

**ПРОКОПЕЦ НАТАЛЬЯ НИКОЛАЕВНА**

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

Специальность: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством:  
(экономическая безопасность)

**АВТОРЕФЕРАТ**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

Санкт-Петербург - 2022

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»

**Научный руководитель:** доктор экономических наук, доцент  
**Дронов Роман Владимирович**

**Официальные оппоненты:** **Митяков Евгений Сергеевич** доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры информатики Института кибербезопасности и цифровых технологий ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»

**Алтунян Армен Грантович** доктор экономических наук, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» профессор кафедры экономической теории и экономической политики

**Ведущая организация:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Защита состоится «    »    2022 года в    часов на заседании диссертационного совета Д.212.354.07 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» по адресу: 191023, наб. канала Грибоедова д. 30-32, литер А, ауд. 3033.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке и на сайте <http://unescon.ru/dis-sovety> Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет».

Автореферат разослан «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Т.А. Лаврова

## I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы диссертационного исследования.** Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утвержденная Указом Президента РФ № 400 от 02.07.2021 определяет особую роль высокотехнологичных производств и рынков в структурной перестройке экономики, задает вектор на их приоритетное развитие. В числе основных задач обеспечения экономической безопасности названы ускоренное внедрение передовых отечественных технологических разработок, создание высокотехнологичных рабочих мест. Ключевым фактором успеха высокотехнологичных предприятий (ВТП) является эффективность расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, доля которых в выручке достигает 15% за счет их коммерциализации, внедрения в производство и вывод на рынок новых продуктов.

Интеллектуальная собственность, воплощающаяся в изобретениях, полезных моделях, программах для ЭВМ, секретах производства, права на которые принадлежат предприятию, является корпоративным ресурсом стратегического назначения, обеспечивающим производство высокотехнологичной продукции. Высокая скорость бизнес-процессов и цифровая трансформация производства породили новые угрозы использования объектов интеллектуальной собственности, связанные с рисками фальсификации договоров на передачу прав в интернет-среде, нечеткостью взаимоотношений между правообладателями, отставанием требований к правовой охране объектов интеллектуальной собственности от цифровых стандартов их описания, неполной разработанностью условий, позволяющих реализовать права на использование интеллектуальной собственности за рубежом на основе лицензионных договоров. Сужают возможности использования интеллектуальной собственности и санкции, введенные против российских ВТП, препятствующие мировой торговле высокотехнологичной продукцией и ограничивающие конкуренцию на данном секторе мирового рынка.

Изложенные обстоятельства свидетельствуют о возрастании рисков использования интеллектуальной собственности ВТП и обусловленном этим усилении угроз экономическим интересам их собственников. Необходимость противодействия угрозам использования интеллектуальной собственности ВТП, разработки подходов в интеграции объектов интеллектуальной собственности в комплексную систему экономической безопасности данных предприятий обуславливают актуальность темы диссертационного исследования.

**Степень разработанности научной проблемы.** В зарубежной научной литературе значительное внимание уделяется исследованию вопросов обеспечения экономической безопасности государства и предпринимательских структур, разработке управленческих подходов к обеспечению коммерческой эффективности процесса создания и реализации объектов интеллектуальной собственности в рамках нового технологического уклада. Значительный вклад в теорию и практику обеспечения экономической безопасности как важного направления современной экономической и управленческой мысли внесли такие ученые-теоретики как Дж. Воас, П. Галвин, Дж. Гелбрейт, Л.А. Гордон, М.П. Лоеб, К.В. Миллер, Р. Рейли, Д. У. Хаббард, Г.Ф. Харлберт, Дж. Р. Хитчнер, Р. Швайс и др.

В отечественной научной литературе вопросы государственного регулирования и обеспечения экономической безопасности ВТП в современных условиях рассмотрены в научных трудах таких отечественных авторов, как: Абалкин Л.И., Гапоненко В.Ф., Глазьев С.Ю., Дронов Р.В., Литвиненко А.Н., Миэринь Л.А., Сенчагов В.К., Сигова М.В., Суглобов А. Е., Фирова И.П., Харламов А.В., Шлыков В.В. и др.

Особенностям обеспечения экономической безопасности объектов интеллектуальной собственности ВТП как отдельного приоритетного направления комплексного развития, формирования и развития интегрированных систем обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП, включая характеристику отдельных форм, механизмов и инструментов управления, посвящены работы следующих авторов: Безуглой Н.С., Березиной И.В., Гиржевой Ю.С., Дронова Р.В., Зинченко Е.А., Исмагилова Р.Ф., Касс М.Е., Ковтуновой С.Ю., Кулагиной Н.А., Леонтьева Б.Б., Мамаджанова Х.А., Митякова Е.С., Пановой Е.А., Погодиной В.В., Федотовой М.А., Шарафановой Е.Е. и др.

Можно говорить об определенной нехватке конструктивных и последовательных научных исследований, посвященных вопросам обеспечения экономической безопасности нематериальных активов как в целом, так и с учетом особенностей отдельных форм и объектов интеллектуальной собственности, формированию концепции инновационной системы экономической безопасности при использовании интеллектуальной собственности ВТП, методическим подходам к разработке системы экономической безопасности интеллектуальной собственности на основе перспективных направлений современного риск-менеджмента ВТП. Важным, но недостаточно раскрытым методологическим аспектом формирования мер противодействия угрозам использования интеллектуальной собственности ВТП в системе их экономической безопасности следует признать определение и характеристику ключевых особенностей и специфики организации системы экономической безопасности на предприятиях данного типа.

**Цель диссертационного исследования** заключается в разработке механизма обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП.

Для достижения цели исследования были поставлены и **решены следующие задачи:**

- уточнить теоретический аппарат и ключевые дефиниции, которые могут быть использованы для характеристики интеллектуальной собственности ВТП;
- сформировать алгоритм оценки риска экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП на основе характеристики ключевых угроз внутренней и внешней среды отечественных ВТП и систематизации основных рисков, возникающих в процессе формирования и развития системы обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности;
- предложить методические рекомендации по управлению проектированием, функционированием и устойчивым развитием системы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП;

- обосновать организационно-экономический механизм обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности на основе использования системного подхода и учета уровня риска с позиции признания приоритета государственной политики в области национальной безопасности в сфере инновационных разработок;

- разработать систему показателей, отражающих результативность экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП.

**Объектом исследования** является система обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности высокотехнологичных предприятий в условиях модернизации российской экономики.

**Предметом диссертационного исследования** являются организационно-экономические условия противодействия угрозам экономической безопасности, которые возникают в процессах создания, использования и реализации объектов интеллектуальной собственности ВТП.

**Теоретической основой диссертационного исследования** являются базовые концепции и методологические положения обеспечения экономической безопасности в сферах: повышения эффективности государственной национальной политики безопасности, роста ВТП, защиты прав на объекты интеллектуальной собственности, представленные в классических и современных фундаментальных и научно-прикладных работах отечественных и зарубежных ученых по тематике проводимого исследования.

**Методологическая основа диссертационного исследования** базируется на использовании таких общеизвестных научных методов как обобщение фактологической информации, анализ собранных первичных и вторичных данных, синтез, систематизация методических подходов, системный, процессный и функциональный подходы, экономико-математическое моделирование и ряд других методов.

**Информационная база исследования** представлена нормативно-законодательными актами и иными правовыми документами Российской Федерации, официальными зарубежными статистическими данными и информационными источниками международных организаций, собственными исследованиями автора по выбранной тематике, которые в полной мере раскрывают современные тенденции и ключевые вопросы повышения эффективности управления экономической безопасностью интеллектуальной собственности российских ВТП.

**Обоснованность и достоверность результатов исследования.** Обоснованность результатов диссертационного исследования обусловлена изучением трудов отечественных и зарубежных авторов по актуальным проблемам развития теории управления экономической безопасностью интеллектуальной собственности ВТП, корректным использованием общепринятых методик проведения научного исследования эффективности использования объектов интеллектуальной собственности инновационных предприятий в России.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается использованием действующих нормативно-правовых актов международного и федерального уровня, официальных статистических источников, общих и специальных методов сбора и обработки научной информации по выбранной

теме исследования, апробацией полученных результатов в рамках научных конференций различного статуса, публикацией материалов в отечественных научных изданиях и возможностью их использования в практике конкретных российских ВТП.

**Соответствие Паспорту научной специальности.** Область исследования и результаты соответствуют паспорту специальности научных работников 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономическая безопасность), следующим его пунктам: п. 12.10. Механизмы и инструменты создания эффективной системы экономической безопасности, п.12.13. Корпоративные ресурсы стратегического назначения и экономической безопасности (основной и оборотный капитал, людские ресурсы, потенциал научно-технического прогресса, информационное и правовое обеспечение), п. 12.24. Организационно-методологические и методические аспекты обеспечения экономической безопасности.

**Научная новизна диссертационного исследования** заключается в уточнении теоретических основ, обосновании методологических подходов и формировании методических рекомендаций по формированию и развитию системы экономической безопасности объектов интеллектуальной собственности ВТП в условиях модернизации современной российской экономики и роста угроз внешней среды.

**Наиболее существенные результаты исследования, обладающие научной новизной и полученные лично соискателем, состоят в следующем:**

1. Уточнены ключевые дефиниции, характеризующие экономическую безопасность интеллектуальной собственности ВТП как корпоративный ресурс стратегического назначения, и на этой основе определено место интеллектуальной собственности в системе факторов обеспечения экономической безопасности ВТП.

2. Разработан алгоритм оценки риска при формировании и развитии системы обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП в соответствии с этапами жизненного цикла создания инновационного продукта; предложена матрица уровня воздействия факторов риска при использовании интеллектуальной собственности ВТП на этапы инновационного процесса.

3. Разработан методический подход к созданию многоуровневой системы противодействия угрозам экономической безопасности ВТП, возникающих в процессе использования их интеллектуальной собственности, организованный на принципах теории управления и теории социально-экономических систем.

4. Предложен организационно-экономический механизм обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП на основе использования системных принципов повышения инновационной активности и усиления взаимодействия органов государственной власти и предпринимательских структур в контексте необходимости решения ключевых проблем национальной экономической безопасности и развития инновационной деятельности.

5. Сформирована многоуровневая система показателей (уровни генераль-

ных, общих, частных показателей) как информационная основа мониторинга эффективности функционирования системы противодействия угрозам экономической безопасности, возникающих в процессах создания и использования объектов интеллектуальной собственности ВТП.

**Теоретическая значимость полученных результатов** заключается в уточнении теоретических положений и методологических подходов, формировании методических рекомендаций по формированию и развитию системы противодействия угрозам использования объектов интеллектуальной собственности ВТП.

**Практическая значимость работы** состоит в том, что результаты проведенного исследования могут быть использованы российскими ВТП различной отраслевой принадлежности, использующих объекты интеллектуальной собственности для обоснования возможных стратегий управления в условиях ухудшения рыночной конъюнктуры и негативных тенденций на международных рынках инновационной продукции и услуг. Содержащиеся в работе выводы и рекомендации могут быть использованы исполнительными органами власти федерального уровня для формирования единой стратегии обеспечения экономической безопасности ВТП, региональными властями и субъектами предпринимательской деятельности для организации эффективного взаимодействия по вопросам защиты интеллектуальной собственности ВТП в условиях инновационных преобразований и модернизации современной социально-экономической системы.

**Апробация результатов исследования.** Основные положения результатов исследования прошли апробацию на II Межвузовской научно-практической конференции «Экономическая безопасность: региональный аспект»; III Межвузовской научно-практической конференции с международным участием «Экономическая безопасность: стратегические риски и угрозы»; IV Межвузовской научно-практической конференции с международным участием «Экономическая безопасность: современные угрозы и пути их нейтрализации»; Всероссийской научно-практической конференции (г. Калуга) «Инновационные технологии современной научной деятельности: стратегия, задачи, внедрение».

Основные результаты исследования нашли использование при чтении курсов лекций и проведении практических занятий по дисциплинам «Независимая экспертиза и оценка рыночной стоимости активов», «Управление проектами и программами обеспечения экономической безопасности», «Экономическая безопасность» основной профессиональной образовательной программы «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

**Публикации. Публикации.** По теме данного диссертационного исследования автором опубликовано 19 печатных работ вклад автора объемом 9,1 п. л., в том числе четыре статьи, объемом 1,35 п.л. (вклад автора 1,15 п.л.) в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

**Структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав и заключения.

## II. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Уточнены ключевые дефиниции, характеризующие экономическую безопасность интеллектуальной собственности ВТП как корпоративного ресурса стратегического назначения и на этой основе определено место ИС в системе факторов обеспечения экономической безопасности ВТП в рамках факторной модели экономической безопасности ВТП.

Высокотехнологичным являются предприятия, характеризующиеся длительным сроком предпринимательской деятельности, высокими долями финансирования НИОКР, продаж инновационной продукции и экспорта в выручке, регулярным выводом на рынок новых товаров, реальным вкладом в импортозамещение за счет производства товаров, потребительские свойства которых не уступают импортным аналогам. Интеллектуальная собственность ВТП представляет собой объекты нематериальной природы, состав которых определен действующим гражданским законодательством, учитываемых в составе нематериальных активов и являющихся стратегическим ресурсом, обеспечивающим разработку, производство, продвижение на отечественные и мировые рынки и реализацию высокотехнологичной продукции. Экономическая безопасность интеллектуальной собственности ВТП – это состояние защищенности экономических интересов собственников, возникающих по поводу создания, производства, реализации, обмена и потребления объектов интеллектуальной собственности, внешних и внутренних угроз, при котором обеспечивается способность предприятия к устойчивому развитию.

Важным методологическим аспектом формирования и развития эффективной системы противодействия угрозам использования интеллектуальной собственности ВТП следует признать определение и характеристику ключевых особенностей и специфики организации экономической безопасности в исследуемой сфере. Место интеллектуальной собственности в системе факторов обеспечения экономической безопасности, количественный индикатор и его пороговое значение, уровень влияния на экономическую безопасность ВТП представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Факторы экономической безопасности ВТП

№	Фактор	Показатель	Пороговое значение	Уровень влияния на ЭБ
1	<i>Специфика высокотехнологичного предприятия как субъекта рыночных отношений (f1)</i>	Доля объема реализации ВТП в общем объеме реализации ВТП отрасли	<i>Медианное значение по отрасли</i>	<i>Факторы первого уровня (f1, f2)</i>
2	<i>Рыночный фактор (f2)</i>	Доля НИОТКР, закончившихся внедрением в производство и реализацией высокотехнологичной продукции	<i>Медианное значение по отрасли</i>	
3	<i>Использование интеллектуальной соб-</i>	Доля амортизационных отчислений от стоимости НМА в общей сумме амортизационных отчислений	<i>Медианное значение по ВТП отрасли</i>	<i>Факторы второго</i>

	<i>ственности при создании высокотехнологичной продукции (f3)</i>			<i>уровня (f3, f4)</i>
4	<i>Государственная политика и нормативно-правовое регулирование (f4)</i>	Наличие государственного финансирования в общих расходах на НИ-ОТКР	<i>Не менее одной субсидии</i>	
5	<i>Вклад в импортозамещение (f5)</i>	Товарные позиции в структуре экспорта, замещенные продукцией ВТП	<i>Плановые задания по программе импортозамещения</i>	
6	<i>Эффективность производства и конкурентоспособность высокотехнологичной продукции (f6)</i>	Добавленная стоимость в расчете на одного занятого в ВТП	<i>Медианное значение по европейским странам и США</i>	<i>Факторы третьего уровня (f5, f6, f7)</i>
7	<i>Международное законодательство и глобализационные процессы (f7)</i>	Доля высокотехнологичной продукции в экспорте	<i>Медианное значение по европейским странам и США</i>	

Влияние каждого из обозначенных выше факторов можно представить в виде структурной модели, характеризующей общий уровень влияния того или иного фактора на систему экономической безопасности.

$$ЭБ_{ис} = a_1 * f_1 + a_2 * f_2 + a_3 * f_3 + a_4 * f_4 + a_5 * f_5 + a_6 * f_6 + a_7 * f_7 \quad (1)$$

$$f_i = (f_{i, \text{факт}} - f_{i, \text{порог}}) / f_{i, \text{порог}} \quad (2)$$

где  $f_i$  – нормированное значение  $i$ -го фактора,  $0 \leq f_i \leq 1$ ;

$f_{i, \text{факт}}$  – фактическое значение  $i$ -го фактора;

$f_{i, \text{порог}}$  – пороговое значение  $i$ -го фактора;

$a_i$  – вес значимости  $i$ -го фактора,  $\sum a_i = 1$ ;

Методический подход к определению весов значимости факторов, влияющих на экономическую безопасность ВТП, основан на экспертной оценке факторов по индивидуальным оценочным критериям на пятибалльной шкале. Состав команды экспертов определяется особенностями отраслевой специфики ВТП; ролью ВТП в решении стратегических задач импортозамещения; позицией ВТП на мировом рынке высокотехнологичной продукции и объектов интеллектуальной собственности. Представленный подход позволяет индивидуализировать вклад каждого фактора, в том числе использования интеллектуальной собственности, в оценку экономической безопасности ВТП.

2. Разработан алгоритм оценки риска при формировании и развитии системы обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП в соответствии с этапами жизненного цикла создания инновационного продукта; предложена матрица уровня воздействия факторов риска при использовании интеллектуальной собственности ВТП на этапы инновационного процесса.

Для оценки и типологизации угроз экономической безопасности ВТП, возникающих в процессе использования объектов интеллектуальной собственности

ВТП наиболее целесообразным является методический подход, подразумевающий систематизацию угроз в соответствии с этапом жизненного цикла инновационного производства: проведение первичных научных и маркетинговых исследований рынка (этап 1); научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) (этап 2); производственный процесс (этап 3); реализация на отечественном и международном рынке (этап 4); возможная модификация в соответствии с требованиями рынка и возможностями нового технологического уклада (этап 5). Данные взаимосвязи представлены в таблице 3.

Систематизация угроз обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП является важным шагом в процессе разработки алгоритма оценки риска формирования и развития системы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП (рисунок 1).

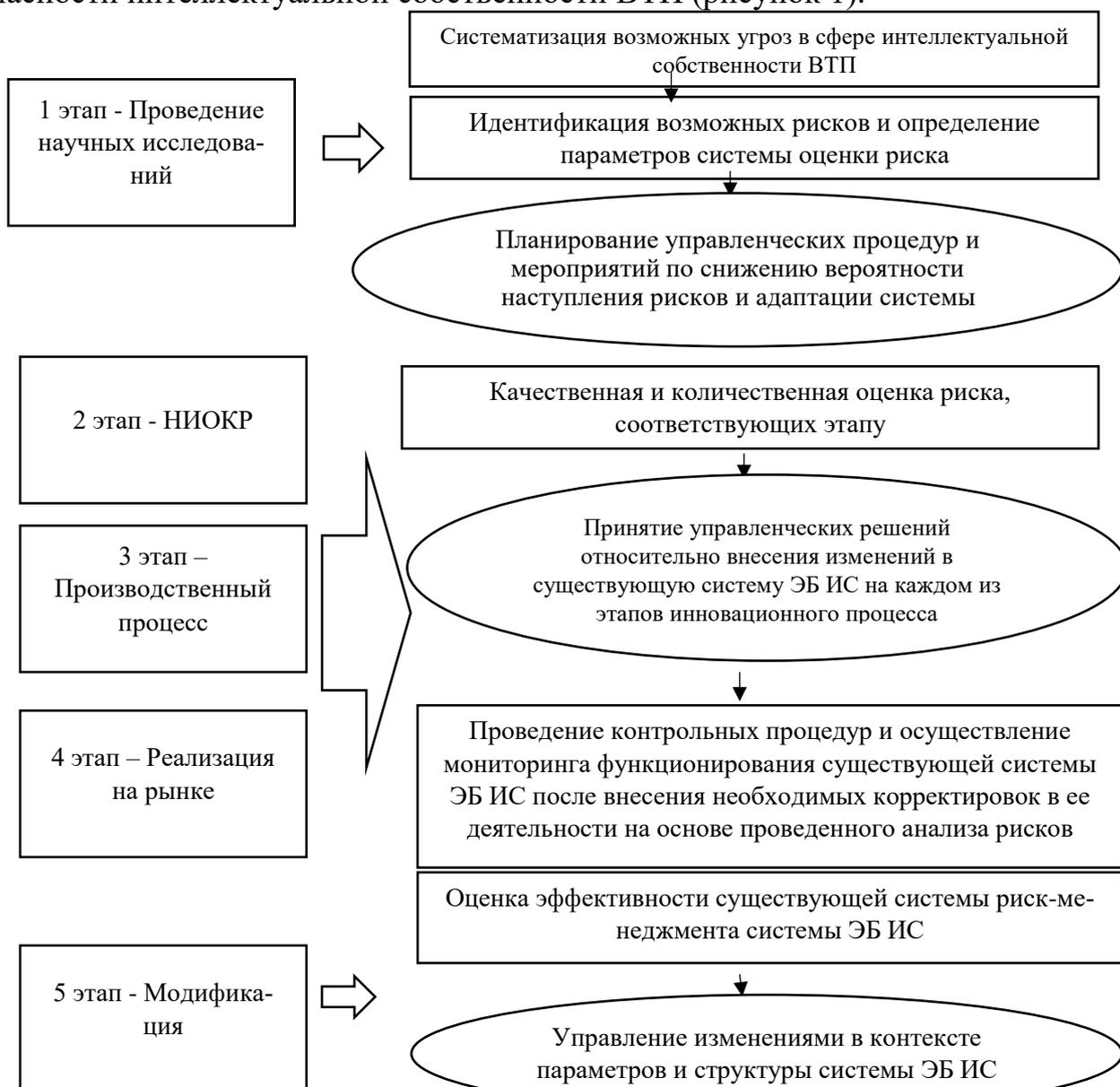


Рисунок 1 - Алгоритм оценки риска формирования и развития системы экономической безопасности интеллектуальной собственности

Таблица 3 - Взаимосвязь факторов риска возникновения угроз при использовании интеллектуальной собственности ВТП и этапов инновационного процесса

Этап инновационного процесса	Факторы риска при использовании интеллектуальной собственности						
	Технологические	Экономические	Политические	Нормативно-правовые	Социальные	Психологические	Факторы взаимодействия с внешней средой
Этап 1	++	+	+	++	+	++	+++
Этап 2	+++	++	+	+++	+	+++	++
Этап 3	++	++	++	++	+	++	++
Этап 4	+	+++	+++	++	+++	+++	+++
Этап 5	+++	++	+	+++	++	++	++

где + - низкий уровень воздействия, ++ - средний уровень воздействия, +++ - высокий уровень воздействия

Наиболее значимые источники рисков в процессе использования интеллектуальной собственности ВТП:

- низкая инновационная активность ведения предпринимательской деятельности и функционирования российских ВТП: эффективное использование объектов интеллектуальной собственности возможно только в условиях повышения уровня инновационной активности самих ВТП, что особенно актуально в сфере военно-промышленных разработок и nanoиндустрии;

- отсутствие системного подхода к формированию и развитию системы экономической безопасности на всех этапах жизненного цикла высокотехнологичной продукции, основанной на использовании интеллектуальной собственности: включая создание, приобретение и накопление объектов интеллектуальной собственности ВТП, их правовую защиту, разработку стратегии использования и коммерциализации, оценку стоимости объектов интеллектуальной собственности как нематериальных активов ВТП, использование объектов интеллектуальной собственности в процессе создания высокотехнологичной продукции, реализацию вновь созданных объектов интеллектуальной собственности;

- отсутствие четкой организационной основы для защиты интересов собственника в процессе использования объектов интеллектуальной собственности в виде конкретной институциональной структуры различного уровня подчинения и масштабов осуществляемой деятельности, в круг ответственности которой входило бы не только проведение контрольных мероприятий, но и оценка экономической эффективности и уровня риска реализации проектов, связанных с инновационным процессом и жизненным циклом объектов интеллектуальной собственности,

- низкий уровень внедрения инновационных технологий в процесс обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности;

- отсутствие методических подходов к оценке эффективности вложений в процесс обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП;

- низкий уровень профессиональных компетенций и современных навыков обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП у соответствующих категорий административного персонала и специалистов.

*3. Разработан методический подход к созданию многоуровневой системы противодействия угрозам экономической безопасности ВТП, возникающих в процессе использования их интеллектуальной собственности, организованной на принципах теории управления и теории социально-экономических систем.*

Система противодействия угрозам, возникающим в процессах создания и использования объектов интеллектуальной собственности, является элементом многоуровневой системы обеспечения экономической безопасности ВТП, имеющий четыре уровня: 1 – система комплексной безопасности; 2 – система экономической безопасности; 3 – система экономической безопасности интеллектуальной собственности; 4 - система экономической безопасности отдельных стадий инновационного процесса ВТП. Система экономической безопасности интеллектуальной собственности представляет собой подуровень общей системы, четко взаимосвязанный с элементами подсистемы экономической безопасности ВТП. В таблице 3 представлена сравнительная характеристика структурных элементов подсистемы экономической безопасности ВТП и подсистемы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП.

*4. Предложен организационно-экономический механизм обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП на основе использования системных принципов повышения инновационной активности и усиления взаимодействия органов государственной власти и предпринимательских структур в контексте необходимости решения ключевых проблем национальной экономической безопасности и развития инновационной деятельности.*

Организационно-экономический механизм формирования и развития системы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП представляет собой взаимосвязанную систему административных и экономических методов государственного регулирования, посредством которых возможно повысить уровень экономической безопасности ВТП приоритетных для роста национальной экономики при одновременной оптимизации бюджетного финансирования и распределения средств в рамках реализации федеральных и региональных целевых программ государственной поддержки отдельных отраслей и регионов. Данный механизм рассматривается с точки зрения возможных уровней формирования системы экономической безопасности нейтрализации угроз, возникающих при использовании интеллектуальной собственности ВТП.

*На глобальном уровне организационно-экономический механизм представляет собой сложную многофункциональную систему и требует значительной степени взаимодействия между странами по ключевым вопросам. При этом необходимо учесть высокую роль международных организаций в реализации норм и принципов экономической безопасности интеллектуальной собственности, защиты авторских прав в киберпространстве, и формировании институциональной структуры возможного организационно-экономического механизма глобального уровня.*

Таблица 3 - Сравнительная характеристика структурных элементов подсистемы общей экономической безопасности и подсистемы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП

Наименование элемента	Подсистема общей экономической безопасности высокотехнологического предприятия	Подсистема общей экономической безопасности интеллектуальной собственности высокотехнологического предприятия
Концепция формирования	Формируется и реализуется общая концепция создания системы экономической безопасности ВТП	В рамках общей концепции представлен раздел, посвященный практическим вопросам обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности
Институциональная структура	Наличие отдельного структурного подразделения, осуществляющего обеспечение экономической безопасности ВТП	Наличие отдела (службы .) в рамках отдельного структурного подразделения, осуществляющего обеспечение экономической безопасности ВТП со специфическими функциями в области контроля за движением интеллектуальной собственностью
Уровни иерархии управления	Четкая иерархия взаимодействия отдела с руководством высокотехнологического предприятия и другими функциональными отделами, и подразделениями	Четкая иерархия внутри подразделения с определением круга полномочий и ответственности отдела, обеспечивающего экономическую безопасность интеллектуальной собственности
Управленческий процесс	Управленческий процесс включает основные функции менеджмента, реализуемые относительно процесса обеспечения общей экономической безопасности	Управленческий процесс включает основные функции менеджмента, реализуемые относительно процесса обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности
Стратегия развития	Формируется и реализуется общая стратегия развития системы экономической безопасности ВТП	В рамках общей стратегии представлен раздел, посвященный практическим вопросам обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности в среднесрочной и долгосрочной перспективе с учетом фактических тенденций на мировом рынке интеллектуальной собственности
Локальная нормативно-правовая документация	Наличие локальной нормативно-правовой документации общего характера, регламентирующих процесс обеспечения экономической безопасности ВТП и сопряженных с национальным и международным законодательством	Наличие локальной нормативной документации, регламентирующих процесс обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности АТП и сопряженных с локальной нормативно-правовой документацией общего характера
Финансовое обеспечение (бюджет)	Наличие собственного бюджета подразделения, обеспечивающего экономическую безопасность ВТП	Наличие статей и разделов в рамках собственного бюджета подразделения, обеспечивающего экономическую безопасность ВТП
Затраты на функционирование и развитие	Общие затраты на функционирование подразделения, обеспечивающего экономическую безопасность ВТП (затраты на оплату труда персонала, на обеспечение необходимым оборудованием, на внедрение инновационных технологий контроля и т.д.)	Доля в общих затратах на функционирование ВТП, обеспечивающего его экономическую безопасность (затраты на оплату труда персонала, на обеспечение необходимым оборудованием, на внедрение инновационных технологий контроля и т.д., связанных с объектами интеллектуальной собственности). Возможно возникновение специфических затрат, связанных с особенностями самих объектов интеллектуальной собственности или изменения факторов внешней среды (изменения в законодательстве, расширение участия в программах импортозамещения и повышения уровня экспортного потенциала и т.д.)
Кадровое обеспечение	Формирование кадровой структуры подразделения, обеспечивающего экономическую безопасность ВТП в соответствии с уровнем профессиональных компетенций общего характера в сфере экономической безопасности	Формирование кадровой структуры отдела в рамках подразделения, обеспечивающего экономическую безопасность ВТП в соответствии с уровнем специализированных профессиональных компетенций в сфере экономической безопасности интеллектуальной собственности
Цифровое технологическое обеспечение	Внедрение современных инновационных технологий, в том числе технологий управления, в процесс обеспечения экономической безопасности ВТП	Внедрение современных инновационных технологий, в том числе технологий управления, в процесс обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП

*На национальном уровне*, организационно-экономический механизм обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП включает: разработку и утверждение специализированной нормативно-правовой правовой документации федерального уровня, которая бы регламентировала порядок, процедуры и ограничения при формировании и реализации экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП; определение институциональных центров ответственности и круга полномочий органов исполнительной государственной власти, которые могли бы осуществлять контроль за обеспечением экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП; учет необходимости дополнительного финансирования функционирования систем экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП при разработке и утверждении программ государственной поддержки приоритетных направлений научно-технического развития и целевых программ отраслевого и территориального развития; включение показателей оценки эффективности и результативности обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП в процедуру контроля и мониторинга реализации программ государственной поддержки и целевых программ отраслевого и территориального развития; создание национальной системы подготовки кадров средней и высшей квалификации, способных к управлению процессом формирования, реализации и развития экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП; повышение эффективности управления основным и вспомогательным персоналом за счет современных персонал-технологий, внедрение информационных систем учета затрат на обеспечение процесса экономической безопасности; обеспечение взаимосвязи на государственном уровне систем экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП с программами поддержки импортозамещения на основе использования инструментов грантовой поддержки и размещения дополнительного государственного заказа; повышение уровня прямого финансирования систем экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП, находящихся в условиях ограничения ведения предпринимательской и производственной деятельности в связи с расширением санкций со стороны США и стран Евросоюза; усиление контроля за соблюдением требований и норм экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП при организации экспортно-импортных операций по отдельным объектам интеллектуальной собственности и т.д.

*На локальном уровне*, проектирование механизма предполагает осуществление организационно-экономических мероприятий и принятие управленческих решений, направленных на повышение эффективности комплексной экономической безопасности интеллектуальной собственности на основе определения оптимального соотношения между собственными финансовыми средствами предприятия, заемными средствами и целевым государственным финансированием, в том числе в рамках программ государственно-частного партнерства и поддержки кластерных инициатив.

Организационно-экономический механизм формирования и развития системы экономической безопасности интеллектуальной собственности представлен на рисунке 2.

5. Сформирована трехуровневая система показателей (уровни генеральных, общих, частных показателей) как информационная основа мониторинга эффективности функционирования системы противодействия угрозам экономической безопасности, возникающих в процессах создания и использования объектов интеллектуальной собственности ВТП.

Мониторинг угроз экономической безопасности, возникающих в процессе создания и использования объектов интеллектуальной собственности требует наличия соответствующего информационного обеспечения (системы показателей), с помощью которых можно было бы оценить не только общую эффективность экономической безопасности интеллектуальной собственности, но и эффективность ее обеспечения в рамках каждого этапа инновационного процесса (таблица 4).

Таблица 4 - Предметная область оценки эффективности экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП по этапам инновационного процесса

Наименование этапа инновационного процесса	Предметная область оценки эффективности
Проведение первичных научных и маркетинговых исследований рынка	Оценка эффективности обеспечения экономической безопасности организации проведения научного исследования в соответствии с принципами соблюдения коммерческой и государственной тайны, неразглашения информации, четкого соблюдения требований федерального законодательства в области научно-технических разработок и т.д.
Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР)	Оценка эффективности обеспечения экономической безопасности организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (НИОКР) как в контексте соблюдения коммерческой и государственной тайны, так и эффективности расходования средств на конкретные научные мероприятия (соотношение затрат и полученных результатов), а также отсутствие коррупционной составляющей (например, при выборе подрядчиков при покупке необходимого для проведения опытов инновационного технологического оборудования или расходных материалов)
Производственный процесс	Оценка эффективности обеспечения экономической безопасности производственного процесса, прежде всего эффективность расходования средств на обеспечение непрерывности производственного процесса и оценка уровня коррупционных рисков
Реализация на отечественном и международном рынке	Оценка эффективности обеспечения экономической безопасности в контексте защиты авторских прав на объекты интеллектуальной собственности и соблюдение патентного законодательства, соблюдения коммерческой тайны, определения соотношения затрат и полученных результатов от реализации инновационного продукта на рынке (показатели рентабельности, в том числе рентабельности продаж и т.д.)
Возможная модификация в соответствии с требованиями рынка и возможностями нового технологического уклада, в основе которого - цифровизация экономико-технологических процессов посредством внедрения инноваций, основанных на действии искусственного интеллекта	Оценка эффективности обеспечения экономической безопасности в контексте учета своевременных изменений в технологическом обеспечении инновационного процесса создания и реализации объектов интеллектуальной собственности, т.е. оценка эффективности подготовленности к увеличению темпов морального износа и повышению уровню конкуренции на рынке интеллектуальной собственности, прежде всего, за счет поиска дополнительных возможностей по снижению затрат на каждом этапе инновационного процесса

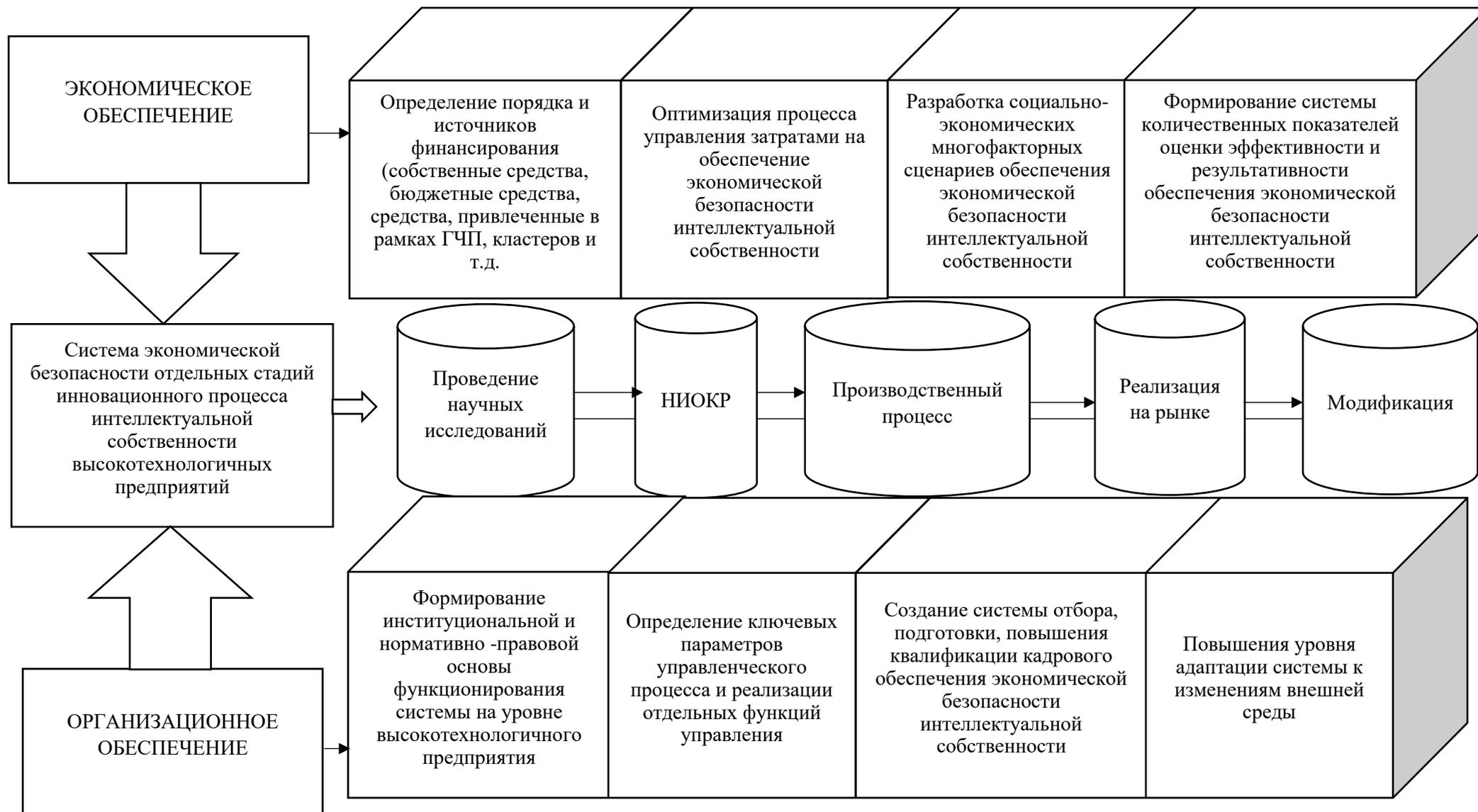


Рисунок 2 - Организационно-экономический механизм формирования и развития системы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП на локальном уровне

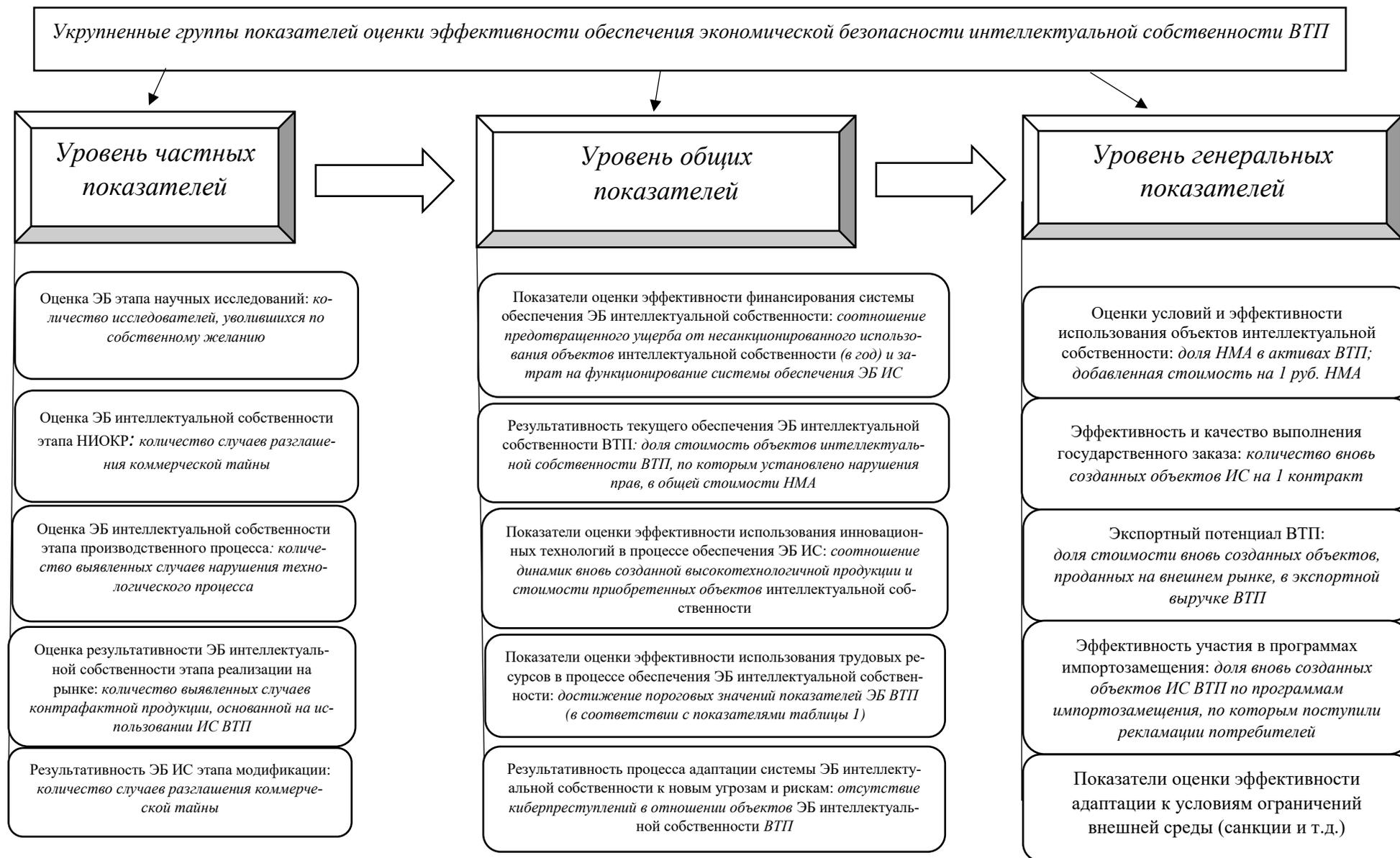


Рисунок 3 – Трехуровневая система показателей оценки эффективности обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП

Система укрупненных групп показателей оценки эффективности обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП, имеющая многоуровневый характер, представлена на рисунке 3.

### **III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Система экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП находится в тесной взаимосвязи с другими подсистемами комплексной безопасности инновационного предприятия. Наиболее значимыми с точки зрения влияния на уровень эффективности системы экономической безопасности интеллектуальной собственности ВТП следует признать такие укрупненные блоки показателей как:

- оценка эффективности вложений в обеспечение функционирования и развития системы экономической безопасности интеллектуальной собственности;
- оценка эффективности использования инновационных технологий, в том числе информационных систем и технологий больших данных, в процессе обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности,
- оценка эффективности вложения средств в повышение уровня освоения новых компетенций и повышение квалификации соответствующих категорий персонала, обеспечивающих экономическую безопасность интеллектуальной собственности высокотехнологичного предприятия.

### **IV. ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

1. Прокопец, Н.Н. Формирование системы экономической безопасности высокотехнологичных производств в инновационной экономике / Н.Н. Прокопец, Р.В. Дронов // Экономическая безопасность. – 2021. – Том 4. – № 4. С.991-1004. – 0,4 п.л./ 0,2 п.л.
2. Прокопец, Н.Н. Анализ современных тенденций обеспечения экономической безопасности в сфере интеллектуальной собственности высокотехнологичных производств / Н.Н. Прокопец // Журнал правовых и экономических исследований - 2021. - № 2. - С. 22-25. – 0,4 п.л.
3. Прокопец, Н.Н. Методические подходы к формированию и развитию системы экономической безопасности высокотехнологических производств в России / Н.Н. Прокопец // Журнал Финансовая экономика. - 2021. - № 9. - С. 47-50. – 0,3 п.л. (ВАК)
4. Прокопец, Н.Н. Методологические подходы к исследованию интеллектуальной собственности как экономической категории в информационной экономике / Н.Н. Прокопец // Теория и практика общественного развития. - 2015. - № 11. С. 100-103. – 0,25 п.л.
5. Прокопец, Н.Н. Организационно-экономические аспекты обеспечения экономической безопасности при использовании интеллектуальной собственности высокотехнологичных предприятий // Актуальные вопросы развития со-

временной науки: теория и практика. Научная сессия профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов по итогам НИР за 2020 год. Сборник лучших докладов / Н.Н. Прокопец – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, - 2021. – С. 51-53. – 0,3 п.л.

6. Прокопец, Н.Н. Теоретические аспекты обеспечения экономической безопасности интеллектуальной собственности // Инновационные технологии современной научной деятельности: стратегия, задачи, внедрение. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции (13 сентября 2021г., г. Калуга) / Н.Н. Прокопец – Уфа: Аэтерна, 2021. С. 49-54. – 0,3 п.л.

7. Прокопец, Н.Н. Особенности высокотехнологичных производств и их влияние на формирование системы экономической безопасности в условиях цифровой экономики // Теоретические и прикладные аспекты экономической безопасности в условиях цифровизации. Сборник статей. / Н.Н. Прокопец, Е.Е. Шарафанова под редакцией Р.В. Дронова, Е.Е. Шарафановой. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2020. –С. 132-137. – 0,4 п.л./ 0,2 п.л.

8. Прокопец, Н.Н. Оценка факторов цифровизации экономики в России. // Теоретические и прикладные аспекты экономической безопасности в условиях цифровизации: сборник статей / Н.Н. Прокопец Н.Н., Т.И. Безденежных, И.А. Пономарева под редакцией Р.В. Дронова, Е.Е. Шарафановой. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2020. – С. 14-21. – 0,3 п.л./ 0,1 п.л.)

9. Прокопец, Н.Н. Оценка факторов, определяющих особенности обеспечения экономической безопасности высокотехнологичных производств. / Актуальные проблемы развития сферы услуг: сборник научных трудов. / Н.Н. Прокопец. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2020. С. 111-115. – 0,2 п.л.

10. Прокопец, Н.Н. Методические подходы к систематизации угроз в сфере интеллектуальной собственности высокотехнологичных производств. / Актуальные проблемы развития сферы услуг: сборник научных трудов. / Н.Н. Прокопец, Е.Е. Шарафанова. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2020. – С. 148-152. – 0,3 п.л./0,15 п.л.

11. Прокопец, Н.Н. Экономика и управление интеллектуальным капиталом: коллективная монография / Н.Н. Прокопец, А.Э. Сулейманкадиева, И.А. Садырин, О.Ю. Сыроватская, Р.В. Кляровская, D Bernardova, T. Arkhangel'ska, M Fink, K Ivanova, T.A. Федорова, Л.В. Хорева М.А. Петров, Е.П. Анпилогова, Н.Ю. Пузыня и др. под науч. ред. А.Э. Сулейманкадиевой, Н.М. Фомичевой. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2020. – 183 с. – 11,5 п.л./ 0,8 п.л.)

12. Прокопец, Н.Н. Роль интеллектуальной собственности в системе экономической безопасности // Россия и Санкт-Петербург: экономика и образование в XXI веке. Научная сессия профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов по итогам НИР за 2014 год. Факультет экономики и финансов. Финансово-экономическое отделение: сборник докладов. / Н.Н. Прокопец. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2015. – С. 220-224. – 0,15 п.л.

13. Прокопец, Н.Н. Экономическая безопасность в условиях цифровой экономики: коллективная монография / Н.Н. Прокопец, Т.И. Безденежных, И.Ю. Благова, Н.А. Ганчар, М.А. Григоренко, М.Ю. Гусак, Р.В. Дронов и др.; под ред.

Т.И. Безденежных, Р.В. Дронов, Е.Е. Шарафанова. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2019. – С. 156-170. – 11,25 п.л./1 п.л.

14. Прокопец, Н.Н. Интеллектуальный потенциал в обеспечении экономической безопасности // Экономическая безопасность: современные угрозы и пути их нейтрализации: материалы IV Межвузовской научно-практической конференции с международным участием. под ред. Т.И. Безденежных, Е.В. Печерица. / Н.Н. Прокопец. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2017. – С. 81-86. – 0,25 п.л.

15. Прокопец, Н.Н. Перспективные тренды развития науки: экономика: монография / Н.Н. Прокопец, Д.А. Скотников, В.А. Ярмоленко, Т.И. Безденежных, Н.В. Буренникова, Т.М. Коноплянник, О.Ю. Богданова, Л.В. Богославцева, С.В. Вик, О.И. Карепина и др. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2016. – С. 108-118. – 0,75 п.л.

16. Прокопец, Н.Н. Исследование интеллектуальной собственности как фактора обеспечения экономической безопасности // Экономическая безопасность: стратегические риски и угрозы. III Межвузовская научно-практическая конференция с международным участием: сборник статей. под ред. Т.И. Безденежных, Р.В. Дронова, В.В. Шапкина / Н.Н. Прокопец. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2016. – С. 98-100. – 0,15 п.л.

17. Прокопец, Н.Н. Методологические аспекты исследования рисков и угроз на микроэкономическом уровне // Экономическая безопасность: региональный аспект: сборник материалов II межвузовской научно-практической конференции. под редакцией Т.И. Безденежных, В.В. Шапкина / Н.Н. Прокопец, В.В. Шапкин. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2015. – С. 43-46. – 0,25 п.л./0,15 п.л.

18. Прокопец, Н.Н. Экономическая безопасность: учебное пособие / Т.И. Безденежных, Р.В. Дронов, А.А. Ананьев, Н.Н. Прокопец. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2016. – 5,75 п.л./ 1 п.л.

19. Прокопец, Н.Н. Управление проектами и программами экономической безопасности: учебное пособие / Е.Е. Шарафанова, А.А. Графов, Н.Н. Прокопец, М.Б. Султыгова. – СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2019. – 7,5 п.л./ 2,5 п.л.