

**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: Экономико-правовое обеспечение экономической  
безопасности

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ  
Зав. кафедрой  
\_\_\_\_\_ Е.С. Рычкова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА**

на тему: Влияние инновационной составляющей на экономическую безопасность региона (на примере Амурской области)

Исполнитель  
студент группы 978-ос

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

А.А. Сторожук

Руководитель  
доцент, канд.тех.наук

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Н.А. Бабкина

Нормоконтроль

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

Л.И. Рубаха

Рецензент  
доцент, канд.эк.наук

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

А.В. Васильева

Благовещенск 2024

**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

УТВЕРЖДАЮ  
Зав.кафедрой  
Е.С. Рычкова  
« \_\_\_\_\_ » 2024

**З А Д А Н И Е**

К выпускной дипломной работе (проекту) студента

1. Тема выпускной дипломной работы Влияние инновационной составляющей на экономическую безопасность региона (на примере Амурской области)

(утверждено приказом от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_)

2. Срок сдачи студентом законченной работы (проекта) \_\_\_\_\_

3. Исходные данные к выпускной квалификационной работе: нормативно-правовые акты, регламентирующие направления инновационного развития в России, материалы учебной и периодической литературы в области экономической безопасности государства и регионов, а также статистические сборники Амурской области.

4. Содержание выпускной дипломной работы (проекта) (перечень подлежащих разработке вопросов) 1. Теоретические аспекты влияния инновационной составляющей на экономическую безопасность региона; 2. Современное состояние инноваций в Амурской области и их влияние на экономическую безопасность региона; 3. Проблемы развития инноваций в системе экономической безопасности Амурской области и направления их решения.

5. Перечень материалов приложения (наличие чертежей, таблиц, графиков, схем, программных продуктов, иллюстративного материала и т.п.): Методика оценки инновационного развития государства в системе экономической безопасности В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой.

6. Консультанты по выпускной дипломной работе (проекту) (с указанием относящихся к ним разделов) \_\_\_\_\_

7. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Руководитель выпускной дипломной работы (проекта)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)

Задание принял к исполнению (дата) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)

## РЕФЕРАТ

Работа содержит 87 с., 23 таблицы, 4 рисунка, 53 источника, 2 приложения.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, КОСМОДРОМ, КОСМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ИННОВАЦИИ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ, ИННОВАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Целью выпускной квалификационной работы является определение проблем развития инноваций в системе экономической безопасности Амурской области и разработка направлений их решения.

Предметом выпускной квалификационной работы является влияние инновационной составляющей на экономическую безопасность Амурской области. Объектом исследования выступает Амурская область. Период исследования: 2021 – 2023 гг.

При написании выпускной квалификационной работы, использованы нормативно-правовые акты, регламентирующие направления инновационного развития в России, материалы учебной и периодической литературы в области экономической безопасности государства и регионов, а также статистические сборники Амурской области.

В выпускной квалификационной работе раскрыты аспекты влияния инновационной составляющей на экономическую безопасность региона. Во второй главе выпускной квалификационной работы проведен анализ современного состояния инноваций в Амурской области и их влияние на экономическую безопасность региона. В третьей главе выпускной квалификационной работы выявлены проблемы развития инноваций в системе экономической безопасности Амурской области и направления их решения.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Теоретические аспекты влияния инновационной составляющей на экономическую безопасность региона	7
1.1 Понятие, экономическая сущность и классификация инноваций	7
1.2 Нормативно-правовое обеспечение развития инноваций в России	16
1.3 Влияние инноваций на экономическую безопасность	22
2 Современное состояние инноваций в Амурской области и их влияние на экономическую безопасность региона	28
2.1 Анализ социально-экономического развития Амурской области	28
2.2 Современные тенденции развития инноваций в Амурской области	39
2.3 Анализ экономической безопасности Амурской области и влияние на нее инновационной составляющей	55
3 Проблемы развития инноваций в системе экономической безопасности Амурской области и направления их решения	63
3.1 Современные проблемы развития инноваций в Амурской области	63
3.2 Альтернативы решения проблем	69
3.3 Результаты внедрения предложенных мероприятий и их влияние на экономическую безопасность Амурской области	72
Заключение	78
Библиографический список	82
Приложение А Методика оценки инновационного развития государства в системе экономической безопасности В.И. Бышева и И.А. Пантелеевой	87

## ВВЕДЕНИЕ

Вопросы развития инновационной сферы являются в современных условиях достаточно острыми и актуальными в современных условиях социально-экономического развития. Появление новых технологий и разработок имеет принципиальное значение для развития различных сфер экономики. Так, использование инноваций в деятельности хозяйствующих субъектов приводит к снижению трудоемкости выпускаемой продукции, росту объемов производства продукции, работ и услуг, развитию внешней и внутренней торговли, сокращению и оптимизации затрат предприятий, а также к упрощению и сокращению длительности многих производственных процессов. Представленные сведения определяют существенную роль инноваций в современной деятельности хозяйствующих субъектов.

Развитию инноваций благоприятствуют внутреннее производство, повышения уровня и качества жизни населения, повышения степени развития внутренней и внешней торговли в регионе, развития транспортно - логистической сферы и иных результатов. Подобные тенденции формируют необходимость оптимизации и повышения эффективности многих процессов, имеющих место в деятельности предприятий. При этом в современных условиях присутствуют факторы, создающие барьеры для развития инноваций, в частности, низкая степень финансирования инновационных разработок в регионах РФ, нехватка высококвалифицированных кадров, осуществляющих деятельность в сфере наукоемких технологий, неразвитость инновационной структуры как таковой и многое другое. Среди факторов, тормозящих развитие инноваций в регионах РФ, и, в частности, в Амурской области, следует особо подчеркнуть санкционную политику иностранных государств, которая берет свое начало в 2014 года. Дальнейшее развитие санкционная политика иностранных государств получила в феврале 2022 года, после начала специальной военной операции (СВО) на Украине. Санкции вылились в ограничение доступа отечественных предприятий на иностранных рынки товаров инновационного харак-

тера. При этом ряд предприятий были вынуждены временно прекратить или существенно ограничить объемы оперативной деятельности из-за серьезных сбоев в поставках необходимых материально-производственных запасов, что существенным образом отразилось как на экономических показателях, так и на экономической безопасности подобных хозяйствующих субъектов.

Важно отметить, что в современных условиях, Правительством Амурской области предпринимаются необходимые попытки для минимизации негативного влияния выше представленных факторов и формирование необходимых условий для развития инновационной сферы в регионе. Необходимость реализации подобной государственной политики, определяется значимостью инноваций как для государства в целом, так и для коммерческих организаций и населения. Важно отметить, что развитие современного государства невозможно представить без использования инновационных продуктов и систем.

Актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы заключается в существенном влиянии инноваций на экономическую безопасность государства. Современные неблагоприятные факторы как внешней, так и внутренней среды, связанные с развитием инновационной сферы, формируют угрозы экономической безопасности государства. Недостаточная степень развития инновационной сферы в России ухудшает сложившееся положение. Потенциальными негативными проявлениями соответствующих угроз, могут быть: отставание инновационного развития России от среднемирового уровня, нехватка кадров в инновационной сфере, ограниченный объем товаров и продукции инновационного характера на российских рынках. При этом, отставание Российской Федерации в инновационном развитии способно крайне негативно отразиться на социально-экономическом положении и экономической безопасности государства. Таким образом, развитие инноваций в современных условиях, способно минимизировать угрозы и повысить уровень экономической безопасности Российской Федерации.

Целью выпускной квалификационной работы является определение проблем развития инноваций в системе экономической безопасности Амурской об-

ласти и разработка направлений их решения. Для достижения указанной цели, определены следующие задачи:

- раскрыть понятие, экономическую сущность и классификацию инноваций;
- проанализировать нормативно-правовое обеспечение развития инноваций в России;
- определить влияние инноваций на экономическую безопасность;
- провести анализ социально-экономического развития Амурской области;
- выявить современные тенденции развития инноваций в Амурской области;
- проанализировать экономическую безопасность Амурской области и определить влияние на нее инновационной составляющей;
- охарактеризовать современные проблемы развития инноваций в Амурской области;
- предложить альтернативы решения проблем и определить их влияние на экономическую безопасность Амурской области.

Предметом выпускной квалификационной работы является влияние инновационной составляющей на экономическую безопасность Амурской области. Объектом исследования выступает Амурская область. Период исследования: 2021 – 2023 гг.

При написании выпускной квалификационной работы, использованы нормативно-правовые акты, регламентирующие направления инновационного развития в России, материалы учебной и периодической литературы в области экономической безопасности государства и регионов, а также статистические сборники Амурской области.

Методами исследования стали: абстрактно-логический метод, графический метод, метод анализа и синтеза, метод вертикального и горизонтального анализа, метод абсолютных и относительных разниц, метод экономических коэффициентов.

# 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА

## 1.1 Понятие, экономическая сущность и классификация инноваций

Инновации играют огромную роль в деятельности современных хозяйствующих субъектов, и, в частности, оказывают существенное влияние на достижение цели коммерческих организаций – получение и максимизация прибыли. Указанная цель достигается посредством различных мер: увеличение объемов продаж за счет стимулирования потребительского спроса, расширение объемов производства, поиск новых каналов и рынков сбыта товаров и продукции, сокращение расходов на производство за счет использования дешевых ресурсов, оптимизация процессов логистики и хранения товаров и продукции. При этом указанные направления имеют количественный характер, влияя в первую очередь на экономические результаты деятельности предприятий. Инновации, в свою очередь, обладают качественным характером, за счет чего, достигается оптимизация многочисленных рабочих процессов, сокращается длительность производства продукции, совершенствуются коммуникации с потребителями, повышается эффективность погрузочно-разгрузочных работ и логистических операций. Сказанное определяет значимость инноваций для современных хозяйствующих субъектов.

Исследование инноваций определяет необходимость обратиться к сущности данного термина. Понятие «инновация», как объект активного научного исследования, впервые появилось в области культурологии в XIX веке и определялось как внедрение элементов одной культуры в другую. Улучшение традиционного образа жизни дает стимул для анализа инноваций в технических, технических, организационных, экономических и других аспектах.<sup>1</sup>

Инновации, в широком понимании, представляют собой изменения качественного характера, приводящие к определенным улучшениям в сферах, в которых они используются. Использование инноваций позволяет производить бо-

---

<sup>1</sup> Балабанов, И.Т. Инновационный менеджмент: учебное пособие. СПб. : Питер. 2020. С. 132.

лее конкурентоспособную продукцию, повышать технологическую оснащенность предприятий и достигать более высокого уровня на рынках определенных товаров, работ и услуг.

В таблице 1 представлены основные определения термина «инновации».

Таблица 1 - Основные определения термина «инновации»

Автор (нормативно-правовой акт)	Определение термина
1	2
Международные стандарты	Конечный результат инноваций, воплощенный в форме нового или улучшенного продукта, представленного на рынке, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого на практике.
Федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ (в ред. от 24.07.2023 г. № 385-ФЗ) «О науке и государственной научно-технической политике»	Инновации - введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях. <sup>2</sup>
Словарь экономических терминов	Нововведения в области техники, технологий, организации труда и управления, основанные на использовании научных достижений и передового опыта, а также на использовании этих нововведений в самых разных сферах деятельности.
В.Г. Медынский	Особый инструмент для предпринимателей, средство, с помощью которого они используют изменения как шанс реализовать новый тип бизнеса или услуги. <sup>3</sup>
И.Н. Толочко	Созданные и практически использованные (доведенные до потребителя) новые или усовершенствованные виды продукции, технологии или услуг, а также организационные решения административного, производственного, коммерческого или иного характера, обеспечивающие экономический эффект (социальный, экологический или иной эффект); результат инновационной деятельности.
П.Н. Завлин	Использование результатов научных исследований и разработок, направленных на совершенствование процесса производственной деятельности, экономических, правовых и социальных отношений в области науки, культуры, образования в других сферах деятельности общества <sup>4</sup> .
И.Г. Куфтырев	Экономическое отношение, посредством которого достижения научно-технического прогресса способствуют росту эффективности производственного процесса. <sup>5</sup>
В.В. Титов	Комплексный процесс создания, распространения и использования нового практического средства (новшества) для новой (или лучше-

<sup>2</sup> О науке и государственной научно-технической политике [Электронный ресурс]: федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

<sup>3</sup> Медынский, В.Г. Инновационный менеджмент: учебник. М. : ИНФРА-М. 2022. С. 146.

<sup>4</sup> Завлин, П.Н. Инновационный менеджмент: справочное пособие. М.: Юнити-Дана. 2023. С. 253.

<sup>5</sup> Куфтырев, И.Г. Инновационная экономика: сущность и проблемы формирования. Н. Новгород. 2022. С. 47.

1	2
	го удовлетворении уже известной) общественной потребности; одновременно это процесс сопряженных с данным новшеством изменений в той социальной и вещественной среде, в которой совершается его жизненный цикл. <sup>6</sup>
Г.Г. Азгальдов	Общественный, технический, экономический процесс, практическое использование идеи, изобретений, которое приводит к созданию лучших по своим свойствам изделий, технологий, ориентировано на экономическую выгоду, прибыль, добавочный доход, охватывает весь спектр видов деятельности – от исследований и разработок до маркетинга. <sup>7</sup>
А.Б. Борисов	Результат творческой деятельности, направленной на разработку, создание и распространение новых видов изделий, технологий, внедрение новых организационных форм. <sup>8</sup>
Л.В. Канторович,	Научные открытия или изобретения, имеющие практическое применение и удовлетворяющие социальным, экономическим и политическим требованиям, дающие эффект в соответствующих областях. <sup>9</sup>

Анализ представленных дефиниций позволяет определить двойственность термина «инновации», который заключается в рассмотрении данного понятия как процесс, либо как результат. Раскрытие сущности термина «инновации» как процесс определяет необходимость внедрения определенных изменений, направленных на достижение конкретных целей. В свою очередь, «инновации» как результат, определяют необходимость достижения конкретных целей посредством внедрения инноваций. По мнению автора выпускной квалификационной работы, указанные два подхода являются взаимодополняющими и позволяющими более полно рассмотреть термин «инновация». При этом вне зависимости от используемого подхода, инновации не являются таковыми до момента их внедрения в определенную сферу деятельности, что предполагает использование инноваций, то есть их внедрение в какой-либо процесс, а также ожидается получение экономических выгод, то есть получение определенного результата. При этом нередко использование инноваций позволяет улучшить

<sup>6</sup> Титов, В.В. Проблемы развития инновационного предпринимательства на промышленных предприятиях: сборник научных трудов. Новосибирск: Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН. 2022. С. 73.

<sup>7</sup> Азгальдов, Г.Г. Интеллектуальная собственность, инновации и квалиметрия // Экономические стратегии. 2021. № 2 (60). С. 162.

<sup>8</sup> Борисов, А.Б. Большой экономический словарь. М. : Книжный мир. 2020. С. 258.

<sup>9</sup> Канторович, Л.В. Системный анализ и некоторые проблемы научно-технического прогресса: диалектика и системный анализ. М. : Наука. 2021. С. 49.

характеристики выпускаемой продукции, повысить качество выполняемых работ и услуг, а также получить принципиально новый вид продукции.<sup>10</sup>

При описании инноваций как «процесса внедрения идеи, законченных научных исследований или разработок», идет замена понятий, так как «процесс внедрения» является одним из этапов инновационного процесса. В современной экономической литературе встречается значительное количество трактовок термина «инновационный процесс».

Таблица 2 - Определение экономической сущности инновационного процесса

Автор	Определение термина
И. Балабанов	Инновационный процесс означает инновационную деятельность субъекта экономики и представляет собой целенаправленную цепочку событий по инициации инноваций, разработке новых продуктов и операций, их реализации на рынке и дальнейшей диффузии. <sup>11</sup>
А. Коренной, В. Карпов	Инновационный процесс – комплексный процесс создания, распространения и использования нового практического средства (новации) для новой общественной потребности, в то же время это процесс связанных с внедрением новаций изменений в те социальные и общественные сферы, в которых реализуется его жизненный цикл. <sup>12</sup>
О. Кузьмин	Инновационный процесс – совокупность мероприятий по разработке (приобретению) и реализации инноваций. <sup>13</sup>
Б. Твисс, Дж. Брейт	Инновационный процесс – это единый своего рода процесс, который связывает науку, технику, экономику, предпринимательство и управление в единое целое для получения существенных эффектов и лучшего удовлетворения общественных потребностей. <sup>14</sup>
К. Янковский	Инновационный процесс представляет собой совокупность интеллектуального труда по созданию нового продукта труда. Предусматривает включение новых характеристик техники, новых качественных параметров готового продукта потребления (общественного или частного), а также новых технологий, направленных на удовлетворение общественных и собственных потребностей. <sup>15</sup>

На основе представленных сведений можно заключить о том, что инновационный процесс представляет собой процесс (совокупность действий) создания, апробирования и использования новой технологии или продукта, обладающего принципиально новыми характеристиками, не присущими аналогичным

<sup>10</sup> Коростышевская, Е.М. Инновационная составляющая экономической безопасности России // Инновации. 2023. № 6. С. 34.

<sup>11</sup> Балабанов, И.Т. Инновационный менеджмент: учебное пособие. СПб. : Питер. 2020. С. 73.

<sup>12</sup> Коренной, А.А. Курс инновационного менеджмента. М.: Юрайт. 2021. С. 129.

<sup>13</sup> Кузьмин, О.С. Инвестиционная и инновационная деятельность. М.: Юрайт. 2023. С. 112.

<sup>14</sup> Твисс, Б. Управление научно-техническими нововведениями. М. : Экономика. 2021. С. 52.

<sup>15</sup> Янковский, К.П. Введение в инновационное предпринимательство. СПб. : Питер. 2023. С. 58.

продуктам, используемым в деятельности предприятий.<sup>16</sup> Сказанное позволяет определить, что инновации характеризуются новизной как в теоретико-прикладном аспекте, так и в практическом.<sup>17</sup>

Инновационный процесс осуществляется в несколько этапов, характеристика которых представлена на рисунке 1.

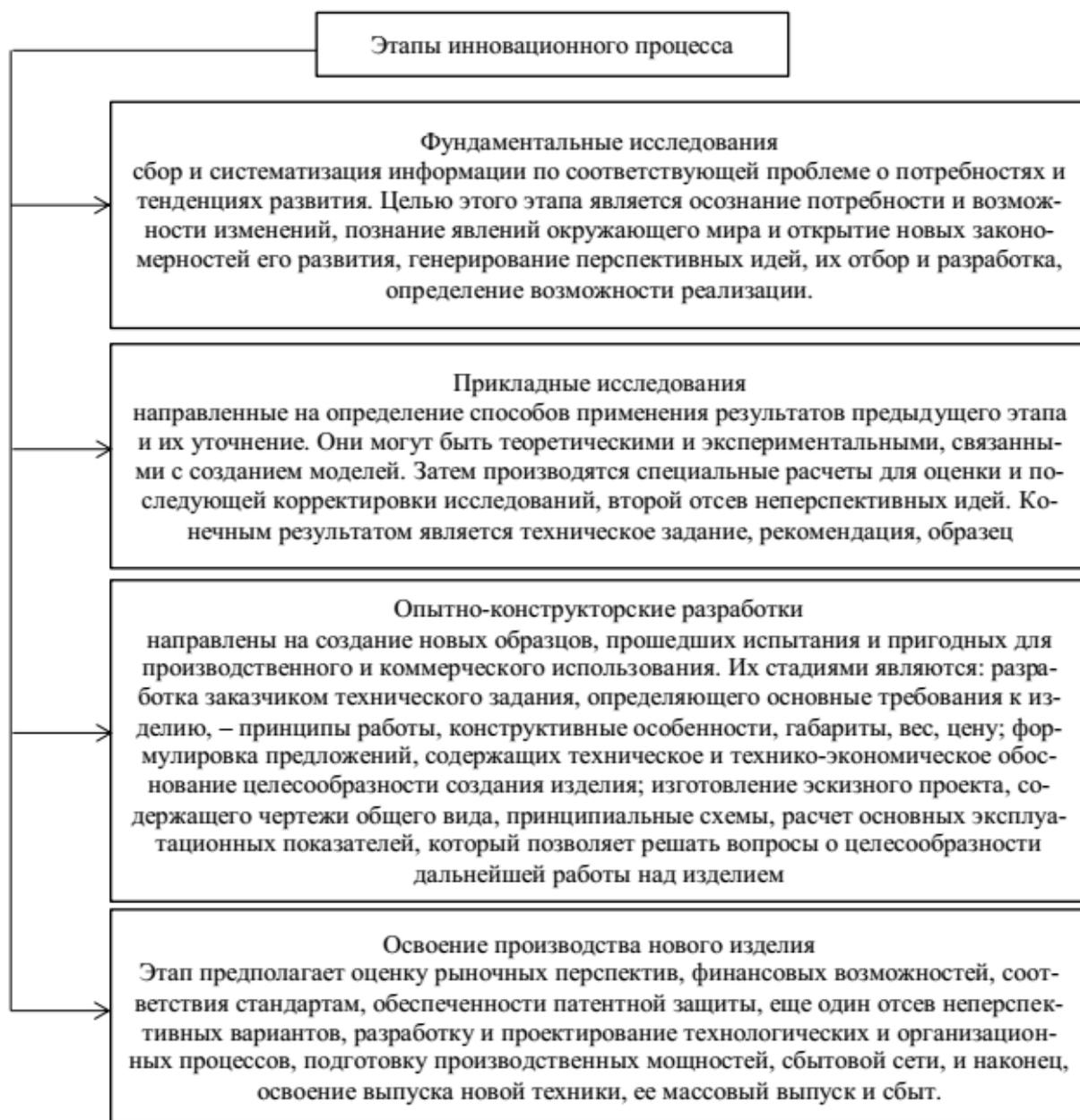


Рисунок 1 – Этапы инновационного процесса<sup>18</sup>

<sup>16</sup> Раковец, А.А. Инновационное развитие экономики государства и ее регулирование инструментами финансово-кредитного механизма. М.: Юрайт. 2021. С. 118.

<sup>17</sup> Климова, Т.С. Определение экономической сущности инноваций и инновационного процесса // Фундаментальные исследования. 2023. № 2. С. 54.

<sup>18</sup> Коростышевская, Е.М. Инновационная составляющая экономической безопасности России // Инновации. 2023. № 6. С. 36.

Согласно представленной на рисунке 1 информации, инновационный процесс охватывает все стадии, от разработки идеи инновационной технологии или продукта до внедрения инноваций в деятельность предприятий.

Важно отметить, что не смотря на множество преимуществ, которые приносят инновации в деятельность организаций, а так же потенциальные экономические выгоды, которые являются результатами внедрения инноваций, далеко не многие современные хозяйствующие субъекты занимаются научными исследованиями и разработками в опытно-конструкторской сфере. Основной причиной указанной тенденции, является высокие финансовые затраты на разработку и внедрение инноваций, которые могут позволить себе только крупные финансово стабильные и экономические рентабельные организации. Предприятия среднего и малого бизнеса, далеко не всегда могут позволить себе выделить большие объемы финансовых ресурсов на подобные разработки и при наличии острой необходимости в подобных процессах, предприятия вынуждены обращаться за коммерческими кредитами или частными инвестициями. Другим способом разработки и внедрения инноваций, является разделение указанных процессов на два крупных: создание или разработки и внедрение. Указанные процессы реализуются разными организациями, в целях сокращения нагрузки и получения ожидаемых результатов. Подобное разделение обязанной при разработке и внедрении инноваций так же обусловлено потребностью в высококвалифицированных кадрах, обладающих теоретическими знаниями, практическими навыками и богатым опытом в подобных вопросах. Как правило, подобные кадры являются высокооплачиваемыми, что подтверждает ранее представленное заключение о высоких финансовых расходах на реализацию инновационных процессов.<sup>19</sup> Таким образом, организации, имеющие в своем подчинении разработчиков, соответственно, занимаются разработкой инновационных продуктов и технологий. В свою очередь, хозяйствующие субъекты, в которых работают специалисты, обладающие навыками внедрения инноваций, реализуют

---

<sup>19</sup> Раковец, А.А. Инновационное развитие экономики государства и ее регулирование инструментами финансово-кредитного механизма. М.: Юрайт. 2021. С. 123.

соответствующие процессы.

Рассматриваемые вопросы определяют необходимость изучения причин, способствующих участию организаций в соответствующих процессах:

- качественные изменения, происходящие в экономике;
- высокий уровень конкуренции на рынках различных товаров, продукции, работ или услуг;
- дефицит определенного рода ресурсов;
- необходимость обеспечения устойчивого положения на отраслевых рынках;
- активное развитие наукоемких и информационных технологий;
- потребность в использовании качественных направлений повышения доходов и прибыли предприятий.

В совокупности, представленные причины формируют факторы, способствующие разработке и внедрению инноваций на уровне предприятий. К тому же данные причины определяют острую необходимость использования инноваций в деятельности предприятий, в противном случае, хозяйствующий субъект рискует потерять потребителей по причине предложения конкурентами более качественных и высокотехнологичных товаров, продукции, работ или услуг.<sup>20</sup>

Основным этапом в процессе изучения инноваций является их распределение по основным характеристикам и критериям. Следует отметить, что в современной экономической литературе представлено несколько подходов к классификации инноваций. Так, в научных трудах Ю.А. Гулевской представлено несколько видов классификаций, из которых можно выделить следующие классификации инноваций. По характеру возникновения инноваций они делятся на следующие группы:

- реактивные инновации, вызванные реакцией компании на конкретную инновацию, разработанную конкурентом. Конкуренты, формирующие новые тенденции на инновационном рынке, заставляют других идти по пути иннова-

---

<sup>20</sup> Климова, Т.С. Определение экономической сущности инноваций и инновационного процесса // Фундаментальные исследования. 2023. № 2. С. 56.

ционного развития. Чуткие инновации таких компаний позволяют им сохранять свое постоянное присутствие и повышают уровень конкурентоспособности;

- стратегические инновации, то есть инновации, направленные на долгосрочное развитие инновационной деятельности компании, что позволяет в будущей деятельности напрямую полагаться на скорость научно-технического прогресса.<sup>21</sup>

Представленная классификация рассматривает инновации исходя из особенностей их возникновения. На рисунке 2 представлены другие подходы к классификации инноваций, предложенные авторами научных трудов.

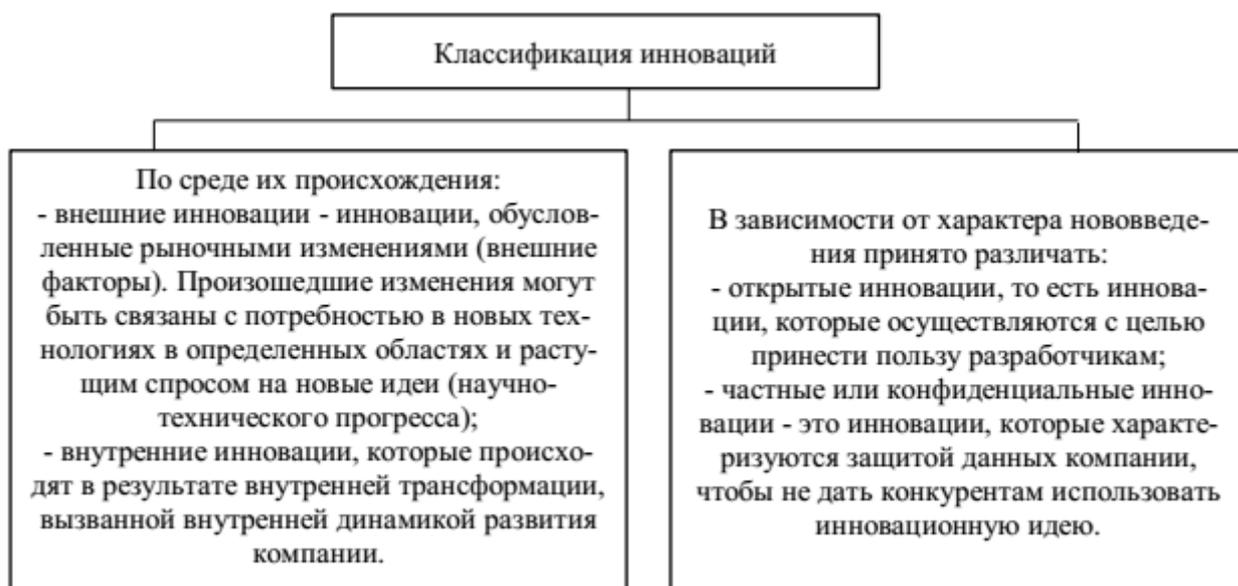


Рисунок 2 – Классификация инноваций<sup>22</sup>

Данная классификация инноваций имеют особое значение для финансирования инновационного развития предприятий, поскольку они выступают в качестве инструментов непосредственной оценки инновационных проектов и анализа путей их развития с целью получения оптимального инновационного продукта, который может стать источником успешной коммерциализации. Сказанное позволяет заключить о том, что термин «инновации» может быть интерпретирован как это источник добавленной стоимости. Поэтому инновации,

<sup>21</sup> Гулевская, Ю.А. Классификационная схема инноваций // Креативная экономика. 2022. № 3. С. 332.

<sup>22</sup> Раковец, А.А. Инновационное развитие экономики государства и ее регулирование инструментами финансово-кредитного механизма. М.: Юрайт. 2021. С. 127.

наряду с другими ограничениями и факторами ресурсов, составляют основу конкурентного преимущества. Поэтому, инновационная деятельность становится, с одной стороны, фактором и условием конкурентоспособности. С другой стороны, структура компании может следовать инновационному типу развития только в том случае, если у нее есть необходимые ресурсы для создания инновационных идей и их преобразования в высокотехнологичные продукты конечного продукта (инновационные продукты) или высокотехнологичные продукты.<sup>23</sup>

Выше представленные сведения определяют основные причины внедрения инноваций в деятельность современных предприятий:

- инновации позволяют предприятиям достигать более устойчивого конкурентного положения на рынке определенных товаров, работ или услуг;
- при внедрении принципиально нового продукта или технологии, разработчики могут получить сверхприбыль и монополизировать отрасль;
- при внедрении наиболее эффективных инноваций, даже предприятия малого и микробизнеса могут достичь лидирующего положения на рынке;
- повсеместное внедрение инноваций приводит к повышению инновационной активности предприятий и позволяет достичь высокого уровня инновационного развития региона.<sup>24</sup>

Важно отметить, что инновации способны воздействовать на материальные факторы производства, косвенно влияет на человеческий фактор, повышая степень разделения труда, совершенствуя квалификационный и интеллектуальный уровень работников, модифицируя пропорции между живым и машинным, физическим и умственным трудом. Так же следует отметить, что основным фактором, обеспечивающим развитие инноваций в регионе, является высокий уровень социально-экономического развития, способствующий разработке и внедрению инноваций по причине наличия высокой конкуренции в отрасли,

---

<sup>23</sup> Климова, Т.С. Определение экономической сущности инноваций и инновационного процесса // Фундаментальные исследования. 2023. № 2. С. 57.

<sup>24</sup> Коростышевская, Е.М. Инновационная составляющая экономической безопасности России // Инновации. 2023. № 6. С. 38.

диктующей необходимостью формирования конкурентных преимуществ, способных создать высоко конкурентный продукт. Помимо этого, развитию инноваций благоприятствуют действия органов власти, имеющих стимулирующий характер.

## **1.2 Нормативно-правовое обеспечение развития инноваций в России**

Фундаментом для развития инноваций в государстве является нормативно-правовое обеспечение инновационной сферы. Следует отметить, что активный курс на развитие инноваций в Российской Федерации был принят не так давно, в частности, с введения санкционной политики иностранных государств, которая обеспечила острую потребность в разработке и внедрении инновационных технологий в России. До развития санкционной политики, Российская Федерация обладала широкими возможностями для приобретения товаров инновационного характера в иностранных государствах, что снижало потребность в развитии инновационной сферы в регионе. Подобные возможности были минимизированы в феврале 2022 года, когда иностранные государства начали активную санкционную политику против Российской Федерации. Основным экономическим результатом введения санкционной политики, стало ограничение доступа отечественных предприятий на иностранные рынки товаров инновационного характера. Негативное проявление рассматриваемой ситуации заключается в вынужденном временном прекращении или существенном ограничении объемов оперативной деятельности из-за серьезных сбоев в поставках необходимых материально-производственных запасов, что существенным образом отразилось как на экономических показателях, так и на экономической безопасности подобных хозяйствующих субъектов. При этом санкционная политика имеет и положительное проявление, которое заключается в стимулирующем эффекте на развитии инновационной политики государства.

Особое значение в развитии инновационной сферы на современном этапе, являются меры, реализуемые Правительством РФ и направленные на стимулирование развития инноваций, финансовую помощь организациям, осуществляющим деятельность в инновационной сфере, льготное кредитование для анало-

гичных организаций и иные меры. Подобные меры нашли свое отражение в соответствующих нормативно-правовых актах.

Важно отметить, что современное инновационное законодательство РФ характеризуется недостаточным объемом нормативно-правовой базы, а также медленным развитием. Помимо этого следует отметить не проработанность многочисленных аспектов в соответствующих положениях нормативно-правового регулирования инновационной сферы. В частности, предмет и объект правового регулирования в сфере инноваций до сих пор остается неотрегулированным, при этом в современных условиях отсутствует четкая концепция реализации и дальнейшего развития нормативно-правовой базы в рассматриваемой сфере.<sup>25</sup> Так же следует отметить наличие сложностей при оформлении патента на научно-исследовательские разработки в России.

С точки зрения действующего в Российской Федерации нормативно-правовой базы в сфере инноваций, инновационная деятельность представлена совокупностью отношений, связанных с процессом создания научного результата и его востребованности, процессом оформления интеллектуального продукта в материально-вещественный результат, а также при передаче прав на овеществленный продукт субъектам инновационной деятельности.<sup>26</sup>

Действующий в России ориентир на развитие инновационной сферы приводит к постепенной доработке нормативно-правовой базы, за счет изменения, в первую очередь, подхода к рассматриваемым аспектам. Так, развитие инноваций существенно меняет процессы, протекающие в деятельности предприятий, привнося в них качественные характеристики, расширяя производственные обороты и определяя значение интеллектуальной собственности в хозяйственной жизни организаций. Представленные изменения приводят к необходимости поиска новых аспектов в теории права интеллектуальной собственности. Особое значение в современных условиях, имеет не только регистрация прав ин-

---

<sup>25</sup> Лукьянчиков, М.М. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности // Актуальные вопросы экономических наук. 2021. № 2. С. 47.

<sup>26</sup> Волынкина, М.Ф. Правовое регулирование инновационной деятельности: Проблемы. М.: Юрайт. 2019. С. 153.

теллектуальной собственности на созданный опытный образец или научную разработку, но и вопросы формирования цивилизованного рынка инновационной продукции в России. Сказанное объясняется тем, что право интеллектуальной собственности на научную разработку является рыночным продуктом, при том, что дальнейшее ее использование характеризуется неопределенностью по причине специфики использования разработки.

Существенной проблемой в сфере действующего нормативно-правового регулирования инновационной сферы, является получение патента. Данный механизм получения патента от этапа разработки до внедрения. Для получения патента на научную разработку или опытный образец на территории Российской Федерации, необходимо собрать существенный пакет документов, подтверждающий права разработчика на соответствующий материальный или нематериальный актив. Таким образом, представленные вопросы, в современных условиях, являются не проработанными. При этом наличие бюрократических проволочек приводят к длительности получения патентов на научные разработки, что еще более усложняет процесс получения патента и снижает эффективность реализации норм правового регулирования в сфере инновационной деятельности.

Следующей особенностью системы нормативно-правового регулирования в сфере инноваций, является право государственной собственности на абсолютное большинство из них. Следует отметить, что в девяностых годах прошлого века, существенное количество патентов было включено в состав приватизируемого предприятия имущества, что ознаменовало переход интеллектуального права собственности на инновации в частные руки вместе с нематериальным активом. При этом сравнительно высокая доля инноваций, созданных еще при Советском Союзе, в современных условиях принадлежит государству. Сказанное определяет сложности использования подобных инноваций в коммерческой деятельности.

Учитывая сказанное, необходимо проводить политику по правовому обеспечению инновационного процесса с постепенным внедрением вместо

фискального подхода либерального, который будет способствовать и снижению себестоимости научной продукции и повышению ее доступности для товаропроизводителей.

Решение представленных законодательных проблем призвано привести действующую систему нормативно-правового регулирования инновационной сферы в соответствие с текущими реалиями, что позволит повысить степень эффективности использования инноваций и достичь более высокого уровня инновационного развития государства.<sup>27</sup>

В системе нормативно-правового регулирования инновационной сферы Российской Федерации следует выделить четвертую часть ГК РФ, которая регулирует отдельные отношения по формальному закреплению за субъектами хозяйствования прав на инновации. Существует так же федеральный закон федеральный закон от 01.06.1995 г. № 85-ФЗ «О ратификации Евразийской патентной конвенции», который регулирует целый комплекс отношений в сфере инновации, и в частности, формального их закрепления за собственниками, а также порядок оформления инноваций в качестве нематериальных активов предприятий.<sup>28</sup> Кроме того, для создания механизма реализации перечисленных законов было принято постановление Правительства РФ от 02.09.1999 г. № 982 «Об использовании результатов научно-технической деятельности». Данное постановление конкретизирует процедуру и порядок использования результатов научно-технической деятельности.

В общем виде, система нормативно-правового регулирования инновационной сферы РФ представлена на рисунке 3.

Роль государства в инновационном развитии страны заключается не только в создании и контроле над реализацией нормативно-правовых актов в инновационной сфере, но и в поддержке при реализации предприятиями инновационной деятельности, а также в управлении ею.

---

<sup>27</sup> Волынкина, М.Ф. Правовое регулирование инновационной деятельности: Проблемы. М.: Юрайт. 2019. С. 157.

<sup>28</sup> О ратификации Евразийской патентной конвенции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 01.06.1995 г. № 85-ФЗ. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

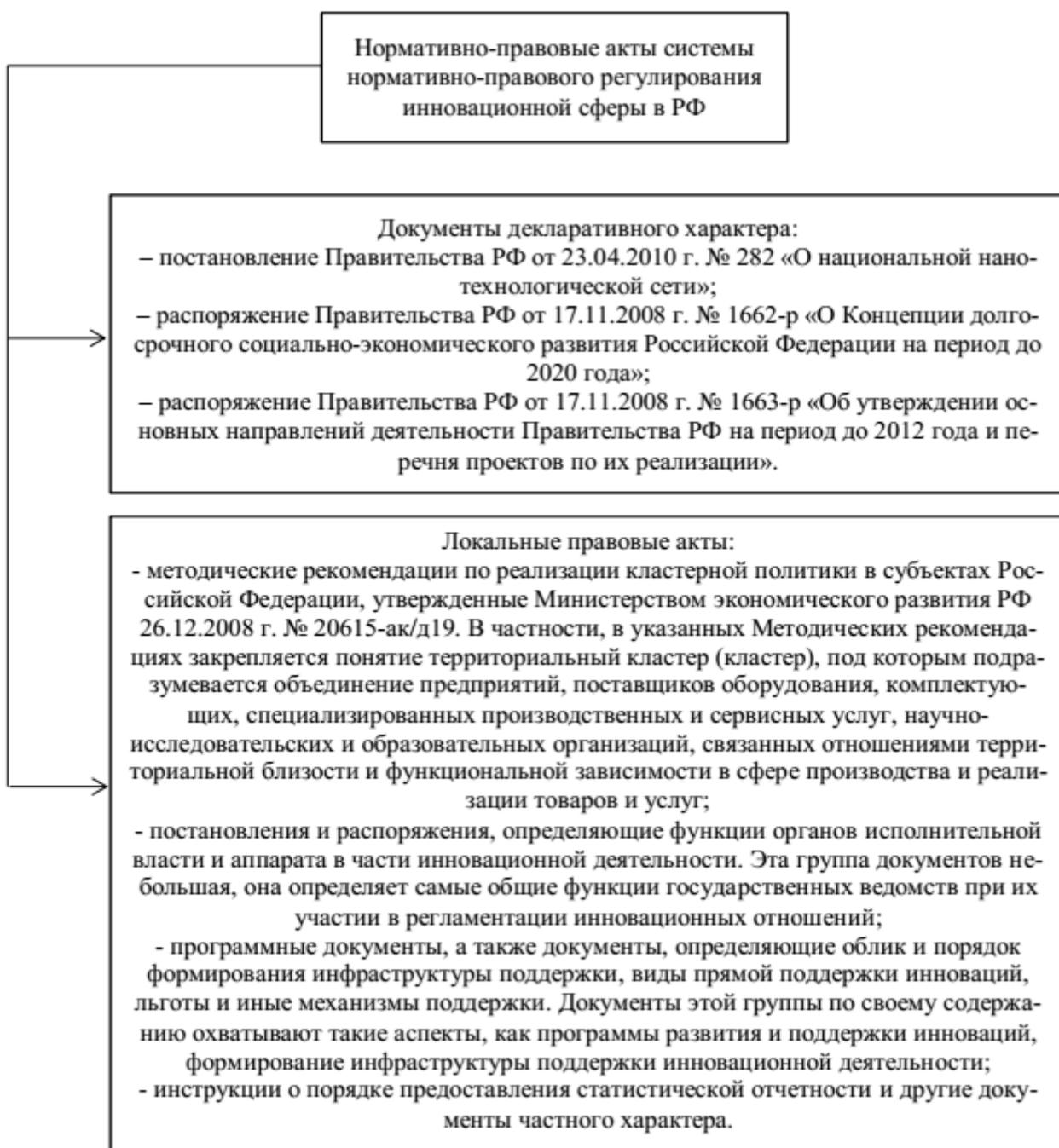


Рисунок 3 – Система нормативно-правовых актов в сфере инноваций

Особую роль в реализации системы нормативно-правового регулирования инновационной сферы, имеют «Основные направления реализации государственной политики по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности», утвержденные распоряжением Правительства РФ от 30.11.2001 г. Основная цель указанного нормативно-правового акта заключается в использовании результатов инновационной деятельности, то есть

опытно-конструкторских образцов и технологий, которые были разработаны при финансировании из бюджетных средств.

Наличие многочисленных пробелов в системе нормативно-правового регулирования инновационной сферы в РФ, определяет необходимость разработки нового федерального закона «Об инновационной деятельности», в котором должны быть отражены следующие сведения: понятийный набор, объект и предмет инновационной деятельности, этапы и механизмы реализации инновационной деятельности, порядок получения патента, этапы финансирования научных разработок и многое другое.<sup>29</sup>

Помимо представленных аспектов, особое значение в системе нормативно-правового регулирования инновационной деятельности РФ, имеют вопросы финансирования разработки и внедрения инноваций. Важно отметить, что указанные процессы характеризуются высокой стоимостью, что обусловлено специализированным характером активов, товаров и услуг в инновационной сфере, требующих дорогостоящих материалов, производственных запасов и высококвалифицированных кадров. Представленные особенности приводят к высокой стоимости используемых ресурсов, и как следствие, существенной величине расходов на внедрение инноваций. При этом далеко не каждое предприятие, осуществляющее деятельность в сфере научных разработок, может позволить себе высокие расходы на разработку и внедрение инноваций. Нередко требуется государственная финансовая помощь, для получения которой, как правило. Требуется проект или бизнес-план, соответствующий условиям государственного финансирования, которые, в свою очередь, очень часто сложно соблюсти в полном объеме. В итоге, предприятия, осуществляющие инновационные разработки вынуждены искать средства дополнительного финансирования у частных инвесторов, которые могут претендовать на результаты научных разработок, которые гарантируют им права на использование опытного образца или инновационного продукта. Руководители предприятий далеко не всегда готовы пой-

---

<sup>29</sup> Волынкина, М.Ф. Правовое регулирование инновационной деятельности: Проблемы. М.: Юрайт. 2019. С. 162.

ти на подобные меры, что в итоге, приводит к трудностям в финансировании научных разработок. Решением указанной проблемы является государственное финансирование научных разработок, которое реализуется в форме государственных проектов и грантов. При этом необходимо законодательно предусмотреть, чтобы государственные расходы на финансирование инновационной деятельности составляли не менее одного процента от расходной части федерального бюджета и осуществлялись по статье «Инновационная деятельность». Указанная величина приставляет собой минимальный уровень выделяемых средств, он учитывает возможность активизации в стране инновационной деятельности и реальное экономическое состояние страны.<sup>30</sup>

Представленные особенности и проблемы определяют не проработанность системы нормативно-правового регулирования инновационной сферы в современных условиях, что определяет необходимость разработки кардинальных мер, направленных на устранение указанных проблем.

### **1.3 Влияние инноваций на экономическую безопасность**

Экономическая безопасность государства имеет принципиальное значение в достижении устойчивого социально-экономического развития и финансового благополучия страны. Основной целью обеспечения экономической безопасности государства является достижение пороговых значений соответствующих индикаторов, в целях реализации задач и достижения целевых ориентиров. На достижение указанной цели, влияют многочисленные факторы и составляющие экономической безопасности, одной из которых является инновационная сфера, во многом характеризующая состояние инновационной безопасности государства.<sup>31</sup>

Важно отметить, что в современных условиях, вопросам обеспечения экономической безопасности Российской Федерации, уделяется особое значение, что прослеживается в стратегии социально-экономического развития госу-

---

<sup>30</sup> Лукьянчиков, М.М. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности // Актуальные вопросы экономических наук. 2021. № 2. С. 51.

<sup>31</sup> Коровина, А.Н. Влияние уровня инновационной активности экономики на состояние национальной безопасности // Экономика нового мира. 2022. № 2. С. 38.

дарства. В современной экономической литературе, роль экономической безопасности государства раскрывается через фундаментальный и конструктивный подходы (рисунок 4).

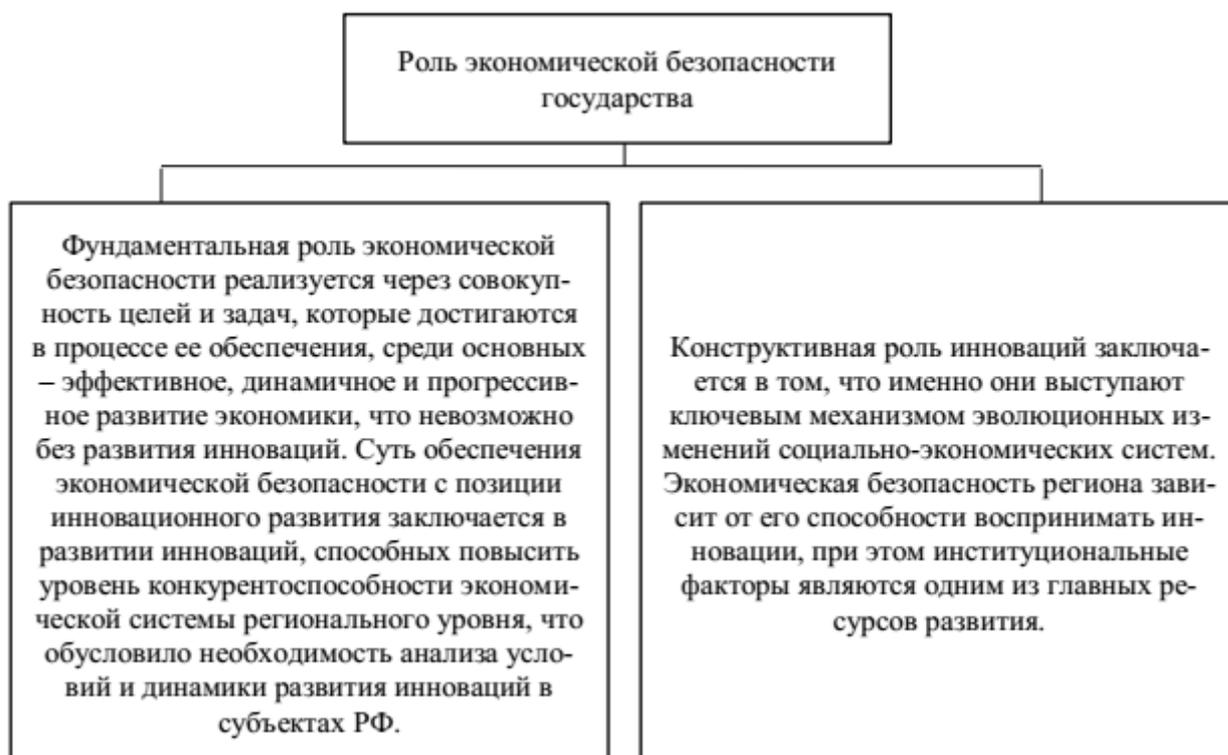


Рисунок 4 –Роль экономической безопасности государства

В системе экономической безопасности государства выделяют несколько функциональных сфер, среди которых особое место занимает инновационная составляющая. В современной экономической литературе присутствует несколько методик оценки инновационной составляющей. В рамках выпускной квалификационной работы, рассмотрена методика, предложенная исследователями В.И. Бышевым и И.А. Пантелеевой. Авторами были предложены индикаторы экономической безопасности с учетом инновационной составляющей. Преимуществами данной методики является ее комплексность, за счет использования индикаторов нескольких функциональных сфер экономической безопасности. Так же следует отметить, что рассматриваемая методика сформирована на основе нескольких других методик оценки экономической безопасности. Помимо этого, авторами были определены пороговые значения индикаторов, достижение которых позволяет судить о безопасном состоянии экономики

государства в рассматриваемой функциональной сфере. Методика представлена в приложении А (таблица А.1).

Помимо сказанного, преимуществом методики является предложенный авторами подход к интерпретации полученных значений индикаторов. Так, для получения объективных результатов анализа, авторы предлагают проводить нормирование расчетных значений индикаторов, путем деления фактических значений показателя на пороговое (при условии, что предел порогового значения выше определенной величины), в противном случае, проводится деление величины порогового значения на фактическое.<sup>32</sup> По результатам нормирования, проводится оценка полученных значений на основе шкалы, представленной в таблице А.2 (приложение А).

Особое значение данной методики для оценки экономической безопасности, имеет оценка инновационной составляющей с использованием соответствующих индикаторов.

Помимо представленной методики, в экономической литературе присутствуют и другие методики оценки инновационной составляющей в системе экономической безопасности. Так, ряд авторов при оценке инновационной составляющей экономической безопасности, использует балльный метод. При этом шкала может быть от трехбалльной до десятибалльной. Совокупная оценка определяется путем суммирования баллов по каждому критерию инновационной безопасности. Подобная шкала используется для удобства интерпретации результатов анализа (таблица 3).

Таблица 3 - Шкала оценки инновационной безопасности региона<sup>33</sup>

Уровень инновационной составляющей экономической безопасности региона	Границы значений показателя
Высокий	5 – 6
Средний (нормальный)	3 – 4
Низкий	< 3

В большинстве методик оценки инновационной составляющей экономи-

<sup>32</sup> Бывшев, В.И. Анализ экономической безопасности регионов с учетом показателей инновационного развития // Вестник Омского университета. 2020. № 2. С. 108.

<sup>33</sup> Дианов, Д.В. Возможности статистической методологии в изучении экономической безопасности региона // Статистика и Экономика. 2022. № 6. С. 10.

ческой безопасности, авторы используют следующие показатели: количество организаций, осуществляющих инновационную деятельность, численность сотрудников организаций инновационной сферы, экономические результаты организаций указанной сферы экономики. При этом особое внимание уделяется расходам на осуществление инновационной деятельности их величине к внутреннему валовому продукту.<sup>34</sup> Таким образом, в подобных методиках используются как абсолютные, так и относительные индикаторы. При этом особое значение имеют вопросы интерпретации результатов оценки, для чего, используется нормирование индикаторов.

Принципиальными отличиями от выше рассмотренных методик, обладает методика В.Е. Шкурко, которым была разработана методика оценки инновационной безопасности предприятия, состоящая из нескольких этапов.<sup>35</sup> Расчет частных инновационных рисков ( $R_i$ ) по авторской методике рекомендуется осуществлять с использованием следующей системы выражений:

$$R_i = r_i \sum_{n=1}^S a_n \mu_{in}(u)^R, \quad (1)$$

где  $R_i$  – частный инновационный риск;

$r_i$  – вес показателя инновационного риска  $R_i$ ;

$a_n$  – узловые точки нечеткого классификатора значений степени частных инновационных рисков (наиболее распространенные и удобные значения узловых точек: 0,1; 0,3; 0,5; 0,7; 0,9);

$\mu_i(u)R$  – значения функций принадлежности.

Так, например, расчет показателя «Риск оригинальности» осуществлялся следующим образом:

$$R_i = 0,25 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 1 \times 0,7 + 0 \times 0,9) = 17,5. \quad (2)$$

<sup>34</sup> Коровина, А.Н. Влияние уровня инновационной активности экономики на состояние национальной безопасности // Экономика нового мира. 2022. № 2. С. 48.

<sup>35</sup> Шкурко, В.Е. Инновационное развитие и экономическая безопасность // Фундаментальные исследования. 2022. № 3. С. 39.

В таблице 4 представлена оценка инновационных рисков.

Таблица 4 – Оценка инновационных рисков

Риски	Значимость показателя	Числитель $f_i$	Вес $g_i$	$\mu$ (ОН) коэф. 0,1	$\mu$ (Н) коэф. 0,3	$\mu$ (С) коэф. 0,5	$\mu$ (В) коэф. 0,7	$\mu$ (ОВ) коэф. 0,9	Риск, процент
Риск оригинальности идеи	1	2	0,25				1		17,5
Информационный риск	1	2	0,25			1			12,5
Технологический риск	2	1	0,13			1			6,3
Юридический риск	1	2	0,25						22,5
Финансовый риск	2	1	0,13			0,5	0,5		7,5
Итого интегральный инновационный риск, процент									66,3

Для получения интегрального показателя инновационного риска следует воспользоваться выражением:

$$R^0 = \sum_{i=1}^n R_i, \quad (3)$$

где  $R^0$  – интегральный риск;

$R_i$  – частные риски.

В таблице 5 представлены возможности инновационного развития регионов.

Таблица 5 - Возможности инновационного развития регионов<sup>36</sup>

Риски	Значимость показателя	Числитель $f_i$	Вес $g_i$	$\mu$ (ОН) коэф. 0,1	$\mu$ (Н) коэф. 0,3	$\mu$ (С) коэф. 0,5	$\mu$ (В) коэф. 0,7	$\mu$ (ОВ) коэф. 0,9	Возможность, процент
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рост доходов населения в регионе	1		0,29		1				8,6
Реализация стратегии импортозамещения в регионе	1		0,29			1			14,3

<sup>36</sup> Шкурко, В.Е. Инновационное развитие и экономическая безопасность // Фундаментальные исследования. 2022. № 3. С. 41.

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Возможность переключения на нового поставщика	2		0,14				1		10,0
Возможность применения энергосберегающих технологий	2		0,14					1	10,0
Развитие цифровых технологий	2		0,14			0,5	0,5		8,6
Итого интегральная возможность, процент									51,5

Показатель относится к сравнительным показателям и определить его можно, используя выражение:

$$\Gamma^0 = p^0 - R^0, \quad (4)$$

где  $\Gamma^0$  - потенциал инновационного развития;  
 $p^0$  – возможности инновационного развития;  
 $R^0$  - интегральный риск.<sup>37</sup>

Представленные выше сведения позволяют определить существенную роль инноваций для предприятий различных сфер экономики. Важно отметить, что стабильный уровень социально-экономического развития государства и его финансовое благополучие невозможно без устойчивого развития инноваций.

<sup>37</sup> Шкурко, В.Е. Инновационное развитие и экономическая безопасность // Фундаментальные исследования. 2022. № 3. С. 43.

## 2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИННОВАЦИЙ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА

### 2.1 Анализ социально-экономического развития Амурской области

Текущий уровень развития Амурской области характеризуется присутствием различного факторов, оказывающих как положительное, так и отрицательное влияние на развитие региона. При этом тенденции развития региона во многом обусловлены особенностями его географического положения, в частности, близостью к Китаю и странам Тихоокеанского региона; отраслевыми особенностями развития экономики, которые проявляются в масштабе деятельности сферы сельского хозяйства, которая является одной из основных сфер экономики области; окончанием строительства и введением в действие автомобильного моста, соединяющего город Благовещенск (Российская Федерация) и город Хэйхэ (Китай); развитие инновационной сферы в регионе. Представленные направления во многом определяют текущее социально-экономическое положение области и оказывают существенное влияние на экономическую безопасность региона.

При этом в современных условиях, имеют место факторы, тормозящие развитие экономики области. Среди подобных факторов следует отметить активную санкционную политику против Российской Федерации, которая началась с февраля 2022 года. Стоит отметить, что Россия длительное время находится под санкциями, которые получили дополнительное развитие в 2014 году после присоединения полуострова Крым к территории государства. При этом прогрессирующая динамика санкционной политики берет свое начало с февраля 2022 года, в период начала специальной военной операции на Украине. Санкции вылились в ограничение доступа отечественных предприятий на иностранных рынки товаров инновационного характера. При этом ряд предприятий были вынуждены временно прекратить или существенно ограничить объемы оперативной деятельности из-за серьезных сбоев в поставках необходимых материально-производственных запасов, что существенным образом отразилось

как на экономических показателях, так и на экономической безопасности подобных хозяйствующих субъектов.

Важно отметить, что санкционная политика иностранных государства имеет не только отрицательное, но и положительное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации. Так, с уходом отдельных иностранных компаний с российских рынков, отечественные организации получили возможности для развития деятельности за счет расширения рынков сбыта товаров и продукции, что привело к росту валового регионального продукта в Амурской области, а также насытило внутренние рынки товарами российского производства, что снижает зависимость отечественных рынков от иностранных товаров и повышает результаты реализации политики импортозамещения в регионе.

Помимо указанного фактора, следует особо подчеркнуть отставание Амурской области в инновационном развитии, что является следствием присутствия на территории области ограниченного количества предприятий, занимающихся научными разработками и недостаточным уровнем финансирования указанной сферы, что приводит к низкому инновационному потенциалу региона и снижает инновационную активность организаций региона. При этом в целях развития инновационной сферы в регионе, Правительством Амурской области предпринимаются необходимые попытки для развития инноваций в области, в частности, внедряются меры, направленные на стимулирование развития инноваций, финансовую помощь организациям, осуществляющим деятельность в инновационной сфере, льготное кредитование для аналогичных организаций и иные меры.

Представленные выше и многие другие направления социально-экономического развития Амурской области формируются на основе постановления Правительства Амурской области от 24.04.2023 г. № 381 (в ред. от 29.03.2024 г. № 224) «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года». Основными задачами социально-экономического развития Амурской области, согласно Стратегии, яв-

ляются:

- развитие внутреннего туризма в Амурской области;
- формирование условий для развития внешнеэкономической деятельности региона;
- формирование и развитие деятельности по ликвидации загрязнений в регионе;
- создание условий для решения демографических проблем, повышение численности населения за счет рождаемости, а также привлечения населения из других регионов страны и третьих стран;
- развитие сельского хозяйства, как одной из основных сфер экономики, за счет расширения мер государственной поддержки;
- разработка и реализация инновационных проектов в регионе.<sup>38</sup>

Особое значение, в современных условиях, имеет развитие инновационной деятельности в регионе. Важно отметить, что уровень инновационной активности организаций Амурской области незначительный. Для повышения инновационной активности в Амурской области требуется исключить сдерживающие развитие инновационной сферы факторы:

- отсутствие инновационной инфраструктуры и инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности;
- высокая стоимость нововведений и инноваций;
- недостаточно развитый механизм получения патента от этапа разработки до внедрения;
- недостаток квалифицированных кадров.<sup>39</sup>

Стратегической целью развития инновационной сферы Амурской области является обеспечение развития базовых и новых отраслей экономики с применением ресурсосберегающих и экологических технологий, создание произ-

---

<sup>38</sup> Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года [Электронный ресурс]: постановление Правительства Амурской области от 24.04.2023 г. № 381. Доступ из справ. – правовой системы «Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов».

<sup>39</sup> Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года [Электронный ресурс]: постановление Правительства Амурской области от 24.04.2023 г. № 381. Доступ из справ. – правовой системы «Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов».

водств замкнутого типа, повышение конкурентоспособности производимой на территории региона продукции. Для достижения указанной цели, необходимо выполнение следующих задач: нарастить объемы производства в горнодобывающем комплексе; развить обрабатывающую промышленность; сформировать на территории Амурской области конкурентоспособный лесопромышленный комплекс и повысить его эффективность на основе развития комплексной переработки древесного сырья.

В совокупности, представленные направления инновационной сферы Амурской области призваны достичь следующих результатов:

- увеличить количество предприятий региона, осуществляющих деятельность в сфере научных разработок;
- повысить объем инвестиций в развитие инновационной сферы;
- достичь более высокого уровня инновационной активности предприятий области;
- увеличить объем производства товаров инновационного характера в регионе;
- сократить риски, присущие развитию инновационной сферы области.

Для достижения указанных задач, Правительством Амурской области реализуются многочисленные меры, направленные на развитие инновационной сферы в регионе.

В целях обобщения выше представленной информации о влиянии факторов внешней среды на социально-экономическое развитие и экономическую безопасность региона, проведен PEST-анализ области. Результаты анализа представлены в таблице 6.

Таблица 6 - PEST-анализ Амурской области

Политико-правовые факторы	Экономические факторы
1	2
<p>Нормативно-правовое регулирование отдельных отраслей экономики - субсидии для развития отдельных отраслей (чем больше объем субсидий, тем более эффективно развивается та или иная отрасль).</p> <p>Объема дотаций из федерального бюджета (рост дотаций позволяет увеличить доходы регио-</p>	<p>Экономические санкции иностранных государств против России (ведут к ограничению доступа России к иностранным товарам).</p> <p>Курс иностранной валюты (увеличение курса иностранной валюты приводит к росту цен на иностранные товары).</p> <p>Внешнеэкономическая деятельность (развитие</p>

1	2
<p>нального бюджета и сократить дефицит, или увеличить профицит).            Санкционная политика иностранных государств против России (приводит к нарушению логистики поставок товаров, запрету на пересечение воздушного пространства, ограничение доступа России к современным информационным технологиям и прочее).            Направления государственной политики РФ (позволяет развивать экономику по определенному направлению).            Направления денежно-кредитной политики РФ (позволяют оптимизировать бюджетные процессы).            Направления развития инновационной сферы (в современных условиях, Правительством РФ реализуются меры, направленные на обеспечение финансовой, консультационной и иных мер поддержки предприятий, осуществляющих деятельность в сфере инновационных разработок).</p>	<p>внешнеэкономической деятельности государства позволяет удовлетворять потребность населения в отдельных группах товаров и продукции иностранного производства).            Уровень занятости и безработицы (снижение занятости и рост безработицы снижает уровень социально-экономического развития региона).            Уровень развития строительной сферы (влияет на привлекательность региона как для инвесторов, так и для населения).            Финансирование инновационной сферы (в современных условиях наблюдается недостаточный уровень финансирования инновационной сферы региона, что отражается на текущем уровне развития инноваций и уровне инновационной активности предприятий области).</p>
Социально-демографические факторы	Технико-технологические факторы
<p>Численность населения государства (рост численности населения государства способствует увеличению роста ВВП, что положительно влияет на объем внутреннего производства).            Миграционные процессы в государстве (рост численности мигрантов способствует росту численности населения).            Уровень доходов населения (рост уровня доходов приводит к повышению уровня жизни населения).            Последствия пандемии коронавирусной инфекции (рост безработицы, ухудшение финансового положения предприятий).            Кадровый потенциал в сфере научных разработок (в современных условиях, в сфере инноваций региона, наблюдается нехватка высококвалифицированных кадров, что связано низким уровнем финансирования сферы научных разработок в регионе. Представленная ситуация приводит к миграции отечественных разработчиков в иностранные государства, что ведет к потере высококвалифицированной рабочей силы, обладающей знаниями, умениями и опытом в сфере инноваций).</p>	<p>Уровень развития сферы современных технологий в мире (использование современных технологий позволяет совершенствовать производственные процессы и повышать финансовые результаты деятельности предприятий).            Степень автоматизации производств (высокая степень автоматизации производств позволяет существенно сокращать длительность и затратность отдельных бизнес-процессов).            Уровень состояния основных фондов (наличие, обновление и техническое состояние основных фондов существенным образом влияют на объемы внутреннего производства).            Применение современных разработок при внедрении инноваций (неразвитость инновационной сферы региона не позволяет в полной мере использовать имеющиеся современные технологии и разработки).</p>

Представленные в таблице 6 факторы, исходя из текущих условий, способны как создавать возможности, так и формировать угрозы для развития экономики Амурской области.

Среди представленных факторов, необходимо особо отметить те, что ока-

зывают влияние на развитие инновационной сферы региона

- направления развития инновационной сферы (финансовая, консультационная, информационная и иные меры поддержки);

- финансирование инновационной сферы в регионе (уровень финансирования инноваций в регионе находится на очень низком уровне, что приводит к низкой инновационной активности предприятий региона и недостаточному уровню инновационного потенциала и уровня развития области);

- кадровый потенциал в сфере научных разработок (в регионе имеет место нехватка высококвалифицированных кадров, обладающих знаниями, опытом и умениями в сфере инноваций);

- применение современных разработок при внедрении инноваций (в инновационной сфере региона, по причине ее низкого уровня развития, применяются отдельные современные технологии и разработки).

Указанные факторы негативно влияют на развитие инновационной сферы региона. При этом следует отметить, что современное социально-экономическое состояние области благоприятствует развитию инноваций области за счет развития внутреннего производства, повышения уровня и качества жизни населения, повышения степени развития внутренней и внешней торговли в регионе, развития транспортно-логистической сферы и иных результатов. Для подтверждения сказанного, проведен анализ основных социально-экономических показателей развития Амурской области за 2021 – 2023 гг., результаты анализа представлены в таблице 7.

По результатам анализа, за анализируемые три года отмечено сокращение численности населения региона на 25,6 человек, что является следствием естественной убыли в размере 4,31 тыс. чел. в 2023 году и миграционной убыли в размере 3,06 тыс. чел. в 2023 году. Представленные сведения негативно характеризуют демографическое состояние региона и формируют угрозы социально-демографической безопасности в Амурской области. При этом следует отметить рост численности населения, занятого в экономике региона на 0,1 тыс. чел., что положительно характеризует развитие рынка труда в регионе.

Таблица 7 – Показатели социально-экономического развития Амурской области за 2021 – 2023 гг.

Показатели	Значения показателей			Изменения 2023 г. к 2021 г.	
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	абсолютные	относительные, процент
1	2	3	4	5	6
Численность населения, тыс. чел.	781,8	763,6	756,2	-25,6	-3,27
Естественный прирост (убыль), тыс. чел.	-4,91	-6,98	-4,31	0,6	-12,22
Миграционный прирост (убыль), тыс. чел.	-3,14	-2,34	-3,06	0,08	-2,55
Среднегодовая численность занятых в экономике, тыс. чел.	381,2	381,4	381,3	0,1	0,03
Денежные доходы на душу населения в месяц, руб.	35508,0	39625,7	44891,0	9383	26,43
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата, руб.	52429,6	59098,0	65863,9	13434,3	25,62
Валовой региональный продукт, всего, млн. руб., в текущих основных ценах	449059,2	449317,5	530947,8	81888,6	18,24
на душу населения, руб.	521060,1	571690,8	683167,9	162107,8	31,11
Расходы на конечное потребление, млн. руб.	361637,3	392333,0	431421,4	69784,1	19,30
Основные фонды в экономике по полной учетной стоимости (на конец года), млн. руб.	1886666	2159954	2387967	501301	26,57
Продукция сельского хозяйства, млн. руб.	53895,8	74554,2	99737,1	45841,3	85,06
продукция растениеводства	37800,0	56215,2	80038,3	42238,3	в 2,12 раза
продукция животноводства	16095,8	18339,0	19698,7	3602,9	22,38
Объем работ по виду деятельности «строительство», млн. руб.	266353,3	264594,2	260396,0	-5957,3	-2,24
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	360433,7	412200,8	464063,6	103629,9	28,75
Ввод в действие общей площади жилых домов, тыс. кв. м	156,1	226,3	378,6	222,5	в 2,43 раза
Грузооборот автомобильного транспорта, млн. тонно-км	705,5	854,0	964,1	258,6	36,65
Пассажиروоборот автобусов общего пользования, млн. пасс.-км.	394,0	539,6	486,7	92,7	23,53
Оборот розничной торговли, всего, млн. руб.	192739,8	214996,6	245630,1	52890,3	27,44
Внешнеторговый оборот, млн. долл. США	924,2	1158,6	1605,41	681,21	73,71
- экспорт	647,4	627,0	1053,82	406,42	62,78
- импорт	276,8	531,6	551,59	274,79	99,27

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4	5	6
Сальдо внешнеторгового оборота	370,6	95,4	501,23	130,63	35,25
Доходы бюджета Амурской области, млн. руб.	105151,3	118629,6	128400,7	23249,4	22,11
Расходы бюджета Амурской области, млн. руб.	103044,2	123770,8	131822,5	28778,3	27,93
Результат исполнения бюджета (дефицит / профицит), млн. руб.	2107,1	-5141,2	-3421,8	-5528,9	в 3,62 раза

Положительной тенденцией является рост валового регионального продукта Амурской области на 8 888,6 млн. руб. (18,24 %), что определяется расширением внутреннего производства, что обеспечивает рост объемов произведенной внутри региона продукции и позволяет повысить уровень обеспеченности населения товарами и продукцией собственного производства.

Помимо представленного показателя, положительное влияние на развитие региона оказывает рост инвестиций в основной капитал на 103 629,9 млн. руб. (28,75 %), что определяется повышением уровня инвестиционной привлекательности региона и является следствием развития инновационной сферы, в частности, развития деятельности газоперерабатывающего завода и космодрома «Восточный» на территории области.

Так же за анализируемый период отмечен рост грузооборота на 36,65 %, в частности, за счет введения в действие автомобильного моста между Благовещенском и Хэйхэ, а так же рост пассажирооборота на 23,53 %. Представленные сведения позволяют судить о развитии транспортно-логистической сферы региона.

Следует отметить развитие внутренней и внешней торговли в 2021 – 2023 гг., о чем свидетельствует рост внешнеторгового оборота на 73,71 %, в результате развития внешнеторговых отношений со странами-участниками ЕАЭС и Китаем, а так же рост оборота розничной торговли на 27,44 %, что определяется повышением уровня потребности региональных потребителей в товарах и продукции, реализуемых на территории области.

В качестве негативной тенденции следует отметить более высокий прирост расходов бюджета над доходами, что привело к формированию дефицита

бюджета региона в 2022 г. и 2023 г. Представленная тенденция увеличивает зависимость области от межбюджетных трансфертов и снижает эффективность реализации бюджетной политики в регионе.

Текущее состояние социально-экономического развития Амурской области формирует сильные и слабые стороны региона, которые представлены в таблице 8, на основе информации, представленной в постановлении Правительства Амурской области от 25.09.2023 г. № 798 (в ред. от 28.02.2024 г. № 126) «Об утверждении государственной программы Амурской области «Экономическое развитие и инновационная экономика Амурской области».

Таблица 8 – SWOT-анализ социально-экономического развития Амурской области<sup>40</sup>

Сильные стороны	Слабые стороны
1	2
<p>Выгодное географическое положение ввиду самого протяженного участка госграницы с КНР и близостью к странам АТР.</p> <p>Значительные запасы минерально-сырьевых и лесных ресурсов, представленные экономически значимыми запасами золота, угля, титана, железа, цеолитов, драгоценных и поделочных камней.</p> <p>Благоприятные климатические условия в центральных и южных районах Амурской области</p> <p>Многоотраслевая направленность экономики и наличие конкурентных рынков, позволяющие достигнуть роста ВРП.</p> <p>Развитая транспортная сеть, включающая в себя БАМ, Транссиб, федеральную трассу «Амур», судоходные реки Амур и Зея, пограничный мостовой переход через р. Амур в районе городов Благовещенск (Российская Федерация) - Хэйхэ (КНР), а также строящийся аэропорт имени Н.Н. Муравьева-Амурского и космодром «Восточный».</p> <p>Высокая энергообеспеченность региона благодаря наличию 6 электростанций: Бурейской ГЭС, Зейской ГЭС, Благовещенской ТЭЦ, Райчихинской ГРЭС, Нижне-Бурейской ГЭС и Свободненской ТЭС.</p> <p>Газификация региона, а также создание мощностей по переработке газового сырья</p> <p>Благоприятный инвестиционный климат для ведения бизнеса как инструмент увеличения инве-</p>	<p>Введение санкционных ограничений со стороны недружественных стран.</p> <p>Недостаточный уровень благосостояния населения.</p> <p>Высокий уровень социально-экономической дифференциации, отражающий неравномерное пространственное развитие</p> <p>Медленные темпы распространения цифровых технологий в Амурской области.</p> <p>Изношенность мощностей региональной промышленности ввиду устаревших основных фондов предприятий.</p> <p>Нехватка площадей и высокий износ зданий социальных учреждений, несоответствие инфраструктуры учреждений современным требованиям, в том числе для инвалидов и лиц с ОВЗ, устаревшая материально-техническая база.</p> <p>Недостаточно развитая городская среда, высокий уровень износа жилищного фонда, коммунальной и инженерной инфраструктур.</p> <p>Слабая развитость внутрирегиональных дорог</p> <p>Низкий уровень инновационной активности и инвестиций в инновации.</p> <p>Низкая емкость регионального рынка.</p>

<sup>40</sup> Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года [Электронный ресурс]: постановление Правительства Амурской области от 24.04.2023 г. № 381. Доступ из справ. – правовой системы «Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов».

1	2
<p>стиционной емкости региона. Незначительная зависимость от импортозамещения в сельском хозяйстве, стройиндустрии и обрабатывающих производствах. Высокая предпринимательская активность.</p>	
Возможности	Угрозы
<p>Расширение сотрудничества с другими странами АТР в экономической, социальной и культурной сферах. Развитие туристического потенциала и торговли. Расширение рынков сбыта и экспорта продукции. Расширение взаимодействия с КНР в части взаимных гуманитарных связей. Диверсификация добывающей промышленности, уход от зависимости от золотодобывающей и угледобывающей отраслей путем вовлечения в разведку новых участков полезных ископаемых. Формирование интегрированных цепочек создания готовой сельскохозяйственной продукции. Развитие туристско-рекреационных ресурсов Содействие процессам развития импортозамещения. Повышение доли инновационной и высокотехнологичной продукции в ВРП. Создание производств с высокой добавленной стоимостью на базе газохимического кластера. Создание индустриальных (промышленных) парков, технопарков, агропромышленных парков. Расширение транспортно-логистических связей и международных транспортных коридоров. Создание логистических и торговых хабов путем формирования специализированной инфраструктуры для выхода на рынки центральных регионов России, АТР и КНР, включая развитие транспортно-логистических и внешнеторговых услуг и интеграцию в трансграничные цепочки добавленной стоимости. Беспрепятственный выход Российской Федерации в космическое пространство благодаря космодрому «Восточный». Создание новых энергоемких производств и повышение доступности энергетической инфраструктуры. Увеличение экспорта электроэнергии. Создание возобновляемых источников энергии Использование газа для технологических процессов промышленных предприятий, развития газотранспортной инфраструктуры, увеличе-</p>	<p>Стагнация экономического развития. Дефицит сырья и ресурсов. Возникновение новых векторов угроз информационной безопасности. Снижение численности населения Амурской области, влекущее за собой дефицит кадров и сокращение количества высококвалифицированных специалистов. Рост экономического неравенства (неравномерности распределения доходов) населения. Медленные темпы социально-экономического развития отдаленных и труднодоступных населенных пунктов. Усиление конкуренции со стороны близлежащих регионов. Рост уровня урбанизации. Нехватка внутренних трудовых ресурсов, в том числе дефицит кадров в сельской местности и северных районах, отток талантливой молодежи и квалифицированных кадров, увеличение доли работников пенсионного возраста. Наличие потенциальных источников чрезвычайных ситуаций (далее - ЧС), влекущих затопления (подтопления) территорий Амурской области, населенных пунктов, сокращение запасов леса в северных районах Амурской области. Низкий уровень и качество охвата сотовой связью и интернетом сельских населенных пунктов в северной части региона. Отставание во внедрении информационных технологий в промышленном производстве. Выпуск неконкурентоспособной продукции вследствие низкой производительности и качества выпускаемой продукции. Значительные издержки производства и снижение рентабельных производств. Недостаточность предоставляемых услуг в сфере социального обслуживания. Снижение качества и доступности социальных услуг населению. Отсутствие земельных участков, планируемых под массовую жилищную застройку, обеспеченных инженерной и дорожной инфраструктурами, в центральных регионах Амурской области. Рост стоимости квадратного метра жилья. Рост числа несанкционированных свалок. Низкая доля региональных дорог, соответствующих нормативным требованиям.</p>

1	2
<p>ния рынков сбыта переработанного газа и оптимизации топливно-энергетического баланса в районах, доступных для сетевой газификации.</p> <p>Развитие инновационных технологий путем капитализации интеллектуального потенциала и создания условий для высокой инновационной активности, стимулирования технологического предпринимательства.</p> <p>Рост инвестиционной привлекательности региона.</p> <p>Создание высокопроизводительных рабочих мест в рамках реализации инвестиционных проектов.</p> <p>Обеспечение производственной безопасности Амурской области.</p> <p>Расширение мер и механизмов поддержки субъектов малого и среднего предпринимательства.</p> <p>Развитие отстающих секторов экономики за счет привлечения в них субъектов малого и среднего предпринимательства.</p>	<p>Снижение рыночного потенциала региона.</p> <p>Ограничение возможности сбыта на внутреннем рынке, возможное снижение платежеспособного спроса.</p> <p>Ограниченная транспортная доступность.</p> <p>Высокие затраты на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.</p> <p>Отсутствие механизма внедрения инноваций в производство.</p> <p>Отсутствие возможности эффективной реализации человеческого потенциала региона и создания достаточного числа высокопроизводительных рабочих мест.</p>

По результатам анализа, возможно сделать вывод о наличии достаточно широкого перечня сильных и слабых сторон развития Амурской области, которые, способны формировать как возможности, так и угрозы для социально-экономического развития региона. Особое значение среди представленных сильных сторон региона, имеют следующие:

- многоотраслевая направленность экономики и наличие конкурентных рынков, позволяющие достигнуть роста ВРП;
- высокая предпринимательская активность;
- газификация региона, а также создание мощностей по переработке газового сырья. Благоприятный инвестиционный климат для ведения бизнеса как инструмент увеличения инвестиционной емкости региона;
- незначительная зависимость от импортозамещения в сельском хозяйстве, стройиндустрии и обрабатывающих производствах.

Представленные сильные стороны формируют возможности для развития экономики региона и, в частности, для развития инновационной сферы области. Среди слабых сторон региона, имеющих существенное значение, следует отме-

титель следующие:

- введение санкционных ограничений со стороны недружественных стран;
- медленные темпы распространения цифровых технологий в Амурской области;
- изношенность мощностей региональной промышленности ввиду устаревших основных фондов предприятий;
- слабая развитость внутрирегиональных дорог;
- низкий уровень инновационной активности и инвестиций в инновации.

Представленные сильные стороны формируют препятствия на пути социально-экономического развития Амурской области и создают угрозы для развития инновационной сферы. Сказанное позволяет определить необходимость формирования мероприятий, направленных на минимизацию слабых сторон области, в целях снижения рисков формирования угроз экономической безопасности.

## **2.2 Современные тенденции развития инноваций в Амурской области**

Современные тенденции развития инноваций в Амурской области в основном обусловлены вынужденными мерами развития, которые стали следствием ограничения доступа российских потребителей к иностранным товарам и технологиям инновационного характера по причине реализации санкционной политики отдельных государств против Российской Федерации. Целью подобных санкций является существенный отброс России от текущего уровня инновационного развития. В целях минимизации негативного влияния указанного фактора внешней среды, Правительством Российской Федерации реализуются меры, направленные на развитие инновационной сферы государства. Так, для предприятий, осуществляющих разработки в сфере инновационных технологий, предлагаются различные меры государственной помощи, в частности, льготные кредиты, налоговые каникулы, бюджетное субсидирование, грантовая поддержка инновационных проектов и многое другое.

Также в современных условиях, в России существенным образом разви-

вается рынок труда в сфере информационных технологий и инновационных разработок. Так, существенное развитие получили различные курсы профессиональной подготовки и переподготовки кадров в сфере информационных средств и технологий. Подобное обучение можно пройти как на бюджетной основе, через центры занятости населения, так и на платной основе, в специализированных образовательных организациях.

Таким образом, в современных условиях, сфера инноваций Амурской области развивается существенными темпами. В подтверждении сказанного, следует отметить рост инновационной активности региона в 2023 году на 6,8 процентных пунктов по сравнению с 2022 годом (по данным Амурстата).<sup>41</sup> Также отмечается увеличение расходов на инновационную деятельность в предприятиях Амурской области (почти в 2 раза за 2022 – 2023 гг.). Наиболее существенные расходы инновационного характера отмечены на предприятиях транспортировки и хранения (около 25 % от всех аналогичных расходов). Величина аналогичного показателя в сфере строительства составила 17 %, на предприятиях обрабатывающих производств – больше 11 %. Важно отметить, что около четверти всех средств, израсходованных амурскими предприятиями на инновационную деятельность, приходится на бюджетные средства как регионального, так и федерального бюджета.

Для определения степени развития инноваций в Амурской области за 2021 – 2023 гг., в таблице 9 представлены данные, характеризующие динамику и состав организаций, осуществляющих инновационные исследования и разработки. Согласно представленным сведениям, за последние три года наблюдается стабильность числа организаций, осуществляющих исследования и разработки в Амурской области, на конец 2023 года число рассматриваемых организаций составляет 15 единиц. Из представленного количества, 6 организаций в 2023 году приходится на организации научно-исследовательской деятельности, 6 – на образовательные организации высшего образования и 8 организаций гос-

---

<sup>41</sup> Больше всех на инновационную деятельность в Приамурье тратят транспортные предприятия [Электронный ресурс]. – офиц сайт 14.03.2001. – Режим доступа: <https://gtrkamur.ru/news/2023/09/21/330852>.

ударственного сектора.

Таблица 9 - Динамика и состав организаций, осуществляющих инновационные исследования и разработки в Амурской области за 2021 – 2023 гг.

Показатели	Значения показателей, единиц			Изменения 2022 г. к 2020 г.	
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	абсолютные, единицы	относительные, процент
Число организаций, всего	15	16	15	-	-
в том числе:					
- научно-исследовательские	5	6	6	1	20,00
- образовательные организации высшего образования	5	6	6	1	20,00
- прочие	5	6	6	1	20,00
из общего числа организаций, по секторам деятельности:					
- государственные	9	8	8	-1	-11,11
- высшего образования	5	7	6	1	20,00
- некоммерческие	1	1	1	-	-

В целях дальнейшего анализа, рассмотрены динамика, состав и структура численности персонала, занятого исследованиями и разработками в Амурской области за 2021 – 2023 гг. (таблица 10).

Таблица 10 - Динамика, состав и структура численности персонала, занятого исследованиями и разработками в Амурской области за 2021 – 2023 гг.<sup>42</sup>

Показатель	2021 г.		2022 г.		2023 г.		Изменения 2023 г. к 2021 г.	
	чел.	структура, процент	чел.	структура, процент	чел.	структура, процент	чел.	по структуре
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Численность персонала	512	100,00	521	100,00	597	100,00	85	-
в том числе:								
- исследователи	241	47,07	279	53,55	339	56,78	98	9,71
- техники	68	13,28	62	11,90	73	12,23	5	-1,05
- вспомогательный персонал	53	10,35	44	8,45	54	9,05	1	-1,31
- прочий персонал	150	29,30	136	26,10	138	23,12	-12	-6,18
из общего числа работников по областям науки:								
- естественные науки	103	20,12	134	25,72	121	20,27	18	0,15
- технические науки	9	1,76	12	2,30	14	2,35	5	0,59

<sup>42</sup> Амурский статистический ежегодник 2023. Благовещенск: Амурстат. 2023. С. 234.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
- медицинские науки	35	6,84	57	10,94	39	6,53	4	-0,30
- сельскохозяйственные науки	88	17,19	64	12,28	75	12,56	-13	-4,62
- общественные науки	3	0,59	8	1,54	24	4,02	21	3,43
- гуманитарные науки	3	0,59	4	0,77	59	9,88	56	9,30
из общей численности по научным степеням:								
- имеют степень доктора наук	24	4,69	27	5,18	45	7,54	21	2,85
- имеют степень кандидата наук	109	21,29	151	28,98	184	30,82	75	9,53

Согласно представленным сведениям, за анализируемый период наблюдается рост численности персонала организаций, занятых исследованиями и разработками в Амурской области на 85 человек. Основное влияние на указанную тенденцию оказал рост численности исследователей (на 98 человек). Рассматривая персонал организаций исследовательской сферы по областям наук, следует отметить рост персонала в сфере естественных наук (на 18 человек), в сфере общественных наук (на 21 человек) и гуманитарных наук (на 56 человек).

Помимо сказанного, следует отметить рост численности персонала исследовательских организаций, имеющих научную степень. Так, за 2021 – 2023 гг. наблюдается рост работников, имеющих степень доктора наук на 21 человека и имеющих степень кандидата наук на 75 человек.

Рассматривая структуру персонала организаций, занятых исследованиями и разработками в Амурской области, следует отметить, что наибольший удельный вес в структуре указанного показателя приходится на исследователей (56,78 % в 2023 г.). Наибольшая доля рассматриваемого персонала представлена сферой естественных наук (20,27 % в 2023 г.).

Таким образом, представленные сведения позволяют судить о росте численности исследовательского персонала, осуществляющего деятельность в Амурской области, что позволяет судить о развитии сферы инноваций в регионе.

Существенное влияние на развития инновационной сферы Амурской области, оказывает динамика и структура затрат на осуществление исследований

и разработок. В связи с чем, в таблице 11 представлены динамика, состав и структура соответствующих показателей за 2021 – 2023 гг.

Таблица 11 – Динамика, состав и структура затрат на исследования и разработки в Амурской области за 2021 – 2023 гг.<sup>43</sup>

Показатель	2021 г.		2022 г.		2023 г.		Изменения 2023 г. к 2021 г.	
	млн. руб.	структура, процент	млн. руб.	структура, процент	млн. руб.	структура, процент	млн. руб.	по струк- туре
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Внутренние затраты, всего	677,7	100,00	752,4	100,00	991,8	100,00	314,1	-
из них:								
Внутренние текущие затраты	665,9	98,26	731,4	97,21	936,2	94,39	270,3	-3,86
в том числе:								
- затраты на оплату труда	382,9	56,50	427,4	56,80	505,1	50,93	122,2	-5,57
- страховые взносы	107,9	15,92	120,1	15,96	139,9	14,11	32	-1,82
- затраты на приобре- тение оборудования	12,9	1,90	36,4	4,84	79,8	8,05	66,9	6,14
- другие материальные затраты	66,9	9,87	49,7	6,61	81,6	8,23	14,7	-1,64
- прочие текущие за- траты	95,3	14,06	97,8	13,00	129,8	13,09	34,5	-0,97
Капитальные затраты	11,8	1,74	21	2,79	55,6	5,61	43,8	3,86
в том числе:								
- оборудование	6,6	0,97	19,4	2,58	29	2,92	22,4	1,95
- прочие капитальные затраты	5,2	0,77	1,5	0,20	26,6	2,68	21,4	1,91
Из общей стоимости затрат по источникам финансирования:								
- собственные сред- ства научных органи- заций	130	19,18	158,6	21,08	295,3	29,77	165,3	10,59
- средства федераль- ного бюджета	461,7	68,13	506,1	67,26	616,4	62,15	154,7	-5,98
- средства региональ- ного бюджета	19,4	2,86	22	2,92	20,3	2,05	0,9	-0,82
- средства организа- ций государственного сектора	3,5	0,52	-	-	-	-	-3,5	-0,52
- средства организа- ций предприниматель- ского сектора	47,8	7,05	59	7,84	51,5	5,19	3,7	-1,86
- средства иностран- ных источников	5,8	0,86	0,1	0,01	2,7	0,27	-3,1	-0,58

<sup>43</sup> Амурский статистический ежегодник 2023. Благовещенск: Амурстат. 2023. С. 236.

Продолжение таблицы 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
- средства фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности	9,5	1,40	6,6	0,88	5,6	0,56	-3,9	-0,84
Из общей суммы внутренних затрат по областям наук:								
- естественные науки	252,4	37,24	270,5	35,95	322,3	32,50	69,9	-4,75
- технические науки	25,3	3,73	29,8	3,96	30,4	3,07	5,1	-0,67
- медицинские науки	92,6	13,66	105,7	14,05	107	10,79	14,4	-2,88
- сельскохозяйственные науки	268,4	39,60	288,2	38,30	418,3	42,18	149,9	2,57
- общественные науки	19,8	2,92	23,3	3,10	16,9	1,70	-2,9	-1,22
- гуманитарные науки	7,7	1,14	13,9	1,85	41,3	4,16	33,6	3,03
Из общей суммы затрат по видам работ:								
- фундаментальные исследования	505,3	74,56	549,7	73,06	703,3	70,91	198	-3,65
- прикладные исследования	152,9	22,56	157,7	20,96	194,5	19,61	41,6	-2,95
- разработки	7,7	1,14	24	3,19	38,4	3,87	30,7	2,74
Из общей суммы затрат по социально-экономическим целям:								
- на развитие экономики	267,7	39,50	288,6	38,36	418,7	42,22	151	2,71
из них:								
сельское хозяйство, лесоводство, рыбоводство	267,7	39,50	288,2	38,30	418,3	42,18	150,6	2,67
Транспорт	-	-	0,4	0,05	0,4	0,04	0,4	0,04
- социальные цели	112,7	16,63	135	17,94	173,1	17,45	60,4	0,82
из них:								
охрана окружающей среды	11,7	1,73	16,4	2,18	15,4	1,55	3,7	-0,17
охрана здоровья населения	100,8	14,87	118,6	15,76	157,7	15,90	56,9	1,03
- общее развитие науки	291,5	43,01	325,2	43,22	192,4	19,40	-99,1	-23,61
- другие цели	5,8	0,86	3,6	0,48	4,3	0,43	-1,5	-0,42
из общей суммы:								
- государственный сектор	522,2	77,05	383,5	50,97	451,3	45,50	-70,9	-31,55
- высшего образования	151	22,28	365,4	48,56	537,7	54,21	386,7	31,93
- некоммерческие организации	1,5	0,22	3,5	0,47	2,8	0,28	1,3	0,06

Анализируя динамику затрат на исследования и разработки в Амурской области, следует отметить рост показателя на 314,1 млн. руб. за 2021 – 2023 гг. (величина показателя составила 991,8 млн. руб. в 2023 г.), что является след-

ствием развития сферы инноваций в регионе. Представленная динамика в основном обусловлена ростом текущих затрат на 270,3 млн. руб. (значение показателя составило 936,2 млн. руб. в 2023 г.).

В составе существенный прирост величины затрат на оплату труда (на 122,2 млн. руб.), затрат на приобретение оборудования (66,9 млн. руб.) и прочих текущих затрат (на 34,5 млн. руб.). Величина капитальных затрат на исследования и разработки, осуществляемые в Амурской области также имеют тенденцию к росту, величина показателя увеличилась на 43,8 млн. руб. и составила 55,6 млн. руб. в 2023 г. Представленная тенденция в основном обусловлена ростом затрат на приобретение оборудования (на 22,4 млн. руб.), также следует отметить рост прочих капитальных затрат на 21,4 млн. руб.

Рассматривая динамику затрат на исследования и разработки в Амурской области по источникам финансирования, следует отметить существенный рост затрат из собственных средств научных организаций (на 165,3 млн. руб.) и затрат, осуществляемых из средств федерального бюджета (154,7 млн. руб.). Также в составе затрат на исследования и разработки в регионе по источникам финансирования, следует выделить затраты, осуществляемые из средств предпринимательского сектора (51,5 млн. руб. в 2023 г.), средств из иностранных источников (2,7 млн. руб. в 2023 г.) и средств фондов поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности (5,6 млн. руб. в 2023 г.).

Существенный рост затрат на осуществления исследований и разработок наблюдается в сфере сельскохозяйственных наук (на 42,18 млн. руб. за 2021 – 2023 гг.) и естественных наук (32,50 млн. руб. за 2021 – 2023 гг.).

Следует отметить рост затрат на исследования и разработки в Амурской области на осуществление фундаментальных исследований (на 198 млн. руб. за 2021 – 2023 гг.) и разработок (на 30,7 млн. руб. за 2021 – 2023 гг.).

В составе затрат на исследования и разработки Амурской области, выделены затраты на развитие экономики (418,7 млн. руб. в 2023 г.) и социальные цели (173,1 млн. руб. в 2023 г.).

Рассматривая структуру затрат на исследования и разработки, осуществ-

ляемые в Амурской области, следует отметить, что наибольший удельный вес принадлежит внутренним затратам, доля которых составляет 94,39 % в 2023 г. В составе указанной группы затрат следует отметить сравнительно высокий удельный вес затрат на оплату труда (50,93 % в 2023 г.) и прочих текущих затрат (13,09 % в 2023 г.).

Удельный вес капитальных затрат в 2023 г. составляет 5,61 %, в их составе выделяют затрат на приобретение оборудования (2,92 % в 2023 г.) и прочие капитальные затраты (2,68 % в 2023 г.).

Рассматривая структуру затрат на исследования и разработки, осуществляемые в Амурской области по источникам финансирования, следует отметить сравнительно высокую долю затрат, финансируемых из средств федерального бюджета, на долю которой приходится 62,15 % в 2023 г. При этом удельный вес затрат, финансируемых из регионального бюджета существенно меньше и составляет 2,05 % в 2023 г., что определяется недостаточным объемом финансовых ресурсов регионального бюджета Амурской области.

Анализ структуры затрат на исследования и разработки по областям наук позволяет определить, что большая доля затрат представлена затратами в сферах сельскохозяйственных наук (42,18 % в 2023 г.) и естественных наук (32,50 % в 2023 г.). Сказанное определяется высокой степенью значения сферы сельского хозяйства в Амурской области, а также других сфер экономики региона, для которых научные исследования и разработки в сфере естественных наук имеют принципиальное значение.

Помимо сказанного, следует отметить существенный удельный вес затрат на фундаментальные исследования, доля которых составляет 70,91 % в 2023 г. сказанное позволяет определить глубокую степень научных разработок, осуществляемых в Амурской области.

Анализ структуры затрат на исследования и разработки в регионе позволяет определить, что наибольший удельный вес представлен затратами на развитие экономики (42,22 % в 2023 г.), что определяется принципиальным значением развития экономики региона в анализируемом периоде. При этом на реа-

лизацию затрат в части исследований и разработок в социальной сфере, приходится 17,45 % в 2023 г.

Представленные сведения позволяют определить, что инновационная сфера Амурской области характеризуется высоким участием государства в финансировании расходов на осуществление исследований и разработок, существенным значением фундаментальных исследований и высокой ролью сельского хозяйства и естественных наук в сфере инновационных разработок.

Существенное влияние на развитие инноваций в регионе, оказывает инновационная активность организаций Амурской области. Сказанное позволило определить необходимость анализа инновационной деятельности организаций региона за 2021 – 2023 гг. (таблица 12).

Таблица 12 – Анализ инновационной деятельности организаций Амурской области за 2021 – 2023 гг.<sup>44</sup>

Показатели	Значения показателей			Изменения 2022 г. к 2020 г.	
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	абсолютные	относительные, процент
1	2	3	4	5	6
Уровень инновационной активности организаций, процент	6,7	5,9	6,8	0,10	х
Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в общем числе обследованных организаций, процент	11,7	11,3	9,3	-2,40	х
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млн. руб.	319250,8	373962,3	424048,6	104797,8	32,83
из них инновационные товары, работы, услуги	2420,2	1916,6	1076,2	-1344,00	-55,53
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент	0,8	0,5	0,3	-0,50	х
Затрат на инновационную деятельность, млн. руб.	1175,3	1589,2	3374,7	2199,40	в 2,87 раза
Удельный вес затрат на технологические инновации в общем	0,1	0,2	0,6	0,50	х

<sup>44</sup> Амурский статистический ежегодник 2023. Благовещенск: Амурстат. 2023. С. 238.

1	2	3	4	5	6
объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент					
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий, процент	-	0,15	-	-	-

Согласно представленным в таблице 12 сведениям, в анализируемом периоде наблюдается рост инновационной активности организаций на 0,1 процентных пунктов (с 6,7 % в 2021 г. до 6,8 % в 2023 г.). Представленная тенденция является следствием роста затрат на инновационную деятельность амурских предприятий на 2 199,40 млн. руб. (или в 2,87 раза) в анализируемом периоде. Также отмечен рост удельного веса затрат на технологические инновации на 0,50 процентных пунктов. Сказанное позволяет судить о росте вложений организаций, в том числе и финансовых в собственную инновационную деятельность, что позволяет судить о росте и развитии инновационной активности предприятий Амурской области. При этом результаты подобной работы оставляют желать лучшего. Так, за 2021 – 2023 гг. наблюдается сокращение произведенных амурскими предприятиями товаров, работ и услуг инновационного характера на 1 344,00 млн. руб. (55,53 %). Также отмечено сокращение удельного веса инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров на 0,50 процентных пунктов.

Таким образом, предприятия Амурской области наращивают масштабы инновационной деятельности, при этом в современных условиях, ее результаты далеки от намеченных целей и имеют неблагоприятные тенденции, которые приводят к низкой инновационной активности предприятий региона.

Учитывая рост затрат на инновационную деятельность предприятий Амурской области, согласно результатам ранее проведенного анализа, целесообразно провести анализ динамики, состава и структуры соответствующих показателей за 2021 – 2023 гг. (таблица 13).

Таблица 13 – Динамика, состав и структура затрат на инновационную деятельность организаций Амурской области за 2021 – 2023 гг.<sup>45</sup>

Показатель	2021 г.		2022 г.		2023 г.		Изменения 2023 г. к 2021 г.	
	млн. руб.	структура, процент	млн. руб.	структура, процент	млн. руб.	структура, процент	млн. руб.	по струк- туре
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Общие (капитальные и текущие) затраты на инновационную деятельность	1175,3	100,00	1589,2	100,00	3374,7	100,00	2199,4	-
из них:								
- исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов их производства	85,5	7,27	436,2	27,45	688,5	20,40	603	13,13
- приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью	188,8	16,06	296	18,63	1649,2	48,87	1460,4	32,81
- маркетинг и создание бренда	-	-	0,8	0,05	-	-	-	-
- обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью	4,8	0,41	10,2	0,64	9,8	0,29	5	-0,12
- дизайн	0,4	0,03	-	-	-	-	-0,4	-0,03
- инжиниринг	18,5	1,57	11,8	0,74	380,2	11,27	361,7	9,69
- разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью	35,3	3,00	29,4	1,85	8,1	0,24	-27,2	-2,76
- приобретение прав на патенты, лицензии на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, тополо-	0,2	0,02	0,7	0,04	0,6	0,02	0,4	0,00

<sup>45</sup> Амурский статистический ежегодник 2023. Благовещенск: Амурстат. 2023. С. 239.

Продолжение таблицы 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
гий интегральных микросхем и т. п.								
- планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	0,9	0,08	1,7	0,11	287,9	8,53	287	8,45
- прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности	840,8	71,54	802,4	50,49	350,4	10,38	-490,4	-61,2
Из общей суммы затрат по источникам финансирования:								
- собственные средства	990,2	84,25	1103,2	69,42	2107	62,44	1116,8	-21,8
- средства федерального бюджета	144,7	12,31	368,2	23,17	837,3	24,81	692,6	12,50
- средства регионального бюджета	15,8	1,34	68,4	4,30	355,2	10,53	339,4	9,18
- иностранные инвестиции	-	-	31,9	2,01	-	-	-	-
- прочие средства	24,6	2,09	17,4	1,09	75,2	2,23	50,6	0,14

Сведения, представленные в таблице 13 позволяют сделать вывод о том, что рост затрат на инновационную деятельность предприятий Амурской области за 2021 – 2023 гг. в основном обусловлен ростом указанных затрат на приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью. Указанная группа затрат увеличилась на 1 460,4 млн. руб. Также следует отметить рост затрат на инжиниринг (формирование и создание промышленных объектов, внутренней инфраструктуры и предоставлению различного рода услуг инженерно-консультационной специфики) на 361,7 млн. руб., планирование, разработку и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей (на 287 млн. руб.), а также на исследование и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов (прирост показателя в анализируемом периоде составил 603 млн. руб.). При этом наблюдается существенное сокращение затрат на осуществление прочих расходов, связанных с инновационной деятельностью (снижение показателя в 2023 г. по

сравнению с 2021 г. составило 490,4 млн. руб.).

Рассматривая динамику затрат предприятий региона на осуществление инновационной деятельности, следует отметить, что наибольший абсолютный прирост характерен для затрат, финансируемых из собственных источников (прирост составил 1 116,8 млн. руб.), что стало возможным в результате улучшения финансового состояния хозяйствующих субъектов Амурской области и повышения уровня их экономической безопасности. Также наблюдается рост затрат на инновационную деятельность, финансируемых из средств федерального и регионального бюджета (соответственно на 692,6 млн. руб. и на 339,4 млн. руб.). Сказанное обусловлено повышением роли государства в развитии инновационной деятельности предприятий региона.

Анализ структуры затрат предприятий Амурской области на осуществление инновационной деятельности позволяет сделать вывод о том, что наибольший удельный вес в структуре рассматриваемого показателя представлен затратами на приобретение машин, оборудования, прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью (доля показателя составляет 48,87 % в 2023 г.). Представленная особенность обусловлена недостаточным уровнем развития сферы машиностроения в России, при этом инновационные средства и технологии в российском машиностроении существенным образом отстают от европейского рынка.

В структуре затрат предприятий региона на инновационную деятельность, наибольший удельный вес принадлежит затратам, финансируемым из средств собственных средств организаций (62,44 % в 2023 г.), что определяется высоким уровнем заинтересованности хозяйствующих субъектов Амурской области в развитии инновационной сферы. Также следует отметить сравнительно высокий удельный вес затрат, финансируемых из средств федерального бюджета (24,81 % в 2023 г.), что определяет высокую роль государства в развитии инноваций на территории Амурской области.

Представленные сведения позволяют сделать вывод о существенном развитии инновационной деятельности, осуществляемой предприятиями Амур-

ской области в анализируемом периоде.

Дальнейший анализ проведен в отношении объема инновационных товаров, работ и услуг организаций Амурской области по видам экономической деятельности (таблица 14).

Таблица 14 – Анализ объема инновационных товаров, работ и услуг организаций Амурской области по видам экономической деятельности за 2021 – 2023 гг.<sup>46</sup>

Ви экономической деятельности	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами, млн. руб.			из них инновационных товаров, работ, услуг			Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент		
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Всего	319250,8	373962,3	424048,6	2420,2	1916,6	1076,2	0,8	0,5	0,3
в том числе:									
- промышленное производство	150763,6	154032,3	176629,8	791,1	796,1	352,7	0,5	0,5	0,2
- сфера услуг	10924,3	49799,9	25995,4	1629,1	991,8	527,1	14,9	10,5	5,6
- сфера сельского хозяйства	14100,9	17945,1	21253,5	-	-	-	-	-	-
- строительство	127546,7	139054,7	165415,7	-	125,4	188,9	-	0,1	0,1
- транспортировка и хранение	9524,4	8083,4	25921,5	-	-	-	-	-	-
- деятельность в области здравоохранения	6390,9	5046,9	8832,7	-	3,3	7,5	-	0,1	0,1

Согласно представленным сведениям, наибольший удельный вес инновационных товаров, услуг и работ наблюдается в сфере услуг (5,6 % в 2023 г.), при этом отмечено сокращение указанного показателя в анализируемом периоде. В остальных сферах деятельности, доля инновационных товаров (работ и услуг) не превышает 0,5 %. Сказанное позволяет судить о недостаточности результатов развития инновационной сферы в Амурской области.

Важно отметить, что в современных условиях, инновации имеют существенное влияние на развитие Амурской области. Российская Федерация находится длительное время под санкционной политикой иностранных государств.

<sup>46</sup> Амурский статистический ежегодник 2023. Благовещенск: Амурстат. 2023. С. 241.

Активное развитие санкционной политики против России берет свое начало с присоединения полуострова Крым к территории России в 2014 году. Дальнейшая волна санкций относится к февралю 2022 года и обусловлена началом специальной военной операции на Украине. В современных условиях, против России выдвинут четырнадцатый пакет санкций (по состоянию на май 2024 год). Таким образом, Россия, является безусловным лидером по количеству выдвинутых санкций, обогнав Иран и Северную Корею.

Санкционная политика иностранных государств против России включает как политические, так и экономические санкции. Последние, оказали наиболее существенное влияние как на развитие государства, в частности, на развитие инновационной сферы и доступ российских потребителей к иностранным товарам инновационного характера. В целях снижения негативного влияния санкционной политики иностранных государств на экономику страны и ее инновационное развитие, Правительством РФ внедряются различные меры, направленные на стимулирование развития инноваций, финансовую помощь организациям, осуществляющим деятельность в инновационной сфере, льготное кредитование для аналогичных организаций и иные меры.

Рассматривая инновационную сферу, следует отметить присутствие на территории Амурской области АО «ЦЭНКИ» - КЦ «Восточный» (акционерное общество «Центр эксплуатации объектов наземной космической инфраструктуры» - «Космический центр «Восточный»). Предприятие осуществляет деятельность в сфере научных исследований и разработок в области естественных и прочих технических наук (ОКВЭД 72.19). АО «ЦЭНКИ» зарегистрировано в качестве юридического лица 30.01.2020 г., приказ о создании филиала АО «ЦЭНКИ» - «Космический центр «Восточный» (КЦ «Восточный») подписан 06.09.2010 года. В ведении Космического центра «Восточный» находятся объекты самого современного космодрома России - Восточный.

Основная задача АО «ЦЭНКИ» - КЦ «Восточный» - эксплуатация объектов и технологического оборудования космодрома «Восточный», подготовка технического, стартового комплексов и объектов инфраструктуры к запускам

ракет-носителей, поставка, хранение и подготовка компонентов ракетного топлива, обеспечение связью работ по подготовке и проведению запусков космических аппаратов.

В современных условиях, на территории космодрома «Восточный» ведется активная работа, для чего, в АО «ЦЭНКИ» - КЦ «Восточный» на работу привлечены специалисты разных специальностей. В целях обеспечения эффективности деятельности специалистов космодрома и повышения степени их мотивации к профессиональной деятельности, недалеко от территории космодрома создана необходимая инфраструктура, жилищная и транспортная. Также для сотрудников АО «ЦЭНКИ» - КЦ «Восточный» организована доставка рабочим транспортом к территории космодрома.

Помимо этого, следует отметить деятельность Амурской газоперерабатывающей завод (ГПЗ) - ПАО «Газпром», расположенного в районе города Свободного Амурской области - одно из крупнейших предприятий в мире по переработке природного газа. Реализация такого масштабного проекта в области переработки не имеет аналогов в истории российской газовой отрасли.

Таким образом, инновационная сфера Амурской области постепенно развивается и наращивает обороты. При этом в современных условиях, развитие инновационной сферы недостаточно для обеспечения инновационной безопасности региона.

Проведенный анализ современных тенденций развития инноваций в Амурской области позволил определить существенный рост финансовых вложений в развитие инновационной сферы региона как со стороны предприятий, так и со стороны государства, что позволило судить о росте инновационной активности региона. При этом выявлено снижение результатов реализации инновационной деятельности государственных (муниципальных) и коммерческих организаций.

Сказанное позволяет судить о наличии проблем в развитии инноваций Амурской области в анализируемом периоде, которые требуют внедрения соответствующих решений.

## 2.3 Анализ экономической безопасности Амурской области и влияние на нее инновационной составляющей

В целях анализа экономической безопасности Амурской области, использована методика В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой, предполагающая анализ относительных показателей, что позволяет получить более объективные результаты оценки, по сравнению с результатами анализа на основе абсолютных показателей. Следует отметить, что автором разработаны пороговые значения рассматриваемых в методике индикаторов и определена желаемая динамика индикаторов (повышение или снижение). Результаты оценки индикаторов экономической безопасности Амурской области за 2021 – 2023 гг. на основе авторской методики В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Оценка индикаторов экономической безопасности Амурской области за 2021 – 2023 гг. (на основе методики В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой)

Индикатор	Пороговые значения	Значения индикаторов			Изменения 2023 г. к 2021 г.
		2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	2	3	4	5	6
<b>Обобщающие индикаторы</b>					
ВРП в среднероссийском ВВП на душу населения, процент	> 100	79,18	74,32	76,06	-3,12
Среднегодовой прирост ВРП, процент	> 105	103,12	100,06	118,17	15,05
<b>Промышленные индикаторы</b>					
Степень износа основных фондов промышленных предприятий, процент	< 40	36,4	39,2	41,9	5,5
Индекс промышленного производства в процентах к предыдущему году	> 105	95,7	108,9	101,9	6,2
<b>Финансовые индикаторы</b>					
Сальдо регионального бюджета в процентах к ВРП	< 3	1,12	-0,56	-0,76	-1,88
Собственные средства в доходах бюджета, процент	< 75	62,74	57,89	54,93	-7,81
<b>Инвестиционные индикаторы</b>					
Объем инвестиций в основной капитал в	> 25	80,26	91,74	87,40	7,14

Продолжение таблицы 15

1	2	3	4	5	6
процентах в ВРП					
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах в процентах к предыдущему году	> 100	98,6	105,5	108,8	10,2
Социальные индикаторы					
Население с доходами ниже величины прожиточного минимума во всем населении, процент	< 7	15,2	14,2	13,3	-1,9
Уровень безработицы по методологии МОТ, процент	< 4	6,0	5,2	4,2	-1,8
Инновационные индикаторы					
Доля затрат на научные исследования и разработки в ВРП, процент	> 2	0,15	0,16	0,19	0,04
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент	> 15	0,8	0,5	0,3	-0,5

Согласно полученным результатам, ВРП на душу населения Амурской области не соответствует пороговому значению, что определяется недостаточным уровнем внутреннего производства в регионе, в основном, по причине низкого уровня развития промышленного производства в области. При этом среднегодовой прирост ВРП Амурской области соответствует пороговому значению, что определяется наращиванием темпов внутреннего производства в регионе. Представленная тенденция формирует дополнительные возможности для роста ВРП региона.

Среди промышленных индикаторов, наблюдается высокая степень износа основных фондов региона в 2023 году, что определяет высокий уровень технического состояния основных фондов региона и формирует угрозы для развития жилой и нежилой инфраструктуры региона. Индекс промышленного производства, так же не соответствует пороговому значению, что определяется низким

темпом роста указанного индикатора и формирует угрозы для дальнейшего развития промышленности в регионе.

Социальные индикаторы формируют серьезные угрозы для развития социальной сферы и экономической безопасности региона. Так, в 2023 году доля населения с доходами ниже прожиточного минимума составляет 13,3 %, что существенно выше порогового значения (7 %). При этом следует отметить снижение указанного показателя, что определяется сокращением неравенства в доходах населения и сокращения доли населения региона, проживающего за чертой бедности. В составе указанных индикаторов, следует отметить высокий уровень безработицы, превышающий пороговое значение (факт в 2023 году составляет 4,2 %, пороговое значение равно 4 %). Таким образом, на территории Амурской области требуются меры, направленные на увеличение количества рабочих мест и создания более благоприятных условия на рынке труда региона.

Наиболее существенное опасение, среди указанных факторов, представляют инновационные индикаторы. Так, доля затрат на научные исследования существенно ниже порогового значения и составляет 0,19 % в 2023 году при величине порогового значения 2 %. Так же следует отметить, что доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров существенно ниже порогового и составляет 0,3 % в 2023 году при величине порогового, равного 15 %. Представленные индикаторы формируют существенные угрозы для развития инновационной сферы региона и негативно влияют на индикаторы экономической безопасности Амурской области.

Для объективной интерпретации полученных значений индикаторов экономической безопасности региона, проведено их нормирование, путем деления фактических значений показателя на пороговое (при условии, что предел порогового значения выше определенной величины), в противном случае, проводится деление величины порогового значения на фактическое. Результаты нормирования индикаторов экономической безопасности Амурской области представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Нормированные индикаторы экономической безопасности Амурской области (по методике В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой)

Индикаторы	Нормированное значение индикаторов			Изменения 2023 г. к 2021 г.
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	
1	2	3	4	5
<b>Обобщающие индикаторы</b>				
ВРП в среднероссийском ВВП на душу населения, процент	0,79	0,74	0,76	-0,03
Среднегодовой прирост ВРП, процент	0,98	0,95	1,11	0,13
Среднее значение по группе индикаторов	0,89 умеренный риск	0,85 умеренный риск	0,94 умеренный риск	0,05
<b>Промышленные индикаторы</b>				
Степень износа основных фондов промышленных предприятий, процент	1,10	1,02	1,14	0,04
Индекс промышленного производства в процентах к предыдущему году	0,91	1,04	1,02	0,11
Среднее значение по группе индикаторов	1,01 стабильность	2,06 стабильность	1,08 стабильность	0,07
<b>Финансовые индикаторы</b>				
Сальдо регионального бюджета в процентах к ВРП	0,37	-0,19	1,97	1,6
Собственные средства в доходах бюджета, процент	0,84	0,77	1,04	0,2
Среднее значение по группе индикаторов	0,60 значительный риск	0,29 критический риск	1,51 стабильность	0,91
<b>Инвестиционные индикаторы</b>				
Объем инвестиций в основной капитал в процентах в ВРП	3,21	3,67	4,85	1,64
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах в процентах к предыдущему году	0,99	1,06	1,21	0,22
Среднее значение по группе индикаторов	2,01 стабильность	2,36 стабильность	3,03 стабильность	1,02

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4	5
Социальные индикаторы				
Население с доходами ниже величины прожиточного минимума во всем населении, процент	0,46	0,49	0,70	0,24
Уровень безработицы по методологии МОТ, процент	0,67	1,15	1,14	0,47
Среднее значение по группе индикаторов	0,56 значительный риск	0,82 умеренный риск	0,92 умеренный риск	0,36
Инновационные индикаторы				
Доля затрат на научные исследования и разработки в ВРП, процент	0,08	0,08	0,11	0,03
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент	0,05	0,03	0,27	0,22
Среднее значение по группе индикаторов	0,06 катастрофический риск	0,06 катастрофический риск	0,19 катастрофический риск	0,13
Среднее итоговое значение	0,86 умеренный риск	1,07 стабильность	1,31 стабильность	0,45

Согласно полученным нормированным индикаторам, в рамках обобщающих показателей, наблюдается умеренный риск экономической безопасности региона, что определяет стабильное состояние экономической безопасности в рамках общих экономических индикаторов.

В разрезе промышленных индикаторов, наблюдается стабильное состояние экономической безопасности, что определяет безопасность региона в промышленной сфере. В отношении финансовой безопасности, отмечено улучшение состояния региона, при этом в 2021 г. и 2022 г. наблюдаются низкие нормированные значения, что определяет высокие угрозы экономической безопасности региона. В 2023 году состояние экономической безопасности Амурской области оценивается как стабильное.

В рамках инвестиционных индикаторов, на протяжении всего анализиру-

емого периода наблюдается стабильное положение, что определяется высоким инвестиционным потенциалом региона и высоким уровнем финансовых вложений в развитие экономики области.

В части социальных индикаторов региона, отмечен умеренный риск экономической безопасности в 2023 году, что определяет наличие несущественных угроз в социальной сфере региона.

Наиболее проблематичными, среди представленных, являются инновационные индикаторы, которые определяют состояние экономической безопасности Амурской области в рассматриваемой сфере как катастрофический риск. Представленные результаты позволяют определить наличие серьезных проблем в сфере развития инноваций в регионе, что формирует многочисленные угрозы экономической безопасности в регионе.

В совокупности, представленные группы индикаторов позволяют судить о стабильном состоянии экономической безопасности региона.

Важно отметить, что на экономическую безопасность Амурской области, существенным образом влияет инновационная составляющая. В целях анализа инновационной безопасности Амурской области, использована методика В.Е. Шкурко, представленная в первой главе выпускной квалификационной работы. Результаты анализа представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Оценка инновационных рисков Амурской области

Риски	Значимость показателя	Вес $g_i$	$\mu$ (ОН) коэф. 0,1	$\mu$ (Н) коэф. 0,3	$\mu$ (С) коэф. 0,5	$\mu$ (В) коэф. 0,7	$\mu$ (ОВ) коэф. 0,9	Риск, процент
Риск оригинальности идеи	1	0,25	-	-	-	-	1	22,5
Информационный риск	1	0,25	-	-	-	0,5	0,5	20,0
Технологический риск	2	0,13	-	-	-	-	1	11,7
Юридический риск	1	0,25	-	-	1	-	-	12,5
Финансовый риск	2	0,13	-	-	1	-	-	6,5
Итого интегральный инновационный риск, процент								73,2

Значения функций принадлежности ( $\mu_i(\text{ОН})$ ) определены автором выпускной квалификационной работы на основе субъективного суждения, сфор-

мированного в процессе выше проведенного анализа. Расчет инновационных рисков:

- риск оригинальности идеи:  $R_1 = 0,25 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 0 \times 0,7 + 1 \times 0,9) = 0,225 = 22,5 \%$ ;

- информационный риск:  $R_2 = 0,25 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 0,5 \times 0,7 + 0,5 \times 0,9) = 0,20 = 20,0 \%$ ;

- технологический риск:  $R_3 = 0,13 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 0 \times 0,7 + 1 \times 0,9) = 0,117 = 11,7 \%$ ;

- юридический риск:  $R_4 = 0,25 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 1 \times 0,5 + 0 \times 0,7 + 0 \times 0,9) = 0,125 = 12,5 \%$ ;

- юридический риск:  $R_5 = 0,13 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 1 \times 0,5 + 0 \times 0,7 + 1 \times 0,9) = 0,065 = 6,5 \%$ .

Совокупный интегральный риск =  $22,5 + 20,0 + 11,7 + 12,5 + 6,5 = 73,2 \%$ .

Таким образом, проведенная оценка показала, что текущий уровень экономической безопасности региона характеризуется сравнительно высоким совокупным интегральным риском. Дальнейший анализ проведен в отношении возможностей инновационного развития Амурской области (таблица 18).

Таблица 18 – Анализ возможностей инновационного развития Амурской области

Риски	Значимость показателя	Вес $r_i$	$\mu$ (ОН) коэф. 0,1	$\mu$ (Н) коэф. 0,3	$\mu$ (С) коэф. 0,5	$\mu$ (В) коэф. 0,7	$\mu$ (ОВ) коэф. 0,9	Возможность, процент
Рост доходов населения в регионе	1	0,29	-	-	-	-	1	26,1
Реализация стратегии импортозамещения в регионе	1	0,29	-	-	-	1	-	20,3
Возможность переключения на нового поставщика	2	0,14	-	-	0,5	0,5	-	8,4
Возможность применения энергосберегающих технологий	2	0,14	-	-	-	1	-	9,8
Развитие цифровых технологий	2	0,14	-	-	0,5	0,5	-	8,4
Итого интегральная возможность, процент								73,0

Значения функций принадлежности ( $\mu_i(\text{OH})$ ) определены автором выпускной квалификационной работы на основе субъективного суждения, сформированного в процессе выше проведенного анализа. Расчет возможности инновационного развития Амурской области:

- возможность роста доходов населения в регионе:  $R_1 = 0,29 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 0 \times 0,7 + 1 \times 0,9) = 0,261 = 26,1 \%$ ;

- возможность реализации стратегии импортозамещения в регионе:  $R_2 = 0,29 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 1 \times 0,7 + 1 \times 0,9) = 0,203 = 20,3 \%$ ;

- возможность переключения на нового поставщика:  $R_3 = 0,14 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0,5 \times 0,5 + 0,5 \times 0,7 + 0 \times 0,9) = 0,084 = 8,4 \%$ ;

- возможность применения энергосберегающих технологий:  $R_4 = 0,14 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0 \times 0,5 + 1 \times 0,7 + 0 \times 0,9) = 0,098 = 9,8 \%$ ;

- возможность развития цифровых технологий:  $R_5 = 0,14 \times (0 \times 0,1 + 0 \times 0,3 + 0,5 \times 0,5 + 0,5 \times 0,7 + 0 \times 0,9) = 0,084 = 8,4 \%$ .

Совокупная интегральная возможность =  $26,1 + 20,3 + 8,4 + 9,8 + 8,4 = 73,0 \%$ .

Таким образом, представленная оценка позволила определить, что инновационная безопасность Амурской области характеризуется высокими инновационными рисками, но при этом высокими возможностями инновационного развития. Сказанное определяется результатами ранее проведенного анализа текущих тенденций развития региона, в частности, был определен, существенный рост затрат региона на развитие инноваций, что определяет широкие возможности инновационного развития, при этом было выявлено снижение результатов реализации инновационной деятельности, что формирует инновационные риски и угрозы экономической безопасности региона. Таким образом, учитывая широкий потенциал развития инновационной сферы в Амурской области, целесообразно выявить причины сложившейся ситуации и провести детальный анализ современных проблем, в целях разработки мероприятий, направленных на решение проблем инновационного развития Амурской области.

### 3 ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИЙ В СИСТЕМЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ РЕШЕНИЯ

#### 3.1 Современные проблемы развития инноваций в Амурской области

Современный уровень развития инноваций Амурской области характеризуется постепенным развитием, при этом инновационная активность предприятий региона остается сравнительно низкой. Факторами, сдерживающими развитие инноваций в регионе, являются:

- отсутствие инновационной инфраструктуры и инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности;
- высокая стоимость нововведений и инноваций;
- недостаточно развитый механизм получения патента от этапа разработки до внедрения;
- недостаток квалифицированных кадров.<sup>47</sup>

Характеристика указанных проблем представлена ниже.

Первой и одной из основных проблем инновационного развития Амурской области, является отсутствие инновационной инфраструктуры и инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности. Важно отметить, что курс на развитие инноваций регионов России был взят совсем недавно, в частности, с началом специальной военной операции (февраль 2022 года). До указанного периода, в регионах РФ был принят курс на развитие производственных отраслей экономики, что подтверждается ранее действовавшей стратегией развития региона до 2030 года. Основными направлениями развития Амурской области до указанного периода (до 2022 года), были:

- государственная поддержка предприятий сферы агропромышленного комплекса;
- развитие внешнеторговых отношений со странами тихоокеанского региона;

---

<sup>47</sup> Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года [Электронный ресурс]: постановление Правительства Амурской области от 24.04.2023 г. № 381. Доступ из справ. – правовой системы «Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов».

- усиление степени влияния Евразийского экономического союза (ЕАЭС) за счет расширения масштабов внешней и взаимной торговли между странами;
- формирование эффективной социальной политики, направленной на обеспечение социальной помощи и поддержки отдельным категориям граждан;
- развитие сферы услуг в регионе, в том числе, социальных.

Указанные цели не позволяют судить об отсутствии направлений развития инновационной сферы в Амурской области до 2022 года, как таковой, при этом власти региона не преследовали цели достижения высокого уровня инновационного развития и обеспечения высокого уровня инновационной привлекательности Амурской области. Основной причиной сложившейся ситуации, было наличие широких возможностей приобретения товаров инновационного характера в иностранных государствах, что снижало потребность в развитии инновационной сферы в регионе.

Ситуация существенно изменилась в феврале 2022 года, когда иностранные государства начали активную санкционную политику против Российской Федерации. Санкции вылились в ограничение доступа отечественных предприятий на иностранных рынки товаров инновационного характера. Следует отметить, что ряд предприятий были вынуждены временно прекратить или существенно ограничить объемы оперативной деятельности из-за серьезных сбоях в поставках необходимых материально-производственных запасов, что существенно образом отразилось как на экономических показателях, так и на экономической безопасности подобных хозяйствующих субъектов.

Важно отметить, что в современных условиях, ситуация более радужная: Правительством РФ реализуются меры, обеспечивающие поставки необходимых товаров инновационного характера из иностранных государств, благодаря введенному в Российской Федерации «параллельному импорту», разрешающему поставки товаров из иностранных государств без учета положений раздела 7 ГК РФ «Права на результаты интеллектуальной собственности и средства индивидуализации» в отношении правообладателей. Также в регионах РФ, в частности в Амурской области, принят курс на развитие инновационной сферы, в

рамках которого в регионе реализуются многочисленные меры, направленные на поддержку предприятий, осуществляющих деятельность в сфере исследований и разработок.

Следующей проблемой инновационного развития Амурской области, является высокая стоимость нововведений и инноваций. Указанная проблема обусловлена специализированным характером активов, товаров и услуг в инновационной сфере, требующих дорогостоящих материалов, производственных запасов и высококвалифицированных кадров. Все это приводит к высокой стоимости используемых ресурсов, и как следствие, существенной величине расходов на внедрение инноваций. При этом учитывая неразвитость, как таковую, инновационной сферы Амурской области, существенная часть ресурсов, требуемых для нововведений, необходимо приобретать за рубежом, что еще больше увеличивает стоимость инноваций и научных разработок.

Важно отметить, что далеко не каждое предприятие, осуществляющее деятельность в сфере научных разработок, может позволить себе высокие расходы на разработку и внедрение инноваций. Нередко требуется государственная финансовая помощь, для получения которой, как правило. Требуется проект или бизнес-план, соответствующий условиям государственного финансирования, которые, в свою очередь, очень часто сложно соблюсти в полном объеме. В итоге, предприятия, осуществляющие инновационные разработки вынуждены искать средства дополнительного финансирования у частных инвесторов, которые могут претендовать на результаты научных разработок, которые гарантируют им права на использование опытного образца или инновационного продукта. Руководители предприятий далеко не всегда готовы пойти на подобные меры, что в итоге, приводит к трудностям в финансировании научных разработок.

Еще одной немаловажной проблемой, имеющей место в сфере развития инноваций Амурской области, является недостаточно развитый механизм получения патента от этапа разработки до внедрения. Следует отметить, что для получения патента на научную разработку или опытный образец на территории

Российской Федерации, необходимо собрать существенный пакет документов, подтверждающий права разработчика на соответствующий материальный или нематериальный актив. Не проработанность схемы получения патентов, бюрократические сложности и прочие аналогичные аспекты приводят к длительности получения патентов на научные разработки. Указанная ситуация может привести к тому, что за время получения патента российскими разработчиками, на аналогичный образец или инновационный продукт, может получить патент иностранный разработчик, что приводит к напрасным временным затратам российских исследователей и разработчиков на создание инновационного актива и не позволяет в дальнейшем использовать собственную разработку без нарушения прав интеллектуальной собственности по отношению к иностранному разработчику, получившему патент.

Помимо представленных проблем, недостаток квалифицированных кадров играет существенную роль в развитии инновационной сферы в Амурской области. Рассматриваемая проблема определяется низким уровнем финансирования сферы научных разработок в Российской Федерации. Нередко, исследователи и разработчики, вынуждены совмещать основную работу и работу в сфере инновационных исследований, чтобы обеспечить себе необходимый уровень дохода. В противовес сказанному, в отдельных иностранных государствах, сфера инноваций финансируется достаточно высоко, что формирует высокий уровень предложения кадров на рынке рабочей силы в сфере инноваций. Представленная ситуация приводит к миграции отечественных разработчиков в иностранные государства, что ведет к потере высококвалифицированной рабочей силы, обладающей знаниями, умениями и опытом в сфере инноваций.

В совокупности, представленные проблемы не позволяют достичь должного уровня развития инновационной сферы Амурской области и приводят к снижению уровня научных и исследовательских разработок.

В целях обобщения выше представленной информации, проведен причинно-следственный анализ выявленных проблем инновационного развития Амурской области, а также определено их влияние на экономическую безопас-

ность региона. Результаты анализа представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Причинной следственный анализ представленных проблем инновационного развития Амурской области, а также их влияние на экономическую безопасность региона

Проблемы инновационного развития региона	Причины	Следствие	Влияние проблем на экономическую безопасность региона
1	2	3	4
Отсутствие инновационной инфраструктуры и инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности	Указанная проблема обусловлена отсутствием острой необходимости в развитии инновационной инфраструктуры региона в прошлых периодах, в которых необходимые инновационные товары и продукты приобретались у иностранных поставщиков. С 2022 года, после начала активной санкционной политики иностранных государств, российские предприятия оказались ограничены в доступе на иностранные рынки инновационных товаров. В связи с чем, современный уровень развития инновационной сферы Амурской области характеризуется отставанием от среднемирового уровня. При этом Правительством Амурской области предпринимаются необходимые попытки для развития инноваций в регионе.	Указанная причина рассматриваемой проблемы в совокупности с отсутствием развитой инновационной сферой Амурской области, как таковой, приводит к сложностям в текущей работе и развитии предприятий региона отдельных сфер деятельности. В частности, данная проблема особо коснулась хозяйствующих субъектов, использующих в своей работе материально-производственные запасы инновационного характера. Рассмотренная проблема негативно отразилась на снижении объемов производства и оказании услуг предприятий отдельных сфер экономики.	Снижение масштабов деятельности предприятий отдельных сфер деятельности, что ведет к снижению их экономических показателей, в частности, налогооблагаемой прибыли, что в конечном счете приводит к снижению размера уплачиваемых налогов и сокращает потенциальную величину доходов бюджета региона.
Высокая стоимость нововведений и инноваций	Для внедрения инноваций используются дорогостоящие материально-производственные запасы. Их дороговизна объясняется длительностью, сложностью и трудоемкостью производства, а также высокой стоимостью материалов, используе-	Высокая стоимость внедрения инноваций диктует необходимость поиска необходимого объема ресурсов, которые обладают далеко не все предприятия региона. Так же следует отметить, что при внедре-	Снижение потенциала развития инновационной сферы Амурской области. Низкая инновационная активность региона. Недостаточный объем инвестиций в развитие инноваци-

1	2	3	4
	<p>мых для их производства. Помимо этого, среди расходов не внедрение инноваций, следует отметить сравнительно недешевую рабочую силу, которая должна обладать необходимыми теоретическими знаниями, практическим опытом, навыками и умениями в определенной сфере. Все это ведет к высокой стоимости внедрения инноваций.</p>	<p>нии инноваций на государственном уровне (государственными предприятиями), предполагаются вложения бюджетных средств. При этом бюджет Амурской области характеризуется дефицитом, а финансирование из федерального бюджета характеризуется длительностью согласования процессов финансирования инновационных проектов.</p>	<p>онной сферы. Низкий уровень развития предприятий, осуществляющих деятельность в сфере научных исследований и разработок.</p>
<p>Недостаточно развитый механизм получения патента от этапа разработки до внедрения</p>	<p>Данная проблема определяется наличием несовершенством норм действующего законодательства, регламентирующего порядок получения патента на научные исследования и разработки. При этом получение патента в инновационной сфере характеризуется необходимостью проверки наличия подобных патентов в мировой практике, чтобы избежать повторной выдачи патентов на однотипные разработки. Подобные процессы характеризуются длительными временными затратами, в связи с необходимостью запроса информации в иностранных государствах.</p>	<p>Часть научных разработок, созданных российскими исследователями остается незапатентованной. В данном случае, имеется угроза получения патента иностранными организациями на аналогичные разработки, по причине более развитого и отлаженного механизма получения патента в сфере научных исследований и разработок.</p>	<p>Низкий уровень инновационного развития предприятий региона. Низкое количество запатентованных разработок в регионе. Недостаточный уровень развития инновационной сферы региона. Низкие экономические показатели деятельности предприятий инновационной сферы.</p>
<p>Недостаток квалифицированных кадров</p>	<p>Рассматриваемая проблема определяется ограниченным количеством высокооплачиваемых рабочих мест для кадров, обладающих знаниями, умениями и опытом работы в сфере научных разрабо-</p>	<p>Данная проблема приводит к снижению численности кадров, осуществляющих деятельность в инновационной сфере региона, что формирует дополнитель-</p>	<p>Снижение удельного веса научных разработок в структуре валового регионального продукта региона. Сокращение численности кадров</p>

1	2	3	4
	ток. По причине чего, в последние годы наблюдается «утечка» кадров инновационной сферы в иностранные государства. Основой для формирования указанной проблема является низкая степень развития инновационной инфраструктуры в регионе.	ные угрозы для текущего состояния и развития инновационной сферы Амурской области.	инновационной сферы Амурской области. Снижение инновационной активности и инновационного потенциала региона.

Рассмотренные проблемы оказывают негативное влияние на развитие инновационной сферы Амурской области, что в свою очередь, отрицательно сказывается на экономической безопасности региона, снижая потенциальные величины показателей, формирующих экономическую безопасность Амурской области.

### 3.2 Альтернативы решения проблем

Мероприятия, направленные на развитие инновационной сферы Амурской области, в рамках выпускной квалификационной работы, должны быть разработаны с учетом имеющихся в регионе сильных сторон и возможностей. Так развитию инноваций в регионе, благоприятствуют следующие факторы:

- окончание строительства и введение в действие автомобильного моста, соединяющей г. Благовещенск (Российская Федерация) и г. Хэйхэ (Китай). В современных условиях, мост используется для перевозки грузов между указанными городами;

- наличие на территории области федеральной трассы, соединяющей города страны, имеющие принципиальное значение для государства (федеральная трасса на территории Амурской области проходит через поселок Возжаевка Белогорского района);

- присутствие в области ООО «Амурагроцентр» - ООО «Маслоэкстракционный завод «Амурский», которое является резидентом ТОР «Белогорск» и находится на территории г. Белогорска Белогорского района Амурской области.

Предприятие является единственным в своем роде заводом по глубокой переработке сои. На предприятии создано более 750 рабочих мест, объем производства продукции в 2023 году составил 280 тыс. тонн, выручка предприятия в 2023 году составила 17,1 млрд. руб.;

- рост масштабов внутреннего производства, позволяющего наращивать обороты торговли в регионе;

- масштабное развитие роботизации и автоматизации в системе складского хранения и логистике;

- планируемое строительство транспортно-логистического центра в г. Благовещенске Амурской области.

В целях использования указанных сильных сторон Амурской области, а также для решения проблем в сфере развития инноваций в регионе, в рамках выпускной квалификационной работы, предлагается организовать строительство транспортно-логистического узла с автоматизированным складом. Важно отметить, что в июне 2023 года, губернатор Амурской области Василий Александрович Орлов объявил о будущем строительстве транспортно-логистического центра на территории г. Благовещенска Амурской области. По предварительным данным, объем финансирования составит более 500 млн. рублей. Начало строительства первой очереди запланировано на 2029 года. В современных условиях, ведется активная подготовка проекта по строительству транспортно-логистического центра.

В рамках данного проекта, предлагается его доработать с учетом имеющихся возможностей автоматизации и роботизации транспортно-логистических центров.

Предлагаемый к созданию транспортно-логистический узел (ТЛУ) представляет собой комплекс складских мест и организованной-погрузочно-разгрузочной работой, которую будет выполнять роботизированная техника. Предлагается создать узел на 30 въездов, то есть одновременно на территорию узла смогут въезжать 30 грузовых машин. Рабочие склада на основе товарно-транспортных накладных будут оформлять поступающие товары в информаци-

онную базу с указанием мест хранения. После чего, роботизированный кран-рычаг будет размещать товары на заданные места. Подобные нововведения приведут к существенной экономии рабочей силы при проведении погрузочно-разгрузочных работ, что отразится на сокращении потенциальных затрат на рабочую силу. Также сократится длительность погрузочно-разгрузочных работ, будет исключена вероятность ошибок при сборе товаров, которые будут направлены потребителям. Аналогичные узлы действуют в Москве и Московской области. Для Амурской области, подобное мероприятие является новшеством.

Необходимость внедрения мероприятия обусловлена существенным развитием торговли Амурской области с Китаем после открытия грузового моста Благовещенск-Хэйхэ.

Строительство транспортно-логистического узла целесообразно организовать на территории поселка Возжаевка Белогорского района. Выбор территории обусловлен близостью федеральной трассы к поселку, по которой будет организован маршрут грузовых машин, доставляющих товары по всей России. Таким образом, грузовой транспорт, поступающий из г. Хэйхэ (Китай) по новому автомобильному мосту, будет направляться на территорию пос. Возжаевка к транспортно-логистическому мосту, на территории которого поступающие товары будут складироваться и храниться. При необходимости доставки определенных товаров, они будут формироваться, погружаться в транспорт и направляться к потребителям по федеральной трассе.

Особое значение предложенное мероприятие имеет для развития и продвижения продукции ООО «МЭЗ «Амурский». Важно отметить, что действующие складские помещения завода способны хранить до 280 тыс. тонн продукции. При этом современный производственный потенциал ООО «МЭЗ «Амурский» позволяет до двух раз увеличить объемы производства продукции переработки сои. Но в ООО «МЭЗ «Амурский» отсутствуют помещения для хранения дополнительного объема сои.

Строительство нового транспортно-логистического узла позволит решить

указанную проблему. Так, на территории узла возможно организовать хранение продукции, произведенной ООО «МЭЗ «Амурский». Представленные условия обеспечивают для завода возможность увеличить объемы производства продукции глубокой переработки сои, что отразится на величине налогооблагаемой прибыли и, соответственно, на величине налога на прибыль, которая поступит в бюджет региона.

Таким образом, повышение степени автоматизации и роботизации в проекте строительства транспортно-логистического узла на территории Амурской области позволит не только повысить уровень развития инноваций, но и приведет к росту основных социально-экономических показателей области и достижению более высокого уровня экономической безопасности в регионе.

### **3.3 Результаты внедрения предложенных мероприятий и их влияние на экономическую безопасность Амурской области**

Предложенное мероприятие позволит повысить уровень инновационной активности Амурской области, что отразится на уровне инновационных рисков региона. Сказанное подтверждается сведениями, представленными в таблице 20.

Таблица 20 – Оценка инновационных рисков Амурской области после внедрения мероприятия

Риски	Значимость показателя	Вес Ri	$\mu$ (OH) коэф. 0,1	$\mu$ (H) коэф. 0,3	$\mu$ (C) коэф. 0,5	$\mu$ (B) коэф. 0,7	$\mu$ (OB) коэф. 0,9	Риск, процент
Риск оригинальности идеи	1	0,25	-	-	1	-	-	12,5
Информационный риск	1	0,25	-	-	1	-	-	12,5
Технологический риск	2	0,13	-	-	-	1	-	9,1
Юридический риск	1	0,25	-	1	-	-	-	7,5
Финансовый риск	2	0,13	-	-	1	-	-	6,5
Итого интегральный инновационный риск, процент								48,1

Представленные сведения позволяют определить снижение уровня инновационных рисков Амурской области после внедрения предложенного меро-

приятия до 48,1 %, в 2023 году указанный показатель равен 73,2 %.

Оценка влияния мероприятия на возможности инновационного развития Амурской области представлена в таблице 21.

Таблица 21 – Анализ возможностей инновационного развития Амурской области

Риски	Значимость показателя	Вес $g_i$	$\mu$ (OH) коэф. 0,1	$\mu$ (H) коэф. 0,3	$\mu$ (C) коэф. 0,5	$\mu$ (B) коэф. 0,7	$\mu$ (OB) коэф. 0,9	Возможность, процент
Рост доходов населения в регионе	1	0,29	-	-	-	-	1	26,1
Реализация стратегии импортозамещения в регионе	1	0,29	-	-	-	0,5	0,5	23,2
Возможность переключения на нового поставщика	2	0,14	-	-	-	0,5	0,5	11,2
Возможность применения энергосберегающих технологий	2	0,14	-	-	-	0,5	0,5	11,2
Развитие цифровых технологий	2	0,14	-	-	-	0,5	0,5	11,2
Итого интегральная возможность, процент								82,9

Согласно представленным данным, интегральная возможность инновационного развития Амурской области после внедрения мероприятия оценивается как 82,9 %, в 2023 году показатель составляет 73,0 %. Так, ожидается развитие возможностей в части реализации стратегии импортозамещения, возможностей применения энергосберегающих технологий и развития цифровых технологий.

Таким образом, строительство роботизированного транспортно-логистического узла в Амурской области позволит снизить инновационные риски и повысить возможности инновационного развития региона.

В целях определения влияния предложенного мероприятия на индикаторы экономической безопасности Амурской области, использована методика В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой. Результаты влияния мероприятий представлены в таблице 22.

Таблица 22 – Планируемое влияние предложенного мероприятия на индикаторы экономической безопасности Амурской области (методика В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой)

Индикатор	Пороговое значение	Значение индикатора в 2023 г.	Значение индикатора после внедрения мероприятий	Изменение индикатора до и после мероприятия
1	2	3	4	5
<b>Обобщающие индикаторы</b>				
ВРП в среднероссийском ВВП на душу населения, процент	> 100	76,06	76,09	0,03
Среднегодовой прирост ВРП, процент	> 106	118,17	127,82	9,65
<b>Промышленные индикаторы</b>				
Степень износа основных фондов промышленных предприятий, процент	< 40	41,9	35,0	-6,9
Индекс промышленного производства в процентах к предыдущему году	> 105	101,9	106,68	4,78
<b>Финансовые индикаторы</b>				
Сальдо регионального бюджета в процентах к ВРП	< 3	-0,76	5,91	6,67
Собственные средства в доходах бюджета, процент	< 75	54,93	78,29	23,36
<b>Инвестиционные индикаторы</b>				
Объем инвестиций в основной капитал в процентах в ВРП	> 25	87,40	121,30	33,9
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах в процентах к предыдущему году	> 100	108,8	121,30	12,5
<b>Социальные индикаторы</b>				
Население с доходами ниже величины прожиточного минимума во всем населении, процент	< 7	13,3	10,0	-3,3
Уровень безработицы по методологии МОТ, процент	< 4	4,2	3,5	-0,7
<b>Инновационные индикаторы</b>				
Доля затрат на научные исследования и разработки в ВРП, процент	> 2	0,19	0,22	0,03

1	2	3	4	5
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент	> 15	0,3	0,4	0,1

Согласно представленным в таблице 22 сведениям, внедрение предложенного мероприятия позволит комплексным образом воздействовать на экономическую безопасность Амурской области. В частности, ожидается рост объемов ВРП и величины ВРП на душу населения за счет развития масштабов внутреннего производства, которому будет благоприятствовать дополнительная возможность развития логистических связей в регионе и за его пределами. Также ожидается рост индекса промышленного производства реализации производственного потенциала ООО «МЭЗ «Амурский» в части увеличения объемов производства продукции и ее складирования на территории транспортно-логистического узла.

Помимо этого, ожидается рост сальдо регионального бюджета, что позволяет определить положительное влияние на финансовые индикаторы экономической безопасности региона. Особое значение представленное мероприятие окажет на инвестиционные индикаторы, рост которых будет обеспечен за счет увеличения инвестиционных вложений в развитие экономики области. Помимо этого, ожидается повышение значений инновационных индикаторов за счет повышения инвестиционной активности региона.

В целях интерпретации полученных результатов, проведено нормирование полученных значений индикаторов экономической безопасности. Результаты нормирования представлены в таблице 23.

Согласно полученным результатам, после внедрения мероприятия ожидается рост индикаторов экономической безопасности Амурской области, что позволит минимизировать имеющиеся угрозы и повысить уровень экономической безопасности региона как в рамках отдельных групп индикаторов, так и в целом.

Таблица 23 – Результаты нормирования индикаторов экономической безопасности Амурской области до и после внедрения предложенных мероприятий

Индикатор	Нормированное значение		Изменение значения нормированного индикатора до и после внедрения мероприятия
	2023 г.	после внедрения мероприятия	
1	2	3	4
<b>Обобщающие индикаторы</b>			
ВРП в среднероссийском ВВП на душу населения, процент	0,76	0,77	0,01
Среднегодовой прирост ВРП, процент	1,11	1,21	0,10
Среднее значение по группе индикаторов	0,94 умеренный риск	0,99 умеренный риск	0,05
<b>Промышленные индикаторы</b>			
Степень износа основных фондов промышленных предприятий, процент	0,95	1,14	0,19
Индекс промышленного производства в процентах к предыдущему году	0,97	1,02	0,05
Среднее значение по группе индикаторов	0,96 умеренный риск	1,08 стабильность	0,12
<b>Финансовые индикаторы</b>			
Сальдо регионального бюджета в процентах к ВРП	-0,25	1,97	2,22
Собственные средства в доходах бюджета, процент	0,73	1,04	0,31
Среднее значение по группе индикаторов	0,24 катастрофический риск	1,51 стабильность	1,27
<b>Инвестиционные индикаторы</b>			
Объем инвестиций в основной капитал в процентах в ВРП	3,50	4,85	1,35
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах в процентах к предыдущему году	1,09	1,21	0,12
Среднее значение по группе индикаторов	2,30 стабильность	3,03 стабильность	0,73
<b>Социальные индикаторы</b>			
Население с доходами ниже величины прожиточного минимума во всем населении, процент	0,53	0,70	0,17

1	2	3	4
Уровень безработицы по методологии МОТ, процент	0,95	1,14	0,19
Среднее значение по группе индикаторов	0,74 значительный риск	0,92 умеренный риск	0,18
Инновационные индикаторы			
Доля затрат на научные исследования и разработки в ВРП, процент	0,10	0,11	0,01
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент	0,02	0,27	0,25
Среднее значение по группе индикаторов	0,06 катастрофический риск	0,19 катастрофический риск	0,13
Среднее итоговое значение	1,01 стабильность	1,31 стабильность	0,30

Таким образом, предложенное мероприятие позволит достичь более высокого уровня развития инновационной деятельности в Амурской области, а также отразится на индикаторах экономической безопасности региона. В частности, ожидается, прирост инвестиций в экономику региона; рост доходов Амурской области от уплаты таможенных и налоговых платежей при поставках товаров из Китая и в Китай; прирост численности населения за счет повышения привлекательности региона. Таким образом, ожидается комплексное воздействие на индикаторы экономической безопасности региона, а также планируется достигнуть более высокого уровня инновационного развития региона.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках задач выпускной квалификационной работы, проведен анализ основных показателей социально-экономического развития региона. По результатам анализа определен рост валового регионального продукта, что говорит об увеличении масштабов внутреннего производства. Также определен рост уровня жизни населения, отмечено расширение масштабов внутренней торговой деятельности и результатов внешнеэкономической деятельности региона. В качестве негативных результатов анализа, выявлены: стабильное снижение численности населения, снижение численности населения, занятого в экономике, а также формирование дефицита бюджета в анализируемом периоде в результате превышения расходов над доходами.

Текущее состояние социально-экономического развития Амурской области формирует сильные и слабые стороны региона. По результатам PEST-анализа определен достаточно широкий перечень сильных и слабых сторон развития региона, которые, под влиянием факторов внешней и внутренней среды, способны формировать как возможности, так и угрозы для социально-экономического развития региона.

В целях анализа основных тенденций развития инновационной сферы Амурской области, рассмотрены соответствующие показатели. Проведенный анализ показал, что количество организаций, осуществляющих деятельность в инновационной сфере не изменилось и составило 15 единиц. При этом отмечен рост численности персонала организаций рассматриваемой сферы почти на 17 %. Также наблюдается рост затрат на исследования и разработки на 46 %, что является следствием роста финансовых вложений в развитие инноваций как со стороны предприятий, так и со стороны государства.

Анализ инновационной деятельности Амурской области показал рост инновационной активности региона, что определяется ростом затрат инновационного характера почти в 3 раза. При этом отмечено сокращение удельного веса инновационных товаров на 0,5 процентных пунктов, что определяет сокраще-

ние результатов инновационной деятельности региона. Таким образом, предприятия Амурской области наращивают масштабы инновационной деятельности, ее результаты далеки от намеченных целей и имеют неблагоприятные тенденции. Учитывая рост затрат на инновационную деятельность предприятий Амурской области, была определена необходимость анализа динамики, состава и структуры соответствующих показателей. Согласно представленным сведениям, наибольший удельный вес инновационных товаров, услуг и работ наблюдается в сфере услуг. В остальных сферах деятельности, доля инновационных товаров не превышает 0,5 %. Сказанное позволило сделать вывод о недостаточности результатов развития инновационной сферы в Амурской области.

В целом, проведенный анализ инновационного развития Амурской области позволил определить существенный рост финансовых вложений в развитие инновационной сферы региона, при этом выявлено снижение результатов реализации инновационной деятельности государственных и коммерческих организаций.

Важно отметить, что в современных условиях, инновации оказывают существенное влияние на развитие Амурской области. Страна находится под политическими и экономическими санкциями иностранных государств. Последние оказали наиболее существенное влияние на развитие инновационной сферы и доступ российских потребителей к иностранным товарам инновационного характера. В целях снижения негативного влияния данного фактора, Правительством РФ внедряются меры, направленные на стимулирование развития инноваций, финансовую помощь организациям, осуществляющим деятельность в инновационной сфере, льготное кредитование для аналогичных организаций и иные меры.

Рассматривая инновационную сферу региона, следует отметить присутствие на территории Амурской области космодрома «Восточный», который ведет деятельность в сфере научных исследований и разработок в области естественных и прочих технических наук. Также, следует отметить Амурский газоперерабатывающий завод, который является одним из крупнейших предприя-

тий в мире по переработке природного газа.

Таким образом, инновационная сфера Амурской области постепенно развивается и наращивает обороты. При этом в современных условиях, развитие инновационной сферы недостаточно для обеспечения инновационной безопасности региона.

В целях анализа экономической безопасности Амурской области, использована методика И.А. Пантелеевой. Выбор методики обусловлен использованием автором разнородных показателей, которые в совокупности позволяют получить полноценные выводы о текущем состоянии экономической безопасности региона. Результаты использования методики позволили сделать вывод о безопасном состоянии экономической безопасности Амурской области в целом. При этом выявлены негативные тенденции: наблюдается предкризисное состояние по одному из индикаторов группы финансовой безопасности предприятий и организаций региона. Также выявлено кризисное и предкризисное состояние по отдельным индикаторам демографической безопасности региона.

Учитывая, что на экономическую безопасность Амурской области, существенным образом влияет инновационная составляющая, проведен анализ инновационной безопасности Амурской области по методике В.Е. Шкурко. Оценка инновационных рисков региона показала, что текущий уровень экономической безопасности области характеризуется высоким совокупным интегральным риском. Анализ возможностей инновационного развития Амурской области определил высокие возможности инновационного развития.

Широкий потенциал развития инновационной сферы региона и высокие инновационные риски являются причинами следующих проблем: отсутствие инновационной инфраструктуры и инфраструктуры в сфере интеллектуальной собственности; высокая стоимость нововведений и инноваций; недостаточно развитый механизм получения патента от этапа разработки до внедрения; недостаток квалифицированных кадров. Для решения указанных проблем, а также в целях развития инновационной деятельности региона, предлагается организовать строительство транспортно-логистического узла с автоматизированным

складом. Необходимость внедрения мероприятия обусловлена существенным развитием торговли Амурской области с Китаем после открытия грузового моста Благовещенск-Хэйхэ. Транспортно-логистический узел представляет собой комплекс складских мест и организованной-погрузочно-разгрузочной работой, которую будет выполнять роботизированная техника. Предлагается создать узел на 30 въездов, то есть одновременно на территорию узла смогут въезжать 30 грузовых машин. Рабочие склада на основе товарно-транспортных накладных будут оформлять поступающие товары в информационную базу с указанием мест хранения. После чего, роботизированный кран-рычаг будет размещать товары на заданные места.

Строительство транспортно-логистического узла целесообразно организовать на территории поселка Возжаевка Белогорского района. Выбор территории обусловлен близостью федеральной трассы к поселку, по которой будет организован маршрут грузовых машин, доставляющих товары по всей России. Аналогичные узлы действуют в Москве и Московской области. Для Амурской области, подобное мероприятие является новшеством.

Мероприятие позволит достичь более высокого уровня развития инновационной деятельности в Амурской области, а также отразится на индикаторах экономической безопасности региона. В частности, ожидается, прирост инвестиций в экономику региона; рост доходов Амурской области от уплаты таможенных и налоговых платежей при поставках товаров из Китая и в Китай; прирост численности населения за счет повышения привлекательности региона. Таким образом, ожидается комплексное воздействие на индикаторы экономической безопасности региона, а также планируется достигнуть более высокого уровня инновационного развития региона.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1 Азгальдов, Г.Г. Интеллектуальная собственность, инновации и квалиметрия / Г.Г. Азгальдов, А.В. Костин // Экономические стратегии. – 2021. – № 2 (60). – С. 162 – 164.
- 2 Амурский статистический ежегодник 2023. - Благовещенск: Амурстат, 2023. – 326 с.
- 3 Андреев, С.Ю. Совершенствование форм государственного регулирования предпринимательской деятельности / С.Ю. Андреев, Т.А. Бочкова, С.А. Мамий // Новые технологии. – 2020. – № 1. – С. 96 - 108.
- 4 Балабанов, И.Т. Инновационный менеджмент: учебное пособие / И.Т. Балабанов. – СПб. : Питер, 2020. – 208 с.
- 5 Бахтин, М.Н. Оценка экономического потенциала региона / М.Н. Бахтин, И.Н. Петрыкина, С.С. Плешаков, Ю.И. Трещевский // Ученые записки Тамбовского отделения РоСМУ. - 2022. - № 12. - С. 15 – 30.
- 6 Борисов, А.Б. Большой экономический словарь / А.Б. Борисов. – М. : Книжный мир, 2020. – 895 с.
- 7 Борисов, А.С. Оценка инновационной безопасности Российской Федерации / А.С. Борисов, О.С. Саушева // Контентус. - 2022. - № 8 (37). – С. 27 – 32.
- 8 Бурганова, Л.А. Регионы России: «Общество знания» как условие реализации стратегии модернизации и инновационного развития / Л.А. Бурганова, А.Р. Тузикова. - Казань: КНИТУ, 2023. - 276 с.
- 9 Бывшев, В.И. Анализ экономической безопасности регионов с учетом показателей инновационного развития / В.И. Бывшев, И.А. Пантелеева // Вестник Омского университета. – 2020. - № 2. – С. 105 – 121.
- 10 Валигурский, Д.И. Организация предпринимательской деятельности / Д.И. Валигурский / Учебник. - М.: Дашков и К, 2022. - 520 с.
- 11 Велиева, Л.А. Экономическая сущность инноваций как фактора повышения эффективности деятельности предприятий / Л.А. Велиева // Фонда-

ментальные исследования. – 2021. - № 3. – С. 35 – 37.

12 Волкова, Т.А. Проблемы и методы распространения инноваций / Т.А. Волкова, С.А. Волкова // Качество и инновации в XXI веке: XIII Международная научно-практическая конференция. – 2022. - № 1. – С. 48 – 53.

13 Волкова, Т.А. Роль инноваций в обеспечении экономической безопасности региональных систем / Т.А. Волкова, С.А. Волкова // Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий. – 2020. - № 2. – С. 277 – 284.

14 Волынкина, М.Ф. Правовое регулирование инновационной деятельности: Проблемы / М.Ф. Волынкина. – М.: Юрайт, 2019. – 228 с.

15 Городов, О.А. Правовое регулирование инновационной деятельности / О.А. Городов // Правовая инноватика. – 2022. - № 3. – С. 47 – 52.

16 Горшкова, Н.В. Исследование дефиниций «инновация» и «инновационная деятельность»: теоретический подход / Н.В. Горшкова, В.Ю. Иванов // Фундаментальные исследования. - 2021. - № 10. - С. 380 – 385.

17 Гражданский кодекс РФ [Электронный ресурс]: федеральный закон от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

18 Гулевская, Ю.А. Классификационная схема инноваций / Ю.А. Гулевская // Креативная экономика. - 2022. - № 3. - С. 325 - 346.

19 Дианов, Д.В. Возможности статистической методологии в изучении экономической безопасности региона / Д.В. Дианов, Е.А. Радугина // Статистика и Экономика. - 2022. - № 6. - С. 4 – 14.

20 Идрисов, А. Стратегия развития региона / А. Идрисов // Фундаментальные исследования. – 2020. - № 3. – С. 18 – 24.

21 Канторович, Л.В. Системный анализ и некоторые проблемы научно-технического прогресса: диалектика и системный анализ / Л.В. Канторович. – М. : Наука, 2021. – 163 с.

22 Кожухар, В.М. Инновационный менеджмент: учебное пособие / В.М. Кожухар. - М.: Дашков и К, 2023. - 292 с.

23 Коренной, А.А. Курс инновационного менеджмента / А.А. Коренной,

В.И. Карпов. – М.: Юрайт, 2021. – 336 с.

24 Коростышевская, Е.М. Инновационная составляющая экономической безопасности России / Е.М. Коростышевская // Инновации. – 2023. - № 6. – С. 34 – 38.

25 Кресс, В.М. Законодательное обеспечение инновационной деятельности / В.М. Кресс, В.А. Грачев, В.П. Фетисов // Молодой ученый. – 2020. - № 2. – С. 26 – 32.

26 Кузнецов, А.О. Адаптация инновационных технологий в государственном управлении / А.О. Кузнецов // Актуальные вопросы государственного управления. 2023. – № 2 (20). – С. 162 – 167.

27 Кузьмин, О.С. Инвестиционная и инновационная деятельность / О.С. Кузьмин. – М.: Юрайт, 2023. – 233 с.

28 Завлин, П.Н. Инновационный менеджмент: справочное пособие / П.Н. Завлин. – М.: Юнити-Дана, 2023.– 568 с.

29 Климова, Т.С. Определение экономической сущности инноваций и инновационного процесса / Т.С. Климова // Фундаментальные исследования. – 2023. - № 2. – С. 51 – 57.

30 Коровина, А.Н. Влияние уровня инновационной активности экономики на состояние национальной безопасности / А.Н. Коровина // Экономика нового мира. – 2022. - № 2. – С. 33 – 54.

31 Куфтырев, И.Г. Инновационная экономика: сущность и проблемы формирования / И.Г. Куфтырев. – Н. Новгород, 2022. – 154 с.

32 Лукьянчиков, М.М. Нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности / М.М. Лукьянчиков // Актуальные вопросы экономических наук. – 2021. - № 2. – С. 46 – 52.

33 Медынский, В.Г. Инновационный менеджмент: учебник / В.Г. Медынский. – М. : ИНФРА-М, 2022. – 293 с.

34 Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации [Электронный ресурс]: приказ Минэкономразвития РФ 26.12.2008 г. № 20615-ак/д19. Доступ из справ. – правовой си-

стемы «Консультант».

35 Моисеева, С.О. Методика оценки безопасности инновационной деятельности российского бизнеса в рамках его корпоративной социальной ответственности / С.О. Моисеева, Е.И. Семенова, Н.В. Родионова // Экономика и менеджмент инновационных технологий. - 2022. - № 1. – С. 103 – 108.

36 Николаева, И.П. Инвестиции: учебник / И.П. Николаева. - М.: Дашков и К, 2023. - 256 с.

37 Об использовании результатов научно-технической деятельности [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 02.09.1999 г. № 982. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

38 Об основных направлениях реализации государственной политики по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно-технической деятельности [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства РФ от 30.11.2001 г. № 1607. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

39 Об утверждении основных направлений деятельности Правительства РФ на период до 2012 года и перечня проектов по их реализации [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1663-р. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

40 Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Амурской области на период до 2035 года [Электронный ресурс]: постановление Правительства Амурской области от 24.04.2023 г. № 381. Доступ из справ. – правовой системы «Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов».

41 О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 г. № 1662-. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

42 О науке и государственной научно-технической политике [Электронный ресурс]: федеральный закон от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

43 О национальной нано-технологической сети [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 23.04.2010 г. № 282. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

44 О ратификации Евразийской патентной конвенции [Электронный ресурс]: федеральный закон от 01.06.1995 г. № 85-ФЗ. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

45 О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года [Электронный ресурс]: указ Президента от 13.05.2017 г. № 208. Доступ из справ. – правовой системы «Консультант».

46 Паникарова, С.В. Управление знаниями и интеллектуальным капиталом / С.В. Паникарова, М.В. Власов. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2021. - 140 с.

47 Пигунова, О.В. Коммерческая деятельность предприятия: учебное пособие / О.В. Пигунова, Е.П. Науменко. - Минск: Высшая школа, 2022. - 255 с.

48 Раковец, А.А. Инновационное развитие экономики государства и ее регулирование инструментами финансово-кредитного механизма / А.А. Раковец. – М.: Юрайт, 2021. – 255 с.

49 Сапрыкин, В.А. Инновационное развитие России / В.А. Сапрыкин, Т.А. Бочков // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2021. - № 2. – С. 47 – 49.

50 Твисс, Б. Управление научно-техническими нововведениями / Б. Твисс. – М. : Экономика, 2021. – 271 с.

51 Тойвонен, Н.Р. Состояние и перспективы развития инноваций в России / Н.Р. Тойвонен // Росконгресс: пространство доверия. – 2022. - № 4. – С. 114 – 119.

52 Шкурко, В.Е. Инновационное развитие и экономическая безопасность / В.Е. Шкурко // Фундаментальные исследования. – 2022. - № 3. – С. 39 – 44.

53 Янковский, К.П. Введение в инновационное предпринимательство / К.П. Янковский. – СПб. : Питер, 2023. – 189 с.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Методика оценки инновационного развития государства в системе экономической безопасности В.И. Бывшева и И.А. Пантелеевой

Таблица А.1 – Индикаторы экономической безопасности

Индикатор	Пороговое значение	Источник значения
<b>Обобщающие индикаторы</b>		
ВРП в среднероссийском ВВП на душу населения, процент	> 100	В.К. Сенчагов
Среднегодовой прирост ВРП, процент	> 106	С.Н. Митяков
<b>Промышленные индикаторы</b>		
Степень износа основных фондов промышленных предприятий, процент	< 40	В.К. Сенчагов
Индекс промышленного производства в процентах к предыдущему году	> 105	В.В. Карпов
<b>Финансовые индикаторы</b>		
Сальдо регионального бюджета в процентах к ВРП	< 3	В.В. Карпов
Собственные средства в доходах бюджета, процент	< 75	С.Н. Митяков
<b>Инвестиционные индикаторы</b>		
Объем инвестиций в основной капитал в процентах в ВРП	> 25	В.К. Сенчагов
Индекс физического объема инвестиций в основной капитал в сопоставимых ценах в процентах к предыдущему году	> 100	С.Н. Митяков
<b>Социальные индикаторы</b>		
Население с доходами ниже величины прожиточного минимума во всем населении, процент	< 7	В.К. Сенчагов
Уровень безработицы по методологии МОТ, процент	< 4	В.К. Сенчагов
<b>Инновационные индикаторы</b>		
Доля затрат на научные исследования и разработки в ВРП, процент	> 2	С.Ю. Глазьев
Доля инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процент	> 15	В.К. Сенчагов

Таблица А.2 – Интерпретация значений индикаторов экономической безопасности

Интервал	Интерпретация
$I (IR) \leq 0,25$	Зона катастрофического риска
$0,25 < I (IR) \leq 0,5$	Зона критического риска
$0,5 < I (IR) \leq 0,75$	Зона значительного риска
$0,75 < I (IR) \leq 1$	Зона умеренного риска
$I (IR) > 1$	Зона стабильности