

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитриук Татьяны Григорьевны на тему «Системный анализ, синтез моделей и алгоритмов принятия решений в управлении деятельностью предприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

В современной экономической деятельности России наблюдается значительный рост количества предприятий третьего уровня производственной иерархии, которые самостоятельно формируют заказы на производимую продукцию, определяют объёмы и перечень производственной программы и, соответственно, формируют логистическую программу отгрузки произведенной продукции. При этом определяются наиболее перспективные и актуальные виды продукции, соотносимые с календарной спецификой, финансовым обеспечением покупательского спроса и сложностью сырьевого обеспечения производства. Совокупность перечисленных особенностей определяет актуальность диссертационного исследования и разработок специального математического и программного обеспечения, позволяющего согласованно планировать производственную программу предприятия, учитывающую спрос, производство и сбыт готовой продукции.

Цель и задачи исследования сформулированы ясно и логично. Положения, выносимые на защиту, в полной мере отражают научные результаты работы. Объём теоретических и экспериментальных исследований и корректность поставленных соискателем задач подтверждают достоверность основных результатов диссертационной работы, состоящих в следующем.

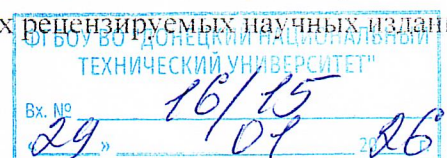
Автором предложен инструментарий принятия решений на основе статических статистических математических моделей для прогноза производственной деятельности, который реализован в виде системы с идентификатором в контуре управления, что позволяет адаптировать алгоритм системы управления к случайным изменениям численных значений показателей в период их сезонных колебаний.

Применение представленных в работе функционалов целей управления и сопутствующих им ограничений показали увеличение доходов предприятия в период опытно-промышленных испытаний на 5%. Предложенная методика многоэтапной декомпозиции задач принятия решений в управлении хозяйственно-экономической деятельностью предприятия позволила сократить ненормативные объёмы запасов предприятия готовой продукции до 7%.

Отдельное внимание в исследовании уделено разработке специального программного обеспечения систем поддержки принятия решений, реализованного в виде системы с идентификатором в контуре управления, что даёт возможность пользователю корректировать параметры моделей при возникновении случайных флуктуаций в производстве и сбыте готовой продукции. Подобная структура позволяет применять инструментарий для управления объектами подобного класса.

Разработанная СППР успешно использовалась на ООО «ДПЗ», как проблемно-ориентированная система управления планированием производственно-логистической деятельности, в том числе в решении задач перепланирования, возникающих в непредвиденных обстоятельствах.

Основные положения диссертационной работы апробированы на международных научно-практических конференциях, форумах, круглых столах и опубликованы в 10 научных работах, в том числе: 5 работ – в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий



(по специальности 2.3.1.), в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, и 5 научных работ и тезисов докладов в материалах конференций.

По тексту автореферата диссертационной работы есть ряд замечаний:

1. В работе не отражены количественные оценки внешних показателей, характеризующих логистическую составляющую деятельности предприятия.

2. Желательно более детально представить инструктивный материал, обеспечивающий эффективность работы персонала предприятия.

3. В автореферате указано, что третий раздел «Разработка математических моделей прогноза экономических показателей производства и сбыта продукции» посвящён созданию математических моделей. Следовало бы более чётко описывать математические модели (в том числе и модель экономических показателей). Так, в формуле (1) представлена функция прогноза общего выпуска предприятием продукции, в которую входят параметры X_i^j , используемые также в формулах (3)-(7), однако расшифровывается смысл переменных X_i^j только через две станицы.

Несмотря на указанные замечания, стоит отметить высокую научную и практическую значимость проведённых исследований.

В целом диссертация Дмитриук Т.Г. является законченной научной работой, отвечающей требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 с изменениями (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки). Соискатель Дмитриук Татьяна Григорьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Доцент кафедры информационных образовательных технологий
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный университет»,
кандидат технических наук, доцент

Алексеев Евгений Ростиславович

Я, Алексеев Евгений Ростиславович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте БОУ ВО ДонНТУ.

15.01.2026

ЗАВЕРЯЮ

ЛИК

ОВ

А.С. Некрасов

Тел.: +79884718976

E-mail: er.alekseev@yandex.ru

Адрес: 350040, Российская Федерация, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149.