

ОТЗЫВ

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

Тема диссертационного исследования Дмитриук Т.Г. является актуальной для современной экономики. Актуальность обусловлена объективными вызовами, стоящими перед предприятиями реального сектора, особенно в условиях нестабильности рынков. Автор верно выделяет ключевые проблемы предприятий третьего уровня производственной иерархии, как конечных производителей товаров народного потребления: случайный характер заказов, сезонные колебания спроса, логистические сложности и удалённость потребителей. В частности, эти колебания сказываются на производстве и реализации продукции, характеризующейся ограниченным сроком годности. Перечисленные факторы приводят к прямым экономическим потерям — дефициту оборотных средств, росту нереализованных запасов и снижению эффективности сбыта. Внедрение научно обоснованных методов системного анализа и математического моделирования для управления производственно-логистической деятельностью, и, в частности, задачи прогнозирования объёмов реализации в зависимости от динамических колебаний спроса, представляется необходимым и своевременным ответом на эти вызовы.

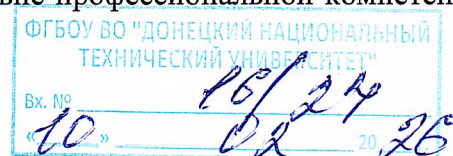
В автореферате диссертационной работы чётко обозначен круг решаемых проблем: отсутствие адекватного инструментария для планирования в условиях стохастичности спроса и логистики; неоптимальность управления запасами и производственными мощностями, ведущая к финансовым потерям; недостаточная координация между производственными, сбытовыми и логистическими подразделениями предприятия.

Для их решения автор предлагает комплексный подход:

- 1) разработка оригинальных статических статистических моделей для прогнозирования показателей деятельности и доходов предприятия, учитывающих случайный характер исходных данных;
- 2) создание алгоритмов системного анализа и оптимизации для поддержки принятия решений, формализующих целевые функции и отраслевые балансы;
- 3) предложение методики многоэтапной декомпозиции управленческих задач с учётом технологических ограничений;
- 4) реализация разработанного подхода в виде специализированного программного обеспечения — СППР.

Практическая значимость является сильной стороной работы и подтверждена документами о внедрении. Ключевые практические результаты: разработанная СППР была успешно апробирована в условиях реального производства (ООО «ДПЗ»); внедрение системы позволило получить измеримый экономический эффект: рост доходов предприятия на 5% и сокращение нереализованных запасов готовой продукции до 7%; результаты работы внедрены в учебный и научный процессы ДонНТУ, что способствует подготовке квалифицированных кадров.

Материал автореферата диссертации представлен в логичной и хорошо структурированной форме, что свидетельствует о высоком уровне профессиональной компетенции автора.



Несмотря на общую высокую оценку работы, в автореферате можно выявить ряд недостатков, требующих внимания.

1. В автореферате не обоснован выбор численных процедур решения оптимизационных задач.

2. Ключевой для понимания границ исследования термин «предприятие третьего уровня производственной иерархии» не расшифрован. Отсутствие чёткого определения (например, ссылка на ОКВЭД или описание типовых характеристик) затрудняет однозначное понимание области применимости результатов.

Несмотря на отмеченные недочёты в оформлении автореферата, которые, однако, не умаляют сущности полученных научных и практических результатов, диссертационная работа «Системный анализ, синтез моделей и алгоритмов принятия решений в управлении деятельностью предприятия» является завершённым самостоятельным научно-квалификационным исследованием. Автором успешно решена актуальная научно-техническая задача, имеющая важное прикладное значение для повышения эффективности управления промышленными предприятиями. Теоретические выводы подтверждены практическим внедрением с регистрируемым экономическим эффектом.

Диссертация полностью соответствует установленным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Дмитриук Татьяна Григорьевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики № 1 НИУ МИЭТ

Кожухов Игорь Борисович

Я, Кожухов Игорь Борисович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве, и размещение их на сайте ФГБОУ ВО ДонНТУ.

02.02.2026
(дата)

Кожухов И.Б.

Подпись Кожухова И.Б. удостоверяю:
Учёный секретарь МИЭТ, к.т.н., доцент

Созлов А.В.

02.02.2026
(дата)

Адрес: 124498, Российская Федерация, Москва, Зеленоград, площадь Шокина, д.1.
Тел. +7 (499) 731 44 41
E-mail netadm@miet.ru