

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор
ФГБОУ ВО «Московский
технологический университет»
В.Л. Панков



« 25 » декабря 2017 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**на диссертационную работу Кулясовой Анны Сергеевны на тему
«Развитие инструментов внутрифирменного планирования на
предприятиях радиоэлектронной промышленности», представленную на
соискание учёной степени кандидата экономических наук по
специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным
хозяйством (Экономика, организация и управление предприятиями,
отраслями, комплексами – промышленность)**

1. Актуальность темы исследования

Радиоэлектронная промышленность является важнейшим структурообразующим элементом экономики России, от динамичного и эффективного развития которого в значительной степени зависит достижение высокого и устойчивого экономического роста, обеспечение национальной безопасности и повышение жизненного уровня населения. Приоритетность развития радиоэлектроники определила необходимость выделения комплекса вопросов, связанных с развитием этой отрасли в отдельную государственную программу «Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности на 2013 — 2025 гг.», одной из ключевых задач которой является обеспечение радиоэлектронных средств и систем, в первую очередь средств и систем,

имеющих стратегическое значение для страны, российской электронной компонентной базой необходимого технического уровня.

В этих условиях эффективное функционирование предприятий по выпуску радиоэлектронной аппаратуры в рамках выполнения государственных заказов является определяющим фактором развития радиоэлектронной промышленности Российской Федерации и способствует обеспечению экономической независимости государства.

Однако несоответствующий мировому уровень развития российской электронной промышленности по ряду научно-технологических направлений обуславливает зависимость от радиоэлектронной компонентной базы ограниченного количества иностранных предприятий-поставщиков. Ценовая политика зарубежных производителей, колебания курса иностранной валюты, изменения конъюнктуры мирового рынка радиоэлектронных компонентов оказывают значительное влияние на себестоимость конечной продукции, выпускаемой отечественными производителями в рамках выполнения государственных заказов.

Более того, высокая степень сложности выполнения производственных задач в процессе выпуска наукоемкой радиоэлектронной аппаратуры, обусловленная необходимостью разрабатывать принципиально новый продукт или находить принципиально новые решения для улучшения технических характеристик уже существующего оборудования, неизбежно приводит к наличию такого внутреннего фактора экономической неопределенности как производственный брак, что приводит к дополнительным финансовым потерям предприятия.

В этих условиях, определение плановых показателей бюджетных смет предприятий радиоэлектронного промышленного комплекса, финансируемых за счет средств бюджета Российской Федерации, является трудоемкой задачей. На сегодняшний день недостаточно изученными

остаются вопросы, связанные с поиском практических путей повышения качества внутрифирменного планирования, обеспечивающих своевременное и оперативное принятие решений в условиях изменяющейся экономической конъюнктуры. В связи с этим, направление исследований, касающееся совершенствования и развития инструментов внутрифирменного планирования на предприятиях радиоэлектронной промышленности, которому посвящена диссертационная работа Кулясовой А.С., является актуальным.

2. Анализ содержания диссертационного исследования

Диссертационная работа включает введение, три главы, заключение, список используемой литературы (117 наименований) содержит 17 таблиц, 34 рисунка, 27 формул. Объем работы – 126 страниц машинописного текста (без приложений).

Во введении (с. 4-10) обоснована актуальность темы диссертации, указана цель, основные задачи исследования, объект и предмет, сформулированы положения научной новизны и основные результаты, выносимые на защиту, практическая и теоретическая значимость, апробация результатов диссертационного исследования.

В первой главе диссертации «Теоретико-методологические аспекты внутрифирменного планирования производства высокотехнологичной наукоемкой продукции» (с. 11-45) проанализированы теоретико-методологические аспекты развития инструментов внутрифирменного планирования на высокотехнологичных предприятиях радиоэлектронной промышленности, выделены особенности производства наукоемкой радиоэлектронной аппаратуры в рамках выполнения государственных заказов, которые необходимо учитывать в процессе формирования концепции внутрифирменного планирования в условиях единичного и

мелкосерийного выпуска высокотехнологичной радиоэлектронной продукции.

Вторая глава диссертационного исследования «Анализ практики повышения эффективности инструментов внутрифирменного планирования (на примере предприятия радиоэлектронной промышленности)» (с. 46-80) содержит анализ эффективности использования специфического инструмента внутрифирменного планирования, основанного на использовании технологий автоматизации организационно-экономических процессов на высокотехнологичном предприятии радиоэлектронной промышленности.

В третьей главе диссертационной работы «Обоснование механизма внутрифирменного планирования затрат при подготовке производства» (с. 81-109) исследована методология обработки массивов статистических данных, полученных в ходе текущей деятельности предприятия, с использованием элементов теории вероятности и математической статистики в рамках общей теории эконометрических исследований. На основе проведенных исследований автором разработан принципиально новый механизм внутрифирменного планирования затрат на материалы и покупные изделия и дана оценка его эффективности.

В заключении автором сформулированы выводы по научной работе, приведены и обобщены основные научные и практические результаты диссертационного исследования.

Диссертация характеризуется наличием логически выстроенной структуры изложения материала. Необходимо отметить, что диссертационное исследование Кулясовой А.С. выгодно отличается наличием значительного количества статистических материалов, а также использованием математического аппарата для анализа экономических явлений.

3. Новизна научных положений, выводов и рекомендаций диссертационного исследования

К результатам диссертационного исследования, полученным лично автором и обладающими признаками научной новизны можно отнести следующие положения:

– разработана методика классификации различных видов научно-исследовательских работ по созданию высокотехнологичных средств радиосвязи, основанная на экономическом анализе стоимостной структуры работ (с.23-29);

– предложена и эмпирически обоснована методика оценки эффективности применения автоматизированной системы конструкторско-технологической подготовки производства как инструмента внутрифирменного планирования, основанная на использовании корреляционно-регрессионного анализа показателей трудоемкости выполнения различных операций и общей трудоемкости выполнения работ по созданию высокотехнологичных систем радиосвязи. Применение данной методики позволило оценить эффективность использования автоматизированной системы конструкторско-технологической подготовки производства в среднесрочном периоде как инструмента внутрифирменного планирования – (с.56-69);

– выявлен эффект постепенной адаптации автоматизированной системы конструкторско-технологической подготовки производства, используемого на предприятии радиоэлектронной промышленности как инструмента внутрифирменного планирования, характеризующийся тенденцией снижения средней величины трудоемкости подготовки пакета документации в долгосрочном периоде (с. 69-72);

– выявлена возможность использования логарифмически нормального закона распределения в качестве опытно-статистического

инструмента описания экономических данных о затратах на материалы и покупные изделия, установленная на основе вероятностно-статистической обработки массива эмпирических данных, предоставленных одним из предприятий радиоэлектронного промышленного комплекса Российской Федерации, касающихся затрат на материалы и покупные изделия, (с.81-95);

– в рамках совершенствования инструментов внутрифирменного планирования автором обоснован способ комбинированного использования опытно-статистического, экономико-математического и вероятностного видов внутрифирменного планирования, отличающийся возможностью учета таких факторов экономической неопределенности, как наличие производственного брака, нестабильность курса иностранной валюты, изменения конъюнктуры рынка радиоэлектронных компонентов, что позволило разработать принципиально новый механизм прогнозирования объема затрат на материалы и покупные изделия, позволяющий учесть специфику единичного и мелкосерийного производства высокотехнологичной наукоемкой радиоэлектронной аппаратуры (с. 81- 109).

4. Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационном исследовании.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в рамках диссертационного исследования, обеспечена непротиворечивостью теоретико-методических позиций, базирующихся на использовании достижений фундаментальной науки, надежностью и представительностью статистического материала.

Результаты и выводы диссертации базируются на использовании современных методов экономического анализа, основанных на использовании элементов теории вероятности и математической статистики,

обладают научной ценностью, так как опираются на обоснованные положения теории внутрифирменного планирования.

Корректность применяемых методов исследования, достоверность теоретической и методологической базы, а также практическая апробация этих результатов подтверждают обоснованность выводов, рекомендаций и положений представленных в диссертации.

5. Дискуссионные вопросы и замечания

По диссертационной работе и автореферату автору могут быть высказаны следующие замечания дискуссионного и редакционного характера:

1. Объектом научного исследования выступает не какое-то отдельное явление или конкретная ситуация, а их совокупность. В этой связи не вполне корректным представляется определение объекта диссертационного исследования, данное автором. И хотя автор работы подчеркивает, что рассматриваемые явления, проблемы и особенности типичны для предприятий радиоэлектронной промышленности, тем не менее, с точки зрения методологии научного исследования было бы правильнее определить объект диссертационного исследования как *совокупность предприятий радиоэлектронной промышленности с единичным и мелкосерийным типом производства*.

2. Во второй главе диссертационного исследования излишне расширено описание функциональных возможностей автоматизированной системы конструкторско-технологической подготовки производства как инструмента внутрифирменного планирования. Вместе с тем недостаточное внимание уделено рассмотрению иных инструментов внутрифирменного планирования, которые могут быть использованы для решения аналогичных задач. В этом нам видится некоторое нарушение принципа системности как

принципа научного исследования, реализация которого усилила бы значимость результатов исследования.

3. Представляет отдельный интерес использование автором аппарата корреляционно-регрессионного анализа для оценки соотношения трудоемкости подготовки пакета технической документации и общей трудоемкости выполнения производственных работ. С нашей точки зрения автору следовало бы привести в тексте диссертационного исследования более детальное обоснование выбора указанного инструмента статистического анализа с целью формирования четкого представления о специфичности характера исследуемых данных.

4. По нашему мнению, среди основных принципов внутрифирменного планирования (с.74) целесообразно выделить принцип эффективности, предполагающий разработку такого варианта производства товаров и услуг, при котором обеспечивается получение наибольшего экономического эффекта в условиях ограниченности используемых ресурсов.

5. Замечания по автореферату. При анализе статистических данных за 2009-2017 гг. гипотеза о принадлежности к логарифмически нормальному распределению принимается только для распределений стоимости, построенных по данным за период с 2010 по 2017 гг. (с. 17). Рекомендуем указать, как в тексте диссертационного исследования (с. 95), предполагаемую причину, по которой распределение статистических данных за 2009 г. не соответствует логарифмически нормальному закону, так как это характеризует возможные ограничения применимости разработанного алгоритма внутрифирменного планирования.

Следует отметить, что указанные замечания носят рекомендательный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационного исследования, выполненного на достаточно высоком уровне.

6. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационного исследования.

В связи с конкретным характером и высокой практической ценностью апробированные автором методические и практические разработки могут широко использоваться на высокотехнологичных предприятиях радиоэлектронной промышленности.

Реализация результатов диссертационного исследования, использование его основных научных положений и разработанных практических методов в процессе подготовки производства наукоемкой радиоэлектронной аппаратуры будет способствовать формированию эффективной системы внутрифирменного планирования на промышленных предприятиях. Применение разработанного механизма внутрифирменного планирования затрат на материалы и покупные радиоэлектронные комплектующие, используемые в рамках выполнения государственного заказа, позволит повысить эффективность процесса распределения бюджетных ассигнований, обеспечит высокую точность финансового прогноза.

С точки зрения теоретической значимости, результаты диссертационного исследования могут послужить основой подготовки научно-методических рекомендаций по оценке эффективности класса специализированных автоматизированных систем организационно-экономического управления, использующихся на высокотехнологичных предприятиях радиоэлектронной промышленности.

Применение автором инструментов теории вероятности и математической статистики для обработки и анализа экономической информации дополняет и развивает методологию научно-эмпирического аппарата анализа статистических данных в рамках совершенствования процессов внутрифирменного планирования на высокотехнологичных

предприятиях. Полученные в ходе работы результаты могут применяться при разработке образовательных курсов по тематике «Экономика промышленности», «Планирование на предприятии», «Прогнозирование в экономике и финансах», «Экономика организации (предприятия)», «Экономический анализ» и др.

Общее заключение

Диссертация Кулясовой Анны Сергеевны на тему «Развитие инструментов внутрифирменного планирования на предприятиях радиоэлектронной промышленности» является самостоятельной законченной научно-исследовательской работой, обоснованность и достоверность выводов основных научных положений и практических рекомендаций которой не вызывает сомнений. Работа содержит практические решения, касающиеся актуальных для предприятий радиоэлектронной промышленности проблем в сфере совершенствования инструментов внутрифирменного планирования подготовки высокотехнологичного производства наукоемкой радиоэлектронной аппаратуры.

В рамках диссертационного исследования автором не только впервые затронуты вопросы, связанные с теоретическими и методологическими разработками в сфере оценки эффективности индивидуально-адаптированного специфического инструмента внутрифирменного планирования, основанного на использовании технологий автоматизации, но и разработан принципиально новый механизм прогнозирования затрат на материалы и покупные изделия с использованием инструментов вероятностной и статистической обработки массивов эмпирических данных промышленного предприятия.

Применение методологических концепций и научных положений диссертационного исследования внесет существенный вклад в развитие теории и практики совершенствования инструментов внутрифирменного

планирования на высокотехнологичных предприятиях, выпускающих наукоемкую радиоэлектронную продукцию, что свидетельствует о личном вкладе соискателя в науку.

Область диссертационного исследования соответствует паспорту научных специальностей ВАК Минобрнауки России по специальности 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством» (п. 1 Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность): п. 1.1.4 – Инструменты внутрифирменного и стратегического планирования на промышленных предприятиях, отраслях и комплексах; п. 1.1.13 – Инструменты и методы менеджмента промышленных предприятий, отраслей, комплексов; п. 1.1.15 – Теоретические и методологические основы эффективности развития предприятий, отраслей и комплексов народного хозяйства.

Положения диссертационного исследования Кулясовой Анны Сергеевны, выносимые на защиту, отражены в 12 работах общим объемом 4,4 п.л., из них 5 статей опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Предложенные автором методики прошли успешную апробацию на ряде научно-практических конференций.

Автореферат в полной мере отражает содержание и основные положения диссертационного исследования.

По объему полученных данных, новизне поставленных и решенных задач, научному и практическому значению полученных результатов диссертационная работа Кулясовой Анны Сергеевны соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата

наук, а её автор Кулясова Анна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Отзыв подготовлен Головановой Наталией Борисовной, доктором экономических наук, профессором заместителем первого проректора и исполняющей обязанности заведующего кафедрой экономики и инновационного предпринимательства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет», обсужден и утвержден на заседании кафедры экономики и инновационного предпринимательства Института экономики и права Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» «25» декабря 2017г. (протокол № 5).

И.о. заведующего кафедрой экономики
и инновационного предпринимательства
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Московский технологический университет»
доктор экономических наук, профессор
Голованова Н.Б.

Адрес: просп. Вернадского, д. 78, Москва, 119454
тел.: (499) 215 65 65 доб. 5172

e-mail: Golovanova@mirea.ru

