

В диссертационный совет ДМ 212.188.09  
на базе Пермского национального  
исследовательского политехнического  
университета и Пермского  
государственного национального  
исследовательского университета

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации  
Егоровой Виктории Викторовны

«Оптимизационное моделирование параметров системы заказов  
производственных ресурсов машиностроительного предприятия»

представленной на соискание ученой степени кандидата наук по  
специальности 08.00.13 - «Математические и инструментальные методы  
экономики»

Тема диссертации - проблема оптимизации производственной программы промышленного предприятия в условиях циклической динамики конъюнктуры спроса на рынках товаров и факторов актуальна и востребована в современных условиях. Особое значение эта проблема приобретает для промышленных предприятий, продукция которых выступает в качестве ресурсов производства товаров конечного потребления, то есть спрос на продукцию которых является производным, что характерно для отрасли машиностроения. Основными количественными показателями циклической динамики производства являются продолжительности операционного, финансового и производственного циклов, которые показывают степень эффективности использования оборотных средств предприятия, в связи с этим определение оптимальных значений данных показателей представляется особенно важным.

Структура работы выстроена вполне логично в соответствии с ее целью и задачами. Результаты диссертационного исследования представлены следующими элементами научной новизны: 1) статической моделью оптимизации бизнес-процесса заказа ресурсов по критериям прибыли и производственного (операционного) циклов, 2) оптимальными механизмами планирования заказов ресурсов для реализации производственной программы с позиций комплекса временных и финансовых критериев оптимальности, 3) динамической моделью оптимизации производственного процесса.

Кроме теоретической значимости сделанные разработки обладают также практической значимостью, которая заключается в использовании полученных в диссертации результатов для определения оптимального размера заказов сырья и материалов, которые одновременно максимизируют

размер прибыли и минимизируют длительности производственного и операционного циклов предприятий отрасли машиностроения.

Несмотря на положительное впечатление от работы, хотелось бы высказать ряд уточняющих замечаний к материалу автореферата:

1. В статической и динамической моделях не учтен фактор циклических сезонных изменений цен и объемов заказов ресурсов.
2. В автореферате не приводится в явном виде формального определения понятия *область компромиссов*.

Тем не менее, анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод о том, что работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью, а потому отвечает требованиям ВАК России. Автор работы, Егорова Виктория Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 - Математические и инструментальные методы экономики.

Ведущий научный сотрудник ИПУ РАН  
(Лаборатория 57)

д.т.н., доцент **Коргин Николай Андреевич**

« 22 » 05 2017г.



Почтовый адрес: 117997, Москва, Профсоюзная ул., д. 65, ИПУ РАН  
Рабочий телефон: +7 (495) 334-75-69  
E-mail: nkorgin@ipu.ru

