



Экз. № _____

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

46 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

Чукотский пр-д, д/вл. 10, г. Москва, 129327

« 7 » февраля 2023 г. № 1/10

На № _____ от _____

Председателю ДС 24.2.372.03
ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова»

Стремянный пер., 36, 3 корпус
г.Москва, 117997

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника института
бакалавриата
доктор наук, доцент

.Гладышевский

« 5 » февраля 2023 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации РЫБАКОВА Михаила Борисовича на тему «Модели оптимизации и оценки эффективности операционной деятельности предприятий ОПК в условиях цифровой трансформации», представленной на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.2 – «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике»

Организация операционной деятельности любого предприятия является основным и, зачастую, решающим фактором экономической устойчивости, предопределяющим способность к мобильности, а также оптимизации расходов и затрат. Таким образом, вопросы разработки экономико-математических моделей и методов, позволяющих организовать рациональное и оптимальное ведение операционной деятельности предприятия, относятся к актуальной задаче, требующей постоянного нахождения решений и пополнения ими методической базы сопровождения информационных систем в интересах субъектов экономической деятельности. В условиях цифровой трансформации отраслей, рынков и повседневной деятельности актуальность темы повышается.

При этом, наполнение методической базы таким инструментарием позволяет более адекватно выстраивать траектории изменения операционной деятельности предприятий с учётом особенностей их функционирования и возможностей.

Выбор объекта, предмета, цели исследования обоснованы и направлены на решение поставленной научно-т задачи. **Научная новизна** результатов определяется:

систематизацией воздействий из области цифровых технологий на операционную деятельность предприятий по трём уровням;

выделением количественных показателей для оценки влияния различных аспектов цифровой трансформации предприятия на её операционную деятельность;

выявлением и описанием специфических условий функционирования предприятий ОПК для оценивания их влияния на эффективность операционной деятельности предприятий;

изменением оценки эффективности операционной деятельности предприятий ОПК за счёт увеличения применяемых критериев (факторов), что позволяет повысить достоверность оценивания;

оцениванием экономической эффективности операционной деятельности предприятия ОПК от увеличения производительности труда и повышения оборачиваемости запасов интегральным методом при внедрении цифровых технологий;

уточнением методики оценивания влияния проектов цифровой трансформации на уровень локализации производства учитывающий сложность программно-аппаратных комплексов;

разработанной экономико-математической модели оптимизации использования производственных мощностей в территориально-распределённых системах предприятий ОПК (на примере предприятий машиностроения) для цифровой технологии;

разработанной экономико-математической модели жизненного цикла основных средств с оптимизацией стратегий финансирования программ обслуживания, ремонтов и модернизации объектов основных средств по критериям минимизации затрат, а также максимизации надёжности парка основных средств с описанием изменения их состояния.

Теоретическая значимость результатов заключается в том, что автор в диссертационной работе: получил структурированные и систематизированные сведения по вопросу воздействия цифровой трансформации на операционную деятельность; повысил достоверность оценки эффективности операционной деятельности предприятий ОПК за счёт увеличения применяемых факторов; установил взаимосвязи при оценивании экономической эффективности операционной деятельности предприятий ОПК от увеличения производительности труда и повышения оборачиваемости запасов при внедрении цифровых технологий. Кроме того, разработал экономико-математические модели для цифровой технологии оптимизации по использованию производственных мощностей и жизненного цикла основных средств с оптимизацией стратегий финансирования программ обслуживания, ремонтов и модернизации объектов основных средств.

Практическая значимость заключается в том, что полученные результаты позволяют проводить оценивание и мониторинг цифровой трансформации предприятий ОПК для принятия решений по оптимизации их операционной

деятельности.

Обоснованность и достоверность полученных научных результатов диссертации достигается аргументированностью исходных данных, правильностью отнесения объекта и предмета исследования к соответствующей области научных знаний, структурностью и согласованностью полученных результатов и сделанных выводов.

Вместе с тем в работе имеются **недостатки и замечания**, к числу которых следует отнести:

1. Из содержания автореферата не ясно относятся ли разработанные автором методы к таковым, по причине отсутствия результатов анализа подобных методов.

2. Из пункта 2 научной новизны (стр. 6) и автореферата в целом, не ясно какую роль в системе материального снабжения Вооружённых Сил (надёжности и своевременности выполнения государственного оборонного заказа, а тем более оперативности реагирования на изменение условий) играют выявленные направления и факторы повышения эффективности операционной деятельности предприятий ОПК с учётом их функционирования.

3. В таблице 1 в качестве показателя E_2 принято повышение оборачиваемости запасов, а в описании к формуле (10) применяется понятие повышение оборачиваемости ресурсов. Однако, между понятиями запасов и ресурсов существует большая разница.

4. Раздел 7 главы 2 автореферата в модель финансов-экономических решений некорректно включены расходы на ремонт. Как правило, в экономическую модель должны включаться затраты на ремонт.

5. Математическая модель управления динамикой основных производственных фондов предприятий ОПК, представленная в разделе 7 главы 2 автореферата, не связана с обоснованием необходимости закупок парка оборудования взамен имеющегося или закончившего свой жизненный цикл.

6. Из содержания автореферата сложно оценить личный вклад автора в развитие научных экономико-математических моделей из за отсутствия ссылок на заимствования.

7. Судя по содержанию автореферата работа является излишне объёмной для соискания учёной степени кандидата наук.

Однако, вышеуказанные замечания не снижают общего научного уровня и практической значимости представленных в автореферате выводов, рекомендаций при условии их опровержения содержанием изложенным в рукописи диссертационной работы.

Вывод: Судя по содержанию автореферата, диссертация Рыбакова Михаила Борисовича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую решение актуальной научной задачи, имеющей теоретическое и практическое значение для принятия ряда решений по изменению операционной деятельности предприятий ОПК в условиях цифровой трансформации. Научное содержание и полнота выполненных исследований, а также объём полученных результатов соответствуют требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор – Рыбаков Михаил Борисович заслуживает присуждения учёной степени кандидата экономических наук по специальности

5.2.2 – «Математические, статистические и инструментальные методы в экономике».

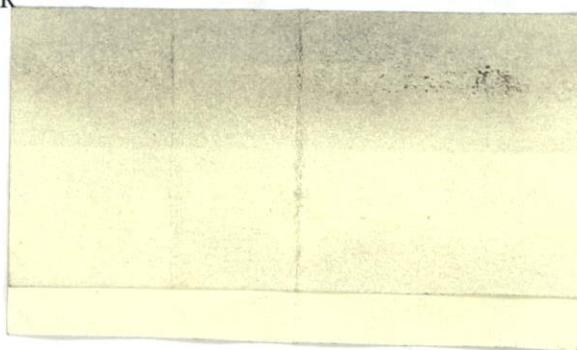
Отзыв рассмотрен на заседании секции № 1 Учёного совета ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России (протокол от 2 февраля 2023 г. № 2).

Старший научный сотрудник
ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России
кандидат технических наук
«б» февраля 2023 г.



И.Еременкова

С отзывом и выводами согласен.
Начальник 1 центра
ФГБУ «46 ЦНИИ» Минобороны России
кандидат технических наук
полковник
«б» февраля 2023 г.



С.Монин