

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

Факультет экономический

Кафедра экономической безопасности и экспертизы

Специальность 38.05.01 – Экономическая безопасность

Специализация №1 «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Зав. кафедрой

_____ Е. С. Рычкова

« _____ » _____ 2025 г.

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

на тему: Роль развития коммунального комплекса в обеспечении экономической безопасности региона (на примере ГБУ АО «ДРКК»)

Исполнитель

студент группы 178-уос

(подпись, дата)

А. А. Смольская

Руководитель

канд. экон. наук, доцент

(подпись, дата)

Е. С. Рычкова

Нормоконтроль

(подпись, дата)

Л. И. Рубаха

Рецензент

канд. экон. наук, доцент

(подпись, дата)

Н. В. Шелепова

Благовещенск 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования

**АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)**

Факультет Экономический

Кафедра Экономической безопасности и экспертизы

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
_____ Е.С. Рычкова

«___» _____ 2025 г.

ЗАДАНИЕ

К выпускной квалификационной работе студента Смольской Алеси Александровны

1. Тема выпускной квалификационной работы: Роль развития коммунального комплекса в обеспечении экономической безопасности региона (на примере ГБУ АО «ДРКК») (утверждена приказом от 19.03.2025 г. № 731-уч)

2. Срок сдачи студентом законченной работы (проекта) _____

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе:

4. Содержание выпускной квалификационной работы (перечень подлежащих разработке вопросов): Теоретические аспекты обеспечения экономической безопасности региона. Анализ экономической безопасности региона. Пути повышения эффективности развития коммунального комплекса в системе обеспечения экономической безопасности Амурской области.

5. Перечень материалов приложения: (наличие чертежей, таблиц, графиков, схем, программных продуктов, иллюстративного материала и т.п.) 33 таблицы и 10 рисунков.

6. Дата выдачи задания 16.01.2025 г.

Руководитель выпускной квалификационной работы: Рычкова Евгения Сергеевна,
зав.каф.экон.без., доц., канд.экон.наук.

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Задание принял к исполнению (дата): 17.01.2025 г. _____

(подпись студента)

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа содержит 81 с., 33 таблицы, 10 рисунков, 50 источников.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РАЗВИТИЕ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА, АНАЛИЗ, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Актуальность выбранной темы обусловлена объективной потребностью совершенствования механизма управления коммунального комплекса Амурской области, повышением эффективности предоставления коммунальных услуг населению и хозяйствующим субъектам.

Цель работы – разработка мероприятий для повышения эффективности развития коммунального комплекса Амурской области.

Объектом работы выступает муниципальное образование – Амурская область.

Предмет работы – эффективность развития коммунального комплекса и его роль в обеспечении экономической безопасности Амурской области.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Теоретические аспекты обеспечения экономической безопасности региона	7
1.1 Понятие и сущность экономической безопасности региона	7
1.2 Система методов оценки экономической безопасности региона	10
1.3 Нормативно-правовое обеспечение экономической безопасности в сфере развития коммунального комплекса	17
2 Анализ экономической безопасности региона	23
2.1 Организационно-экономическая характеристика ГБУ АО «ДРКК»	23
2.2 Анализ влияния факторов внешней и внутренней среды на развитие коммунального комплекса в системе обеспечения экономической безопасности региона	26
2.3 Оценка эффективности развития коммунального комплекса и его роль в обеспечении экономической безопасности Амурской области	33
3 Пути повышения эффективности развития коммунального комплекса в системе обеспечения экономической безопасности Амурской области	62
3.1 Разработка мероприятий для повышения эффективности развития коммунального комплекса	62
3.2 Планирование ресурсов для реализации мероприятий по совершенствованию коммунального комплекса	68
3.3 Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий и их влияние на экономическую безопасность региона	72
Заключение	74
Библиографический список	77

ВВЕДЕНИЕ

Современная экономика предъявляет высокие требования к устойчивости региона перед внешними и внутренними угрозами. Экономическая безопасность региона выступает важнейшим фактором стабильного развития территории, определяющим способность эффективно противостоять экономическим кризисам, поддерживать социальную стабильность и обеспечивать рост благосостояния населения.

Развитие коммунального комплекса играет ключевую роль в укреплении экономической безопасности любого региона, особенно такого крупного субъекта федерации, как Амурская область. Вопросы водо-, электро- и теплоснабжения, вывоза отходов и санитарии непосредственно связаны с качеством жизни населения, уровнем деловой активности и общей устойчивостью экономики региона. Без надежных и современных коммунальных систем невозможно достичь высоких темпов экономического роста, привлечь инвесторов и повысить привлекательность региона для проживания и предпринимательства.

Современная реальность ставит перед Амурской областью серьезные вызовы: изношенная инфраструктура, нехватка инвестиций, низкая производительность коммунальных предприятий. В условиях сложной геополитической обстановки и глобального кризиса особенно остро встает задача укрепления экономической независимости региона, одним из направлений которой является формирование современной и надежной коммунальной инфраструктуры.

Актуальность выбранной темы обусловлена объективной потребностью совершенствования механизма управления коммунального комплекса Амурской области, повышением эффективности предоставления коммунальных услуг населению и хозяйствующим субъектам. От степени надежности и доступности инфраструктурных объектов зависит благополучие жителей региона, качество окружающей среды, уровень санитарии и эпидемиологической обстановки, реализация инвестиционных проектов и достижение целей устойчивого регионального роста.

Цель выпускной квалификационной работы состоит в изучении роли раз-

вития коммунального комплекса в обеспечении экономической безопасности региона, выявлении существующих проблем и разработке мероприятий для повышения эффективности развития коммунального комплекса. Работа построена на глубоком исследовании теоретических аспектов экономической безопасности региона, оценке фактического состояния дел в регионе и разработке мероприятий.

В процессе достижения поставленной цели были разработаны следующие задачи:

- раскрыть теоретические основы обеспечения экономической безопасности региона;
- оценить эффективность развития коммунального комплекса и его роль в обеспечении экономической безопасности Амурской области;
- предложить пути повышения эффективности развития коммунального комплекса в системе обеспечения экономической безопасности Амурской области.

Объектом исследования выступает муниципальное образование – Амурская область. Предмет: эффективность развития коммунального комплекса и его роль в обеспечении экономической безопасности Амурской области.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

1.1 Понятие и сущность экономической безопасности региона

Экономическая безопасность – ключевой приоритет каждого государства. Ее цель заключается в обеспечении прочных позиций страны в глобальном мире. Когда страна достигает уровня экономической безопасности, создаются условия для реализации государственных интересов и принятия грамотных решений в социальной и экономической сферах.

Согласно научным определениям, термин «безопасность» подразумевает такое состояние системы, при котором риск изменений внутренних характеристик и внешних условий минимален и находится в допустимых пределах.

Экономическая безопасность страны представляет собой совокупность показателей, характеризующих экономическую безопасность регионов. Экономическая безопасность региона имеет прямую связь со стабильным развитием региональной экономики. Главным элементом обеспечения экономической безопасности является поэтапное повышение качества жизни населения. Кроме того, оптимальное использование ресурсов (прежде всего, природных) и обеспечение общественно – политической стабильности.

Главные цели обеспечения экономической безопасности региона состоят в следующем:

- повышение уровня и качества жизни населения;
- увеличение инвестиционной привлекательности региона;
- укрепление производственных мощностей и структурных преобразований;
- сокращение неравенства и бедности;
- поддержание экологической устойчивости и сохранения природных ресурсов.

Задачи обеспечения экономической безопасности региона включают:

- минимизацию уязвимости региона к внешним шокам;
- улучшение качества жизни и создание комфортной среды обитания;

- совершенствование кадрового потенциала и образовательных учреждений;
- создание условий для предпринимательской деятельности и инновационного развития;
- контроль за эффективностью распределения и использования бюджетных средств.

Экономическая безопасность региона – это состояние защищенности экономики региона от внутренних и внешних угроз, обеспечивающее устойчивое развитие территории, поддержание уровня жизни населения и реализацию стратегических целей социально – экономического развития.¹

Внешними угрозами являются экономические санкции, нестабильность мировых рынков сырья и финансов, изменения внешнеэкономической конъюнктуры, политические конфликты, глобальные пандемии и природные катаклизмы.²

К внутренним угрозам относятся неэффективность управления экономическими процессами, коррупционные схемы, низкий уровень развития малого бизнеса, устаревшие производственные мощности, низкая производительность труда, недостаточная инфраструктура, недостаток квалифицированных кадров.

Основные элементы экономической безопасности региона:

- финансовая устойчивость: способность региона поддерживать сбалансированный бюджет, обеспечивать стабильность финансовой системы и привлечение инвестиций;
- производственный потенциал: наличие развитых отраслей промышленности, сельского хозяйства и сферы услуг, позволяющих обеспечить занятость населения и конкурентоспособность продукции на внешнем и внутреннем рынках;
- социальная защита: обеспечение достойного уровня жизни населения, доступность социальных услуг, образования и здравоохранения;

¹ Баранов А.В. Экономическая безопасность региона: понятие и сущность // М.: Инфра-М.- 2019. - С. 250

² Дробот Е.В. Экономическая безопасность России и евразийского экономического союза в условиях санкций // Экономические отношения. - 2019. - Т.9. - №3. - С.1671

- информационная безопасность: защита информационных ресурсов и инфраструктуры от несанкционированного доступа и киберугроз;

- экологическая устойчивость: сохранение окружающей среды и природных ресурсов.

- инфраструктура: объекты социальной инфраструктуры, необходимые для нормального функционирования экономики региона, развитая транспортная сеть, инженерные коммуникации;

- политическая стабильность;

- инновационное развитие: внедрение новых технологий, повышение конкурентоспособности региональных предприятий.

Таким образом, экономическую безопасность региона следует понимать, как совокупность состояния, условий и факторов, характеризующих стабильность и устойчивость развития экономики и социальной сферы региона.

Экономическая безопасность региона находится на надлежащем уровне благодаря действию некоторых определяющих факторов:

- военно-политической мощи региона;

- конкурентной позиции по наиболее важным направлениям развития регионов;

- экономико-географическое расположение на территории региона производительных сил;

- резервы наиболее важных материальных ресурсов в надлежащих объемах на случай форс-мажорных ситуаций;

- поддержки отраслей индустриальной экономики.

В свою очередь аспекты, благодаря которым обеспечивается экономическая безопасность региона, - это факторы, влияющие на сохранение наиболее эффективного уровня:³

- контроль регионального бюджета;

- оптимизация деятельности экономических и политических систем управления регионом;

³ Иванова Т.А. Экономическая безопасность: аспекты и проблемы // М.: Экономика. - 2021. – С. 180

- инвестирование в разработку и внедрение новых технологий;
- борьба с коррупцией;
- всестороннее рассмотрение условий по предотвращению различных чрезвычайных ситуаций и анализ путей эффективного восстановления;
- оптимизация деятельности спецслужб.

В связи со всеми перечисленными факторами экономическая безопасность региона – это особое состояние экономики региона, способствующее обеспечению защиты интересов региона, устойчивости и независимости от внешних и внутренних угроз, защите наиболее важных аспектов жизнедеятельности граждан, способности к развитию экономических, социальных, политических, правовых, экологических и прочих систем общества и региона в целом.

Оценить состояние экономической безопасности региона можно, применив специальные средства: индикаторы, показатели, критерии оценки, которые разрабатываются и используются в государственной статистике, а также в различных областях науки. Социально-экономические интересы региона, угрозы, пороговые значения показателей – все это должно учитывать социальную сферу и специфику экономики региона.

1. 2 Система методов оценки экономической безопасности региона

Методика оценки экономической безопасности региона представляет собой систему подходов и методов, используемых для анализа текущего состояния экономики региона, выявления рисков и разработки мероприятий по обеспечению устойчивости и защиты от угроз.⁴

Рассмотрим пять основных этапов оценки экономической безопасности региона. Первый этап включает в себя определение целей и критериев оценки. На данном этапе формулируются цели исследования и выбираются критерии, характеризующие состояние экономической безопасности региона. Эти критерии могут включать показатели финансовой устойчивости, производственной эффективности, социального благополучия, экологической ситуации и информацион-

⁴ Белых Н.В. Анализ состояния региональной экономической безопасности: методология и практика // Регинология. - 2021. - Т. 29. - №3. - С. 113

ной безопасности.

Второй этап – сбор и обработка исходных данных. На этом этапе осуществляется сбор статистических данных и аналитических материалов по различным секторам экономики региона, включая промышленность, сельское хозяйство, сферу услуг, социальную политику, финансы и инфраструктуру. Важно учитывать, как количественные данные (например, объем производства, бюджетные поступления), так и качественные характеристики (уровень коррупции, степень доступности медицинских услуг).

На третьем этапе проводится анализ внешней и внутренней среды. Оцениваются внешние угрозы и возможности, такие как изменение мировой экономической обстановки, конкуренция регионов, влияние федеральных инициатив и санкционных ограничений. Внутренняя среда анализируется с точки зрения резервов роста, потенциала производственных мощностей, уровня занятости и структуры регионального бюджета.

Четвертым этапом является оценка критичности выявленных проблем. Определяются наиболее значимые проблемы и слабые места в обеспечении экономической безопасности региона. Например, высокий уровень задолженности, дефицит квалифицированных специалистов, отсутствие современных производств, ухудшение экологии и деградация транспортной сети.⁵

На пятом этапе разрабатываются рекомендации и стратегии укрепления экономической безопасности. Формулируются конкретные меры по повышению устойчивости региона, включающие государственные программы поддержки предпринимательства, привлечение инвестиций, внедрение инновационных технологий, улучшение социальной политики и совершенствование механизмов регулирования.⁶

В целом, оценка экономической безопасности региона предполагает использование различных методов анализа, к числу которых относятся:

⁵ Зубарев Ю.Н., Казаков Е.С. Методические подходы к оценке рисков экономической безопасности региона // Экономика региона. 2022. №1. С. 15

⁶ Ибрагимова Л.И., Мамедова Д.Д. Факторы укрепления экономической безопасности российских регионов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. 2024. №1(75). С. 44

- Индикативный метод. Данный метод основан на расчете индикаторов, отражающих ключевые аспекты экономической безопасности региона.

- Метод SWOT-анализа. SWOT-анализ позволяет оценить сильные и слабые стороны региона, возможности и угрозы внешней среды. Этот метод помогает выявить внутренние резервы и внешние факторы риска, влияющие на экономическую безопасность региона.

- Балансовый метод. Данный метод используется для анализа соотношения доходов и расходов бюджета региона и выявления проблем в финансовом секторе.

- Моделирование сценариев развития. Модели сценарного анализа позволяют исследовать возможные последствия различных факторов на экономику региона.

- Экспертные оценки. Экспертные методы основаны на мнениях специалистов, аналитиков и руководителей организаций относительно состояния экономической безопасности региона.

- Мониторинг рисков. Включает в себя регулярный сбор и анализ информации о потенциальных угрозах экономической безопасности региона. Регулярно отслеживаются изменения макроэкономической ситуации, динамика рынка труда и другие важные показатели.

Для углубленного понимания методики оценки экономической безопасности региона рассмотрим подробнее каждый из вышеперечисленных методов и подходов.

- Индикативный метод. Этот метод заключается в формировании системы ключевых показателей (индикаторов), отражающих важнейшие характеристики экономической безопасности региона. Каждый индикатор сопоставляется с заранее установленными нормативными значениями или пороговыми уровнями, превышение либо занижение которых свидетельствует о рисках снижения экономической безопасности.⁷

⁷ Афанасьев, А.В. Индикаторы экономической безопасности региона и методика их расчета // Национальная экономика и промышленная политика. - 2020. - №1. - С. 38

Примеры основных индикаторов:

а) Уровень безработицы: показатель отражает ситуацию на рынке труда и социальную напряженность. Нормативное значение определяется исходя из средней величины показателя по стране.

б) Темпы роста валового регионального продукта (ВРП): отражают динамику экономического развития региона. Положительные темпы свидетельствуют о развитии, отрицательные – о спаде.

в) Объем инвестиций в основной капитал: характеризует приток капитала в регион, определяющий перспективы роста и модернизации экономики.

г) Индекс промышленного производства: важнейший показатель динамики производственной активности региона.

д) Обеспеченность ресурсами: включает запасы полезных ископаемых, энергетического потенциала, трудовых ресурсов и других необходимых компонентов.

е) Инфляция: обозначает покупательную способность населения и влияет на спрос и предложение товаров и услуг.

ж) Доля теневой экономики: определяет степень уклонения от налогообложения и нарушения законодательства.

Преимущества метода заключаются в объективности оценок, благодаря использованию статистически подтвержденных данных, а также в возможности быстрого сравнения между различными регионами.

Ограничением данного метода является учет лишь количественных характеристик, игнорируя качественные аспекты и отсутствие учета индивидуальных особенностей каждого региона.

- Метод SWOT-анализа. Метод SWOT предназначен для комплексного анализа сильных сторон, слабостей, возможностей и угроз, оказывающих влияние на экономическую безопасность региона.⁸

- S (Strengths) – силы: конкурентные преимущества региона, благоприят-

⁸ Воронин Б.И. Использование SWOT-анализа для выявления угроз и перспектив развития региона // Менеджмент качества. - 2023. - №4. - С. 55

ствующие повышению экономической безопасности.

- W (Weaknesses) – слабости: недостатки и ограничения, снижающие устойчивость региона.

- O (Opportunities) - возможности: позитивные тенденции внешнего окружения, позволяющие повысить эффективность и благополучие региона.

- T (Threats) – угрозы: негативные факторы внешней среды, способные нанести ущерб экономике региона.

Этапы проведения SWOT-анализа:

- а) определение ключевых элементов SWOT-матрицы;

- б) оценка степени влияния каждого элемента на экономическую безопасность;

- в) составление стратегий, ориентированных на максимизацию преимуществ и нейтрализацию угроз.

Преимуществом метода является простота восприятия и наглядность полученных выводов. В то время, как ограничениями выступает субъективизм экспертных оценок и необходимость регулярного обновления информации ввиду динамичности внешней среды.

- Балансовый метод. Метод базируется на анализе финансовых потоков и структуры бюджетов региона, выявлении диспропорций и резервов, используемых для поддержания экономической безопасности.

Основными показателями являются:

- а) соотношение доходной и расходной частей бюджета;

- б) размер государственного долга и обязательств перед кредиторами;

- в) структура бюджетных ассигнований по направлениям финансирования.

Важнейшими расчетами являются:

- а) расчет дефицита или профицита бюджета:

Дефицит бюджета = Расходы бюджета – Доходы бюджета

- б) коэффициенты покрытия долговых обязательств собственными средствами:

Коэффициент покрытия долгов = Собственные средства / Размер долговых

обязательств.

Преимущества метода – четкость и прозрачность расчетов, а ограничениями является акцент исключительно на финансовую составляющую и невозможность полного учета качественных аспектов, влияющих на региональную экономику.

- Моделирование сценариев развития. Модель сценарного анализа предполагает разработку нескольких альтернативных вариантов будущего развития региона, основываясь на предположениях о воздействии значимых факторов внутренней и внешней среды.

Обычно рассматриваются три типа сценариев:

а) Оптимистический: предполагает наилучшее сочетание условий для развития региона.

б) Реалистический: наиболее вероятный вариант развития, основанный на текущих тенденциях.

в) Пессимистический: худший возможный исход, учитывающий воздействие неблагоприятных факторов.

Каждый сценарий сопровождается перечнем рекомендуемых мероприятий и решений, направляемых на преодоление возникающих трудностей.

Этап разработки сценариев:

а) выявление критических факторов, влияющих на экономическое положение региона;

б) создание моделей взаимодействия факторов;

в) прогнозирование возможных ситуаций развития;

г) подготовка решений для каждого сценария.

Данный метод позволяет подготовиться к различным ситуациям и минимизировать потери, а также способствует развитию гибкости управления регионом, что является преимуществом. Ограничениями же является сложность точного предсказания будущих изменений, значительная зависимость от качества входных данных и гипотез.

- Экспертные оценки. Методы экспертных оценок подразумевают привле-

чение профессиональных специалистов для определения текущего состояния экономической безопасности региона путем сбора и обработки субъективных мнений.

К основным видам экспертных методик относятся:

а) опросные листы (заполнение специально разработанных анкет экспертами);

б) фокус-группы (проведение коллективных обсуждений с участием узких специалистов);

в) анкетирование заинтересованных лиц (получение мнения предпринимателей, чиновников и работников).

Итоги опроса обобщаются в виде рейтингов, индексов или итоговых отчетов, представляющих рекомендации по улучшению экономической безопасности региона.

Возможности интеграции качественного анализа, гибкость и адаптивность, учитывая специфику каждой отдельной ситуации является преимуществом данного метода. Минусом является риск предвзятости и личной заинтересованности эксперта, проблематичность формализации результатов экспертизы.

- Мониторинг рисков. Метод подразумевает систематическое наблюдение за факторами, угрожающими экономической безопасности региона, с целью своевременного реагирования на возникшую угрозу.

К этапам метода мониторингов риска относятся:

а) идентификация рисков: понимание всех видов угроз, включая природные катастрофы, экономические потрясения, политические конфликты и другое;

б) анализ частоты возникновения риска: описание вероятности появления тех или иных угроз;

в) оценка тяжести последствий: измерение масштабов возможного ущерба в результате проявления угроз.

г) разработка планов реагирования: создание алгоритмов действий на случай наступления конкретных событий.

Типы рисков, подлежащих мониторингу:

- а) финансовые риски (дефицит бюджета, неплатежеспособность субъектов);
- б) экономические риски (рост инфляции, сокращение объемов производства);
- в) политико-правовые риски (нестабильная политическая обстановка, изменение законодательных норм);
- г) природные и техногенные риски (катастрофы природного характера, аварии на предприятиях).

Преимуществом метода мониторинга рисков является своевременное выявление угроз, поддержание постоянной готовности органов управления к чрезвычайным ситуациям. Но для применения данного метода требуется значительный объем регулярно обновляемой информации, высокие затраты на организацию постоянного наблюдения.

Использование перечисленных методов оценки экономической безопасности региона обеспечивает комплексный взгляд на проблему, позволяя своевременно выявлять проблемы и предлагать эффективные решения для стабилизации и улучшения ситуации. Важно учитывать индивидуальные особенности региона, поскольку универсальные рецепты применимы далеко не везде. Комплексный подход с использованием различных методов повышает надежность и достоверность проводимой оценки.

1.3 Нормативно-правовое обеспечение экономической безопасности в сфере развития коммунального комплекса

Нормативно-правовое обеспечение экономической безопасности в сфере развития коммунального комплекса имеет сложную структуру, включающую федеральные законы, региональные и муниципальные нормативные акты, инструкции и распоряжения. Цель регулирования – создать надежные правовые рамки, исключающие или сводящие к минимуму угрозы национальной и региональной экономической безопасности, обеспечивая надежное функционирование коммунального сектора и эффективное удовлетворение нужд населения.

Рассмотрим подробнее отдельные составляющие нормативно-правового

обеспечения экономической безопасности в данной сфере.

- Основы федерального законодательства.

а) Конституция Российской Федерации. Согласно статье 7 Конституции РФ, Россия объявлена социальным государством, задачей которого является охрана здоровья граждан, поддержки семей, охраны природы и культурных ценностей. Это значит, что государство обязано гарантировать бесперебойное и качественное предоставление коммунальных услуг жителям страны.

б) Гражданский кодекс Российской Федерации. Регулирует имущественные отношения и обязательства участников хозяйственного оборота, устанавливает правила заключения и исполнения контрактов на оказание коммунальных услуг, механизм взыскания задолженностей ответственность сторон договора.

в) Гражданский кодекс Российской Федерации. Регулирует имущественные отношения и обязательства участников хозяйственного оборота, устанавливает правила заключения и исполнения контрактов на оказание коммунальных услуг, механизм взыскания задолженностей, ответственность сторон договора.

г) Жилищный кодекс Российской Федерации. Определяет статус жилого помещения, обязанности собственников жилья, роль управляющих компаний и товариществ собственников недвижимости, устанавливает порядок предоставления коммунальных услуг.

д) Федеральный закон №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Закрепляет распределение полномочий между органами местного самоуправления и государственными органами по вопросам водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электро-снабжения и газоснабжения. Закон также наделяет муниципалитеты ответственностью за эксплуатацию и обслуживание инфраструктурных сетей.

е) Специальные отраслевые законы:

1) Федеральный закон №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»: регулирует деятельность водопроводных хозяйств, гарантирует санитарные нормы воды, обеспечивает надлежащее техническое оснащение сооружений и соблюдение экологических требований.

2) Федеральный закон №190-ФЗ «О теплоснабжении»: закрепляет общие требования к качеству тепловой энергии, порядку установления тарифов, разработке схем теплоснабжения и привлечению частных операторов.

3) Федеральный закон №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности»: направлен на уменьшение потерь тепла и электроэнергии, стимулируя модернизацию оборудования и технологии.

4) Федеральный закон №69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»: регламентирует процесс транспортировки газа, эксплуатации газовых трубопроводов, установку приборов учета и правила потребления газа населением.

- Документы исполнительных органов власти.

а) Постановления Правительства Российской Федерации. Постановления правительства РФ содержат детальную регламентацию процедур и правил в области ЖКХ, вводя обязательные требования к техническим параметрам инженерных коммуникаций, санитарным нормам и экологической безопасности.

Примерами постановлений являются:

1) Постановление Правительства РФ №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов», содержащее детально проработанный алгоритм начисления платежей за коммунальные услуги, перерасчет сумм и меры ответственности исполнителя услуг.

2) Постановление Правительства РФ №1452 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утверждающее стандарт технического обслуживания и ремонта котельных установок, теплотрасс и другого оборудования.

б) Приказы федеральных ведомств. Министерства и ведомства выпускают приказы и директивы, уточняющие специальные технические нормы и правила ведения работ в рамках коммунального хозяйства.

- Регион и муниципальное законодательства.

Местные органы власти самостоятельно формируют на своей территории

политику коммунального хозяйства. Они утверждают тарифы на коммунальные услуги, обеспечивают надзор за деятельностью подрядчиков и обслуживающих организаций, вводят дополнительные социальные льготы отдельным категориям граждан.

Среди важных документов муниципального уровня:

а) решения местных советов депутатов по формированию фондов капремонта зданий, утверждение ежегодных смет расходов на содержание жилищного фонда и уборку улиц.

б) распоряжения администрации города по установлению льготных ставок оплаты услуг для ветеранов войны, пенсионеров и инвалидов.

Кроме того, местные власти активно участвуют в подготовке программ модернизации коммунальной инфраструктуры, привлечения частного капитала и внедрения новейших технологий.

- Международные соглашения и договоры.

Российская Федерация подписала ряд международных соглашений, связанных с вопросами экологии и рационального природопользования, которые косвенно влияют на работу коммунального хозяйства, например, Конвенция ООН по охране озонового слоя⁹, Рамочная конвенция по изменению климата и международные протоколы о борьбе с загрязнением воздуха и водных ресурсов.¹⁰

- Механизмы контроля и надзора.

Осуществляются регулярные проверки со стороны Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Периодически проводятся инспекционные обследования предприятиями – хозяйствующими субъектами для предотвращения аварийных ситуаций и нарушений санитарных норм.

Также существует система судебного разрешения споров, касающихся коммунального хозяйства. Судебные инстанции рассматривают дела о наруше-

⁹ Официальный сайт МИД России: [конвенция ООН по охране озонового слоя](#)

¹⁰ Сайт секретариата Рамочной конвенции ООН по климату (UNFCCC): <https://unfccc.int/ru/news/analiz-mekhanizma-svod-plyus-v-mezhdunarodnyy-den-lesov>

ниях сроков подачи горячей воды, отсутствии отопления, неправомерном начислении счетов за электроэнергию и прочие вопросы.

- Современные тенденции.

Сегодня особое внимание уделяется цифровизации процессов, автоматическим средствам учета и мониторинга работы коммунального хозяйства. Технологии дистанционного считывания показаний приборов учета, интеллектуальных сетей связи и видеоконтроля внедряются повсеместно, повышая точность измерения и сокращая расходы на персонал.

Из вышеперечисленного можно сделать вывод, что нормативно-правовое обеспечение экономической безопасности в сфере развития коммунального комплекса представляет собой многоуровневую систему, состоящую из федеральных законов, правительственных постановлений, ведомственных инструкций и локальных актов муниципалитетов. Эффективное взаимодействие этих уровней обеспечивает надежное и безопасное функционирование жилищно-коммунального хозяйства, защищает интересы граждан и укрепляет национальную безопасность в целом.

В ходе анализа теоретических аспектов было выявлено, что обеспечение экономической безопасности региона требует комплексного подхода, сочетающего правильные регуляторы, адекватные индикативные показатели и эффективные механизмы мониторинга рисков. Это позволит создавать устойчивую среду для экономического роста, повышать благосостояние жителей и сохранять целостность экосистемы.

Особенностью обеспечения экономической безопасности российских регионов является их значительная неоднородность по уровню развития, специализации экономики и наличию природных ресурсов. Поэтому стратегия должна предусматривать адаптацию стандартных подходов к местным условиям и особенностям каждого региона.

Научное сообщество проводит немало исследований, затрагивающих теорию экономической безопасности, однако пока не выработано единое понимание этого термина.

Проблема многогранна и требует разностороннего рассмотрения.

Безопасность затрагивает практически все сферы жизнедеятельности общества, и угроза в одном направлении автоматически вызывает цепочку рисков в остальных областях.

Признание такой взаимозависимости станет залогом успешного применения целостного подхода к устранению угроз.

Таким образом, обеспечение экономической безопасности региона становится ключевой задачей современного этапа развития страны, требующей глубокого научного осмысления и грамотного практического воплощения. Современная экономическая ситуация характеризуется высокой степенью неопределенности и нестабильности, вызванных глобализацией экономики, усилением конкуренции на мировых рынках и обострением на мировых рынках. Все это требует от региональных властей разработки эффективных стратегий экономического роста, повышения конкурентоспособности местных производителей, внедрения инновационных технологий и привлечения инвестиций.

2 АНАЛИЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА

2.1 Организационно - экономическая характеристика ГБУ АО «ДРКК»

Государственное бюджетное учреждение Амурской области «Дирекция развития коммунального комплекса» (далее – ГБУ АО «ДРКК», Учреждение), г. Благовещенск, ул. Шевченко, д. 24. Учреждение создано на основании распоряжения Правительства Амурской области от 09 октября 2020 г. № 365-р «О создании государственного бюджетного учреждения Амурской области «Дирекция развития коммунального комплекса». ГБУ АО «ДРКК» находится в ведомственном подчинении министерства жилищно-коммунального хозяйства Амурской области, которое осуществляет функции и полномочия его учредителя.

ГБУ АО «ДРКК» зарегистрировано Межрайонной инспекцией ФНС России № 1 по Амурской области и внесено в Единый государственный реестр юридических лиц 17 ноября 2020 года.

При регистрации Учреждению были присвоены следующие реквизиты: ИНН 2801260653, КПП 280101001, ОГРН 1202800008025.

Учреждение является некоммерческой организацией, созданной Амурской областью для выполнения работ, оказания услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий органов государственной власти Амурской области, соответственно, извлечение прибыли для нее не является основной целью.

Учреждение создано для достижения следующих целей:

- обеспечение своевременного и качественного выполнения федеральных и областных целевых программ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту и ремонту объектов инженерной инфраструктуры Амурской области, сетей газоснабжения и газораспределения Амурской области, оказание содействия в реализации инвестиционных проектов и инвестиционных программ, направленных на развитие коммунальной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства Амурской области, развитие инженерной инфраструктуры муниципальных образований Амурской области;
- организация системы мониторинга и контроля устранения аварий и инци-

дентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства Амурской области посредством внесения информации в соответствующий раздел автоматизированной информационной системы «Реформа ЖКХ» Государственной корпорации – Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства.

Основной вид деятельности ГБУ АО «ДРКК» – деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях (основной вид деятельности по ОКВЭД 71.12).

Учреждение наделено следующими полномочия по выполнению государственных работ:

- организация проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта и ввода в эксплуатацию объектов газоснабжения и газораспределения, теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения;
- организация разработки схем расположения объектов газоснабжения;
- организация технического обслуживания, технической эксплуатации, содержания и охраны объектов газоснабжения и газораспределения, теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения;
- организация проведения отбора и предоставления государственной поддержки при реализации мероприятий (проектов) по энергоснабжению и повышению энергетической эффективности;
- организация системы мониторинга и контроля устранения аварий и инцидентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства.

С целью выполнения государственных работ министерством жилищно-коммунального хозяйства Амурской области формируется и утверждается государственное задание с указанием периода его выполнения. Государственное задание является основанием для доведения субсидий из областного бюджета на его выполнение.

Исходя из объема доведенных ГБУ АО «ДРКК» субсидий формируется план финансово-хозяйственной деятельности (План ФХД).

Численность сотрудников составляет 22 человека.

В ГБУ АО «ДРКК» организационная структура является линейной (рисунок 1).

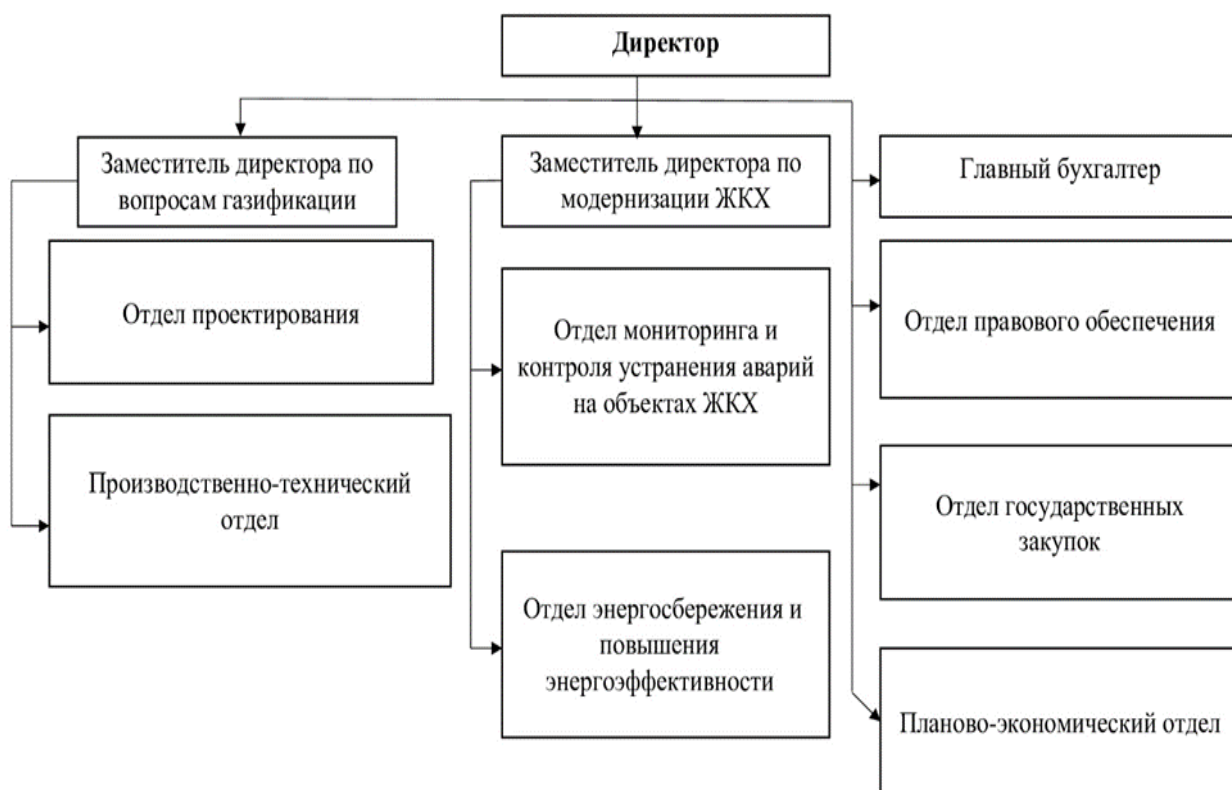


Рисунок 1 – Организационная структура учреждения

В обязанности заместителя директора по модернизации входит выполнение работы по организации проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта и ввода в эксплуатацию объектов газоснабжения и газораспределения, теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения.

В обязанности заместителя директора по газификации входит выполнение работы по организации разработки схем расположения объектов газоснабжения, выполнение национальных целей региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций Амурской области на 2021 – 2030 годы.

Планово-экономический отдел выполняет работы по организации техни-

ческого обслуживания, технической эксплуатации, содержания и охраны объектов газоснабжения и газораспределения, теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения, водоотведения путем проведения проверок исполнения инвестиционных программ ресурсоснабжающими организациями.

Отдел мониторинга и контроля устранения аварий на объектах ЖКХ выполняет работы по организации системы мониторинга и контроля устранения аварий и инцидентов на объектах жилищно-коммунального хозяйства посредством внесения информации в соответствующий раздел автоматизированной информационной системы «Реформа ЖКХ» Государственной корпорации – Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства, обработка и анализ поступления обращений от граждан на «Горячую линию» министерства ЖКХ.

Отдел энергоснабжения и повышения энергоэффективности выполняет работы по повышению энергетической эффективности путем проведения энергетического обследования (энергоаудит). В настоящее время отдел является единственным в Учреждении с возможностью осуществления коммерческой деятельности, что может способствовать снижению нагрузки на областной бюджет.

2.2 Анализ влияния факторов внешней и внутренней среды на развитие коммунального комплекса в системе обеспечения экономической безопасности региона

В таблице 1 представлены социально-экономические показатели Амурской области.

Численность населения Амурской области ежегодно снижается и на конец 2023 года она составила 756,19 тыс. чел. Снижение произошло как из-за причины естественной убыли населения, так и миграционного оттока.

Средний доход на душу населения увеличился с 39625,7 руб. в 2021 году до 47850 руб. в 2023 году, но, несмотря на рост доходов, уровень бедности остается достаточно высоким – от 12,75 до 14,2.

Таблица 1 – Анализ социально-экономических показателей Амурской области

Показатель	2021	2022	2023	Абсолютное изменение	
				2022 от 2021	2023 от 2022
Численность населения на начало года, тыс. чел.	781,85	763,57	756,19	-18,28	-7,38
Уровень безработицы по методологии МОТ, %	5,16	4,17	3,73	-0,99	-0,44
Денежные доходы (в среднем на душу населения), руб.	39625,7	44891	47850	5265,3	2959
Уровень бедности, %	14,2	13,3	12,75	-0,9	-0,55
Темп роста ВРП к предыдущему году в сопоставимых ценах, %	107,5	102,2	100,5	-5,3	-1,7
Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году	108,9	102,8	100,1	-6,1	-2,7
Индекс производства продукции сельского хозяйства, %	111,2	123,5	102,75	12,3	-20,75
Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», %	85,2	95,3	85,1	10,1	-10,2
Объем оборота розничной торговли, в % к ВРП	39,21	40,68	43,07	1,47	2,39

Темп роста валового регионального продукта Амурской области замедляется и снизился с 107,5 % в 2021 году до 100,5 % в 2023 году. Аналогичная тенденция наблюдается и по индексу промышленного производства.

В таблице 2 представлена оценка роли ЖКХ в общей структуре расходов Амурской области.

Таблица 2 – Доля расходов ЖКХ в общем составе расходов Амурской области

Показатель	2021	2022	2023	Абсолютное изменение	
				2022 от 2021	2023 от 2022
Расходы всего, тыс. руб.	108465569	113854691	109378102	5389122	-4476589
Расходы на ЖКХ, тыс. руб.	9718159	14221177	17137018	4503018	2915841
Доля расходов на ЖКХ, %	8,96	12,49	15,67	3,53	3,18

Доля расходов на ЖКХ в общем составе расходов ежегодно увеличивается. В 2021 году удельный вес расходов на ЖКХ составил 8,96 %, а к 2023 году вырос до 15,67 %.

Прежде чем перейти к оценке влияния факторов внешней и внутренней среды на развитие коммунального комплекса в системе обеспечения экономической безопасности, проведем оценку экономической безопасности Амурской области по методике, предложенной М. С. Сюпова и Н. А. Бондаренко (Таблица 3).

Таблица 3 – Оценка экономической безопасности Амурской области по методике М. С. Сюпова и Н. А. Бондаренко

Индикатор	Пороговое значение	2021	2022	2023
Индикаторы производственной безопасности				
Темп роста ВРП к предыдущему году в сопоставимых ценах, %	не менее 105	107,5	102,2	100,5
Индекс промышленного производства, % к предыдущему году	не менее 105	108,9	102,8	100,1
Индекс производства продукции сельского хозяйства к предыдущему году, %	не менее 105	111,2	123,5	102,75
Объем оборота розничной торговли, в % к ВРП	не менее 40	39,21	40,68	43,07
Индикаторы научно-технической безопасности				
Доля отгруженной инновационной продукции во всей отгруженной продукции промышленности, %	не менее 15	6,2	8,9	9,8
Численность занятых научными исследованиями и разработками, в % к занятым в экономике	не менее 1	3,51	3,54	3,54
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, % к ВРП	не менее 2,2	0,26	0,29	0,56
Индикаторы инвестиционной безопасности				
Инвестиции в основной капитал, в % к ВРП (норма инвестирования)	не менее 25	75,18	80,82	78,52
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал, в сопоставимых ценах % к предыдущему году	не менее 105	105,5	108,8	98,45
Степень износа основных фондов, %	не более 40	39,2	41,9	41,4
Коэффициент обновления основных фондов, %	не менее 15	9,3	4,4	7,5
Коэффициент выбытия основных фондов, %	не менее 5	0,3	0,3	0,3
Индикаторы социальной безопасности				
Уровень безработицы по методологии МОТ, %	не более 5	5,16	4,17	3,73
Обеспеченность жильем, м2 на 1 человека	не менее 25	25,9	26,1	27,4
Численность населения с доходами ниже прожиточного минимума, в % к общей численности населения	не более 10	14,2	13,3	12,75
Коэффициент фондов (соотношение 10 % высокодоходного и 10% населения с низкими доходами), раз	не более 8	13,3	13,5	12,7
Число преступлений на 1 000 человек населения, ед.	не более 24	23,3	24,0	21,5
Индикаторы демографической безопасности				
Годовой темп роста численности населения, %	не менее 100	99,6	98,97	98,8
Коэффициент депопуляции	не более 1	1,960	1,621	1,743
Суммарный коэффициент рождаемости, детей на одну женщину	не менее 2,15	1,508	1,462	1,471
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	не менее 70	66,3	68,2	68,5
Миграционный прирост (убыль) на 10 000 чел. населения	не менее 0	-2,3	-3,1	-3,2

В 2021-2022 годах наблюдается превышение порогового значения по темпам роста ВРП и индексам промышленного производства и производства про-

дукции сельского хозяйства. Однако, к 2023 году происходят ухудшения анализируемых показателей. Так, темпы роста ВРП и индекс промышленного производства снизились до значений, близких к 100 %, что свидетельствует о замедлении экономического роста Амурской области. Объем оборота розничной торговли, напротив, имеет положительную динамику, что говорит о росте потребительской активности исследуемого региона.

Анализируя индикаторы научно-технической безопасности, можно отметить негативную динамику. Так, доля отгруженной инновационной продукции во всей отгруженной продукции промышленности и внутренние затраты на научные исследования и разработки имеют на протяжении всего анализируемого периода значения ниже порогового, что характеризует инновационную активность Амурской области как низкую.

Инвестиции в основной капитал превышают пороговое значение, что свидетельствует об активном инвестиционном процессе в Амурской области. Стоит отметить, что в Амурской области действует Инвестиционная стратегия до 2025 года, которая утверждена Постановлением Правительства Амурской области от 25 февраля 2019 года № 62, которая направлена на обеспечение благоприятного инвестиционного климата в Амурской области. При этом, наблюдается снижение индекса физического объема инвестиций в основной капитал, что говорит о низком обновлении основных фондов в Амурской области. Данное обстоятельство подтверждается также ухудшением состояния основных фондов – происходит рост степени износа основных средств и с 2022 года значение превышает пороговое, а также несоответствием значения коэффициента обновления основных фондов пороговому, что указывает на недостаточное обновление производственной базы. Коэффициент выбытия основных фондов остается стабильно низким, что говорит о слабой заменен изношенных основных средств новыми.

Оценивая индикаторы социальной безопасности, можно отметить, что уровень безработицы в Амурской области в 2022 и 2023 годах ниже порогового значения. Это является положительным и свидетельствует о стабильной ситуации

на рынке труда Амурской области. Также можно отметить улучшение жилищных условий населения – на протяжении всего анализируемого периода обеспеченность жильем превышает пороговое значение и к тому же ежегодно увеличивается. Однако, имеется и негативная тенденция в части социальной безопасности исследуемого региона, а именно, что численность населения с доходами ниже прожиточного минимума превышает пороговое значение.

На протяжении исследуемого периода, Амурская область подвержена миграционной убыли, что обусловлено как естественной убылью, так и переездом в другие регионы. Также тенденцию к сокращению населения подтверждает значение коэффициента депопуляции, так как он превышает пороговое значение. Стоит отметить, что в Амурской области происходит снижение рождаемости, что подтверждается достаточно низким суммарным коэффициентом рождаемости.

Для того, чтобы определить интегральный показатель экономической безопасности Амурской области, были рассчитаны коэффициенты по каждому показателю и сведены усредненные значения по каждой группе индикаторов. Результаты расчетов представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Интегральная оценка уровня экономической безопасности Амурской области

Индикатор	2021	2022	2023
Индикаторы производственной безопасности	1,025	1,036	0,991
Индикаторы научно-технической безопасности	1,347	1,422	1,483
Индикаторы инвестиционной безопасности	1,142	1,115	1,121
Индикаторы социальной безопасности	0,868	0,918	0,993
Индикаторы демографической безопасности	0,789	0,815	0,806
Интегральный показатель экономической безопасности	1,034	1,061	1,079

Интегральный показатель экономической безопасности Амурской области увеличился с 1,034 в 2021 году до 1,079 в 2023 году. Если по градации значения интегрального показателя экономической безопасности в 2021 году значение соответствовало нормальному уровню экономической безопасности, то в 2022 и 2023 годах уровень экономической безопасности – высокий.

Коммунальный комплекс является важной составляющей инфраструктуры каждого российского региона, которые обеспечивает население и предприятия

базовыми услугами, такими как водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение и утилизация отходов.

На коммунальный комплекс Амурской области может оказывать воздействие как внутренняя, так и внешняя среда. Факторы внешней среды, воздействующие на развитие коммунального комплекса, можно разделить на несколько основных групп: политические, экономические, социальные, технологические, экологические и правовые. Данные факторы будут оценены посредством PEST-анализа (таблица 5).

Таблица 5 – PEST-анализ развития жилищно-коммунального комплекса Амурской области

Р – политика	Е – экономика
Политическая стабильность и государственная поддержка определяют инвестиционную привлекательность отрасли и возможность реализации масштабных инфраструктурных проектов. Изменения в государственной политике, направленные на развитие регионов, поддержку малого и среднего бизнеса создают новые возможности для модернизации жилищно-коммунальной инфраструктуры и повышения ее эффективности.	Рост инфляции ведет к увеличению стоимости ресурсов (энергоресурсов, материалов, оборудования), что напрямую влияет на тарифы и финансовую устойчивость предприятий коммунального комплекса. Высокие процентные ставки затрудняют привлечение инвестиций в модернизацию и развитие инфраструктуры. Нестабильность валютных курсов создает риски для предприятий, использующих импортное оборудование и материалы.
S – социология	T – технология
Уровень доходов населения влияет на платежеспособность населения за услуги ЖКХ. Миграция населения в города может привести к снижению спроса на услуги в сельской местности и увеличению нагрузки на инфраструктуру в городах. Низкий уровень доходов населения затрудняет оплату коммунальных услуг, что ведет к росту задолженности и финансовым проблемам предприятий	Использование современных материалов и оборудования, автоматизация процессов управления и контроля, а также внедрение возобновляемых источников энергии позволяют снизить затраты на предоставление коммунальных услуг и повысить их качество. Появление новых технологий в сфере энергосбережения, водоочистки, утилизации отходов создают возможности для повышения эффективности и экологической безопасности коммунального комплекса.

PEST-анализ позволил выявить, что экономические факторы отрицательно влияют на развитие жилищно-коммунального комплекса Амурской области. Так, рост инфляции ведет к увеличению стоимости ресурсов (энергоресурсов, материалов, оборудования), что напрямую влияет на тарифы и финансовую устойчивость предприятий коммунального комплекса. Высокие процентные

ставки затрудняют привлечение инвестиций в модернизацию и развитие инфраструктуры, а нестабильность валютных курсов создает риски для предприятий, использующих импортное оборудование и материалы. Также негативно сказываются на отрасли и социальные факторы. При этом политические и технологические факторы положительно сказываются на развитии жилищно-коммунального комплекса Амурской области. Например, внедрение новых материалов, оборудования и информационных технологий, создают возможности для повышения эффективности и снижения издержек в коммунальном секторе.

Далее целесообразно провести SWOT-анализ развития жилищно-коммунального комплекса Амурской области (таблица 6).

Для успешного развития ЖКХ в Амурской области необходимо максимально использовать сильные стороны, а именно: развивать нормативно-правовую базу посредством совершенствования региональных программ в сфере ЖКХ, поддерживать квалификацию кадров посредством увеличения зарплат в отрасли, продолжать реализацию программ модернизации.

Таблица 6 – SWOT-анализ развития жилищно-коммунального комплекса Амурской области

Сильные стороны	Слабые стороны
1. Амурская область обладает значительными запасами природных ресурсов, включая энергетические (уголь, газ) и водные ресурсы, что дает возможность развития собственной энергогенерации (например, Зейская, Бурейская ГЭС). 2. В Амурской области реализуются программы, направленные на модернизацию ЖКХ, обновление инфраструктуры и повышение качества услуг (например, государственная программа Амурской области «Модернизация жилищно-коммунального комплекса, энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Амурской области»). Это обеспечивает определенную поддержку отрасли и стимулирует развитие. 3. Заработные платы в регионе, как правило, ниже, чем в центральной части России (91094 руб. над 164000 руб.)	1. Значительная часть инфраструктуры ЖКХ в Амурской области характеризуется высоким уровнем износа (износ вырос с 39,2 до 41,4). 2. Объем средств, выделяемых на развитие и модернизацию ЖКХ, часто оказывается недостаточным для решения накопившихся проблем (в 2021 году % исполнения составил 83 %, а в 2023 году 92 %). 3. Часть населения и организаций несвоевременно оплачивает коммунальные услуги (около 5 % ежегодно), что приводит к образованию задолженности и ухудшению финансового состояния предприятий ЖКХ. 4. В регионе отсутствует единая информационная система, объединяющая данные о состоянии объектов ЖКХ, объемах потребления ресурсов, платежах и другой важной информации. Это затрудняет мониторинг, анализ и оперативное принятие решений.

Возможности	Угрозы
1. Существует возможность привлечения инвестиций в развитие ЖКХ Амурской области, особенно в проекты, направленные на модернизацию инфраструктуры, внедрение энергосберегающих технологий и повышение качества предоставляемых услуг. 2. Использование современных материалов, оборудования и технологий позволит повысить энергоэффективность, снизить потери ресурсов, улучшить качество предоставляемых услуг и снизить эксплуатационные затраты. 3. Использование механизмов ГЧП для реализации проектов в сфере ЖКХ позволит привлечь частные инвестиции и опыт, разделить риски и повысить эффективность управления.	1. Повышение цен на газ, электроэнергию, уголь и другие энергоносители может привести к увеличению затрат предприятий ЖКХ и росту тарифов для потребителей. 2. Экономический кризис может привести к снижению платежеспособности населения и сокращению финансирования отрасли, что негативно скажется на ее развитии. 3. Изменение климата, в том числе аномальные температуры и стихийные бедствия (такие как участвовавшие случаи наводнения в регионе), может привести к увеличению нагрузки на инфраструктуру ЖКХ и повышению затрат на ее эксплуатацию и ремонт.

Также необходимо принимать меры по устранению слабых сторон, направленные на увеличение финансирования, повышение платежной дисциплины и внедрения единой информационной системы.

2.3 Оценка эффективности развития коммунального комплекса и его роль в обеспечении экономической безопасности Амурской области

Для оценки эффективности развития коммунального комплекса Амурской области будет проведен анализ по следующим направлениям:

- оценка жилищных условий населения;
- оценка жилищного фонда и его благоустройства;
- оценка хода реформы в жилищно-коммунальном хозяйстве.

Начнем с оценки жилищных условий населения (таблица 7).

Анализ жилищных условий населения Амурской области за 2022 – 2024 годы демонстрирует неоднозначную тенденцию. С одной стороны, наблюдается увеличение объема незаселенной площади, предназначенной для улучшения жилищных условий. С другой стороны, снижается число семей и членов семей, фактически получивших жилье и улучшивших свои жилищные условия. Это может свидетельствовать о необходимости пересмотра жилищной политики в регионе, направленной на повышение доступности жилья и более эффективное распределение имеющихся ресурсов.

Таблица 7 – Анализ жилищных условий населения Амурской области

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Число семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия в отчетном году - всего, ед.	1307	1032	899	-275	-133	78,96	87,11
Число семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия в отчетном году в % к состоящим на учете, %	9,1	8	7,2	-1,1	-0,8	87,91	90,00
Число членов семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия в отчетном году - всего, чел.	2127	2003	1585	-124	-418	94,17	79,13
Число семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях на конец года в % к общему числу семей, %	3,9	3,5	3,5	-0,4	0	89,74	100,00
Наличие незаселенной площади, предназначенной на улучшение жилищных условий семей - всего, кв. м.	5058	11853	11900	6795	47	234,34	100,40

Так, с 2022 по 2024 год наблюдается снижение числа семей, получивших жилые помещения и улучшивших свои жилищные условия. В 2023 году этот показатель сократился на 275 ед. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году – еще на 133 ед. по сравнению с 2023 годом. Темпы роста также свидетельствует о замедлении положительной динамики в решении жилищных вопросов.

В процентном соотношении к числу семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилье, количество получивших жилье также снижается. Если в 2022 году данный показатель составлял 9,1 %, то к 2024 году он уменьшился до 7,2 %, что свидетельствует об уменьшении доли удовлетворенных жилищных потребностей среди нуждающихся.

Схожая тенденция наблюдается и в динамике числа членов семей, улучшивших жилищные условия. В 2023 году этот показатель уменьшился на 124 чел. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году – еще на 418 чел. по сравнению с 2023

годом, что свидетельствует о сокращении числа людей, которым удалось улучшить свои жилищные условия за анализируемый период.

Доля семей, состоящих на учете в качестве нуждающихся в жилых помещениях, по отношению к общему числу семей снизилась с 3,9 % в 2022 году до ризовать относительной стабильностью.

Положительная динамика наблюдается в отношении наличия незаселенной площади, предназначенной для улучшения жилищных условий семей. В 2023 году этот показатель увеличился на 6795 кв. м. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году – еще на 47 кв. м. по сравнению с 2023 годом, что свидетельствует о наращивании фонда жилья, предназначенного для улучшения жилищных условий населения.

Далее будет проведен анализ жилищного фонда и его благоустройства (таблица 8-10).

Таблица 8 – Анализ общей площади жилых помещений и обеспеченность жильем населения Амурской области

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.
Общая площадь жилых помещений, всего, тыс.кв.м., в том числе:	20465,9	20713,9	21051,9	248	338	101,21	101,63
- городские поселения	14249,3	14372,8	14573,4	123,5	200,6	100,87	101,40
- сельская местность	6216,6	6341,1	6478,5	124,5	137,4	102,00	102,17
Общая площадь жилых помещений, приходящая в среднем на одного жителя, кв.м.	26,5	27,4	28,1	0,9	0,7	103,40	102,55
- городские поселения	27,1	27,8	28,4	0,7	0,6	102,58	102,16
- сельская местность	25,2	26,5	27,4	1,3	0,9	105,16	103,40

Анализ данных, представленных в таблице 8, свидетельствует о положительных тенденциях в жилищной сфере Амурской области, что характеризуется ростом жилого фонда и повышением обеспеченности населения жильем.

Так, общая площадь жилых помещений в Амурской области ежегодно увеличивается. Общий жилой фонд увеличился с 20465,9 тыс. кв. м в 2022 году до

21051,9 тыс. кв. м в 2024 году, что свидетельствует об увеличении жилищного строительства и, возможно, о реконструкции существующего жилья. Абсолютное изменение общей площади жилых помещений составило 248 тыс. кв. м в 2023 году по сравнению с 2022 годом и 338 тыс. кв. м в 2024 году по сравнению с 2023 годом.

В разрезе городских и сельских поселений наблюдается схожая тенденция роста жилого фонда. В городских поселениях площадь жилых помещений увеличилась с 14249,3 тыс. кв. м в 2022 году до 14573,4 тыс. кв. м в 2024 году, а в сельской местности – с 6216,6 тыс. кв. м до 6478,5 тыс. кв. м соответственно. Необходимо отметить, что темпы прироста жилого фонда в сельской местности несколько опережают темпы роста в городских поселениях (например, в 2024 году темп прироста составил 2,17 % в сельской местности против 1,40 % в городских поселениях), что говорит об активизации жилищного строительства в сельской местности.

Показатель общей площади жилых помещений, приходящейся в среднем на одного жителя, также показывает положительную динамику. В целом по области этот показатель увеличился с 26,5 кв. м в 2022 году до 28,1 кв. м в 2024 году. В городских поселениях обеспеченность жильем на одного жителя выросла с 27,1 кв. м до 28,4 кв. м, а в сельской местности – с 25,2 кв. м до 27,4 кв. м. Темпы прироста обеспеченности жильем в сельской местности также выше, чем в городских поселениях (например, 3,40 % в 2024 году против 2,16 % в городских поселениях), что обусловлено не только увеличением жилого фонда, но и миграционными процессами, приводящими к сокращению численности сельского населения.

Как видно из представленных данных, состав жилищного фонда Амурской области характеризуется увеличением частного жилья и снижением муниципального и государственного жилья. Эти изменения связаны с развитием ипотечного кредитования и реализация государственных программ по поддержке жилищного строительства.

Таблица 9 – Анализ общей площади жилых помещений Амурской области по формам собственности

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.
Общая площадь жилых помещений по формам собственности жилищного фонда, тыс. кв. м:	20465,9	20713,9	21051,9	248	338	101,21	101,63
муниципальный жилищный фонд	2023,3	1983,7	1955,9	-39,6	-27,8	98,04	98,60
государственный жилищный фонд (жилфонд министерств и ведомств)	664	666,1	649,2	2,1	-16,9	100,32	97,46
частный жилищный фонд	17774	18064,1	18428,9	290,1	364,8	101,63	102,02

При этом, наибольший прирост общей площади наблюдается в частном жилищном фонде. За период с 2022 по 2024 год площадь частного жилья увеличилась на 654,9 тыс. кв. м, что связано с активным индивидуальным строительством и приобретением жилья в собственность. Темпы роста частного жилищного фонда также превышают темпы роста муниципального и государственного фондов.

Муниципальный жилищный фонд, напротив, сокращается. Его площадь уменьшилась с 2023,3 тыс. кв. м. до 1955,5 тыс. кв. м. за рассматриваемый период. Это обусловлено приватизацией муниципального жилья, передачей его в частную собственность, а также сносом ветхого и аварийного жилья. Схожая, хотя и менее выраженная, тенденция наблюдается и в государственном жилищном фонде, где площадь сократилась с 664 тыс. кв. м. до 649,2 тыс. кв. м.

В целом, анализ оснащенности площади жилых помещений показал, что несмотря на незначительный рост, оснащенность жилых помещений Амурской области коммунальными удобствами постепенно улучшается. Наиболее заметные изменения произошли в обеспечении горячим водоснабжением и напольными электроплитами, что связано с реализацией целевых программ и строительством нового жилья.

Таблица 10 – Оценка оснащенности площади жилых помещений Амурской области

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Удельный вес общей площади, оборудованной, %, в том числе:					
водопроводом	69,2	70	70,6	0,8	0,6
водоотведением	66,5	66,9	67,5	0,4	0,6
центральным отоплением	63,6	63,8	63,8	0,2	0
сжиженным газом	24,6	23,8	23,5	-0,8	-0,3
ваннами (душем)	62,2	62,7	63,5	0,5	0,8
горячим водоснабжением	59,2	59,9	62,6	0,7	2,7
напольными электроплитами	46,6	49,8	53,1	3,2	3,3
Удельный вес общей площади, оборудованной одновременно водопроводом, водоотведением, отоплением, горячим водоснабжением, газом или напольными электроплитами, %	56,8	56,9	61,4	0,1	4,5

Так, удельный вес общей площади, оборудованной водопроводом, увеличился на 1,4 %, составив 70,6 % в 2024 году. Аналогичная тенденция наблюдается и для водоотведения, где оснащенность составила 67,5 % в 2024 году. Это свидетельствует о постепенном улучшении доступа населения к базовым санитарно-гигиеническим условиям.

Оснащенность центральным отоплением практически не изменилась, оставаясь на уровне около 63,8 %. Это говорит о том, что существующая инфраструктура центрального отопления в основном уже охватывает потенциально доступные жилые помещения, и дальнейшее расширение требует значительных инвестиций.

Доля жилья, оборудованного сжиженным газом, снизилась на 1,1 % за анализируемый период, составив 23,5 % в 2024 году. Это связано с переходом населения на другие виды топлива, такие как электричество, а также с общим снижением доступности и удобства использования сжиженного газа.

Увеличение доли жилья, оборудованного ваннами (душем), произошло с 62,2 % до 63,5%, а горячим водоснабжением с 59,2 % до 62,6 %, что говорит о повышении уровня комфорта проживания. Особенно заметен рост доли жилья с

горячим водоснабжением в 2024 году, что является результатом реализации целевых программ по модернизации систем горячего водоснабжения.

Наиболее значительный рост наблюдается в оснащении жилых помещений напольными электроплитами. За период с 2022 по 2024 год этот показатель увеличился с 46,6 % до 53,1 %.

Удельный вес общей площади, оборудованной одновременно водопроводом, водоотведением, отоплением, горячим водоснабжением, газом или напольными электроплитами, увеличился с 56,8 % до 61,4 %, что свидетельствует о комплексном улучшении жилищных условий и повышении качества жизни населения Амурской области.

В таблице 11 представлена динамика платы за коммунальные услуги в Амурской области для оценки хода реформ в сфере ЖКХ.

В целом, анализ динамики платы за коммунальные услуги в Амурской области показывает тенденцию к росту тарифов в 2023 году по сравнению с 2022 годом. В 2024 году наблюдается стабилизация цен и даже незначительное снижение стоимости некоторых видов ЖКУ, например, за водоотведение, водоснабжение и отопление. Так, стоимость электроэнергии, как для квартир с электроплитами, так и без них, показала стабильный рост в 2023 году по сравнению с 2022 годом (около 12,7-12,8 %).

Таблица 11 – Анализ динамики платы за коммунальные услуги в Амурской области

в руб.

Вид ЖКУ	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
Электроэнергия в квартирах без электроплит	405	457	457	52	0	112,84	100,00
Электроэнергия в квартирах с электроплитами	284	320	320	36	0	112,68	100,00
Водоснабжение холодное, м3	29,67	33,64	33,66	3,97	0,02	113,38	100,06

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8
Водоотведение, м3	31,03	34,72	34,47	3,69	-0,25	111,89	99,28
Водоснабжение холодное и водоотведение, м3	60,7	68,36	68,13	7,66	-0,23	112,62	99,66
Сжиженный газ с человека за месяц	395,37	445,74	445,74	50,37	0	112,74	100,00
Газ сжиженный с использованием счетчиков индивидуального учета, м3	143,25	161,5	161,5	18,25	0	112,74	100,00
Отопление, Гкал	2154,76	2480,91	2456,75	326,15	-24,16	115,14	99,03
Водоснабжение горячее, м3	180,02	206,4	203,01	26,38	-3,39	114,65	98,36

Однако, в 2024 году тарифы остались на уровне 2023 года, что свидетельствует о стабилизации цен на электроэнергию в регионе.

Тарифы на холодное водоснабжение и водоотведение также показали рост в 2023 году (около 11-13 %). В 2024 году динамика была разнонаправленной: стоимость холодного водоснабжения незначительно увеличилась, в то время как водоотведение, напротив, подешевело. Водоснабжение холодное и водоотведение показывает небольшое снижение в 2024 году по сравнению с 2023 годом (на 0,23 руб.), что говорит о некоторой стабилизации цен.

Стоимость сжиженного газа (как с человека, так и при использовании индивидуальных приборов учета) выросла в 2023 году на 12,74 % по сравнению с 2022 годом. В 2024 году тарифы остались неизменными, что аналогично ситуации с электроэнергией.

Тариф на отопление показал наиболее значительный рост в 2023 году – 15,14 %. Однако, в 2024 году наблюдается снижение стоимости на 24,16 руб. или 0,97 %, что связано с изменением цен на энергоносители.

Стоимость горячего водоснабжения увеличилась в 2023 году на 14,65 %, но в 2024 году также наблюдается снижение тарифа на 3,39 руб. или 1,64 %.

В таблице 12 представлены данные о расходовании ресурсов сферы ЖКХ.

Объем отпущенной воды сократился с 35641 тыс. куб. м. в 2022 году до 34813 тыс. куб. м. в 2024 году. Наибольшее снижение произошло в 2023 году на 1144 тыс. куб. м., после чего в 2024 году наблюдался незначительный рост на 316

тыс. куб. м., что связано с реализацией программ по энергосбережению, установкой приборов учета воды и снижением утечек в системах водоснабжения.

Таблица 12 – Анализ динамики расходования ресурсов сферы ЖКХ Амурской области

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.
Отпущено воды, тыс.куб.м	35641	34497	34813	-1144	316	96,79	100,92
Отпущено тепло-энергии на отопление, тыс.Гкал	5723	5730	5781	7	51	100,12	100,89
Отпущено тепло-энергии на горячее водоснабжение, тыс.Гкал	163	151	149	-12	-2	92,64	98,68
Отпущено электро-энергии, тыс.кВт/ч	3815590	3814288	3856683	-1302	42395	99,97	101,11
Отпущено сжиженного газа, тонн	3375	2882	2126	-493	-756	85,39	73,77

Потребление тепловой энергии на отопление возросло с 5723 тыс. Гкал в 2022 году до 5781 тыс. Гкал в 2024 году. Рост был незначительным в 2023 году – на 7 тыс. Гкал, но более заметным в 2024 году – на 51 тыс. Гкал, что объясняется увеличением жилого фонда, а также более холодными зимами в Амурской области. В то же время, потребление тепловой энергии на горячее водоснабжение сократилось с 163 тыс. Гкал в 2022 году до 149 тыс. Гкал в 2024 году, что обусловлено установкой индивидуальных приборов учета горячей воды.

Отпуск электроэнергии увеличился с 3815590 тыс. кВт/ч в 2022 году до 3856683 тыс. кВт/ч в 2024 году. Небольшое снижение наблюдалось в 2023 году – 1302 тыс. кВт/ч, но затем произошел значительный рост в 2024 году – на 42395 тыс. кВт/ч, что связано с увеличением количества бытовых электроприборов и ростом промышленного производства.

Наиболее существенное снижение наблюдается в потреблении сжиженного газа, которое сократилось с 3375 тонн в 2022 году до 2126 тонн в 2024 году, что обусловлено переходом на другие виды топлива и снижением использования сжиженного газа в бытовых целях.

На рисунке представлено сравнение начисленных и оплаченных населением жилищно-коммунальных платежей.

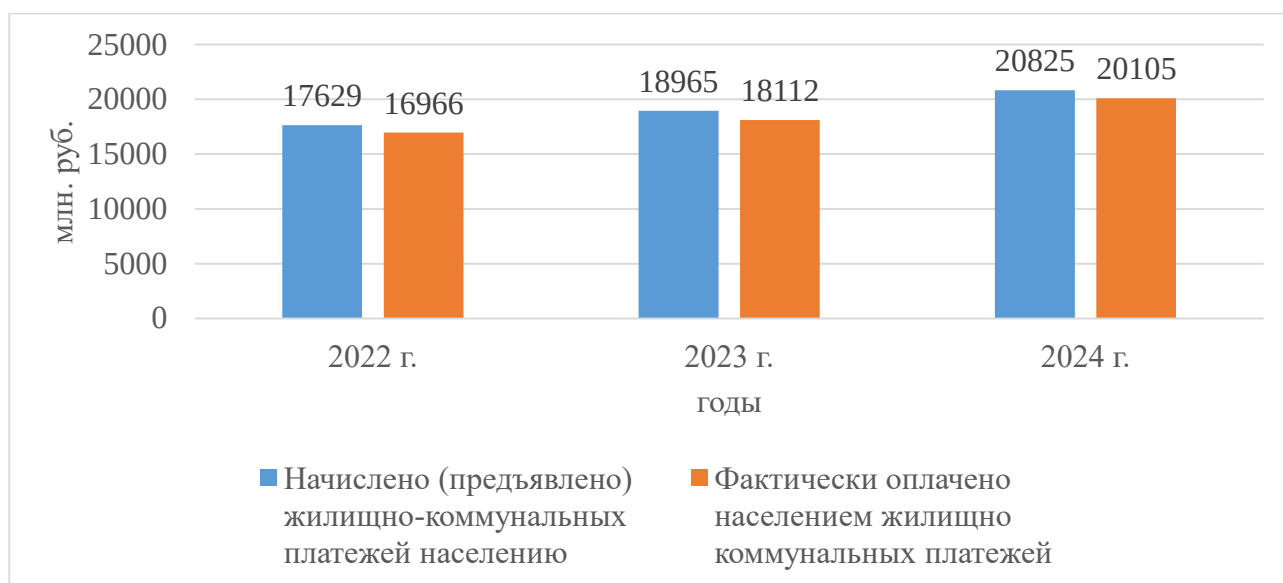


Рисунок 2 – Сравнение начисленных и оплаченных населением жилищно-коммунальных платежей в Амурской области

Сравнение начисленных и оплаченных населением жилищно-коммунальных платежей показывает, что ежегодно сумма начисленных платежей выше, чем фактически оплаченных. Разрыв в суммах составляет порядка 3,5-4,7 %, что свидетельствует о недостаточной платежеспособности населения Амурской области.

Анализ представленных данных свидетельствует о неоднозначной ситуации в сфере социальной поддержки населения Амурской области по оплате ЖКУ. С одной стороны, наблюдается сокращение числа получателей льгот и субсидий, а также общей суммы начисленных субсидий. С другой стороны, увеличивается общий объем финансирования социальной поддержки и среднемесячный размер субсидий на семью. Это свидетельствует о том, что субсидии становятся более адресными и направлены на поддержку тех семей, которые действительно нуждаются в помощи. Таким образом, государственная политика постепенно адаптируется к меняющимся условиям жизни региона.

Таблица 13 – Анализ показателей социальной поддержки по оплате жилья и коммунальных услуг в Амурской области

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Число граждан, пользующихся социальной поддержкой по оплате жилья и коммунальных услуг (по категориям), чел.	157336	148041	143771	-9295	-4270	94,09	97,12
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилья и коммунальных услуг, млн. руб.	2158	2208	2389	50	181	102,32	108,20
Число семей, получивших субсидии на оплату жилья и коммунальных услуг, ед.	30584	24996	22077	-5588	-2919	81,73	88,32
Общая сумма начисленных субсидий населению на оплату жилья и коммунальных услуг, млн. руб.	858	742	660	-116	-82	86,48	88,95
Среднемесячный размер начисленных субсидий на семью, руб.	2337,8	2473,5	2492,7	135,7	19,2	105,80	100,78

Анализ представленных данных свидетельствует о неоднозначной ситуации в сфере социальной поддержки населения Амурской области по оплате ЖКУ. С одной стороны, наблюдается сокращение числа получателей льгот и субсидий, а также общей суммы начисленных субсидий. С другой стороны, увеличивается общий объем финансирования социальной поддержки и среднемесячный размер субсидий на семью. Это свидетельствует о том, что субсидии становятся более адресными и направлены на поддержку тех семей, которые действительно нуждаются в помощи.

Так, наблюдается снижение числа граждан, пользующихся социальной поддержкой по оплате ЖКУ. В 2023 году этот показатель уменьшился на 9295 чел. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году еще на 4270 чел. по сравнению с

2023 годом, что связано с изменением критериев нуждаемости и улучшением экономического положения части населения.

В то же время, объем средств, выделяемых на предоставление социальной поддержки по оплате ЖКУ, увеличивается. В 2023 году он увеличился на 50 млн. руб. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году еще на 181 млн. руб. по сравнению с 2023 годом. Темпы прироста составили 2,32 % и 8,20 % соответственно. Рост обусловлен увеличением размера предоставляемой помощи отдельным категориям граждан.

Количество семей, получающих субсидии на оплату ЖКУ, также сокращается. В 2023 году этот показатель уменьшился на 5588 ед. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году еще на 2919 ед. по сравнению с 2023 годом. Темпы снижения составили 18,27 % и 11,68 % соответственно. Данное снижение обусловлено теми же причинами, что и снижение числа граждан, пользующихся социальной поддержкой.

Общая сумма начисленных субсидий населению на оплату ЖКУ также сокращается. В 2023 году она уменьшилась на 116 млн. руб. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году еще на 82 млн. руб. по сравнению с 2023 годом. Темпы снижения составили 13,52 % и 11,05 % соответственно. Данное снижение является логичным следствием сокращения числа получателей субсидий.

Несмотря на снижение общей суммы субсидий, среднемесячный размер начисленных субсидий на семью растет. В 2023 году он увеличился на 135,7 руб. по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году на 19,2 руб. по сравнению с 2023 годом.

В рамках определения интегрального показателя социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области в таблице 14 представлены значения показателей по группам угроз за 3 года.

Анализ представленных данных позволяет выявить ряд проблемных вопросов в сфере ЖКХ Амурской области. Так, наблюдается снижение производственной мощности водопроводов и протяженности тепловых сетей, что указывает на износ оборудования и обуславливает необходимость проведения модернизации.

Таблица 14 – Показатели угроз социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области (на основе классификации угроз по методике Е.Л. Королевой)

Показатели	Значимость	2021	2022	2023	Наилучшее значение
1. Институциональные					
Одинокое протяжение уличной водопроводной сети, км	0,15	1157,65	1149,19	1152,52	1157,65
Производственная мощность водопроводов, тыс. м3 в сутки	0,2	97,6	94,5	95,4	97,6
Одинокое протяжение уличной канализационной сети, км	0,15	452,02	439,80	454,18	454,18
Установленная пропускная способность очистных сооружений, тыс. м3 в сутки	0,4	86,9	85,0	86,6	86,9
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, км	0,1	1831,6	1815,2	1802,3	1831,6
2. Финансово-экономические					
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилищного помещения и коммунальных услуг, млн р	0,6	2158	2208	2389	2389
Сумма начисленных субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг, млн. руб.	0,4	858	742	660	858
3. Производственно-технологические					
Число аварий на источниках теплоснабжения, ед.	0,5	129	181	184	129
Число аварий водопровода, ед.	0,5	100	133	136	100
4. Социальные					
Среднемесячный размер социальной поддержки на одного пользователя, руб.	0,5	2337,8	2473,5	2492,7	2492,7
Численность граждан, пользующихся социальной поддержкой, тыс. чел.	0,2	157	148	144	157
Число семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия	0,3	1307	1032	899	1307

Рост числа аварий на источниках теплоснабжения и водопровода свидетельствует о недостаточном уровне надежности и безопасности инженерной инфраструктуры. С другой стороны, увеличение объема средств, предусмотренных на социальную поддержку населения, и среднемесячного размера социальной поддержки свидетельствует о внимании к социальной защите граждан в сфере оплаты жилищно-коммунальных услуг.

Таблица 15 – Относительные показатели угроз социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области

Показатели	Значимость	2021	2022	2023
1. Институциональные	0,25			
Одинокое протяжение уличной водопроводной сети, км	0,15	1,00	0,99	1,00
Производственная мощность водопроводов, тыс. м3 в сутки	0,2	1,00	0,97	0,98
Одинокое протяжение уличной канализационной сети, км	0,15	1,00	0,97	1,00
Установленная пропускная способность очистных сооружений, тыс. м3 в сутки	0,4	1,00	0,98	1,00
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, км	0,1	1,00	0,99	0,98
2. Финансово-экономические	0,25			
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилищного помещения и коммунальных услуг, млн р	0,6	0,90	0,92	1,00
Сумма начисленных субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг, млн. руб.	0,4	1,00	0,86	0,77
3. Производственно-технологические	0,25			
Число аварий на источниках теплоснабжения, ед.	0,5	1,00	0,71	0,70
Число аварий водопровода, ед.	0,5	1,00	0,75	0,74
4. Социальные	0,25			
Среднемесячный размер социальной поддержки на одного пользователя, руб.	0,5	0,94	0,99	1,00
Численность граждан, пользующихся социальной поддержкой, тыс. чел.	0,2	1,00	0,94	0,92
Число семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия	0,3	1,00	0,79	0,69

Таблица 16 – Интегральная оценка угроз социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области

Группа угроз социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства	2021	2022	2023
Институциональные	1,00	0,98	0,99
Финансово-экономические	0,95	0,89	0,88
Производственно-технологические	1,00	0,73	0,72
Социальные	0,98	0,91	0,87
Общая интегральная оценка социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства	0,98	0,87	0,86

Общая интегральная оценка социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области различается в анализируемом периоде и при этом падает к 2023 году с 0,98 до 0,86, что является негативной тенденцией и свидетельствует об ухудшении ситуации в сфере ЖКХ Амурской области, что вызывает серьезную обеспокоенность органов власти.

Ввиду ухудшения производственно-технологической составляющей, анализируем аварийность на объектах ЖКХ (таблица 17).

Таблица 17 – Анализ динамики количество аварий и инцидентов в ЖКХ Амурской области за 2022 – 2024 гг.

в ед.

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Общее количество аварий и инцидентов в сфере ЖКХ, в том числе:	1140	1246	1126	106	-120	109,30	90,37
- аварий	254	336	342	82	6	132,28	101,79
- инцидентов	886	910	784	24	-126	102,71	86,15

Представленные в таблице 1 данные свидетельствуют о неоднозначной динамике аварий и инцидентов в ЖКХ Амурской области – количество аварий и инцидентов показывает разнонаправленную динамику в разрезе лет. Так, в 2023 году по сравнению с 2022 годом происходит их рост на 9,30 % или 106 ед., а в 2024 году по сравнению с 2023 годом снижение на 9,63 % или 120 ед. При этом, несмотря на снижение в 2024 году, общее количество происшествий остается на высоком уровне, что указывает на наличие системных проблем в отрасли ЖКХ.

Количество аварий характеризуется устойчивым ростом – в 2023 году рост составил 82 ед. или 32,28 % по сравнению с 2022 годом, а в 2024 году – 6 ед. или 1,79 % по сравнению с 2023 годом, что обусловлено состоянием основных фондов и недостаточной эффективности мер по предотвращению серьезных аварий.

В то же время, количество инцидентов незначительно выросло в 2023 году – на 24 ед. или 2,71 %, а затем достаточно значительно снизилось в 2024 году – на 126 ед. или 13,85 %, что обусловлено реализацией профилактических мер, направленных на предотвращение менее серьезных нарушений в работе коммунальных предприятий.

В таблице 18 представлена структура общего количества аварий и инцидентов в сфере ЖКХ в разрезе муниципальных образований Амурской области.

Таблица 18 – Анализ структуры общего количества аварий и инцидентов в ЖКХ в разрезе муниципальных образований Амурской области за 2022 – 2024 гг.

в процентах

Показатель	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Общее количество аварий и инцидентов в сфере ЖКХ, в том числе:	100,00	100,00	100,00	-	-
Архаринский муниципальный округ	0,53	1,04	0,89	0,52	-0,16
Белогорский муниципальный округ	0,79	0,96	1,15	0,17	0,19
Благовещенский муниципальный округ	8,86	6,18	6,93	-2,68	0,75
Бурейский муниципальный округ	0,79	1,28	2,13	0,49	0,85
Завитинский муниципальный район	0,26	0,72	0,62	0,46	-0,10
Зейский муниципальный округ	2,46	4,09	2,13	1,64	-1,96
Ивановский муниципальный округ	0,61	0,32	1,15	-0,29	0,83
Константиновский муниципальный район	0,61	0,64	1,24	0,03	0,60
Магдагачинский муниципальный район	6,40	4,33	2,49	-2,07	-1,85
Мазановский муниципальный район	1,14	2,09	2,84	0,95	0,76
Михайловский муниципальный район	0,26	0,16	0,53	-0,10	0,37
Октябрьский муниципальный район	0,53	0,40	0,89	-0,13	0,49
Ромненский муниципальный округ	0,79	1,61	0,62	0,82	-0,98
Свободненский муниципальный район	0,61	0,64	0,62	0,03	-0,02
Селемджинский муниципальный район	2,28	2,33	1,07	0,05	-1,26
Серышевский муниципальный округ	1,05	1,04	1,07	-0,01	0,02
Сковородинский муниципальный округ	4,12	2,81	2,75	-1,31	-0,06
Тамбовский муниципальный округ	2,54	1,12	1,07	-1,42	-0,06
Тындинский муниципальный округ	0,09	0,40	0,18	0,31	-0,22
Шимановский муниципальный округ	1,05	0,40	0,89	-0,65	0,49
Город Белогорск	2,81	5,22	5,15	2,41	-0,07
Город Благовещенск	51,75	53,85	53,64	2,10	-0,21
Город Зея	0,70	1,12	1,51	0,42	0,39
Город Райчихинск	0,79	1,12	3,02	0,33	1,90
Город Свободный	2,28	1,85	0,89	-0,43	-0,96
Город Тында	2,02	1,20	1,15	-0,81	-0,05
Город Шимановск	1,67	1,44	1,78	-0,22	0,33
Прогресс	2,19	1,61	1,60	-0,59	-0,01
Город Циолковский	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Благовещенск (более 50 % от общего количества), что объясняется высокой концентрацией населения и развитой инфраструктурой в областном центре Амурской области. Значительная доля также приходится на Благовещенский муниципальный округ (6,18-8,86 %) и Магдагачинский муниципальный район в 2024 году.

В ряде муниципальных образований наблюдается увеличение доли аварий и инцидентов. Так, наиболее заметный рост доли происшествий отмечается в городах Райчихинск и Зея, а также в Бурейском муниципальном округе. Это свидетельствует об ухудшении состояния коммунальной инфраструктуры в данных муниципальных образованиях и необходимости принятия мер по ее модернизации и ремонту. В некоторых муниципальных образованиях, таких как Ромненский муниципальный округ, напротив, наблюдается снижение доли происшествий, что обусловлено проведением эффективной работы коммунальных служб и реализации профилактических мероприятий.

Далее представлен сравнительный анализ динамики аварий и инцидентов в ЖКХ Амурской области по сферам.

Таблица 19 – Сравнительный анализ динамики аварий и инцидентов в ЖКХ Амурской области по сферам

в ед.

Сферы	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Теплоснабжение и горячее водоснабжение	319	396	356	77	-40	124,14	89,90
Холодное водоснабжение	208	243	273	35	30	116,83	112,35
Водоотведение	6	0	1	-6	1	0,00	-
Электроснабжение	597	589	488	-8	-101	98,66	82,85
Газоснабжение	6	18	6	12	-12	300,00	33,33
Эксплуатация жилищного фонда	4	0	2	-4	2	0,00	-
Итого	1140	1246	1126	106	-120	109,30	90,37

В 2023 году наблюдался значительный рост аварийности в сфере теплоснабжения и горячего водоснабжения на 77 ед. или 24,14 %, однако в 2024 году произошло снижение на 40 ед. или 10,10 %. Данные колебания обусловлены сезонностью, изношенностью тепловых сетей и качеством подготовки к отопительному сезону.

Количество аварий и инцидентов в сфере холодного водоснабжения последовательно увеличивалось на протяжении всего рассматриваемого периода на 35

ед. или 16,83 % в 2023 году и на 30 ед. или 12,35 % в 2024 году, что свидетельствует о нарастающих проблемах с износом водопроводных сетей и недостаточным объемом ремонтных работ.

В сфере электроснабжения наблюдается снижение количества аварий и инцидентов как в 2023 году, так и в 2024 году на 8 и 10 ед. соответственно.

В сфере газоснабжения наблюдается резкий рост аварийности в 2023 году – в 3 раза, однако в 2024 году количество инцидентов вернулось к уровню 2022 года.

Ниже представлена структура аварий и инцидентов в ЖКХ Амурской области по сферам (таблица 20).

Таблица 20 – Сравнительный анализ структуры аварий и инцидентов в ЖКХ Амурской области по сферам

в процентах

Сферы	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
Теплоснабжение и горячее водоснабжение	27,98	31,78	31,62	3,80	-0,17
Холодное водоснабжение	18,25	19,50	24,25	1,26	4,74
Водоотведение	0,53	0,00	0,09	-0,53	0,09
Электроснабжение	52,37	47,27	43,34	-5,10	-3,93
Газоснабжение	0,53	1,44	0,53	0,92	-0,91
Эксплуатация жилищного фонда	0,35	0,00	0,18	-0,35	0,18
Итого	100,00	100,00	100,00	-	-

Наибольшее количество аварий и инцидентов традиционно приходится на электроснабжение, теплоснабжение и горячее водоснабжение. В 2022 году на эти сферы приходилось более 80 % всех происшествий. Наибольшая доля аварий и инцидентов приходится на электроснабжение (43,34 % в 2024 году) и теплоснабжение и горячее водоснабжение (31,62 % в 2024 году), что свидетельствует о необходимости концентрации усилий на повышении надежности именно этих сфер ЖКХ Амурской области.

Также необходимо отметить, что в отчетном году наблюдается снижение доли аварий и инцидентов в сфере электроснабжения и увеличение доли аварий

и инцидентов в сфере холодного водоснабжения, что подтверждает необходимость уделять большее к состоянию водопроводных сетей в Амурской области.

Ввиду того, что доля аварий и инцидентов в сфере теплоснабжения достаточно высока, проанализируем более подробно по типу объекта (таблица 21).

Таблица 21 – Анализ динамики общего количества аварий и инцидентов в сфере теплоснабжения и горячего водоснабжения по видам объектов

Объекты	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 223 г.
Котельные	12	29	32	17	3	241,67	110,34
Тепловые сети	266	319	278	53	-41	119,92	87,15
Сети горячего водоснабже- ния	38	40	44	2	4	105,26	110,00
Тепловой Пункт	3	8	2	5	-6	266,67	25,00
Итого	319	396	356	77	-40	124,14	89,9

Наибольший рост аварийности в 2023 году зафиксирован на тепловых сетях на 53 ед. или 19,92 %. На котельных рост составил 17 ед. или 141,67 %, а в тепловых пунктах – 5 ед. ил 166,67 %.

В то же время, в 2024 году на тепловых сетях наблюдается снижение количества аварий и инцидентов на 41 случай по сравнению с предыдущим годом. Аварии и инциденты в сетях горячего водоснабжения ежегодно увеличиваются.

Далее будут рассмотрены подпрограммы, заложенные в Государственной программе «Модернизация жилищно-коммунального комплекса, энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Амурской области» № 802 от 25.09.2023. Программа разработана Министерством жилищно-коммунального хозяйства Амурской области совместно с профильными организациями и направлена на улучшение качества предоставляемых услуг, снижение издержек потребителей и внедрение энергоэффективных технологий (рисунок 3).

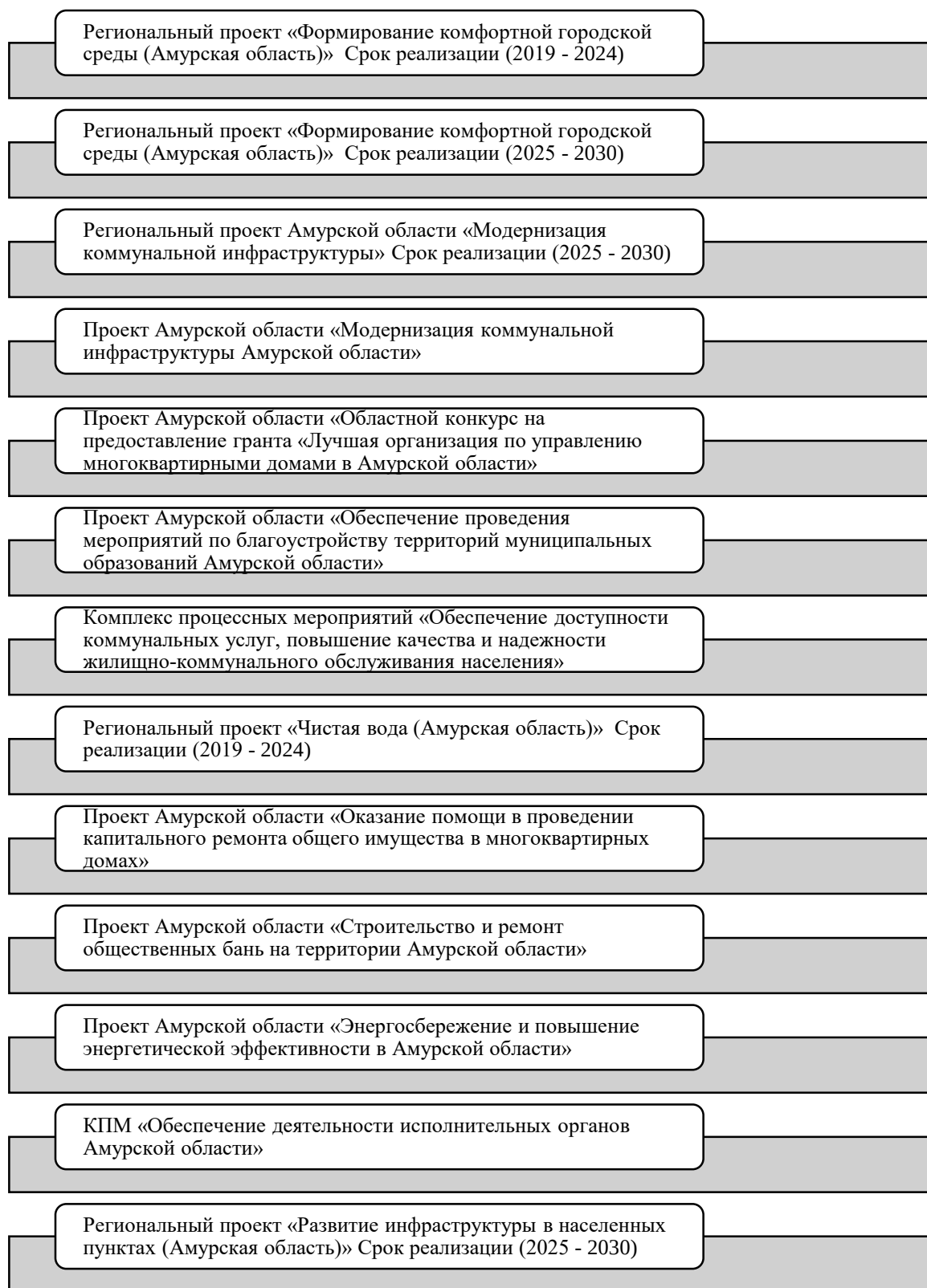


Рисунок 3 – Подпрограммы, заложенные в Государственной программе «Модернизация жилищно-коммунального комплекса, энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Амурской области» № 802 от 25.09.2023

Таблица 22 – Оценка финансирования Государственной программы № 802 от 25.09.2023 «Модернизация жилищно-коммунального комплекса, энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Амурской области» за 2023 год

Наименование программы/мероприятия	Плановый годовой объем финансирования, тыс. руб.					Фактически профинансировано в отчетном периоде, тыс. руб.					% исполнения
	Всего	в том числе:				Всего	в том числе:				
		федеральный бюджет	областной бюджет	местные бюджеты	другие источники		федеральный бюджет	областной бюджет	местные бюджеты	другие источники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Государственная программа «Модернизация жилищно-коммунального комплекса, энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Амурской области»	14068,51	1572,35	12424,20	71,96	0,00	13135,03	1571,48	11519,04	44,51	0,00	93,36
Подпрограмма «Обеспечение доступности коммунальных услуг, повышение качества и надежности коммунального обслуживания населения»	13198,47	1045,43	12087,84	65,20	0,00	12289,90	1045,43	11206,65	37,83	0,00	93,12
Основное мероприятие «Проведение мероприятий по обеспечению доступности коммунальных услуг, повышению качества и надежности жилищно-коммунального обслуживания населения»	5483,33	22,50	5425,53	35,30	0,00	4825,07	22,50	4781,01	21,56	0,00	88,00

Продолжение таблицы 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Основное мероприятие "Государственная поддержка организаций (индивидуальных предпринимателей), осуществляющих оказание жилищно-коммунальных услуг населению»	5754,68	0,00	5754,68	0,00	0,00	5733,09	0,00	5733,09	0,00	0,00	99,62
Основное мероприятие "Региональный проект "Формирование комфортной городской среды"	808,51	688,93	116,99	2,59	0,00	808,51	688,93	116,99	2,59	0,00	100,00
Основное мероприятие "Развитие административного центра Амурской области"	78,92	0,00	78,92	0,00	0,00	77,43	0,00	77,43	0,00	0,00	98,10
Основное мероприятие "Поддержка проектов по комплексному благоустройству территории"	1073,03	334,00	711,72	27,32	0,00	845,81	334,00	498,13	13,68	0,00	78,82
Подпрограмма «Капитальный ремонт многоквартирных домов на территории Амурской области»	96,15	0,00	96,15	0,00	0,00	96,15	0,00	96,15	0,00	0,00	100,00
Основное мероприятие «Государственная поддержка на проведение капитального ремонта многоквартирных домов»	96,15	0,00	96,15	0,00	0,00	96,15	0,00	96,15	0,00	0,00	100,00

Продолжение таблицы 22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Подпрограмма «Обеспечение реализации основных направлений государственной политики в сфере реализации государственной программы»	147,94	0,00	147,94	0,00	0,00	146,55	0,00	146,55	0,00	0,00	99,06
Основное мероприятие «Обеспечение функций исполнительных органов государственной власти»	147,94	0,00	147,94	0,00	0,00	146,55	0,00	146,55	0,00	0,00	99,06
Подпрограмма "Повышение качества питьевого водоснабжения населения Амурской области"	570,51	526,92	38,10	5,49	0,00	547,79	526,05	16,27	5,48	0,00	96,02
Основное мероприятие "Региональный проект "Чистая вода"	570,51	526,92	38,10	5,49	0,00	547,79	526,05	16,27	5,48	0,00	96,02
Подпрограмма "Строительство и ремонт общественных бань на территории Амурской области"	55,43	0,00	54,16	1,27	0,00	54,63	0,00	53,42	1,20	0,00	98,55
Основное мероприятие "Проведение мероприятий по обеспечению повышения качества бытовых услуг для населения"	55,43	0,00	54,16	1,27	0,00	54,63	0,00	53,42	1,20	0,00	98,55

Общий объем финансирования программы составил 14068,51 тыс. руб., из которых фактически профинансировано 13135,03 тыс. руб., исполнение программы составило 93,36 %. При этом наблюдается разница в освоении средств по различным подпрограммам и мероприятиям.

Исполнение финансирования по подпрограмме «Обеспечение доступности коммунальных услуг, повышение качества и надежности коммунального обслуживания населения» составило 93,12 %, при плановом объеме финансирования 13198,47 тыс. руб. и фактическом финансировании 12289,90 тыс. руб. В рамках данной подпрограммы, финансирование основного мероприятия «Государственная поддержка организаций (индивидуальных предпринимателей), осуществляющих оказание жилищно-коммунальных услуг населению» выполнено на 99,62 %, что говорит о высокой степени востребованности и эффективности данной меры поддержки.

Региональный проект «Формирование комфортной городской среды» и подпрограмма «Капитальный ремонт многоквартирных домов на территории Амурской области» показали исполнение финансирования на 100 %, что свидетельствует об успешной реализации запланированных мероприятий в этих направлениях и говорит о приоритетности данных направлений в Амурской области.

Достаточно низкое исполнение финансирования наблюдается по основному мероприятию «Поддержка проектов по комплексному благоустройству территории» подпрограммы «Обеспечение доступности коммунальных услуг, повышение качества и надежности коммунального обслуживания населения», которое составило 78,82 %.

На завершающем этапе анализа был проведен опрос населения об удовлетворенности коммунальными услугами (теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение).

Результаты опроса представлены на рисунках 4-10.

В опросе приняло 449 чел., ответивших на следующие вопросы:

Многоквартирный дом, в котором Вы проживаете, подключен к централизованному теплоснабжению?

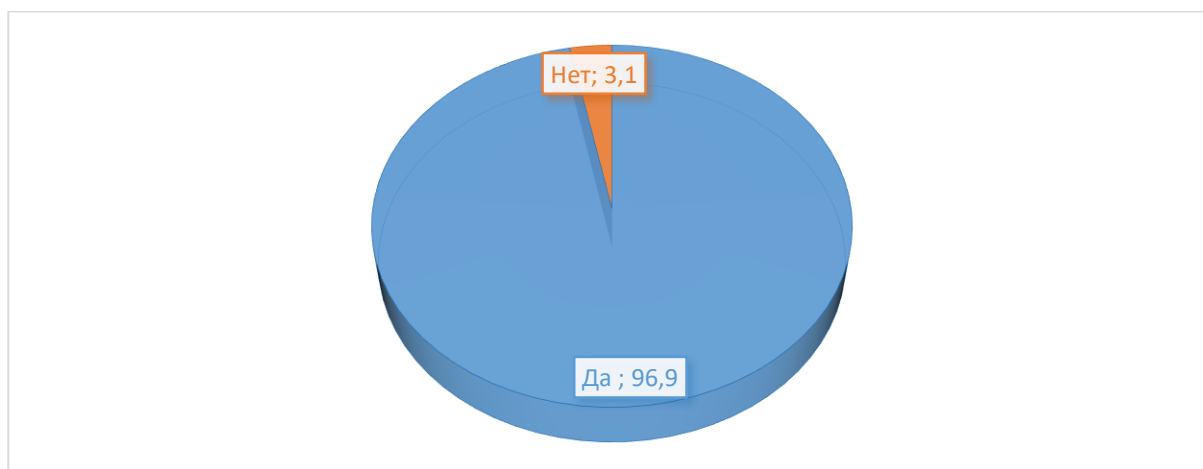


Рисунок 4 – Результаты опроса о подключении к централизованному теплоснабжению

Как Вы оцениваете качество предоставления услуги теплоснабжения в доме в отопительный период?

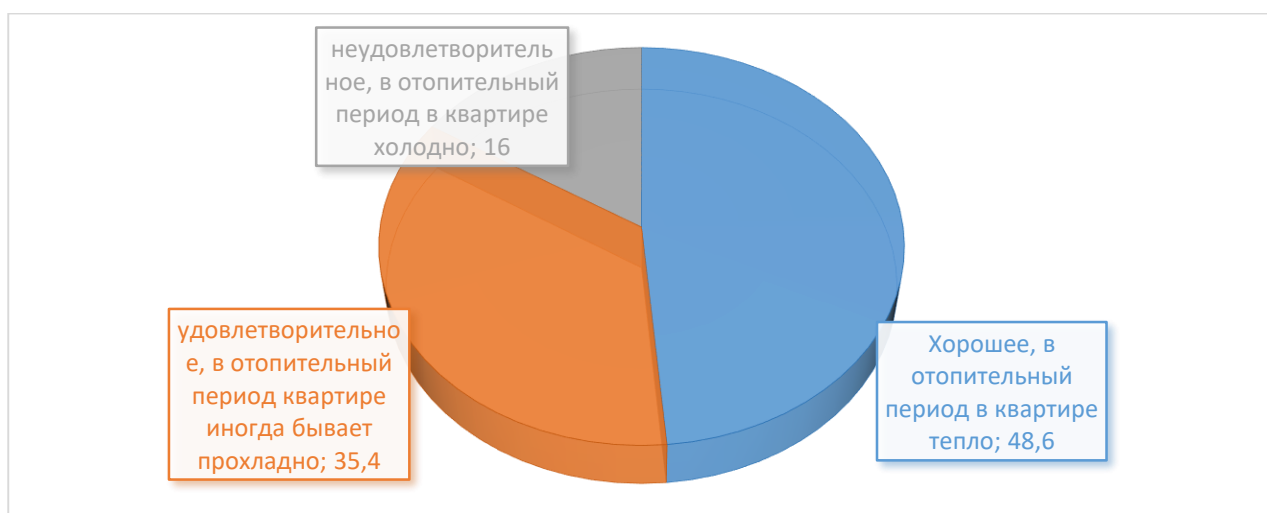


Рисунок 5 – Результаты опроса о качестве предоставления услуги теплоснабжения

Многоквартирный дом, в котором Вы проживаете, подключен к централизованному водоснабжению?

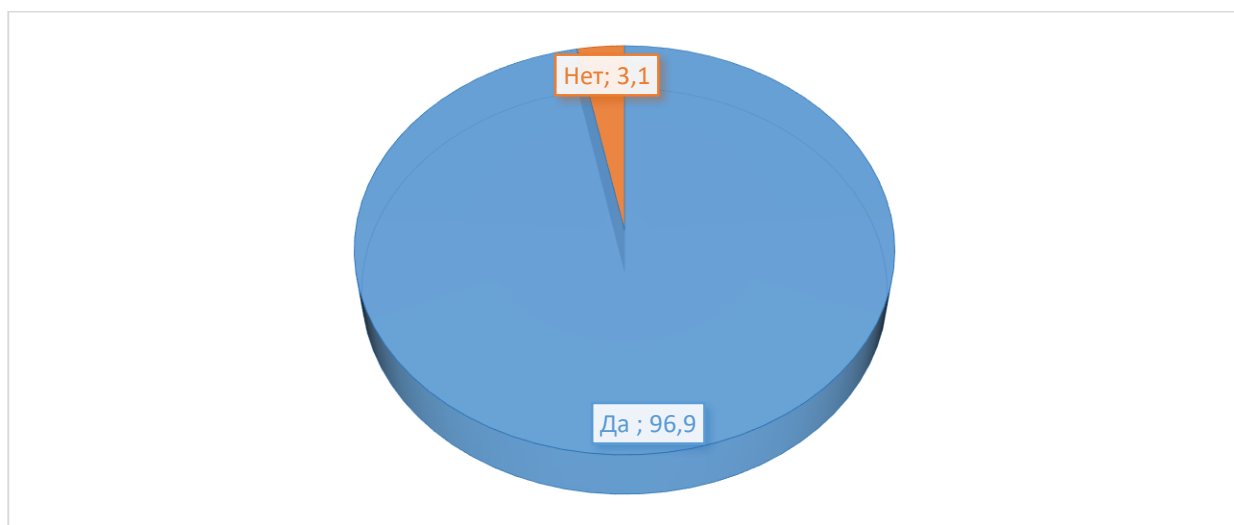


Рисунок 6 – Результаты опроса о подключении к централизованному водоснабжению

Как Вы оцениваете качество предоставления услуги водоснабжения в доме?

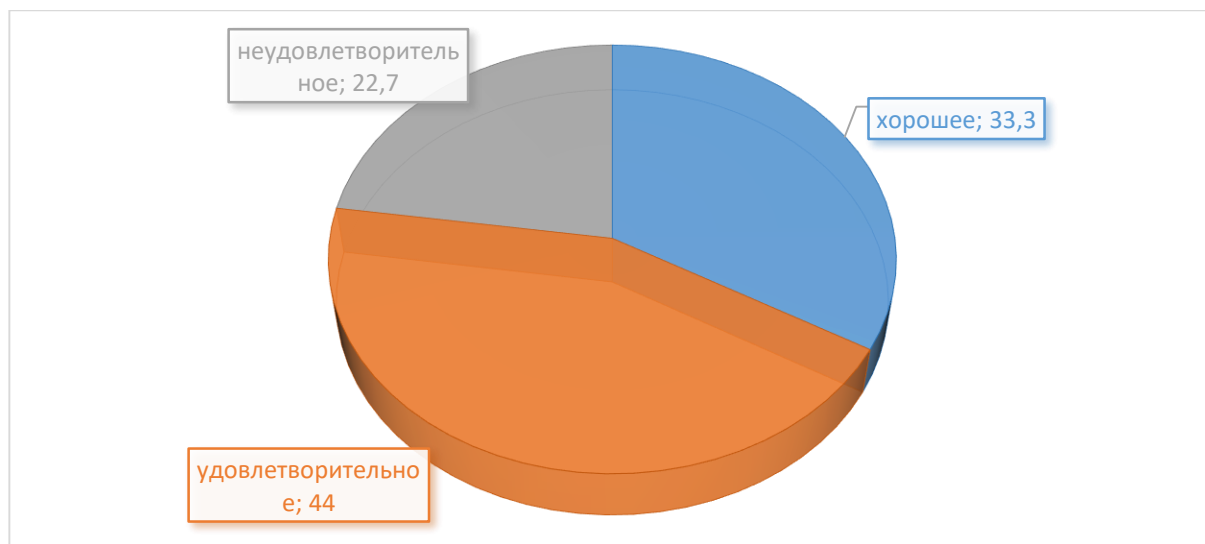


Рисунок 7 – Результаты опроса о качестве предоставления услуги водоснабжения

Многоквартирный дом, в котором Вы проживаете, подключен к централизованному водоотведению (в доме есть канализация)?

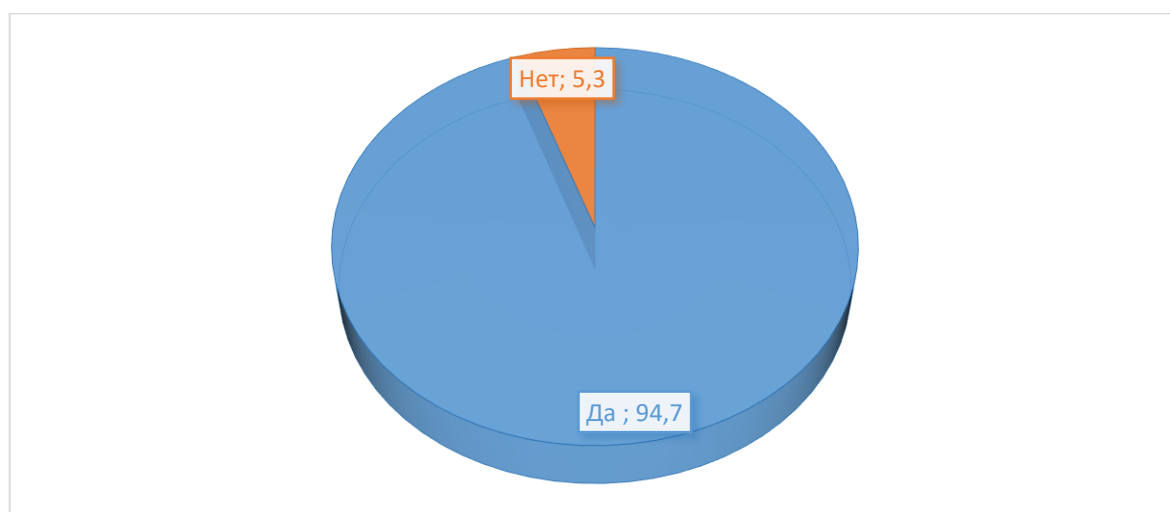


Рисунок 8 – Результаты опроса о подключении к централизованному водоотведению

Как Вы оцениваете качество предоставления услуги водоотведения в доме?

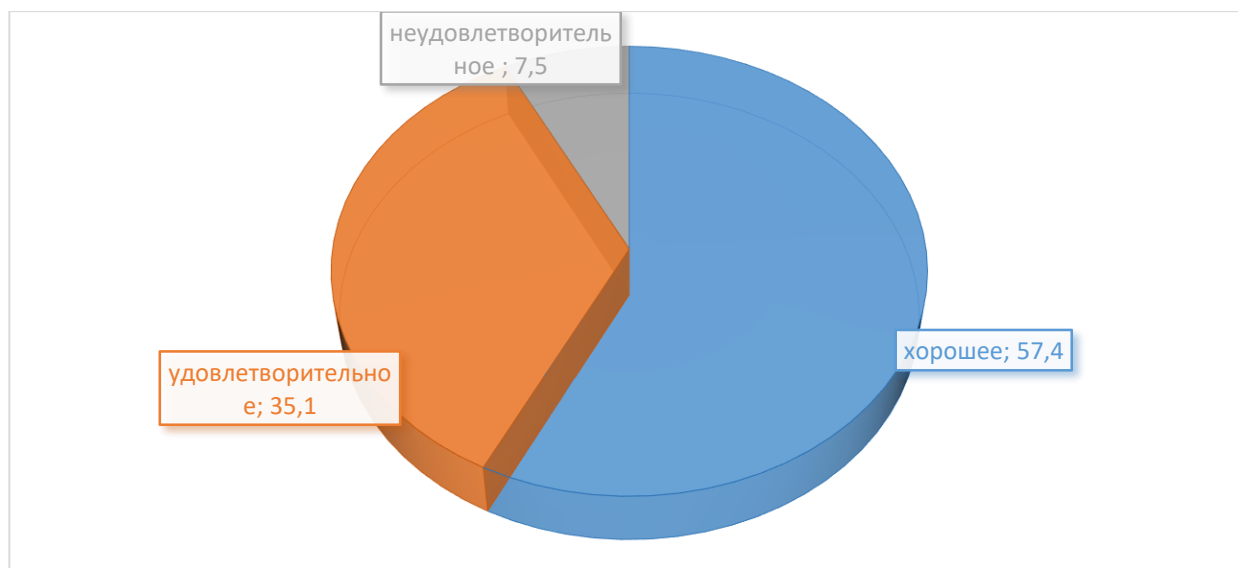


Рисунок 9 – Результаты опроса о качестве предоставления услуги водоотведения

Проведенный опрос показал, что у 96,9 % жителей многоквартирные дома подключены к централизованному теплоснабжению и водоснабжению, а к централизованному водоотведению подключено 94,7 % многоквартирных домов из опрошенных жителей.

При этом качество предоставления услуги теплоснабжения в доме в отопительный период как хорошее выбрало 48,6 % респондентов, 35,4 % ответили, что качество удовлетворительное, а 16 % выразили мнение о том, что качество неудовлетворительное и в отопительный период в квартире холодно.

О хорошем качестве предоставления услуги водоснабжения в доме выразилось 33,3 % опрошенных, 44 % указали, что бывают перебои с водоснабжением, низкий напор воды, что говорит об удовлетворительном качестве и 22,7 % респондентов указали на неудовлетворительное качество предоставления услуги водоснабжения.

При оценке качества предоставления услуги водоотведения в доме 57,4 % указало, что оно хорошее, 35,1 % выбрало вариант «удовлетворительное», а 7,4 % - неудовлетворительное.

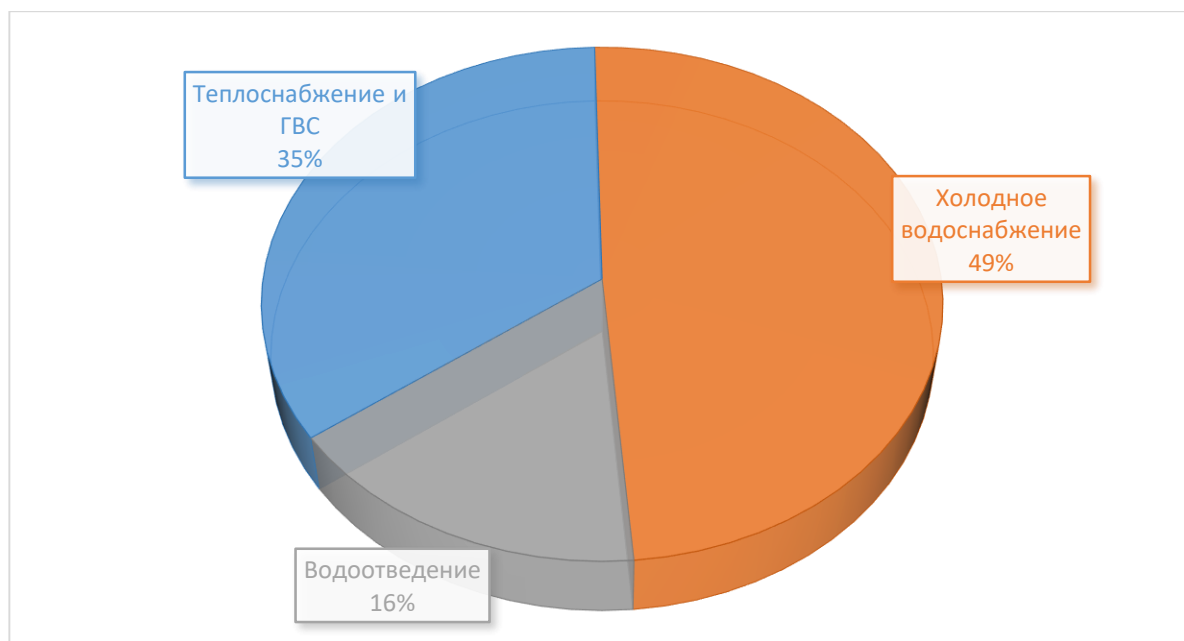


Рисунок 10 – Доля граждан неудовлетворенных коммунальными услугами

С целью повышения эффективности развития жилищно-коммунального хозяйства в Амурской области можно предложить следующие мероприятия (рисунок 10).

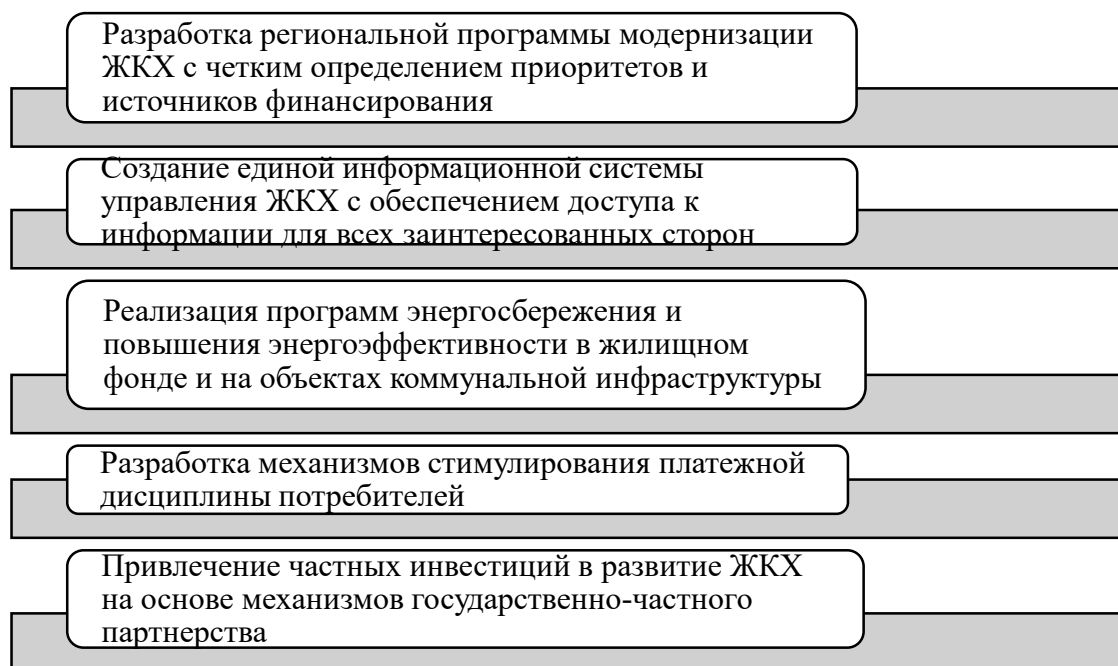


Рисунок 10 – Мероприятия, направленные на повышение эффективности развития жилищно-коммунального хозяйства в Амурской области

Проведенный анализ, показал, что в Амурской области некоторые показатели, характеризующие развитие коммунального комплекса в регионе, снижаются. Кроме того, наблюдается повышение аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и горячего водоснабжения, а также холодного водоснабжения. В 2022 году произошел рост платы за коммунальные услуги, который существенно повлиял на остающиеся в распоряжении граждан доходы. При этом, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума на протяжении всего анализируемого периода превышало пороговое значение.

Также, опрос потребителей показал, что большая половина опрошенных недовольна предоставлением коммунальных услуг.

3 ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1 Разработка мероприятий для повышения эффективности развития коммунального комплекса

Ввиду вышесказанного, можно выделить следующие проблемы развития коммунального комплекса (таблица 23).

Таблица 23 – Проблемы развития коммунального комплекса Амурской области и предложения по их устранению

Проблема	Предложение	Ожидаемый результат
Снижение производственной мощности водопроводов	Замена водонапорных башен на системы управления водоснабжением с использованием станций управления погружными насосами на основе управления частотными преобразователями	Увеличение производственной мощности водопроводов и снижение потерь воды
Увеличение числа аварий на источниках теплоснабжения и водопроводов	Разработка и реализация программы по замене изношенных участков тепловых сетей с использованием современных материалов и технологий с повышенным сроком службы	Снижение числа аварий на тепловых сетях и повышение надежности и стабильности тепло- и водоснабжения
Снижение числа семей, пользующихся социальной поддержкой и получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия	Пересмотреть критерии для определения числа семей, нуждающихся в социальной поддержке на оплату ЖКУ	Увеличение размера субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг, снижение финансовой нагрузки на малообеспеченные слои населения, повышение платежеспособной дисциплины

Если оценить аварии в сфере водоснабжения, то можно отметить следующую тенденцию (таблица 24).

Наибольшее увеличение количества аварий и инцидентов в сфере холодного водоснабжения происходит в сетях ХВС и водонапорных башнях.

Так, количество инцидентов на сетях ХВС возросло с 172 ед. в 2022 году до 208 ед. в 2024 году.

Количество инцидентов на водонапорных башнях увеличилось с 7 ед. в 2022 году до 30 ед. в 2024 году.

Если оценивать относительный прирост, то количество аварий и инцидентов на водонапорных башнях выросло более чем в 2 раза.

Таблица 24 – Анализ динамики общего количества аварий и инцидентов в сфере холодного водоснабжения по видам объектов

Объекты	2022 г.	2023 г.	2024 г.	Абсолютное изменение (+; -)		Темп роста, %	
				2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.	2023 г. к 2022 г.	2024 г. к 2023 г.
ХВС сети	172	187	208	15	21	108,72	111,23
Водонапорные башни (емкостные сооружения)	7	14	30	7	16	200,00	214,29
Насосные станции	14	14	8	0	-6	100,00	57,14
Водозаборные сооружения	15	28	27	13	-1	186,67	96,43
Итого	208	243	273	35	30	116,83	112,35

Данное обстоятельство обусловлено тем, что долгое время единственным решением по обеспечению водоснабжения малых населенных пунктов, аграрных и промышленных предприятий было использование водонапорной башни.

Однако эксплуатация выявила ряд принципиальных недостатков, хорошо известных работникам ЖКХ: невозможность регулирования давления, протекания, переливы и промерзания в зимний период, частые выходы из строя погружного насоса из-за жестких условий работы.

Все это, а также частые включения и резкий запуск со 100 % нагрузкой и резким скачком тока, ведет к резкому уменьшению ресурса насоса, большей степени изношенности и большому расходу электроэнергии.

Современные технические решения позволили разработать совершенно иной подход к водоснабжению.

Это системы управления водоснабжением с использованием станций управления погружными насосами на основе управления частотными преобразователями. Данный подход имеет ряд преимуществ (рисунок 11).

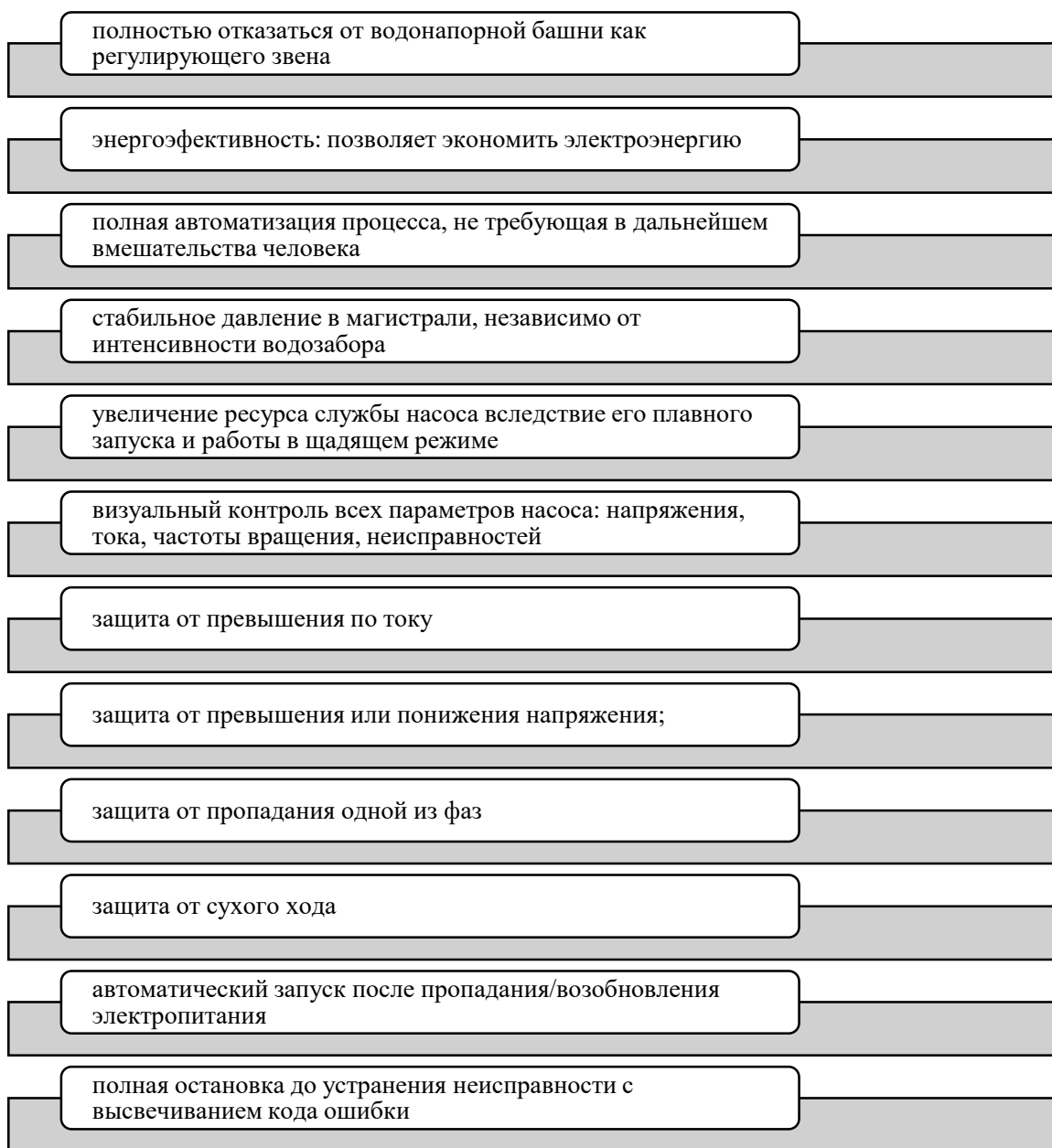


Рисунок 11 – Преимущества системы управления водоснабжением с использованием станций управления погружными насосами на основе управления частотными преобразователями

Станция управления погружным насосом оснащена преобразователем частоты, который регулирует скорость вращения двигателя насоса в соответствии с заданным уровнем давления. Другими словами, если все жители населенного

пункта одновременно откроют краны, то система отреагирует на это увеличением числа оборотов двигателя насоса. В результате чего произойдет увеличение объема перекачиваемой жидкости и стабилизация давления. В период снижения потребления воды станция автоматически уменьшит количество оборотов двигателя вплоть до полной его остановки, если разбора полностью не будет, например, в ночное время. Следует особо отметить, что разгон и замедление вращения двигателя будет происходить плавно в течение заданного времени, что, несомненно, благоприятно отразится на увеличении срока его службы, приведет к снижению расходов на ремонты погружного насоса и значительную экономию электроэнергии.

Эффект от внедрения системы управления водоснабжением с использованием станций управления погружными насосами на основе управления частотными преобразователями будет выражен в:

- снижении потерь воды;
- увеличении напора и пропускной способности труб за счет замены износившегося оборудования;
- снижении расходов на обслуживание;
- сокращении расходов на энергетические ресурсы и эксплуатационные затраты;
- увеличении срока службы насосов;
- увеличении ресурса насосного оборудования вследствие плавного запуска и работы в щадящем режиме.

Ввиду вышеизложенного предлагается замена водонапорных башен на системы управления водоснабжением с использованием станций управления погружными насосами на основе управления частотными преобразователями.

Следующая проблема – увеличение числа аварий на источниках теплоснабжения и водопроводов.

На конец 2023 года в Амурской области нуждается в замене 171,32 км водопроводной сети, что составляет около 15 % от общего одиночного протяжения уличной водопроводной сети.

Основными видами повреждений (дефектов), вызывающих аварии на водопроводных сетях являются: для стальных труб – сквозные проржавления, свищи (до 70 %); для чугунных труб – нарушение герметичности раструбных соединений (до 12 %) и переломы труб (16 %). Преобладающее количество повреждений приходится на трубы малых диаметров (до 200 мм.), что составляет около 75 % их общего количества.

Слишком высокий процент изношенных водопроводных сетей увеличивает число аварийных ситуаций и обуславливает необходимость их замены.

При этом, процесс замены коммунальных труб может вызывать большие сложности ввиду того, что приходится вскрывать асфальтовое покрытие или грунт. Ввиду этого, для замены изношенных водопроводных сетей предлагается к установке ПВХ-трубы. Данный вид труб в настоящее время широко используются в жилищно-коммунальной инфраструктуре, так как они долговечнее железных, дольше служат и снижают вероятность прорывов.

Кроме того, благодаря ПВХ-трубам, можно будет реже перекапывать улицы не только из-за технологии установки, но еще и благодаря долговечности материала. Обновление ЖКХ с помощью ПВХ-труб позволит, кроме прочего, реже сталкиваться с летними отключениями воды.

Производством предлагаемых к установке труб занимается группа компаний «Полипластик», имеющий производства в Хабаровском и Приморском краях – Хабаровский трубный завод и Приморский завод полимерных труб.

Группа ПОЛИПЛАСТИК – крупнейший в России и ЕАЭС производитель и ведущий эксперт в области разработки и применения полимерных трубопроводных систем и компаундов. Также компания предлагает комплексные инженерные решения для водоподготовки и очистки сточных вод, разрабатывает инновационные цифровые решения и программное обеспечение для сферы строительства и ЖКХ.

Напорные трубы ПЭ для сетей водоснабжения изготавливаются именно в ДФО, что является неоспоримым преимуществом, так как в случае их использования будет поддержан местный производитель.

Трубы ПЭ 100+ изготавливают из специальных марок ПЭ 100, которые прошли расширенную программу испытаний в соответствии с требованиями PE100+ Association. Благодаря этому их сварку можно осуществлять с применением стандартных и автоматизированных процедур.

В таблице 25 представлена характеристика труб.

Таблица 25 – Характеристика Трубы ПЭ 100+

Свойство	Описание
Материал	ПЭ 100, ПЭ 100+, ПЭ 80
Диаметр	от 20 до 800 мм. Трубы остальных диаметров поставляются с других заводов Группы ПОЛИПЛАСТИК
SDR	11, 17
Документация	ГОСТ 18599-2001

Область применения труб:

- для транспортирования воды хозяйственно-питьевого назначения;
- транспортирования воды до очистки;
- дренажа и напорной канализации;
- вакуумных канализационных систем;
- транспортирования воды для других целей.

Данные трубы сертифицированы на применение в сетях питьевого водоснабжения. Ввиду этого, установка данных труб будет эффективна для снижения числа аварийности в сфере водоснабжения.

Третья выявленная проблема – снижение числа семей, пользующихся социальной поддержкой на оплату ЖКУ.

В 2022 году Правительство дважды увеличило тарифы на ЖКУ, повторная индексация с 1 декабря составила 9 %, но на деле рост оказался гораздо больше. С начала года в регионах повышали плату не только за коммунальные, но и за жилищные услуги, росли поборы на капремонт, вывоз мусора. В итоге реальный рост платежей граждан за ЖКУ составил 20-30, а где-то и 50 %. Повышение тарифов ЖКХ в первую очередь негативно сказывается на уровне жизни социально уязвимых слоев населения. При этом одним из способов эффективной адресной помощи населению является субсидия на оплату ЖКУ.

Размер субсидии регионы определяют сами, при этом на федеральном уровне установлен стандарт максимально допустимой доли расходов граждан на оплату ЖКУ – не более 22 % их совокупных доходов.

Местные власти также определяют свои правила и критерии назначения субсидии, которые отличаются в регионах (долю расходов, норматив площади жилого помещения и прочее).

При этом, размер стандарта нормативной площади жилья в зависимости от размера семьи составляет (таблица 26).

Таблица 26 – Размер стандарта нормативной площади жилья в зависимости от размера семьи

Состав семьи, чел.	Размер стандарта, кв. м/чел.
1	33
2	42
3 и более	18 на одного члена семьи

При этом, в ряде регионов размеры стандартов намного выше. Например, в Калининградской области норма на одиноко живущего человека предусмотрена в размере 39 кв.м., при составе семьи из 2 человек (в Чукотском автономном округе) предусмотрено по 26 кв. м. на каждого члена семьи, а при составе 3 и более в Архангельской области предусмотрено 27 кв. м. на человека.

Размер стандарта нормативной площади жилья существенно влияет на размер субсидии на оплату ЖКУ: чем ниже норма площади жилья в регионе, тем ниже стандарт стоимости ЖКУ (устанавливаемый в расчете на 1 человека), и тем, соответственно, меньше размер субсидии (при равных значениях стандарта МДД и доходах домохозяйства). Таким образом, в наибольшей степени ущемляются права на получение поддержки больших по составу семей.

А с учетом проведенного анализа, общая площадь жилых помещений, приходящаяся в среднем на одного жителя в Амурской области на 2023 год, составляет 28,1 кв. м., тогда как в 2021 году величина составляла 26,5 кв. м.

Таким образом, снижение числа получателей социальной поддержки при оплате ЖКУ в значительной степени снизилась из-за увеличения обеспеченности граждан жилой площадью.

Ввиду этого предлагается увеличить стандарты нормативной площади жилья в Амурской области в зависимости от размера семьи (таблица 27).

Таблица 27 – Предлагаемый размер стандарта нормативной площади жилья в зависимости от размера семьи

Состав семьи, чел.	Размер стандарта, кв. м/чел.
1	39
2	52
3 и более	27 на одного члена семьи

Данное мероприятие положительно скажется на финансово-экономической составляющей социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области.

3.2. Планирование ресурсов для реализации мероприятий по совершенствованию коммунального комплекса

В предыдущем пункте было предложено заменить водонапорные башни, долгое время служившие стабилизаторами давления и резервуарами для воды, но имеющими в настоящее время большой прирост аварийности в Амурской области. Одним из таких решений является внедрение станций управления погружными насосами, оснащенных частотными преобразователями. Эта технология позволяет точно регулировать производительность насосов в зависимости от текущего потребления воды, что значительно снижает энергопотребление и износ оборудования.

Данное мероприятие требует значительных затрат, но в итоге, позволит увеличить производственную мощность водопроводной сети.

Замена водонапорных башен будет включать 3 этапа:

- демонтаж действующих водонапорных башен;
- осуществление строительно-монтажных работ;
- проведение пусконаладочных работ.

Таким образом, на замену 1 водонапорной башни на систему управления водоснабжением с использованием станций управления погружными насосами на основе управления частотными преобразователями необходимо потратить 1460 тыс. руб.

Затраты по всем этапам представлены в таблице 28.

Таблица 28 – Затраты на замену водонапорных башен

Вид затрат	Сумма, тыс. руб.
Затраты на демонтаж башни	250
Вывоз и утилизация отходов	80
Погружной насос	450
Частотный преобразователь	240
Станция управления насосами	150
Датчики и контрольно-измерительные приборы	50
Продолжение таблицы 28	
Монтажные работы	100
Прокладка водоводов	50
Прокладка электрокабелей	30
Настройка частотных преобразователей и ШУН	30
Написание и отладка программного обеспечения	20
Тестирование системы	10
Итого затрат	1460

Ввиду того, что в 2023 году аварий случилось на 30 водонапорных башнях, то на их замену уйдет 43800 тыс. руб.

Рассмотрим следующее мероприятие – прокладка полипропиленовых труб.

Организация водоснабжения жилого дома или другого объекта предполагает прокладку труб от источника и разводку водопровода внутри помещения. При этом важно правильно определить их характеристики. Независимо от диаметра центрального водопровода, для наружных магистралей используют трубы 32 мм. Согласно прайсу группы ПЛАСТИК, стоимость 1 погонного метра трубы данного диаметра составляет 80,42 руб.

Таблица 29 – Расчет затрат на замену части водопроводной сети

Статья расходов	Единица измерения	Количество	Цена за единицу, руб.	Сумма, руб.
Стоимость труб	Пог. метр	17100	80,42	1375182
Земляные работы (траншея, засыпка)	Пог. метр	17100	45,00	769500
Демонтаж старых труб	Пог. метр	17100	20,00	342000
Сварочные работы/монтаж соединений	Шт.	500	150,00	75000
Транспортные расходы (доставка труб и оборудования)	Рейс	5	10000	50000
Утилизация старых труб	Тонна	20	3000	60000
Благоустройство территории (восстановление покрытия)	Кв. метр	500	10000,00	5000000
Итого прямые затраты:				7721682
Накладные расходы (15 % от прямых затрат)	Руб.			1158252,3
Итого затрат				8879934,3

В замене нуждается 171,32 км водопроводной сети, поэтому для начала предлагается заменить 10 % от имеющейся потребности – 17,1 км.

Расчет затрат на данное мероприятие представлен в таблице 29.

Совокупные затраты на замену 17,1 км. водопроводной сети составят 8880 тыс. руб.

В рамках третьего мероприятия было предложено увеличить размер стандарта нормативной площади жилья в зависимости от размера семьи. Ввиду того, что обеспеченность населения жильем в среднем выросла на 5 %, а количество семей, получивших субсидии на оплату жилья и коммунальных услуг в 2023 году сократилось на 2919 ед. или на 12 % и составило 22077 ед., то предположительно в плановом периоде количество семей, получивших субсидии на оплату жилья и коммунальных услуг увеличится на 8,5 % и составит 23954 ед. Средний размер субсидии в 2023 году составил 2492,7 руб. Расчет затрат приведен в таблице 30. Таблица 30 – Расчет затрат при увеличении размера стандарта нормативной площади жилья в зависимости от размера семьи

Показатель	2023	План	Изменение
Количество семей получивших поддержку, ед.	22077	23954	1877
Среднемесячный размер начисленных субсидий на семью, руб.	2492,7	2492,7	0
Общая сумма начисленных субсидий населению на оплату жилья и коммунальных услуг, млн. руб. в 2023 году	600	717	117

В результате мероприятия увеличится количество семей, получивших поддержку на 1877 ед. и составит 23954 ед., а общая сумма начисленных субсидий населению на оплату жилья и коммунальных услуг составит 717 млн. руб. Совокупные затраты на реализацию всех мероприятий представлены в таблице 31.

Таблица 31 – Совокупный размер затрат на реализацию мероприятий

Наименование мероприятия	Сумма затрат, млн. руб.
Замена водонапорных башен	43,8
Замена части водопроводной сети	8880
Увеличение размера стандарта нормативной площади жилья в зависимости от размера семьи	117
Итого	9040,8

Общий размер затрат составит 9040,8 млн. руб.

3.3 Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий и их влияние на экономическую безопасность региона

В результате предложенных мероприятий произойдут изменения, которые повлияют на социально-экономическую безопасность жилищно-коммунального хозяйства Амурской области (таблица 32).

Таблица 32 – Изменение показателей социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области

Показатели	Значимость	2021	2022	2023	План	Наилучшее значение
1. Институциональные						
Одинокое протяжение уличной водопроводной сети, км	0,15	1157,65	1149,19	1152,52	1152,52	1157,65
Производственная мощность водопроводов, тыс. м3 в сутки	0,2	97,6	94,5	95,4	98,9	98,9
Одинокое протяжение уличной канализационной сети, км	0,15	452,02	439,80	454,18	454,18	454,18
Установленная пропускная способность очистных сооружений, тыс. м3 в сутки	0,4	86,9	85,0	86,6	86,6	86,9
Протяженность тепловых и паровых сетей в двухтрубном исчислении, км	0,1	1831,6	1815,2	1802,3	1802,3	1831,6
2. Финансово-экономические						
Объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилищного помещения и коммунальных услуг, млн р	0,6	2158	2208	2389	2506	2506
Сумма начисленных субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг, млн. руб.	0,4	858	742	660	717	858
3. Производственно-технологические						
Число аварий на источниках теплоснабжения, ед.	0,5	129	181	184	184	129
Число аварий водопровода, ед.	0,5	100	133	136	106	100
4. Социальные						
Среднемесячный размер социальной поддержки на одного пользователя, руб.	0,5	2337,8	2473,5	2492,7	2492,7	2492,7
Численность граждан, пользующихся социальной поддержкой, тыс. чел.	0,2	157	148	144	146	157
Число семей, получивших жилые помещения и улучшивших жилищные условия	0,3	1307	1032	899	899	1307

В результате улучшения произойдут по следующим показателям:

- вырастет производственная мощность водопроводов;
- увеличится объем средств, предусмотренных на предоставление социальной поддержки по оплате жилищного помещения и коммунальных услуг;

- вырастет сумма начисленных субсидий на оплату жилищно-коммунальных услуг;
- снизится число аварий.

Изменение интегрального показателя представлено в таблице 32.

Таблица 33 – Изменение интегральной оценки угроз социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства Амурской области

Группа угроз социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства	2021	2022	2023	План
Институциональные	1,00	0,98	0,99	1
Финансово-экономические	0,95	0,89	0,88	0,92
Производственно-технологические	1,00	0,73	0,72	0,82
Социальные	0,98	0,91	0,87	0,87
Общая интегральная оценка социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства	0,98	0,87	0,86	0,90

Общая интегральная оценка социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства увеличится с 0,86 в 2023 году до 0,90 в плановом периоде.

Таким образом, по результатам разработанных мероприятий повышения эффективности коммунального комплекса в обеспечении экономической безопасности Амурской области уровень социально-экономической безопасности жилищно-коммунального хозяйства увеличится, что подтверждает эффективность мероприятий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Надежное функционирование инфраструктуры водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, очистки сточных вод и других сфер коммунального комплекса имеет стратегически важное значение для нормального жизнеобеспечения населения, поддержания деловой активности и устойчивого социально-экономического развития региона. Устойчивость коммунального комплекса напрямую связана с экономической безопасностью региона.

Современные проблемы в сфере жилищно-коммунального хозяйства становятся источником значительных рисков для экономической безопасности региона. К таким проблемам относятся износ инженерных коммуникаций, недостаток финансирования ремонтных работ и модернизаций, неэффективное управление активами, нехватка квалифицированных кадров, высокая аварийность и энергоемкость оборудования. Все перечисленные аспекты негативно влияют на финансовое состояние муниципальных образований и приводят к росту тарифов на коммунальные услуги, ухудшению экологии и сниженной инвестиционной привлекательности региона.

Оценить состояние экономической безопасности региона можно, применив специальные средства: индикаторы, показатели, критерии оценки, которые разрабатываются и используются в государственной статистике, а также в различных областях науки. Социально-экономические интересы региона, угрозы, пороговые значения показателей – все это должно учитывать социальную сферу и специфику экономики региона.

В ходе анализа теоретических аспектов было выявлено, что обеспечение экономической безопасности региона требует комплексного подхода, сочетающего правильные регуляторы, адекватные индикативные показатели и эффективные механизмы мониторинга рисков. Это позволит создавать устойчивую среду для экономического роста, повышать благосостояние жителей и сохранять целостность экосистемы. Особенностью обеспечения экономической безопасности российских регионов является их значительная неоднородность по уровню развития, специализации экономики и наличию природных ресурсов. Поэтому

стратегия должна предусматривать адаптацию стандартных подходов к местным условиям и особенностям каждого региона.

Таким образом, обеспечение экономической безопасности региона становится ключевой задачей современного этапа развития страны, требующей глубокого научного осмысления и грамотного практического воплощения.

Проведенный во второй главе анализ экономической безопасности Амурской области, показал, что некоторые показатели, характеризующие развитие коммунального комплекса в регионе, снижаются. Кроме того, наблюдается повышение аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения и горячего водоснабжения, а также холодного водоснабжения. В 2022 году произошел рост платы за коммунальные услуги, который существенно повлиял на остающиеся в распоряжении граждан доходы. При этом, доля населения с доходами ниже прожиточного минимума на протяжении всего анализируемого периода превышало пороговое значение. Также, был проведен опрос потребителей, который показал, что большая половина опрошенных недовольна предоставлением коммунальных услуг.

Для выявления критичных зон и проблемных участков необходима регулярная диагностика технического состояния объектов жилищно-коммунального хозяйства, мониторинг эффективности эксплуатации инженерной инфраструктуры, оценка финансового состояния организаций, оказывающих коммунальные услуги. Применение аналитических методов позволяет своевременно обнаруживать слабые места и предотвращать чрезвычайные ситуации.

Для разработки мероприятий по повышению эффективности развития коммунального комплекса, были выделены основные проблемы:

- снижение производственной мощности водопроводов;
- увеличение числа аварий на источниках теплоснабжения и водоснабжения;
- снижение числа семей, пользующихся социальной поддержкой и получивших жилые помещения и улучшивших жилые помещения.

Исходя из вышесказанного в третьей главе были предложены мероприятия для повышения эффективности развития коммунального комплекса, произведен расчет ресурсов для их реализации, а также проанализирована экономическая эффективность предлагаемых мероприятий и их влияние на экономическую безопасность региона.

Государственная политика должна предусматривать поддержку бюджетных вложений в обновление инфраструктуры жилищно-коммунального комплекса, предоставление налоговых льгот предприятиям, внедряющим инновационные технологии, использование государственно-частного партнерства, субсидий и грантов на модернизацию объектов.

Таким образом, проделанная работа показала тесную связь между развитием коммунального комплекса и обеспечением экономической безопасности региона. Приведение коммунальной инфраструктуры в надлежащее техническое состояние, внедрение инновационных решений и организация прозрачного процесса управления позволяют значительно повысить экономический потенциал региона, защитить население от возможных чрезвычайных ситуаций и поддерживать высокое качество жизни на всей территории региона.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1 Афанасьев, А.В. Индикаторы экономической безопасности региона и методика их расчета / А.В. Афанасьев, В.В. Данилов-Данильян // Национальная экономика и промышленная политика. 2020. №1. С. 38-47
- 2 Бандурка, А. М. Основы экономической безопасности / А. М. Бандурка, В. Е. Духов, К. Я. Петрова, М. Черняков. - Х.: Изд-во Наука, 2022. - 236 с.
- 3 Барикаев, Е.Н. Современные вызовы и угрозы экономической безопасности России / Е.Н. Барикаев. – М.: Юнити-Дана, 2023. – 764 с.
- 4 Баранов, А.В. Экономическая безопасность региона: понятие и сущность / А.В. Баранов. – М.: Инфра-М, 2019. С. 250-251
- 5 Белых, Н.В. Анализ состояния региональной экономической безопасности: методология и практика / Н. В. Белых, А.А. Евдокимова // Регинология. 2021. Т. 29, №3. С. 113-128
- 6 Богомолов, В.А. Введение в специальность «Экономическая безопасность» / В.А. Богомолов. - М.: ЮНИТИ, 2022. - 279 с.
- 7 Богомолов, В.А. Экономическая безопасность / В.А. Богомолов. - М.: Юнити-Дана, 2021. - 295 с.
- 8 Бугаева, М.В. Состояние уровня экономической безопасности регионов на примере Ростовской области / М.В. Бугаева, Н.В. Морозова, А.А. Хатько // Научно-методический электронный журнал «Концепт». - 2023. - № 24. - С. 192
- 9 Бунчиков, О.Н. Экономическая безопасность России в условиях санкций / О.Н. Бунчиков, В.А. Голятин // Социально-экономические системы в условиях глобальных трансформаций: проблемы и перспективы развития : сб. науч. тр. по материалам II междунар. науч.-практ. конф. – Нальчик, 2022. – С. 7-9.
- 10 Быков, В.П. Экономическая безопасность регионов и преодоление угроз в современных условиях / В.П. Быков, О.А. Дембовская, Е.М. Лебедько // Экономика и эффективность организации производства. – 2021. - №5. – С. 60-63
- 11 Валько, Д. В. Экономическая безопасность: учебник для вузов / Д. В. Валько. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. - С. 150

12 Вершинин, П. С. Тенденции и проблемы обеспечения экономической безопасности региона / П. С. Вершинин // Национальная безопасность и стратегическое планирование. -2025. - №4. – С. 104-108

13 Воронин, Б.И. Использование SWOT-анализа для выявления угроз и перспектив развития региона / Б.И. Воронин, Е.В. Сорокин // Менеджмент качества. - 2023. №4. С. 55-63

14 Гиниятулин, Ф.К. Понятие «система экономической безопасности» / Ф.К. Гиниятулин // Вестн. Саратов. гос. акад. права. – 2018. – № 1. – С. 10-15.

Губский, Б. В. Экономическая безопасность: методология измерения, состояние и стратегия обеспечения: Монография / Б. В. Губский. - М.: Экономический анализ, 2020. - 122 с.

15 Гражданский кодекс Российской Федерации: федер. Закон от 30.11.1994г. № 51-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. – 1994. - № 32. – С. 3301.

16 Дворядкина, Е.Б. Экономическая безопасность: учеб. пособие / Е.Б. Дворядкина, Я.П. Силин, Н.В. Новикова. - Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. ун-та, - 2019. – 194 с.

17 Дворянков, В.А. Экономическая безопасность. Теория и реальность угроз. Тюмень: Изд-во ТюмГУ, - 2022. - 356 с.

18 Дробот, Е.В. Экономическая безопасность России и евразийского экономического союза в условиях санкций / Е.В. Дробот, Г.К. Гудович, И.Н. Макаров, В.С. Бахмутская // Экономические отношения. - 2019. Т.9. №3. С.1671-1682

19 Жилищный кодекс Российской Федерации: федер. Закон от 29.12.2004г. № 188-ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2005. - №1. – С. 14.

20 Загашвили, В.С. Экономическая безопасность России / В.С. Загашвили. М.: «Юрист», 2022. – 254 с.

21 Зубарев, Ю.Н. Методические подходы к оценке рисков экономической безопасности региона / Ю.Н. Зубарев, Е.С. Казаков // Экономика региона. - 2022. №1. С. 15-26

22 Ибрагимова, Л.И. Факторы укрепления экономической безопасности российских регионов / Л.И. Ибрагимова, Д.Д. Мамедова // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. 2024. № 1(75). С. 44-52

23 Илларионов, А. Критерии экономической безопасности / А. Илларионов // Вопросы экономики. – 2020. - № 10. - С. 35–57.

24 Карзаева, Н. Н. Основы экономической безопасности. Учебник / Н.Н. Карзаева. - М.: ИНФРА-М, 2022. – С. 276.

25 Клещина, М. Влияние уровней развития регионов на экономическую безопасность России / М. Клещина. - М.: LAP Lambert Academic Publishing, 2020. – С. 144

26 Комарова, О.В. Анализ индикаторов экономической безопасности региона / О.В. Комаров // Экономика и менеджмент. — 2019. - № 7. — С. 96-103.

27 Конституция Российской Федерации // Собрание законодательства РФ. – 2009. - № 4. – С. 445.

28 Королук, Е.В. Ключевые направления обеспечения экономической безопасности государства / Е.В. Королук // Условия, императивы и альтернативы развития современного общества: экономика, управление, социология, право : материалы международной научно-практической конференции / под ред. Е.В. Королук. - 2019. - № 3. - С. 91 - 94.

29 Лифиц, И. М. Коммунальное хозяйство: учебник / И. М. Лифиц, А. А. Горшков. – М.: Юрайт, - 2022. – С. 352.

30 Логинов, К.К. Анализ индикаторов региональной экономической безопасности / К.К. Логинов // Вестник СибАДИ. - 2023. - № 2. - С.130-135.

31 Манахова, И.В. Значение стратегического планирования для обеспечения экономической безопасности России / И.В. Манахова, К. С. Хрупина // Вопросы политической экономии. – 2022. – № 2. – С. 164-179.

32 Манохина, Н.В. Экономическая безопасность: учеб. пособ. / Н.В. Манохина, М.В. Попов, Н.П. Колядин, И.Э. Жадан. – М.: Инфра-М, 2022. – С. 320

33 Махутов, Н. А. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты / Н.А. Махутов. - М.: РБОФ "Знание" им. С. И. Вавилова, 2021. – С. 492.

34 Новикова, И.В. Индикаторы экономической безопасности региона / И.В. Новикова // Вестн. Том. гос. ун-та. - 2025. - № 330. - С.132-138.

35 Петров, А. Н. Управление экономическими системами: учебное пособие / А. Н. Петров. – СПб.: Питер. – 2022. – С. 288.

36 Петров, И. В. Некоторые аспекты классификации индикаторов экономической безопасности региона / И. В. Петров, Т. М. Оганян // Пространство экономики. — 2020. — № 1–3. — С. 201–204.

37 Постановление Правительства РФ от 23.05.2006 г. № 307 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам» (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2006. - № 23. – С. 2506.

38 Прудюс, Е.В. О понятии и системе экономической безопасности / Е.В. Прудюс // Законодательство и экономика. – 2020. – № 1. – С. 34-39.

39 Российский статистический ежегодник. 2023: Стат.сб./Росстат. – М., 2023. – С. 701

40 Саенко, А.С. Методология оценки экономической безопасности РФ: системный подход / А.С. Саенко. // Научный вестник ОГЭУ. – 2023. - №15. – С. 19-28

41 Сурженко, Л.В. Современные угрозы экономической безопасности России / Л.В. Сурженко // Молодой ученый. — 2020. — № 8. — С. 3-5.

42 Ткаченко, Ю.А. Понятие экономической безопасности и ее значение в современных экономических условиях / Ю.А. Ткаченко, В.С. Ларин // Белгородский экономический вестник. Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, Белгород. - 2023. - № 2 (82). - С. 56-61.

43 Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003г. №131 – ФЗ (ред. от 16.04.2022) // Собрание законодательства РФ. – 2003. - № 40. – С. 3822.

44 Хрусталеv, Б. Б. Современное состояние и перспективы развития жилищно-коммунального хозяйства России // Вестник Академии народного хозяйства России // Вестник Академии народного хозяйства при Правительстве РФ. – 2022. - № 3. – С. 45-56.

45 Чичканов, В.П. Анализ подходов к оценке региональных процессов формирования социально-экономической безопасности / В.П. Чичканов // 89 Экономика региона. - 2023. - № 3. - С.654-669.

46 Шулик И. С. Теоретические аспекты экономической безопасности // Форум молодежной науки. Вып. 2. – 2021. - № 4. – С. 116-125

47 Шуршин, В.О. Особенности формирования системы экономической безопасности региона / В. О. Шуршин // Научный вестник. - 2019. - № 5. – С. 227-231.

48 Ядаров, С.И. Экономическая безопасность / С.И. Ядаров. – М.: Инфра-М, 2022. – 230 с.

49 Ян, Н.В. Экономическая безопасность: учеб. пособие / Н.В. Ян. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 320 с.

50 Яшин, С.Н. Концептуальные вопросы оценки экономической безопасности регионов / С. Н. Яшин, Е. Н. Пузов // Финансы и кредит. - 2025. - № 1. - С. 15-19.