

«УТВЕРЖДАЮ»
проректор по научной работе и
стратегическим коммуникациям
МГТУ им. Н.Э. Баумана
доктор экономических наук, профессор
_____ П.А. Дроговоз
_____ 2022 г.



ОТЗЫВ

**ведущей организации на диссертацию Юдина Александра
Викторовича на тему: «Методология управления межотраслевыми
информационными инновациями ракетно-космической отрасли»,
представленную на соискание ученой степени доктора экономических
наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным
хозяйством (управление инновациями)**

Актуальность темы.

В последние десятилетия наблюдается бурное развитие информационных технологий и их глубокое проникновением практически во все сферы экономической жизни, вследствие чего получили новый импульс процессы цифровизации производства, создания интеллектуальных систем управления, а также формирования больших массивов различной информации и методов их анализа. За счет роста объема информации в конкретных областях деятельности повышается точность описания относящихся к этим областям объектов и процессов. Вместе с тем развитие автоматизированных методов управления различными экономическими процессами требует новых источников объективных данных, технологий их сбора и обработки.

Одним из таких источников являются данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), получаемые с искусственных спутников Земли, а также в результате аэросъемки и съемки с беспилотных летательных аппаратов. При этом значительные финансовые затраты в развитие

спутниковых группировок ДЗЗ должны окупаться за счет эффективного использования данных ДЗЗ спутниковыми сервисами, предназначенными для решения различных задач на Земле.

Сферы приложения спутниковых сервисов на основе данных ДЗЗ чрезвычайно широки, а наиболее востребованными сегодня являются решения в области организации мониторинга инфраструктуры, экологического мониторинга, обороны и природных ресурсов. Вместе с тем, активно развиваются спутниковые сервисы в области строительства, сельского хозяйства, водного хозяйства и т.д.

Актуальность рассматриваемой в диссертации научной проблемы подтверждается следующими положениями.

Прежде всего, острая конкурентная борьба разработчиков спутниковых сервисов определяет разнообразие форм и методов, направленных на привлечение потребителей и обеспечение преимуществ создаваемых сервисов перед сервисами конкурентов. В этой связи разработчики спутниковых сервисов должны уделять большое внимание формированию затрат и конкурентной цены – одних из ключевых объектов управления на протяжении всех этапов жизненного цикла, поэтому разработчики нуждаются в соответствующем методическом аппарате управления стоимостными параметрами спутниковых сервисов и процессов их создания.

Кроме того, к актуальным задачам относится разработка единых методических и системных основ управления и оценки инновационной деятельности по созданию спутниковых сервисов, включая задачи оценки их конкурентоспособности, влияния на экономический рост в областях их приложения, а также создания систем поддержки принятия решений по обеспечению ценовой и неценовой конкурентоспособности спутниковых сервисов в процессе их создания.

Поставленные в государственных программах задачи комплексного развития космических информационных технологий требуют в настоящее время развития универсальной методологии управления процессами создания спутниковых сервисов, в т.ч. механизмов разработки и продвижения спутниковых сервисов на глобальном рынке, позволяющих

определить последовательность действий по достижению сервисами доминирующего положения на рынке, а их разработчиком – глобального конкурентного лидерства.

В этой связи тема представленной диссертационной работы, целью которой является развитие методологии управления межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли, а также принципов ее адаптации для применения в процессе разработки и производства наукоемкой продукции на основе радикальных инноваций, является весьма актуальной.

Представленная рукопись и результаты ее детального изучения позволяют сделать обоснованный вывод, что область исследования полностью соответствует паспорту научной специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями)» (пп. 2.2.; 2.8.; 2.14.)

Научные результаты и научная новизна

Научная новизна работы состоит в решении научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение, заключающейся в разработке методологии управления межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли, а также принципов ее адаптации для применения в процессе разработки и производства наукоемкой продукции на основе радикальных инноваций.

К наиболее существенным результатам, обладающим признаками научной новизны, можно отнести:

1) Разработанный автором методический аппарат создания межотраслевых информационных инноваций в ракетно-космической отрасли в части управления их стоимостью на этапах жизненного цикла, включающий в себя модель оценки стоимости спутниковых сервисов, методику определения конкурентной цены спутниковых сервисов, подходы к организации процессов управления стоимостью создания спутниковых сервисов

2) Методический инструментарий управления и оценки инновационной деятельности по созданию конкурентоспособных спутниковых сервисов,

включающий в себя методику оценки конкурентоспособности спутниковых сервисов; модель и алгоритм оценки влияния использования спутниковых сервисов на экономические параметры развития экономических систем; систему управления созданием инновационных спутниковых сервисов.

3) Предложен методический аппарат управления выведением межотраслевых информационных инноваций ракетно-космической отрасли рынка, включающая в себя методы прогнозирования потребностей рынка в спутниковых сервисах для решения экономических задач; принципы формирования технологических дорожных карт создания спутниковых сервисов на основе прогноза потребностей рынка; методику оценки риска потери конкурентоспособности спутниковых сервисов на этапах их создания и реализации на рынке.

4) Разработаны механизмы и системные основы управления межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли, позволяющие осуществить в динамике управление их конкурентоспособностью, стоимостью на этапах жизненного цикла. Речь идет о экономическом механизме управления экономическими параметрами конкурентоспособности спутниковых сервисов в процессе их создания, а также механизме управления конкурентоспособностью спутниковых сервисов в обеспечение экономического роста в экономических системах.

5) Предложен организационно-экономический механизм разработки и продвижения межотраслевых информационных инноваций ракетно-космической отрасли на рынке, включающий в себя разработанный автором перечень критериев отбора целевых сегментов рынка, на которых спутниковые сервисы обладают потенциалом достижения доминирующего положения.

7) Разработаны принципы адаптации методологических положений организации деятельности по управлению процессами создания межотраслевых информационных инноваций ракетно-космической отрасли к другим видам продукции, соответствующим критериям отнесения продукции к категории радикальных продуктовых инноваций.

Теоретическая и практическая значимость результатов работы

Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования определяется тем, что в нем обобщены и развиты для сегмента межотраслевых информационных инноваций существующие подходы к управлению процессами создания новой продукции, в основе которой лежат базисные инновации; развиты методологические положения управления процессами создания спутниковых сервисов, включающая в себя системные основы, экономические механизмы и методические инструменты управления процессами создания сервисов, позволяющие осуществить в динамике управление их конкурентоспособностью; предложены принципы адаптации методологических положений к процессам создания других видов продукции, соответствующей критериям ее отнесения к категории радикальных продуктовых инноваций. Развитые элементы методологии являются одним из важнейших элементов достижения производителями долгосрочного конкурентного лидерства и опережающего развития за счет постоянного обеспечения превосходства над конкурентами в результате непрерывного инновационного развития, приводящего к созданию радикальных продуктовых инноваций.

Предлагаемая соискателем методология управления межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли развивает научные подходы в области теории и практики управления.

Практическая ценность диссертации заключается в направленности решаемых в работе задач в научно-исследовательской сфере при дальнейшем изучении вопросов формирования и развития рынка спутниковых сервисов и технологий, обеспечивающих их конкурентные преимущества; в практической деятельности разработчиков и операторов спутниковых сервисов, а также производителей наукоемкой промышленности при адаптации предложенной методологии к условиям их деятельности с учетом особенностей создаваемой ими инновационной продукции. Результаты диссертационного исследования целесообразно использовать при разработке документов отраслевого и государственного значения в сфере комплексного развития космических информационных технологий а также при реализации

мероприятий по созданию и наращиванию конкурентных преимуществ отечественных организаций наукоемкой промышленности на мировых рынках.

Полученные в работе результаты приняты во внимание при реализации Государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности», а также учитывать в текущей деятельности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации.

Достоверность и обоснованность новых научных и практических результатов обеспечивается аргументированным выбором эмпирической и информационной базы, инструментального аппарата исследования, корректностью принятых допущений, адекватностью разработанных математических моделей и методов, полным учетом основных факторов, влияющих на объективность получаемых научных результатов, непротиворечивостью разработанных положений традиционным классическим методам исследования и подтверждается результатами широкой апробацией выполненных работ.

Основные теоретические выводы представлены в 2 монографиях и 38 научных статьях, 15 из которых опубликованы в журналах, входящих в международные реферативные базы Scopus/Wos, 22 — в рецензируемых научных изданиях Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, полностью отражают основные положения диссертации и достаточны для ознакомления с содержанием исследования. По теме диссертации соискателем получены 2 патента на изобретение.

Замечания по диссертации

1. Несмотря на сбалансированность изложения материала по главам, в диссертации было бы целесообразно более полно описать применяемые ключевые понятия (межотраслевые инновации, информационные инновации, радикальные продуктовые инновации и др.), а также численные результаты, иллюстрирующие практическое использование предлагаемых моделей и методов.

2. В диссертации и автореферате целесообразно было представить в интегрированном виде направления создания интеллектуального комплекса программ по управлению межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли.

3. Более подробного пояснения требует выбор автором параметров экспертизы способности организации создавать радикальные продуктовые инновации.

4. В исследовании недостаточно уделено внимания широко распространенной модели открытых инноваций при управлении процессами создания спутниковых сервисов.

5. Автор приводит разработанный в диссертации методический инструментарий по оценке конкурентоспособности спутниковых сервисов (стр.165-167), однако только в формализованном виде и без рассмотрения конкретных примеров. Хорошо было бы привести примеры расчета интегрального показателя конкурентоспособности. Данное замечание в полной мере относится и к другим инструментам, разработанным автором диссертационного исследования.

Отмеченные недостатки не снижают научной значимости полученных автором результатов и не сказываются на общей положительной оценке диссертационной работы.

Заключение

Представленная диссертация Юдина Александра Викторовича на тему «Методология управления межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли» является завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержит новые научные результаты и положения, обосновывающие теоретико-методические положения и практические рекомендации в области управления межотраслевыми информационными инновациями ракетно-космической отрасли. Полученные научные результаты свидетельствуют о личном вкладе автора в дальнейшее развитие экономической науки.

По своим теоретическим и практическим результатам, научной новизне диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 9-14

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Юдин Александр Викторович, заслуживает присуждения ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством (управление инновациями).

Отзыв на диссертацию и автореферат Юдина Александра Викторовича обсужден и одобрен на заседании кафедры экономики и организации производства МГТУ им Н.Э. Баумана "19" мая 2022 г., протокол № 4/ИБМ2.

Заведующий кафедрой «Экономика и организация производства» факультета «Инженерный бизнес и менеджмент» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет)», д.э.н. (08.00.05), профессор



Фалько Сергей Григорьевич

05.06.2022

Контактная информация:

Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет)»

Адрес: 105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1

Тел.: +7 (499) 263 63 91

E-mail: bauman@bmstu.ru

Сайт: <https://www.bmstu.ru/>

