли напрямую влияют на социально-экономическое благополучие

общества. Социальная значимость электроэнергетики неоспорима. Электричество является фундаментальным ресурсом, без которого невозможно представить современную жизнь.

Инвестиции в развитие электроэнергетики способствуют повышению качества жизни граждан и укреплению экономической безопасности. Это также путь к достижению энергетической независимости и устойчивости, что особенно важно в условиях глобальных экономических вызовов.

Нельзя недооценивать влияние тарифной политики электроэнергетики на основные показатели экономической безопасности, а также развития страны и ее регионов. Деятельность предприятий электроэнергетики прямо или косвенно затрагивает все составляющие экономической безопасности региона.

Электротехника является одним из важных видов промышленного производства, включающего в себя выработку, передачу и сбыт электроэнергии. Стабильное и надежное развитие данного производства обеспечивает энергетическую безопасность региона, что в соответствии с п. 67, пп. 15 Стратегии национальной безопасности, является решением задачи достижения цели по обеспечению экономической безопасности Российской Федерации.

В современных условиях хозяйствования, характеризующихся высокой степенью неопределенности и возрастающими рисками, обусловленными, в том числе, беспрецедентным внешним санкционным давлением, особую актуальность для предприятий электроэнергетики приобретают вопросы их финансовой устойчивости как условия обеспечения экономической безопасности.

В российских регионах финансовая устойчивость предприятий электроэнергетики и их эффективная деятельность зависят как от качественной, бесперебойной подачи электроэнергии, так и от своевременных расчетов за полученную электроэнергию от объектов экономики, социальных объектов и населения. Это требует совершенствования взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональными потребителями электроэнергии, что в конечном итоге, приводит к обеспечению их финансовой устойчивости как фактора экономической безопасности предприятий и повышению экономической безопасности регионов в целом.

На данный момент разработка обоснованных методов, моделей и инструментария повышения уровня региональной экономической безопасности во взаимосвязи с обеспечением финансовой устойчивости предприятий электроэнергетики недостаточно изучена, что свидетельствует о своевременности и востребованности данных исследований. Вышеуказанное определяет актуальность темы диссертационной работы.

Степень разработанности темы исследования. Постановка проблемы влияния финансовой устойчивости предприятий электроэнергетики на региональную экономическую безопасность потребовало изучение широкого круга научных

источников в области экономической и энергетической безопасности, а также финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов.

Развитию теории экономической безопасности регионов, рассмотрению аспектов, показателей и особенностей, средств и методов обеспечения и оценки ее уровня посвящены труды С.Г. Арбузова, Ю.И. Аболенцева, И.В. Глустенкова, А.Е. Городецкого, И.А. Долматова, А.В. Дорждеева, О.М. Дюжиловой, С.А. Загребнева, В.В. Карпова, Н.В. Капустиной, Е.В. Караниной, С.В. Казанцева, А.А. Куклина, Д.А. Логинова, Е.С. Митякова, Л.Н. Орловой, В.К. Сенчагова, В.Г. Старовойтова, А.И. Татаркина, Э.А. Уткина, И.П. Хоминич, А.И. Хорева, М.А. Шаталова, М.А. Шох и других. Также Е.В. Каранина в своих работах исследует регионально-отраслевые аспекты, комплексные оценки и диагностику факторов и индикаторов рисков экономической безопасности российских регионов.

Вопросы обеспечения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов, в том числе факторы, влияющие на нее, достаточно широко исследованы в работах российских авторов, в числе которых В.И. Авдийский, Г.С. Андреева, В.М. Безденежных, И.А. Бланк, Е.О. Батасова, В.В. Бурцева, А.В. Грачев, Е.В. Гребенщикова, Н.Л. Данилова, А.Н. Жилкин, В.В. Земсков, В.В. Ковалев, Д.В. Манушин, А.И. Новикова, И.А. Тишкова, Г.В. Савицкая, А.Е. Суглобова, А.Д. Шеремет и многие другие. В частности, В.И. Авдийский и В.М. Безденежных исследовали вопросы обеспечения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов региона. Авторы предлагают стратегию обеспечения финансовой устойчивости хозяйствующих субъектов региона и влияние их деятельности на его развитие.

Анализируя наиболее релевантные для исследования работы, посвященные проблемам энергетической безопасности и вопросам ее обеспечения, можно выделить труды таких отечественных ученых, как В.В. Бушуев, С.А. Воронина, Л.Д. Гительман, Т.Г. Дзалаев, Э.М. Косматов, А.А. Куклин, Л.Б. Меламед, Л.А. Мелентьев, Т.А. Митрова, А.Л. Мызин, А.С. Некрасов, Р.В. Окороков, В.И. Рабчук, В.А. Савельев, С.М. Сендеров, Н.И. Суслов, А.И. Татаркин и других. Так, А.И. Татаркин разработал методику для идентификации состояния энергетической и экономической безопасности территорий различных уровней, в том числе региональных.

Однако существующие исследования в основном сосредоточены на отдельных аспектах оценки влияния деятельности различных объектов экономики на экономическую безопасность российских регионов без учета специфики взаимодействия предприятий электроэнергетики и социально-экономической системы региона. Вместе с тем, финансовая устойчивость предприятий электроэнергетики во многом определяет динамику изменений уровня экономической безопасности региона. Недостаточная степень изученности влияния финансовой устойчивости предприятий

электроэнергетики на экономическую безопасность региона обусловила выбор цели и задач, объект и предмет исследования.

Цель исследования заключается в разработке теоретических положений, методического инструментария повышения уровня экономической безопасности российских регионов на основе усиления фактора финансово-экономической устойчивости предприятий электроэнергетики.

Для достижения указанной цели в исследовании поставлены следующие **задачи**:

1) разработать организационно-функциональную модель взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой по различным сферам деятельности на основе анализа структуры российской электроэнергетики;

2) разработать и апробировать систему индикаторов экономической безопасности региона и их пороговые значения, определить наиболее существенные индикаторы, зависящие от деятельности предприятий электроэнергетики;

3) разработать методику оценки экономической, включая финансовую, устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии как фактора прямого и косвенного обеспечения экономической безопасности региона;

4) предложить методику, направленную на снижение рисков, связанных с задолженностью потребителей энергоресурсов перед предприятиями электроэнергетики в целях повышения экономической безопасности региона;

5) разработать рекомендации по совершенствованию экономического регулирования деятельности предприятий электроэнергетики для стимулирования их инвестиционной активности в целях прямого и косвенного повышения уровня экономической безопасности, как предприятий электроэнергетики, так и региона.

Объектом исследования является система методов и инструментария обеспечения экономической безопасности на региональном уровне хозяйствования.

Предметом исследования выступают экономические отношения в региональной социально-экономической системе, возникающие в процессе достижения экономической безопасности региона, посредством обеспечения финансовой устойчивости предприятий электроэнергетики.

Область исследования диссертации соответствует п. 13.1. «Теоретико-методологические вопросы исследования проблем экономической безопасности» и п. 13.12. «Разработка и применение методов, механизмов и инструментов повышения экономической безопасности» Паспорта научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика: экономическая безопасность (экономические науки).

Научная гипотеза исследования. Экономическая безопасность региона (как хозяйственной единицы, имеющей закрепленные границы регулирования) определяется

совокупностью факторов и условий, среди которых устойчивость функционирования предприятий электроэнергетики играет растущую роль. Это влияние проявляется прямым и косвенным образом. Прямым образом - посредством устойчивого обеспечения все увеличивающегося потребления энергоресурсов бизнесом, объектами социальной сферы и населением. Косвенным образом - как важный, активно и устойчиво растущий, сектор региональной индустрии, развивающий ее инфраструктуру, создающий рабочие места, уплачивающий налоги всех уровней, взаимодействующий с другими регионами. Таким образом, научная гипотеза исследования заключается в следующих положениях: разработке и использовании методик, моделей, инструментов взаимодействия предприятий электроэнергетики с социально-экономической системой региона, обеспечение финансовой устойчивости предприятий электроэнергетики, что способствует укреплению экономической безопасности региона. Следует ожидать, что реализация вышеуказанных положений позволит повысить уровень экономической безопасности и развитие российских регионов.

Методология и методы исследования. Методологическую и теоретическую основу исследования составляют труды ученых в области региональной экономической безопасности, энергетической безопасности и финансовой устойчивости предприятий электроэнергетики. В процессе исследования применялись следующие методы: индукции и дедукции, статистический анализ, методы сравнения и моделирования, экспертной оценки, корреляционный и регрессионный анализ. Также применялись финансовый анализ предприятий электроэнергетики, позволяющий формировать и развивать инструментарий управления финансовой деятельностью и рисками предприятий и потребителей электроэнергии.

Информационная база исследования состоит из законодательных нормативных и правовых актов Российской Федерации в области экономической и энергетической безопасности, решений Совета Безопасности Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации, регламентирующих сферу электроэнергетики, официальных данных Федеральной службы государственной статистики. В работе использовались данные бухгалтерской (финансовой) отчетности, а также проекты инвестиционных программ гарантирующих поставщиков электроэнергии, действующих на территории Российской Федерации, генерирующей компании ПАО «РусГидро» и сетевой компании ПАО «Россети Центр и Приволжье». Кроме того, принимались во внимание данные аналитических отчетов Министерства энергетики Российской Федерации, Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства промышленности, экономического развития и торговли Республики Марий Эл и Ассоциации «НП Совет рынка».

Научная новизна исследования состоит в разработке комплекса теоретических, методологических положений и рекомендаций по совершенствованию методов и

инструментов повышения уровня экономической безопасности региона при обеспечении устойчивого функционирования предприятий электроэнергетики.

Положения, выносимые на защиту:

1) Разработана организационно-функциональная модель взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой. Отличительной особенностью модели является нацеленность на установление баланса интересов участников взаимодействия на основе использования комплексного подхода по выявлению взаимосвязей предприятий электроэнергетики и региона по ключевым сферам экономической безопасности: производственной, энергетической, социальной, финансовой, инвестиционной и экологической. Целевое балансирование позволяет определить функциональные роли всех участников, основные процессы и механизмы взаимодействия. Также оно обеспечивает формирование количественных показателей взаимодействия, которые дают возможность оценить надежность и стабильность энергоснабжения, что критически важно для обеспечения экономической безопасности региона. Выявление вышеуказанных взаимосвязей легло в обоснование дополнительных научно-методических принципов и положений повышения уровня экономической безопасности региона с учетом прямого и косвенного влияния фактора устойчивости региональных предприятий электроэнергетики, включая ее финансово-экономическую составляющую (С. 51-62).

2) Разработана система индикаторов оценки экономической безопасности региональной хозяйственной структуры с учетом фактора финансово-экономической устойчивости предприятий электроэнергетики и обоснованы их пороговые значения. Индикаторы разделены по пяти категориям, каждая из которых характеризует отдельные аспекты экономической безопасности: экономическое развитие, финансовая безопасность, промышленная безопасность, социальная безопасность и энергетическая безопасность. Система индикаторов характеризуется использованием расширенного перечня показателей, относящихся к энергетической сфере, позволяющих своевременно выявлять и реагировать на потенциальные угрозы экономической безопасности со стороны региональной электроэнергетики. Проведенный корреляционный анализ взаимосвязи между индикаторами экономической безопасности и объемом потребления электроэнергии в регионе позволил определить индикаторы экономической безопасности, зависящие от деятельности предприятий электроэнергетики. Это дает возможность обосновать их применимость для диагностики угроз, обостряющихся при ухудшении финансового состояния предприятий электроэнергетики (С. 66-76; 79-98).

3) Введено понятие «стратегического регионального поставщика электроэнергии» и определена его ключевая роль в существующей системе оптовых и розничных рынков электрической энергии при обеспечении экономической безопасности региона. Определено, что одним из основных критериев деятельности

стратегического регионального поставщика электроэнергии является комплексный индекс устойчивости, оценивающий экономическую, включая финансовую, устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии. Разработана методика составления индекса на основе модели оценки финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии. Отличительной особенностью модели является использование четырех ключевых показателей его деятельности – «операционная прибыль», «сбор сбытовой надбавки», «чистый денежный поток» и «исполнение инвестиционной программы». Методика позволяет оценить экономическую устойчивость гарантирующего поставщика электроэнергии с учетом его финансового состояния и влияния макроэкономических факторов региона (темпы роста энергообеспечения, экономический рост, инновационное развитие), что дает комплексную картину его способности обеспечивать надежное энергоснабжение и поддерживать экономическую безопасность региона (С. 34-36; 101-113).

4) Предложена методика, направленная на снижение рисков, связанных с ростом задолженности потребителей энергоресурсов перед предприятиями электроэнергетики, в целях повышения экономической безопасности региона. Данный подход основан на ABC-анализе задолженности потребителей электроэнергии, относящейся к самой проблемной по уровню оплат категории «Население и приравненные к нему потребители» и представляющей угрозу экономической безопасности предприятий региона, потребителям электроэнергии и экономике региона в целом. Доказано, что в случае внедрения данной методики, происходит улучшение фактических значений количественных показателей разработанной организационно-функциональной модели взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой для энергосбытовых компаний (гарантирующих поставщиков электроэнергии), а также повышение фактических значений ряда индикаторов в категории «Энергетическая безопасность» (С. 120-131; 133-141).

5) Разработаны рекомендации по совершенствованию инструментария экономического регулирования деятельности предприятий электроэнергетики для стимулирования их инвестиционной активности, предполагающие изменение порядка использования собственных средств на инвестиции в электросетевой комплекс региона и обеспечения прямого и косвенного повышения уровня экономической безопасности, как предприятий электроэнергетики, так и региона. Внедрение предложенных рекомендаций будет способствовать увеличению инвестиций в региональную электроэнергетику, что, в свою очередь, повысит уровень экономической безопасности как предприятий в этой сфере, так и региона в целом, за счет снижения рисков, связанных с износом основных фондов, а также создания условий для ускоренного экономического роста (С. 151-155).

Теоретическая значимость работы состоит в расширении научных знаний в области оценки уровня экономической безопасности регионов с учетом финансового состояния предприятий электроэнергетики, выявлению взаимосвязей предприятий электроэнергетики и региона по ключевым сферам экономической безопасности: производственной, энергетической, социальной, финансовой, инвестиционной и экологической. Предлагаемый подход учитывает современные тенденции социально-экономического развития субъектов Российской Федерации и предприятий электроэнергетики, вызовы и угрозы экономической безопасности, отраженные в Стратегии экономической безопасности Российской Федерации до 2030 года.

Практическая значимость работы заключается в выборе и обосновании показателей (индикаторов), их пороговых значений для оценки экономической безопасности регионов. Предложенные методика оценки экономической, включая финансовую, устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии, а также методический подход, направленный на снижение рисков, связанных с ростом задолженности потребителей энергоресурсов перед предприятиями электроэнергетики, как инструмент повышения экономической безопасности региона, могут быть применены в управленческой деятельности предприятий электроэнергетики и в органах регулирования.

Степень достоверности, апробация и внедрение результатов исследования. Достоверность и обоснованность научных результатов исследования обеспечивается использованием методов научного познания, достоверных статистических данных, комплексным анализом изучаемых процессов и явлений, научных трудов отечественных и зарубежных ученых, непротиворечивостью выводов и оценок полученных результатов, а также практической апробацией результатов исследования.

Основные результаты исследования апробированы на международных и всероссийских научных и научно-практических конференциях: на XLI Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, ООО «Интернаука», 5 марта 2019 г.); на V Всероссийской молодежной научно-практической конференции «Проблемы экономики и управления инновационным развитием России и ее регионов: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение» (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 4-6 апреля 2019 г.); на XIV Международной молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам «Научному прогрессу – творчество молодых» (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 19-20 апреля 2019 г.); на LXXIX Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, ООО «Интернаука», 6 октября 2020 г.); на XLVIII Международной научно-практической конференции

«Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем» (Москва, ООО «Интернаука», 11 июня 2021 г.); на Научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, докторантов, аспирантов и сотрудников ПГТУ «Исследования. Технологии. Инновации» (г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет, 20-27 апреля 2022 г.); на CXVIII Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы в современной науке» (Москва, ООО «Интернаука», 20 мая 2022 г.); на LX Международной научно-практической конференции «Вопросы управления и экономики: современное состояние актуальных проблем» (Москва, ООО «Интернаука», 10 июня 2022 г.); на VIII Международной научно-практической конференции «Экономика: актуальные вопросы теории и практики» (г. Анапа, Научно-исследовательский центр «Иннова», 31 января 2024 г.); на Международной научно-практической конференции «Как возродить экономику России на основе взаимосвязи инноваций и традиционных ценностей? (к 90-летию со дня рождения Дмитриева Юрия Алексеевича)» (г. Владимир, Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, 3 октября 2024 г.).

Результаты и рекомендации исследования нашли отражение в практической деятельности финансового отдела и департамента управления реализацией гарантирующего поставщика электроэнергии в Республике Марий Эл ПАО «ТНС энерго Марий Эл» при оценке финансовой устойчивости предприятия и в управлении дебиторской задолженностью. Внедрение предложенных методик позволило выявить слабые стороны в финансовом положении предприятия. В результате оценки выработаны управленческие решения с целью повышения финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии и снижения риска просроченной дебиторской задолженности.

Отдельные положения исследования используются в учебном процессе Кафедрой экономической безопасности и управления рисками Факультета экономики и бизнеса Финансового университета в преподавании учебной дисциплины «Анализ и оценка рисков» по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика», направленность магистерской программы «Бизнес-аналитика».

Апробация и внедрение результатов исследования подтверждены соответствующими документами.

Публикации. Основные положения диссертации отражены в 15 научных работах общим объемом 6,83 п.л. (авторский объем – 6,58 п.л.), из них 7 работ общим объемом 4,14 п.л. (авторский объем – 3,89 п.л.) опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК при Минобрнауки России.

Структура и объем диссертации обусловлены поставленными целью, задачами и логикой исследования. Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы, включающего 150 наименований, 5 приложений; содержит 43 таблицы и 16 рисунков. Текст диссертации изложен на 206 страницах.

II Основное содержание работы

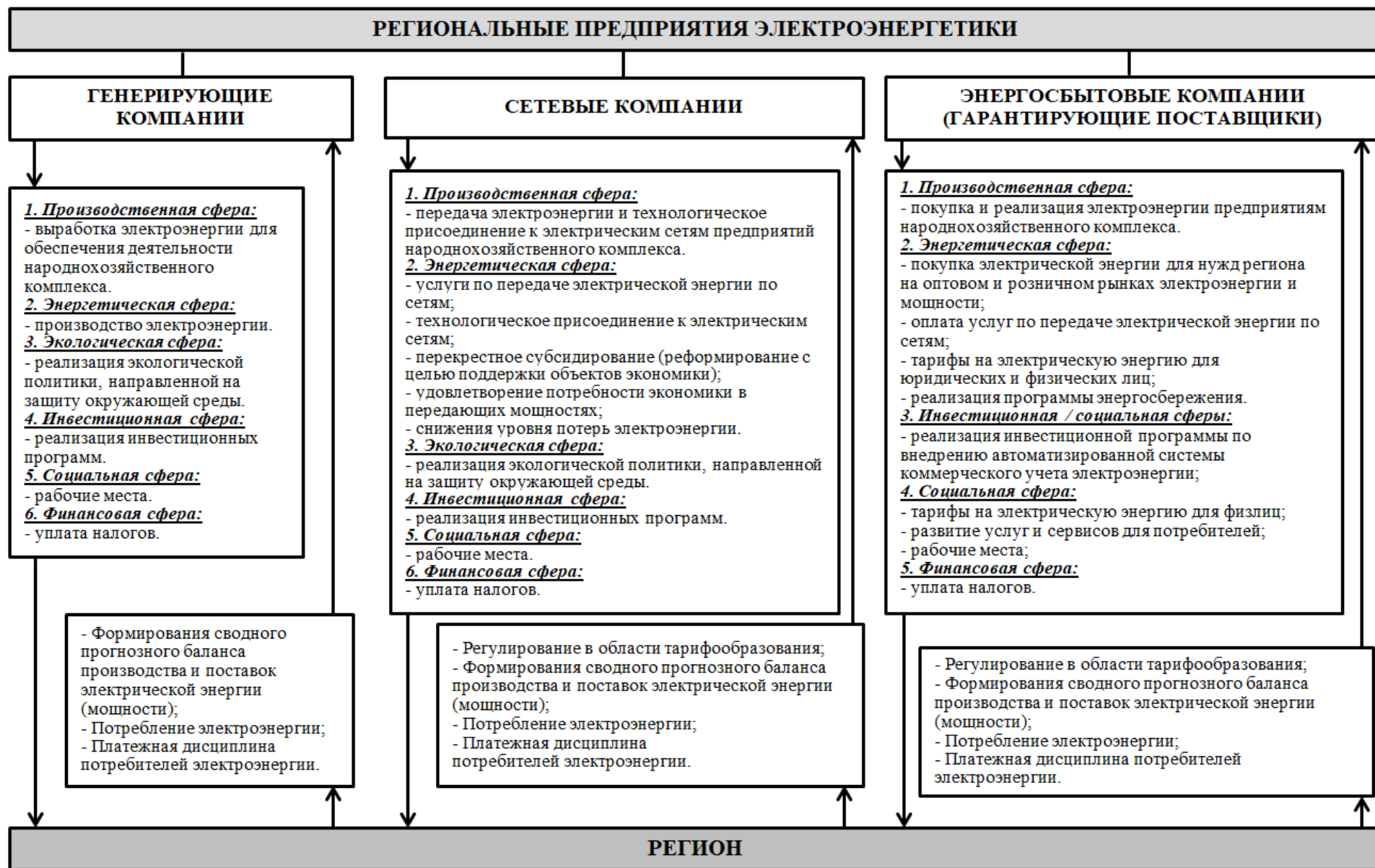
В соответствии с целью и задачами исследования обоснованы следующие научные результаты, выносимые на защиту:

1) Разработана организационно-функциональная модель взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой. Отличительной особенностью модели является нацеленность на установление баланса интересов участников взаимодействия на основе использования комплексного подхода по выявлению взаимосвязей предприятий электроэнергетики и региона по ключевым сферам экономической безопасности: производственной, энергетической, социальной, финансовой, инвестиционной и экологической.

Электроэнергетика в современном мире играет ключевую роль, являясь основой развития всех других отраслей экономики и социальной среды, обеспечивая экономическую безопасность страны и ее суверенитет. Вопрос построения моделей взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой недостаточно изучен. Авторы в ряде случаев в своих работах предлагают простейшие схемы взаимодействия, которые не содержат ни качественных, ни количественных оценок взаимодействия, также не рассматривается влияние деятельности предприятий электроэнергетики на экономическую безопасность региона по сферам деятельности.

При оценке данного влияния одним из важных аспектов является целевое балансирование, которое позволяет определить функциональные роли всех участников, основные процессы и механизмы взаимодействия.

На основе изученных нормативно-правовых актов, специальной литературы и научных статей в области электроэнергетики, а также годовых отчетов предприятий разработана организационно-функциональная модель взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой по сферам экономической безопасности, представленная на рисунке 1. Модель определяет функциональные роли всех участников, основные процессы и механизмы взаимодействия, а также позволяет сформировать количественные показатели взаимодействия, которые оценивают надежность и стабильность энергоснабжения, что критически важно для обеспечения экономической безопасности региона.



Источник: составлено автором.

Рисунок 1 - Организационно-функциональная модель взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой по сферам экономической безопасности

Предприятия электроэнергетики оказывают влияние на такие сферы деятельности как производственная, энергетическая, социальная, финансовая, инвестиционная и экологическая. Обеспечение надежного и бесперебойного электроснабжения для удовлетворения спроса промышленности, домохозяйств и общественных учреждений крайне важно для современного общества. В свою очередь экономика региона оказывает существенное влияние на финансовое состояние предприятий электроэнергетики. Высокий уровень экономической активности приводит к увеличению спроса на электроэнергию.

2) Разработана система индикаторов оценки экономической безопасности региональной хозяйственной структуры с учетом фактора финансово-экономической устойчивости предприятий электроэнергетики и обоснованы их пороговые значения. Индикаторы разделены по пяти категориям, каждая из которых характеризует отдельные аспекты экономической безопасности: экономическое развитие, финансовая безопасность, промышленная безопасность, социальная безопасность и энергетическая безопасность.

В рамках исследования предложен набор индикаторов, содержащий не только показатели социально-экономического развития, промышленного производства и финансов, но и группу индикаторов, оценивающих энергетическую безопасность, с учетом влияния на нее деятельности предприятий электроэнергетики.

Индикаторы экономической безопасности региона по категориям и их пороговые значения для 2023 года представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Индикаторы экономической безопасности региона по категориям и их пороговые значения для 2023 года

Наименование индикатора	Пороговое значение	
	не менее / не более	значение для 2023 года
1	2	3
1 Экономическое развитие		
1.1 ВРП на душу населения ($I_{1.1}$), тыс. руб.	Не менее среднего по Российской Федерации	1 073 650,9
1.2 Индекс физического объема ВРП ($I_{1.2}$)	Не менее среднего по Российской Федерации	105,0
1.3 Оборот розничной торговли на душу населения ($I_{1.3}$), тыс. руб.	Не менее среднего по Российской Федерации	329,2
1.4 Объем платных услуг на душу населения ($I_{1.4}$), тыс. руб.	Не менее среднего по Российской Федерации	103,2
1.5 Коэффициент покрытия импорта экспортом ($I_{1.5}$)	Не менее	2
2 Финансовая безопасность		
2.1 Доля инвестиций в основной капитал в валовом региональном продукте ($I_{2.1}$), в процентах	Не менее	25

Продолжение таблицы 1

1	2	3
2.2 Удельный вес убыточных организаций (I _{2.2}), в процентах	Не более среднего по Российской Федерации	24,7
2.3 Отношение государственного долга к собственным доходам (I _{2.3}), в процентах	Не более	20
2.4 Доходы консолидированного бюджета на душу населения (I _{2.4}), тыс. руб.	Не менее среднего по Российской Федерации	152,4
2.5 Индекс потребительских цен (I _{2.5}), в процентах	Не более среднего по Российской Федерации	107,4
3 Промышленная безопасность		
3.1 Объем промышленного производства на душу населения (I _{3.1}), тыс. руб.	Не менее среднего по Российской Федерации	733,0
3.2 Объем продукции сельского хозяйства на душу населения (I _{3.2}), тыс. руб.	Не менее среднего по Российской Федерации	58,0
3.3 Доля обрабатывающих производств в объеме отгруженных товаров собственного производства и услуг (I _{3.3}), в процентах	Не менее	70,0
3.4 Индекс промышленного производства (I _{3.4}), в процентах	Не менее	105,0
3.5 Степень износа основных фондов (I _{3.5}), в процентах	Не более	60
4 Социальная безопасность		
4.1 Коэффициент напряженности на рынке труда (I _{4.1})	Не более	1
4.2 Коэффициент фондов (уровень дифференциации доходов) (I _{4.2})	Не более	8
4.3 Доля граждан с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума (I _{4.3}), в процентах	Не более среднего по Российской Федерации	8,3
4.4 Отношение среднедушевых денежных доходов населения к величине прожиточного минимума (I _{4.4}), раз	Не менее	3,5
4.5 Общая площадь жилых помещений, приходящаяся на одного жителя (I _{4.5}), м ²	Не менее	25
5 Энергетическая безопасность		
5.1 Электроемкость ВРП (I _{5.1}), кВтч/руб.	Не более среднего по Российской Федерации	0,007
5.2 Электроемкость инвестиций в основной капитал (I _{5.2}), кВтч/руб.	Не более среднего по Российской Федерации	0,034
5.3 Коэффициент электроэффективности (I _{5.3})	Не более	1
5.4 Потребление электрической энергии (I _{5.4}), млн кВтч	Не менее среднего по Российской Федерации	13 956
5.5 Уровень износа основных фондов в электроэнергетике (I _{5.5}), в процентах	Не более	40
5.6 Отношение выработки электроэнергии к ее потреблению (I _{5.6}), раз	Не менее	1
5.7 Доля потерь электрической энергии к общему объему отпуска электрической энергии (I _{5.7}), в процентах	Не более	10
5.8 Рост предельной величины перекрестного субсидирования (I _{5.8})	Не более	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3
5.9 Одноставочный тариф для населения (I _{5.9}), руб./кВтч	Не более минимального значения	3,77
5.10 Средневзвешенный тариф для юридических лиц за год (I ценовая категория, подгруппа с максимальной мощностью энергопринимающих устройств менее 670 кВт) (I5.10), руб./кВтч	Не более минимального значения	6,35

Источник: составлено автором.

Предложенные индикаторы оценки экономической безопасности в категории «Энергетическая безопасность» и их пороговые значения (5.1-5.10) дают возможность оценить экономическую безопасность региона с учетом деятельности предприятий электроэнергетики, позволяют учесть влияние на экономическую безопасность таких направлений их деятельности, как производство, передача и сбыт электроэнергии.

Корреляционный анализ взаимосвязи между индикаторами экономической безопасности и объемом потребления электроэнергии в регионе позволил определить индикаторы, зависящие от деятельности предприятий электроэнергетики, что предоставило возможность обосновать их применимость для диагностики угроз, обостряющихся при ухудшении финансового состояния предприятий электроэнергетики:

- ВРП на душу населения;
- оборот розничной торговли на душу населения;
- объем платных услуг на душу населения;
- объем промышленного производства на душу населения;
- доля инвестиций в основной капитал в валовом региональном продукте;
- коэффициент фондов (уровень дифференциации доходов);
- доля граждан с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума;
- отношение среднедушевых денежных доходов населения к величине прожиточного минимума.

3) Введено понятие и определена ключевая роль «стратегического регионального поставщика электроэнергии» в существующей системе оптовых и розничных рынках электрической энергии при обеспечении экономической безопасности региона. Определено, что одним из основных критериев деятельности стратегического регионального поставщика электроэнергии является комплексный индекс устойчивости, оценивающий экономическую, включая финансовую, устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии. Разработана методика его определения на основе модели оценки финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии.

Выполняя социальную функцию, гарантирующий поставщик электроэнергии обеспечивает экономическую безопасность на территории своего присутствия. Его основная задача - обеспечить бесперебойное электроснабжение всех потребителей, включая бизнес, социальные объекты и население. Это особенно актуально в условиях рыночных рисков и кризисов, когда стабильное и надежное энергоснабжение предотвращает простои и убытки, что критично для функционирования объектов экономики. Предлагается ввести понятие «стратегический региональный поставщик электроэнергии» для тех гарантирующих поставщиков, которые соответствуют определенным критериям и характеризующим их показателям.

Стратегический региональный поставщик электроэнергии – это организация, обеспечивающая надежное и бесперебойное снабжение электроэнергией потребителей, способствующая экономической безопасности региона при эффективном управлении ресурсами, внедрении инновационных технологий и активном участии в развитии энергетической инфраструктуры. Одним из основных критериев деятельности стратегического регионального поставщика электроэнергии является комплексный индекс устойчивости, оценивающий экономическую, включая финансовую, устойчивость гарантирующего поставщика электроэнергии.

С целью совершенствования существующих методик оценки состояния предприятий электроэнергетики, для своевременного принятия превентивных мер по обеспечению экономической безопасности и нейтрализации угроз в энергетической сфере региона разработана методика комплексной оценки экономической, включая финансовую, устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии на основе модели оценки финансовой устойчивости и дополнительных экономических показателей региона.

Основные этапы оценки экономической, в том числе финансовой, устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии:

- расчет финансовой устойчивости по модели Z;
- анализ макроэкономических показателей региона;
- комплексная оценка экономической устойчивости.

Шаг 1. Модель оценки финансового состояния гарантирующего поставщика электроэнергии основана на четырех ключевых показателях его деятельности: «операционная прибыль», «сбор сбытовой надбавки», «чистый денежный поток», «исполнение инвестиционной программы». Модель имеет следующий вид и рассчитывается по формуле (1)

$$Z = 0,613 - 0,192 \times k_1 + 0,164 \times k_2 - 0,125 \times k_3 + 1,330 \times k_4, \quad (1)$$

где Z – коэффициент финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии;

k_1 – отношение сбора сбытовой надбавки к прибыли (убытку) до налогообложения;

k_2 – отношение операционной прибыли к прибыли (убытку) до налогообложения;

k_3 – отношение чистого денежного потока к прибыли (убытку) до налогообложения;

k_4 – отношение инвестиций в основной капитал к прибыли (убытку) до налогообложения.

При $Z \geq 0,5$ – положение предприятия устойчиво, низкая вероятность потери устойчивости функционирования. Если $Z < 0,5$ – положение предприятия неустойчиво, высокая вероятность потери устойчивости функционирования.

Шаг 2. Для оценки влияния внешних экономических факторов на устойчивость предприятия рассчитываются следующие показатели:

а) Соотношение темпа роста энергообеспечения и темпа роста экономики, рассчитываемое по формуле (2)

$$R_e = \frac{T_{energy}}{T_{economy}}, \quad (2)$$

где R_e – соотношение темпа роста энергообеспечения и темпа роста экономики;

T_{energy} – темп роста энергообеспечения региона;

$T_{economy}$ – темп роста ВРП.

Для определения порогового значения R_e , при котором будет наблюдаться устойчивое функционирование гарантирующего поставщика электроэнергии, рассчитаны темпы роста энергообеспечения и экономики за 2006-2023 гг. на основе статистических данных.

В результате анализа определено, что при значениях R_e ниже 0,09 или с отрицательными значениями существует риск снижения устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии.

б) Определение значения показателя «Доля инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг» – I_r . При этом устанавливается пороговое значение данного показателя на уровне не менее 15%.

Шаг 3. Комплексная оценка экономической устойчивости. Для интеграции финансовой модели с макроэкономическими показателями формируется комплексный индекс устойчивости E , рассчитываемый по формуле (3)

$$E = Z + R_e + I_r, \quad (3)$$

где E - комплексный индекс устойчивости;

Z - коэффициент финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии;

R_e - соотношение темпа роста энергообеспечения и темпа роста экономики;

I_r - значение показателя «Доля инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг».

Пороговые значения для каждого показателя комплексного индекса устойчивости E в отдельности:

- для $Z > 0,5$;
- для $R_e > 0,09$;
- для $I_r > 0,15$.

Устанавливаем следующие уровни устойчивости:

- Высокая устойчивость: $E \geq 0,74$.
- Средняя устойчивость: $0,5 \leq E < 0,74$.
- Низкая устойчивость: $E < 0,5$.

Предложенная методика объединяет финансовую модель устойчивости с экономическими показателями региона, что обеспечивает комплексный подход к оценке гарантирующего поставщика электроэнергии. Это позволяет своевременно выявлять риски, принимать обоснованные управленческие решения и обеспечивать экономическую безопасность региона.

4) Предложена методика, направленная на снижение рисков, связанных с ростом задолженности потребителей энергоресурсов перед предприятиями электроэнергетики, в целях повышения экономической безопасности региона. Данный подход основан на ABC-анализе задолженности потребителей электроэнергии, относящейся к самой проблемной по уровню оплат категории «Население и приравненные к нему потребители» и представляющей угрозу экономической безопасности предприятий региона, потребителям электроэнергии и экономике региона в целом.

Рост задолженности потребителей энергоресурсов перед предприятиями электроэнергетики представляет собой значительный риск для экономической безопасности региона. Выделены следующие риски, связанные с вышеуказанной задолженностью:

а) Потеря финансово-экономической устойчивости предприятий электроэнергетики.

- б) Повышение тарифов на электроэнергию.
- в) Ухудшение качества и надежности энергоснабжения.
- г) Снижение объема инвестиций в энергетическую инфраструктуру.
- д) Перебои в работе промышленных и социальных объектов.
- е) Негативное влияние на смежные отрасли экономики.
- ж) Ухудшение инвестиционного климата региона.
- и) Рост социальной напряженности и недовольства населения.
- к) Увеличение уровня безработицы и экономической нестабильности.

Для минимизации этих рисков предлагается внедрение инструментария управления задолженностью потребителей энергоресурсов на основе ABC-анализа задолженности, относящейся к самой проблемной по уровню оплат категории потребителей электроэнергии «Население и приравненные к нему потребители». Это позволит обеспечить стабильность и устойчивое развитие, как энергетического сектора, так и всей экономики региона.

Для населения по определенным признакам установлены следующие категории:

- а) категория А (высокий уровень приоритета);
- б) категория В (средний уровень приоритета);
- в) категория С (низкий уровень приоритета).

Для каждой из категорий предложен определенный комплекс мероприятий в отношении потребителей.

Комплекс мероприятий в отношении потребителей категории А:

- Работа по взысканию задолженности за электроэнергию в судебном порядке.
- Актуализация точки поставки по потребителю, находящемуся на прямых расчетах с гарантирующим поставщиком электроэнергии, в том числе в рамках Агентского договора.
- Введение режима ограничения потребления электроэнергии потребителей, находящихся на прямых расчетах с гарантирующим поставщиком электроэнергии, в том числе в рамках Агентских договоров.
- Расторжение договора энергоснабжения с управляющей компанией в одностороннем порядке по причине неоднократного нарушения сроков платежей по договору.
- Установление мониторинга финансового состояния потребителя, провести переговоры с потребителем с целью выработки схем погашения его задолженности.
- Инициирование банкротства потребителя (за исключением физических лиц).

Комплекс мероприятий в отношении потребителей категории В:

- Выявление причины образования просроченной задолженности.
- Проведение мер стимулирующего характера.

- Усиление системы ответственности за нарушение сроков оплаты.

Комплекс мероприятий в отношении потребителей категории С:

- Совершенствование системы и методов организации начисления и сбора платежей.
- Организация текущей работы с населением.
- Информационное сопровождение процесса продажи электроэнергии населению.

Снижение задолженности потребителей электроэнергии повлияет на часть из количественных показателей организационно-функциональной модели взаимодействия предприятий электроэнергетики с региональной социально-экономической системой для энергосбытовых компаний (гарантирующих поставщиков электроэнергии):

- одноставочный тариф для физических лиц;
- доля интеллектуальных приборов учета в общем объеме установленных приборов учета;
- налоговые отчисления.

Также обосновано применение ABC-анализа задолженности потребителей электроэнергии по группе «Население и приравненные к нему потребители» в целях повышения уровня экономической безопасности по следующим индикаторам в категории «Энергетическая безопасность»:

- потребление электрической энергии (5.4);
- уровень износа основных фондов в электроэнергетике (5.5);
- доля потерь электрической энергии к общему объему отпуска электрической энергии (5.7);
- одноставочный тариф для населения (5.9).

Полученные результаты обоснованы расчетами на примере группы компаний ПАО «ТНС энерго», включающей 10 предприятий – гарантирующих поставщиков электроэнергии в разных регионах Российской Федерации.

5) Разработаны рекомендации по совершенствованию инструментария экономического регулирования деятельности предприятий электроэнергетики для стимулирования их инвестиционной активности, предполагающие изменение порядка использования собственных средств на инвестиции в электросетевой комплекс региона и обеспечения прямого и косвенного повышения уровня экономической безопасности, как предприятий электроэнергетики, так и региона.

В настоящее время физический износ электросетей Российской Федерации значительно выше мирового уровня и составляет для распределительных сетей около 70%, для магистральных - около 50%. Существующие ограничения темпов роста конечных тарифов на электрическую энергию для потребителей накладывают

существенные ограничения на допустимый объем инвестиций в их модернизацию и реновацию. Инвестирование является важнейшим видом деятельности в электроэнергетике, обеспечивающим стратегическую устойчивость энергоснабжения, его надежность и эффективность.

Предлагается в качестве повышения эффективности использования сетевыми компаниями средств, включенных в размер их необходимой валовой выручки, внести изменения в нормативные документы, обязывающие их направлять долю расчетной предпринимательской прибыли на инвестиции в электросетевой комплекс в регионе ее присутствия в зависимости от значения индикатора категории «Энергетическая безопасность» - «уровень износа основных фондов в электроэнергетике» в той или иной зоне риска.

Определение доли расчетной предпринимательской прибыли (далее – РПП) представлено в таблице 2.

Таблица 2 - Определение доли РПП, направленной на инвестиции в электросетевой комплекс

Зона риска экономической безопасности	Нормированное значение индикатора	Доля РПП, направляемая на инвестиции, в процентах
Катастрофическая	$y < 0,25$	50
Критическая	$0,25 \leq y < 0,5$	40
Значительная	$0,5 \leq y < 0,75$	30
Умеренная	$0,75 \leq y < 1$	10
Стабильность	$y \geq 1$	0

Источник: составлено автором.

Оценка эффективности предложенных изменений проведена на примере ПАО «Россети Центра и Приволжье» по данным 2023 года. В таблице 3 представлен эффект от предложенных изменений в нормативные документы.

Таблица 3 - Эффект от предложенных изменений в нормативные документы на примере ПАО «Россети Центр и Приволжье»

Регион	Нормированное значение индикатора	Доля РПП, направляемая на инвестиции, в процентах	Размер дополнительных инвестиций, млн руб.
1	2	3	4
Владимирская область	0,76	10	76,1
Ивановская область	0,75	30	110,1
Калужская область	0,71	30	218,8
Кировская область	0,77	10	57,3
Республика Марий Эл	0,61	30	72,4
Нижегородская область	0,69	30	512,2
Рязанская область	0,72	30	183,2

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
Тульская область	0,93	10	87,6
Удмуртская Республика	0,98	10	63,2
Итого	-	-	1 381,2

Источник: составлено автором.

Размер дополнительных инвестиций составит 1 381,2 млн руб. или 4,3% и окажет значительное влияние на повышение уровня экономической безопасности регионов.

Гарантирующие поставщики электроэнергии обязаны принимать организационные и технические меры по обеспечению безопасности объектов критической информационной инфраструктуры (далее - КИИ). Для выполнения требований законодательных актов необходимо приобретение и обновление серверного и сетевого оборудования, которое не учтено в эталонах затратах. Более того, вышеприведенные мероприятия являются капитальными вложениями и не относятся к эталонным расходам.

Также с 1 января 2025 г. введено понятие «Целевая амортизация». Амортизация включается в необходимую валовую выручку только в случае, если использование амортизации направлено на мероприятия, включенные в утвержденную инвестиционную программу. Что делает невозможным использовать амортизацию, как источник финансирования при приобретении серверного и сетевого оборудования, и в итоге это приводит к возникновению у гарантирующих поставщиков рисков по снижению необходимой валовой выручки.

Для решения вышеизложенной проблемы требуется внесение изменений в нормативные акты, обязывающие регулирующие органы включать в проект инвестиционной программы гарантирующего поставщика электроэнергии приобретение серверного и сетевого оборудования, а также средств защиты информации, обеспечивающих безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации. Это позволяет оперативно принимать меры по обеспечению безопасности объектов КИИ, что повышает устойчивость деятельности предприятий электроэнергетики и региональную экономическую безопасность.

Утвержденное 2 июня 2023 года Постановление Правительства Российской Федерации № 923 меняет период, порядок и процесс утверждения инвестиционной программы. Министерство энергетики Российской Федерации утверждает инвестиционную программу при отсутствии замечаний (пункт 29 Правил) ежегодно до 10 декабря. При наличии замечаний срок может сдвинуться до 25 декабря года опубликования информации о проекте инвестиционной программы.

Ежегодно до 1 декабря происходит установление тарифов для населения на услуги по передаче электрической энергии, сбытовых надбавок гарантирующих

поставщиков. Если инвестиционная программа будет утверждена позднее 1 декабря года опубликования информации о ней, то при формировании тарифов в них могут быть не учтены некоторые проекты инвестиционной программы, и их финансирование окажется невозможным. В целях снижения данных рисков, предлагается перенести последний срок утверждения инвестиционной программы субъекта электроэнергетики ежегодно до 1 ноября - срока завершения представления последних обосновывающих материалов об установлении тарифов и (или) предельных уровней тарифов на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению.

Это дает возможность исключить случаи недофинансирования региональных инвестиционных программ, обеспечить устойчивую работу предприятий электроэнергетики и повысить уровень экономической безопасности региона.

III Заключение

Представленные научные результаты исследования доказывают, что цель, заключающаяся в разработке теоретических положений, методического инструментария повышения уровня экономической безопасности российских регионов на основе усиления фактора финансово-экономической устойчивости предприятий электроэнергетики, достигнута и поставленные задачи решены.

Разработанные теоретические и методические положения способствуют решению важной для развития экономики регионов задачи, связанной с повышением уровня экономической безопасности региона с учетом прямого и косвенного влияния фактора устойчивости, включая ее финансово-экономическую составляющую, региональных предприятий электроэнергетики. Финансово-экономическая устойчивость региональных предприятий электроэнергетики имеет решающее значение для обеспечения надежного и доступного электроснабжения российских регионов.

IV Список работ, опубликованных по теме диссертации

*Публикации в рецензируемых научных изданиях,
определенных ВАК при Минобрнауки России:*

1. Шестиперова, Е.Ю. Значение предприятий электроэнергетики в обеспечении экономической безопасности региона / Е.Ю. Шестиперова // Russian Economic Bulletin / Российский экономический вестник. – 2019. – № 5. Том 2. – С. 189-193. – ISSN 2658-5286. – Текст : электронный. – DOI отсутствует. – URL: <https://dgpu-journals.ru/archives/10033> (дата обращения: 10.01.2025).

2. Шестиперова, Е.Ю. Сравнительный анализ методов оценки экономической безопасности региона / Е.Ю. Шестиперова // Russian Economic Bulletin / Российский экономический вестник. – 2020. – № 4. Том 3. – С. 44-48. – ISSN 2658-5286. – Текст : электронный. – DOI отсутствует. – URL: <https://dgpu-journals.ru/archives/11195> (дата обращения: 10.01.2025).

3. Шестиперова, Е.Ю. Анализ финансовой устойчивости предприятия электроэнергетики на примере ПАО «ТНС энерго Марий Эл» / Е.Ю. Шестиперова // Московский экономический журнал. – 2021. – № 5. – С. 507-514. – ISSN 2413-046X. – Текст : электронный. – DOI 10.24412/2413-046X-2021-10310. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-finansovoy-ustoychivosti-predpriyatiya-elektroenergetiki-na-primere-pao-tns-energo-mariy-el> (дата обращения: 10.01.2025).

4. Шестиперова, Е.Ю. Уровень экономической безопасности регионов Приволжского федерального округа / Е.Ю. Шестиперова // Современная наука : актуальные проблемы теории и практики. Серия «Экономика и право». – 2022. – № 4. – С. 122-127. – ISSN 2223-2974.

5. Шестиперова, Е.Ю. Организационно-функциональная модель взаимодействия предприятий электроэнергетики и региона / Е.Ю. Шестиперова // Экономические науки. – 2024. – № 3 (232). – С. 333-336. – ISSN 2072-0858.

6. Шестиперова, Е.Ю. Модель оценки финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электроэнергии на основе четырех ключевых показателей его деятельности / Е.Ю. Шестиперова // Финансовые рынки и банки. – 2024. – № 6. – С. 355-359. – ISSN 2658-3917.

7. Шестиперова, Е.Ю. Повышение финансовой устойчивости гарантирующих поставщиков электроэнергии на основе управления дебиторской задолженностью / Е.Ю. Шестиперова, В.Г. Старовойтов // Финансовые рынки и банки. – 2024. – № 7. – С. 217-220. – ISSN 2658-3917.

Публикации в других научных изданиях:

8. Шестиперова, Е.Ю. Особенности оценки финансовой устойчивости гарантирующего поставщика электрической энергии / Е.Ю. Шестиперова // Проблемы экономики и управления инновационным развитием России и ее регионов: стратегии, модели, информационно-аналитическое обеспечение : материалы V Всероссийской молодежной научно-практической конференции ; под редакцией Н.М. Стрельниковой [и др.]. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – С. 94-98. – 284 с. – ISBN 978-5-91716-608-7.

9. Шестиперова, Е.Ю. Роль энергетики в обеспечении экономической безопасности региона / Е.Ю. Шестиперова // Инновационные подходы в современной

науке : сборник статей по материалам XLI Международной научно-практической конференции. – Москва : Издательство «Интернаука», 2019. – № 5 (41). – С. 67-70. – 102 с. – ISSN 2587-8603.

10. Шестиперова, Е.Ю. Анализ методов оценки финансовой устойчивости предприятия / Е.Ю. Шестиперова // Научному прогрессу – творчество молодых : материалы XIV Международной молодежной научной конференции по естественнонаучным и техническим дисциплинам : в 4 частях. Часть 4 ; под редакцией Д.В. Иванова [и др.]. – Йошкар-Ола : ПГТУ, 2019. – С. 194-196. – 208 с. – ISSN 2415-7996.

11. Шестиперова, Е.Ю. Электроэнергетика как ключевая отрасль экономической сферы Российской Федерации / Е.Ю. Шестиперова // Инновационные подходы в современной науке : сборник статей по материалам LXXIX Международной научно-практической конференции. – Москва : Издательство «Интернаука», 2020. – № 19 (79). – С. 134-141. – 176 с. – ISSN 2587 8603.

12. Шестиперова, Е.Ю. Индикаторы экономической безопасности на региональном уровне / Е.Ю. Шестиперова // Вопросы управления и экономики : современное состояние актуальных проблем : сборник статей по материалам XLVIII Международной научно-практической конференции. – Москва : Издательство «Интернаука», 2021. – № 6 (45). – С. 101-107. – 136 с. – ISSN 2587-8638.

13. Шестиперова, Е.Ю. Оплата услуг по передаче электрической энергии, как элемент энергетической безопасности региона / Е.Ю. Шестиперова // Вопросы управления и экономики : современное состояние актуальных проблем : сборник статей по материалам LX Международной научно-практической конференции. – Москва : Издательство «Интернаука», 2022. – № 6 (55). – С. 61-65. – 76 с. – ISSN 2587-8638.

14. Шестиперова, Е.Ю. Тарифные последствия реализации инвестиционной программы по созданию автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии в Республике Марий Эл / Е.Ю. Шестиперова // Инновационные подходы в современной науке : сборник статей по материалам CXVIII Международной научно-практической конференции. – Москва : Издательство «Интернаука», 2022. – № 10 (118). – С. 136-141. – 186 с. – ISSN 2587-8603.

15. Шестиперова, Е.Ю. Взаимодействие гарантирующего поставщика электроэнергии и региона / Е.Ю. Шестиперова // Экономика : актуальные вопросы теории и практики : сборник научных трудов по материалам VIII Международной научно-практической конференции. – Анапа : Издательство «НИЦ ЭСП» в Южном Федеральном округе, 2024. – С. 28-32. – 39 с. – ISBN 978-5-95356-383-3. – Текст : электронный. – DOI отсутствует. – URL: <https://innova-science.ru/wp-content/uploads/2024/02/sbornik-nauchnyh-trudov-31.01.2024-eav-8.pdf> (дата обращения: 10.01.2025).