

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертацию Гамберга Алексея Евгеньевича на тему:

«Управление жизненным циклом малого предприятия научно-технической сферы», представленной на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05. – «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)»

1. Актуальность избранной темы исследования

В условиях кризиса сырьевой модели экономики наиболее актуальным вопросом развития промышленности является обеспечение конкурентоспособности производимых предприятиями продуктов за счет внедрения инноваций. Создание инфраструктуры, способствующей внедрению новых технологий в максимально сжатые сроки, невозможно без адаптации достижений фундаментальной науки к требованиям промышленного бизнеса, что обосновывает необходимость базового элемента инфраструктуры создания инноваций, осуществляющего данный процесс. Выбор субъектов малого бизнеса, осуществляющих деятельность в научно-технической сфере, в качестве такой базы позволяет использовать преимущество в гибкости данных структур для адаптации инновационных продуктов к требованиям рынка, однако, учитывая сжатость жизненного цикла инновационного продукта во времени, существует потребность в разработке методов управления фазами развития таких предприятий.

Среди существующих методик управления жизненным циклом предприятия присутствует тенденция к универсализации моделей для различных типов предприятий вне зависимости от выпускаемого ими продукта, что позволяет применять имеющийся методический инструментарий для менеджмента различных субъектов управления, однако, одновременно лишает возможности имплементации данных методик к специфическим объектам. Так, малые предприятия научно-технической сферы выпадают из зоны обоснованности применения существующих методик в связи с тенденцией к ускорению процессов разработки фундаментальных научных решений, что делает актуальным необходимость расширения методических разработок в данной области науки.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются: соответствием полученных теоретических результатов фундаментальным положениям теории систем, кибернетической теории, теории синергетики, теории жизненного цикла; корректным применением методов экономического, факторного, системного анализов, экспертных оценок, статистического анализа, экономико-математического моделирования; использованием при анализе процессов разработки инновационных продуктов и функционирования малых предприятий научно-технической сферы Уральского и Сибирского федеральных округов значительного объема фактических материалов за период 2011-2015 гг.

Содержание диссертационной работы, применение признанных методов исследования, достаточная апробация на международных, всероссийских научно-практических конференциях (опубликовано 10 научных работ общим объемом 4,81 п.л. авторского текста), в практической и учебной деятельности позволяют утверждать, что выдвигаемые научные положения, выводы и рекомендации обоснованы.

3. Характеристика структуры и содержания диссертации

Структура диссертационного исследования имеет внутреннее единство и элементы научной новизны, свидетельствующее о личном вкладе автора в развитие методологии управления логистическими процессами в условиях неопределенности. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Выводы диссертационного исследования согласуются с основным содержанием работы и с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике.

Диссертация состоит из введения, трех глав, содержащих 9 параграфов, заключения, списка литературы и семи приложений. Общий объем диссертации составляет 182 страницы, содержит 45 рисунков, 37 таблиц.

В первой главе «Малое предприятие научно-технической сферы как конвертер инноваций» обобщены и раскрыты свойства существующих моделей национальных инновационных систем и их базовых элементов (с. 12-49). Описаны свойства «конвертера инноваций» - как элемента осуществляющего адаптацию достижений фундаментальной науки к требованиям рынка (с. 12-22). Представлены результаты анализа функций данного элемента национальной инновационной системы во взаимосвязи с анализом представленных на рынке организационных форм на предмет соответствия требованиям, предъявляемым к данному элементу (с. 23-32), что позволило автору сделать вывод о присутствии на рынке малых предприятий научно-технической сферы как структуры, способной выполнять выделенные функции «конвертера инноваций». В 1 главе диссертационного исследования автором также рассмотрены особенности таких предприятий и эволюционных фаз их развития (с. 32-47), включая анализ применимости существующих моделей жизненного цикла предприятий к данному объекту исследования (с. 33-39), выделение специфики деятельности предприятий (с. 39-41), специфических стадий жизненного цикла и их характеристик (с. 41-46).

Во второй главе «Методический инструментарий прогнозирования точек бифуркации жизненного цикла на основе диагностики портфеля проектов» проанализирован жизненный цикл малого предприятия научно-технической сферы с точки зрения системного подхода (с. 50-68), проведена оценка внутренних факторов формирования жизненного цикла МПНТС (с. 69-86), основанная на принципе бифуркативного развития жизненного цикла предприятий. Выделение и параметрическое описание таких факторов, как степень технической проработки проектов (с. 70-73), синергизм проектов (с. 74-78), финансовая обеспеченность проектов (с. 79-82), позволили автору выделить граничные значения данных показателей, что позволяет прогнозировать их изменение. Выводы о присутствии влияния выделенных факторов в формировании жизненного цикла предприятий данной группы и необходимости разработки инструментария их оценки и прогнозирования сделаны ав-

тором на основе проведенного анализа деятельности предприятий Уральского и Сибирского федерального округа (с. 87-101).

В третьей главе «Методический подход выбора аттрактора развития жизненного цикла МПНТС» описаны и классифицированы внешние факторы, препятствующие развитию МПНТС, выделенные в ходе исследования методом анкетирования руководителей предприятий (с. 104-111), предложен инструментарий преодоления данных ограничений на основе использования матричных инструментов принятия стратегических решений относительно формирования портфелей научно-технических проектов предприятий (с. 112-123). Проведена апробация предложенной методики (с. 124-139), подтверждающая достоверность полученных результатов и эффективность предложенных методик.

4. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Новизна научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, заключается в следующем.

1. Выделен необходимый элемент инновационной среды – «конвертер инноваций» - как условие эффективного преобразования РНТД от фундаментальной науки к промышленным предприятиям, что позволяет структурировать организационные механизмы инновационной деятельности национальной экономики (с.12-31). При этом особый интерес представляет сравнение характеристик конвертера в условиях плановой и рыночной экономических систем (с. 18-19) и функциональный анализ существующих рыночных организационных форм (с.21), способных выполнять роль конвертера.

2. Автором введена дополнительная классификация стадий жизненного цикла для МПНТС с выделением стадий - «дорыночная», «кризиса проектов» и «чистки», учитывающих специфику зарождения и функционирования данного типа предприятий, что позволяет проводить более качественный анализ перспектив их развития с минимальными финансовыми рисками (с. 39-41).

3. Разработаны инструменты диагностики портфеля проектов МПНТС, по следующим основным показателям: энтропии по технической проработке проектов, энтропии по синергизму, коэффициенту финансовой обеспеченности (с. 50-68). Выделены предельные значения показателей, приближение к которым сигнализирует о необходимости корректировки аттрактора жизненного цикла. Доказано с использованием корреляционно-регрессионных зависимостей наличие тесной связи между выручкой и введенными показателями, что позволяет прогнозировать смены стадий жизненного цикла и принимать опережающие решения по корректировке портфеля проектов для выбора желаемого аттрактора развития жизненного цикла.

4. Разработана методика определения и выбора аттрактора жизненного цикла малых предприятий научно-технической сферы, учитывающие выделенные в ходе исследования барьеры внешней среды развития предприятий, а также показатели диагностики портфеля проектов (с. 104-111). Предложен алгоритм принятия стратегических решений, использующий матричные методы обоснования решений по формированию корректировки портфеля проектов с приемлемым уровнем риска, позволяющий согласовывать решения по внесению изменений в показатели оценки портфеля проектов предприятия (с. 123).

Достоверность полученных результатов обеспечена использованием в диссертации материалов исследований и научных трудов ведущих отечественных и зарубежных специалистов в области управления жизненным циклом предприятий и разработки инновационных продуктов. При этом авторские идеи аргументированы, получены на основе анализа трудов представителей ведущих научных школ. В ходе исследования также был обработан большой массив достоверного статистического материала на примере Уральского и Сибирского федеральных округов, раскрывающий закономерности и современные тенденции в управлении инновационным предприятием.

Достоверность результатов подтверждается, во-первых, грамотным использованием методов логического и системного анализа, теории жизненного цикла, теории информации, экономико-математического моделирования, исследования операций, теории вероятностей и статистики; во-вторых, использованием современных методов сбора и анализа статистических данных, данных производственно-хозяйственной и финансовой отчетности; в-третьих, апробацией результатов исследования в практической деятельности предприятий Свердловской области: ООО «ЕМ», ООО «Волга», ООО «Ай-системс», а также в учебном процессе Уральского Федерального Университета им. Б.Н. Ельцина.

Научная значимость основных выводов и результатов заключается в получении прироста знаний в области управления разработкой инноваций, который выражается в разработанном механизме управления малыми предприятиями научно-технической сферы, как базовом элементе инновационной инфраструктуры.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты позволяют перейти от интуитивного к научно-обоснованному принятию решений при управлении МПНТС.

Таким образом, научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений, а их достоверность подтверждена в ходе апробации. Результаты работы можно рекомендовать к использованию в практике управления деятельностью малых предприятий научно-технической сферы, а также в учебном процессе.

5. Замечания по диссертационной работе

1. На уровне определения остается непонятно, чем является конвертер инноваций - организацией или научным коллективом или юридическим лицом? На наш взгляд, необходимо в организационном аспекте уточнить этот вопрос. Возможно, в решении данного вопроса необходимо было бы пойти дальше и расширить классификацию объединений, способных выполнять функцию конвертеров, за рамки организационных структур, представленных организациями и учреждениями.

2. Автором предлагается оценивать показатель синергизма проектов через показатель p_i - вероятность того, что в проекте возникнет синергетический эффект (с. 14). Расчет данного показателя производится на основе экспертной оценки, что снижает объективность информации, получаемой от расчета данного показателя. На наш взгляд, целесообразнее оценивать показатель p_{ij} - показатель возникновения синергетического эффекта между i -м и j -м проектом и на его основе производить расчет общего показателя p_i .

3. Во второй главе (п. 2.2, 2.3) представлен анализ портфеля проектов МПНТС на основе ряда энтропийных показателей. В рамках разработки данных критериев оценки проектов автор ограничился безотносительной оценкой портфелей проектов, что не позволяет учитывать фактор конкуренции портфелей различных предприятий на рынке. На наш взгляд, необходимо рассматривать данный показатель в концепции конкурентной оценки портфеля проектов по предложенным энтропийным показателям, что позволит увеличить научную ценность разработанной методики путем внедрения возможности компаративной оценки портфелей и проектов предприятий.

6. Заключение

Диссертационное исследование Гамберга Алексея Евгеньевича на тему «Управление жизненным циклом малого предприятия научно-технической сферы» представляет собой законченное научно-обоснованное исследование, выполненное самостоятельно на высоком научном уровне, содержит элементы научной новизны и обладает теоретическим и практическим значением. В работе получен прирост знаний - научные результаты в области управления инновациями, позволяющие их квалифицировать как теоретически обоснованные и обеспечивающие решение важных прикладных задач, связанных с управлением малыми предприятиями научно-технической сферы.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Последовательность изложения материала в диссертационном исследовании создает целостное представление о методике управления жизненным циклом малого предприятия научно-технической сферы. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертационной работы.

Структура и содержание диссертации соответствуют требованиям, установленным пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 и соответствует пунктам Паспорта специальности ВАК 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством»: п. 2.3. «Формирование инновационной среды как важнейшее условие осуществления эффективных инноваций. Определение подходов, форм и способов создания благоприятных условий для осуществления инновационной деятельности. Пути улучшения инновационного климата, п. 2.8. «Исследование жизненного цикла инноваций: параметры цикла, инструменты и технологии управления параметрами жизненного цикла, сбалансированное развитие инновационного и инвестиционного циклов в экономических системах».

Автор диссертационной работы - Гамберг Алексей Евгеньевич - заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)».

Кандидат экономических наук,
генеральный директор
автономной некоммерческой организации
«Центр кластерного развития
Челябинской области», г. Челябинск

В.О. Боос

Подпись В.О. Боос заверяю
Главный менеджер по развитию кластеров

20 января 2017 г.

ФИО лица, представившего отзыв на данную диссертацию	Боос Виктория Олеговна
Почтовый адрес	454091, г. Челябинск, ул. Кирова, 159, офис 1106
Телефон	8(351)779-31-31
Адрес электронной почты	ckr174@mail.ru
Наименование организации, работником	Автономной некоммерческой ор-

которой является лицо, представившее отзыв на данную диссертацию	ганизации «Центр кластерного развития Челябинской области», г. Челябинск
Ученое звание	Отсутствует
Должность в данной организации	Генеральный директор
Специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)