

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.2.372.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 27 февраля 2023 г. № 2

О присуждении Рыбакову Михаилу Борисовичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени кандидата экономических наук.

Диссертация «Модели оптимизации и оценки эффективности
операционной деятельности предприятий ОПК в условиях цифровой
трансформации» по специальности 5.2.2. Математические, статистические и
инструментальные методы в экономике (экономические науки) принята к
защите 28 ноября 2022 г. (протокол заседания № 5) диссертационным советом
24.2.372.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Российский
экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и
высшего образования Российской Федерации, 117997, г. Москва, Стремянный
пер., д. 36; диссертационный совет создан приказом № 591/нк от 2 июня 2022 г.

Соискатель Рыбаков Михаил Борисович, 25 июля 1984 года рождения, в
2006 году окончил государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Государственный университет – Высшая
школа экономики», диплом ВСГ 0203245, регистрационный номер 01-31/249,
дата выдачи 1 июля 2006 г.

В 2021 г. соискатель был прикреплен к базовой кафедре цифровой
экономики института развития информационного общества федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на срок по 31.05.2022.

Кандидатские экзамены сданы в 2021 г., справка об обучении от 19.01.2021 № 27-09/21 выдана ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова»

Рыбаков М.Б. работает в должности заместителя генерального директора по обеспечению технологического развития и эффективности производства АО «Вертолеты России».

Диссертация выполнена на базовой кафедре цифровой экономики института развития информационного общества федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор экономических наук, доцент Колесник Георгий Всеволодович, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова», базовая кафедра цифровой экономики института развития информационного общества, профессор.

Официальные оппоненты:

Дроговоз Павел Анатольевич, доктор экономических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», проректор по науке и стратегическим коммуникациям, заведующий кафедрой предпринимательства и внешнеэкономической деятельности;

Клочков Владислав Валерьевич, доктор экономических наук, федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный

исследовательский центр «Институт имени Н.Е. Жуковского», заместитель генерального директора по стратегическому развитию, директор департамента стратегии и методологии управления созданием научно-технического задела, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация, федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт Российской академии наук, г. Москва, в своем положительном отзыве, подписанном Бендиковым Михаилом Абрамовичем, доктором экономических наук, ведущим научным сотрудником, и утвержденном Бахтизиным Альбертом Рауфовичем, членом-корреспондентом РАН, доктором экономических наук, профессором, директором, указала, что диссертация Рыбакова М.Б. на тему «Модели оптимизации и оценки эффективности операционной деятельности предприятий ОПК в условиях цифровой трансформации» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Рыбаков Михаил Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по научной специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике (экономические науки).

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ общим объемом 11,98 печ. л. (авторский вклад – 7,08 печ. л.), из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы объемом 8,50 печ. л. (авторский вклад – 5,33 печ. л.), 3 публикации объемом 2,54 печ. л. (авторский вклад – 1,28 печ. л.) – в международных базах цитирования Web of Science и Scopus. Публикации автора отражают содержание диссертации, ее основные положения и выводы, позволяют судить о степени новизны результатов, полноты и законченности проведенного автором исследования в соответствии с поставленными в диссертации целями и задачами.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Рыбаков, М. Б. Формирование единого информационного пространства в контексте цифровой трансформации машиностроительного холдинга / М. Б. Рыбаков. – Текст : непосредственный // Экономический анализ: теория и практика. – 2022. – Т. 21, № 3. – С. 442-460. – 2,38 печ. л.

2. Рыбаков, М. Б. Модель оптимизации структуры основных фондов предприятия в условиях цифровой трансформации / М. Б. Рыбаков, Г. В. Колесник. – Текст : непосредственный // Экономический анализ: теория и практика. – 2021. – Т. 20, № 2. – С. 357-378. – 2,75 печ. л. – 1,38 авт. печ. л.

3. Рыбаков, М. Б. Перспективы развития шеринговой экономики в России / М. Б. Рыбаков, А. Н. Шмелева, С. А. Безделов. – Текст : непосредственный // Компетентность. – 2020. – № 7. – С. 4-10. – 0,74 печ. л. – 0,25 авт. печ. л.

4. Рыбаков, М. Б. Оценка влияния цифровых технологий на эффективность промышленного предприятия / М. Б. Рыбаков, Г. В. Колесник. – Текст : непосредственный // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2020. – Т. 16. № 8. – С. 1545-1565. – 2,63 печ. л. – 1,32 авт. печ. л.

5. Рыбаков, М. Б. Математическая модель совместного использования производственных мощностей предприятий машиностроения / М. Б. Рыбаков, Г. В. Колесник. – Текст : непосредственный // Экономика и математические методы. – 2021. – Т. 57. № 4. – С. 96-107. – 1,47 печ. л. – 0,74 авт. печ. л.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствования материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 6 положительных отзывов:

1. Из федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» от д.э.н., профессора, заместителя декана по научной работе факультета экономики и бизнеса, профессора

Департамента логистики и маркетинга Меркулиной Ирины Анатольевны. Отзыв положительный. Замечания: 1) Из автореферата не ясно, как реализована оценка неэкономических эффектов, определенных автором на с. 9, при формировании интегральных оценок эффективности внедрения информационных систем. 2) На стр. 12 эффективность операционной деятельности предприятия оценивается исходя из сокращения времени, затрачиваемого на выполнение работниками функциональных обязанностей и повышения оборачиваемости запасов. Спорность такой оценки состоит в том, что цифровая трансформация может быть процессом не краткосрочным. Возможно, необходимо в данном случае рассмотреть экономическую целесообразность на перспективу процессов цифровизации. 3) На стр. 22 сделан вывод об эффективности реализации программы цифровой трансформации Холдинга «Вертолеты России». В то же время в автореферате не представлено описание составляющих этой программы, что не дает возможности оценить достоверность полученной оценки.

2. Из федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации» от д.э.н., профессора, заведующего кафедрой «Мировая электроэнергетика» Международного института энергетической политики и дипломатии Швеца Николая Николаевича. Отзыв положительный. Замечания: 1) В автореферате нет информации, в разрезе каких бизнес-процессов производится оценка эффективности внедрения информационных систем, представленная на с. 13. 2) Также остается неясным, каким образом учитываются при этой оценке выявленные автором при систематизации воздействия развития цифровых технологий на операционную деятельность неэкономические эффекты.

3. Из государственной корпорации «Ростех» от д.воен.н., профессора, старшего консультанта генерального директора Турко Николая Ивановича. Отзыв положительный. Замечания: 1) Обоснование роли государственной политики в стимулировании внедрения цифровых технологий в производство,

выполненное на странице 10 автореферата, носит качественный характер и не сопровождается количественным анализом соответствующих эффектов.

2) В формулировке модели оптимизации использования основных средств (стр. 16 автореферата) задача максимизации прибыли системы предприятий сводится к задаче минимизации издержек, связанных с необходимостью хранения избыточных запасов промежуточной продукции и осуществления избыточных перевозок, т.е. логистических и транспортных издержек, что по утверждению соискателя смыкается с задачей учета социальных эффектов, в части минимизации перемещений и увольнений работников предприятий. Желательно уточнить, в связи с чем автором не учитываются остальные виды прямых и косвенных издержек и каким образом изменятся получаемые результаты при их включении в модель. 3) В число перспективных направлений дальнейших исследований соискателя желательно включить разработку комплексной модели прогнозирования и прототипа электронного полигона востребованных компетенций предприятий оборонно-промышленного комплекса и государственных корпораций.

4. Из федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» от д.э.н., доцента, доцента департамента бизнес-информатики Днепровской Натальи Витальевны. Отзыв положительный. Замечания: 1) В описании научных результатов в автореферате автор делает акцент на снижении трудоемкости операций и функций за счет цифровой трансформации (с. 9, 11), но при этом автор не раскрывает содержание цифровой трансформации. Для корректной интерпретации представленных научных результатов необходимо раскрыть понятие цифровой трансформации и ее отличие от автоматизации, которая, как известно, также ведет к снижению трудоемкости выполнения некоторых функций. 2) В качестве рекомендации автор предлагает использование подхода шеринговой экономики (с. 22), обеспечивающего снижение простоя производственных мощностей. Требуется пояснение автора о том, есть ли

ограничения на использование данного подхода применительно к предприятиям ОПК.

5. Из федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» от к.э.н., старшего научного сотрудника кафедры финансов и кредита экономического факультета Булгакова Андрея Леонидовича. Отзыв положительный. Замечания: 1) В автореферате недостаточно полно раскрыто понятие социальной значимости предприятий ОПК, на котором автор основывает дальнейшую оценку неэкономических эффектов цифровой трансформации. 2) На стр. 14 автореферата приведены результаты анализа уровня локализации информационных систем, эксплуатируемых в АО «Вертолёты России». Однако при этом не указывается, какие типы информационных систем были исследованы и насколько критична их роль в обеспечении производственного процесса.

6. Из федерального государственного бюджетного учреждения 46 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации от к.т.н., старшего научного сотрудника И. Еременковой. Отзыв положительный. Замечания: 1) Из содержания автореферата неясно, 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 неясно, какую роль в системе материального снабжения Вооруженных Сил (надежности 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 учетом 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 финансово-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 объемной для соискания ученой степени кандидата наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием опыта, компетенций и публикаций по предметной области исследования.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- систематизированы эффекты воздействия развития цифровых технологий на операционную деятельность промышленного предприятия на микроэкономическом, мезоэкономическом и макроэкономическом уровнях;

- разработан авторский методический инструментарий оценки экономических показателей эффективности операционной деятельности предприятия оборонно-промышленного комплекса (ОПК) в условиях цифровой трансформации, позволяющий обосновывать управленческие решения по внедрению информационных систем;

- разработан и представлен метод оценки уровня локализации комплексных информационных систем и влияния их внедрения на общий уровень локализации производства продукции, применение которого будет способствовать повышению импортнезависимости отечественных предприятий при реализации проектов цифровой трансформации;

- предложена авторская концепция цифровой платформы управления производственными активами предприятий ОПК, основанная на системе математических моделей оптимизации использования производственных

мощностей и управления жизненным циклом парка основных средств в территориально-распределенных системах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

– выявлены особенности формирования критериев эффективности функционирования предприятий оборонно-промышленного комплекса, обусловленные их системообразующими функциями в экономике и ролью в системе материального снабжения Вооруженных Сил, и факторы, оказывающие влияние на эффективность цифровой трансформации предприятия с учетом данных критериев;

– доказана необходимость совершенствования инструментария оценки эффективности и оптимизации операционной деятельности предприятий с учетом специфики условий функционирования и формирования критериев эффективности предприятий оборонно-промышленного комплекса;

– применительно к проблематике диссертации результативно использованы: методы анализа и синтеза, методы классификации, принцип системности – при обосновании концептуальных положений, раскрывающих особенности управления операционной деятельностью предприятий оборонно-промышленного комплекса в условиях цифровой трансформации; методы экономико-математического моделирования – при разработке моделей оценки эффективности операционной деятельности предприятия в условиях цифровой трансформации, оценки уровня локализации информационных систем, оптимизации использования производственных мощностей и управления жизненным циклом основных средств;

– выявлены особенности и принципы реинжиниринга системы бизнес-процессов предприятий оборонно-промышленного комплекса в условиях цифровизации с целью повышения эффективности их функционирования;

– разработана система экономико-математических моделей оптимизации использования производственных мощностей в территориально-распределенных системах предприятий и управления жизненным циклом

парков основных средств, учитывающих специфические критерии функционирования предприятий ОПК по своевременности и полноте исполнения заказов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

– разработаны и внедрены авторские методические подходы к оценке экономических показателей эффективности операционной деятельности предприятия в условиях цифровой трансформации, а также уровня локализации информационных систем предприятия, которые могут быть использованы в качестве методической базы в деятельности органов управления и предприятий различных отраслей, реализующих программы цифровой трансформации, при разработке нормативных документов, формировании системы ключевых показателей эффективности цифровой трансформации и мониторинге их выполнения;

– предложены практические рекомендации по реинжинирингу бизнес-процессов предприятий оборонно-промышленного комплекса и формированию единого информационного пространства с целью повышения эффективности внутреннего и внешнего информационного взаимодействия, которые использованы при разработке стратегии цифровой трансформации АО «Вертолёты России» и оценке эффективности ее реализации;

– разработана концепция цифровой платформы управления производственными активами предприятий на базе подходов шеринговой экономики, которая может применяться для совершенствования систем управления производственными активами в интересах обеспечения гибкости производства, балансировки нагрузки основных средств и повышения эффективности их использования;

- полученные в диссертации результаты: методические подходы к реинжинирингу бизнес-процессов предприятия ОПК в условиях цифровизации, математическая модель оценки влияния цифровых технологий на операционную деятельность предприятия; математическая модель оценки уровня локализации цифровых технологий и систем; математическая модель

оптимизации использования производственных мощностей в территориально-распределенных системах предприятий ОПК использованы в холдинге «Вертолеты России» при разработке стратегии цифровой трансформации и локальных нормативных и методических документов, что подтверждается актом о внедрении.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

– теория построена на известных теоретических положениях, проверяемых научных концепциях и результатах исследований в области цифровой трансформации предприятий и управления операционной деятельностью и согласуется с опубликованными эмпирическими данными по исследуемой проблеме;

– исследование базируется на анализе практики, систематизации и обобщении передового отечественного и зарубежного опыта в области управления операционной деятельностью предприятий;

– использовано сравнение данных авторского исследования и данных исследований отечественных и зарубежных авторов, полученных ранее по рассматриваемой тематике в работах, выполненных авторитетными учеными и опубликованных в рецензируемых научных изданиях по проблематике диссертационного исследования;

– установлена непротиворечивость авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертационного исследования;

– использованы современные методы и инструменты сбора, обработки и анализа эмпирических данных по представленной совокупности объектов исследования, статистические данные международных организаций (ОЭСР, Мирового банка), Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ, результаты исследований ведущих специалистов в области теории организации, аналитические обзоры профессиональных и исследовательских организаций.

Личный вклад соискателя состоит в:

- самостоятельном выборе направления, формулировании проблематики исследования;
- непосредственном участии в постановке цели и задач диссертационного исследования, в получении, анализе и систематизации исходных данных на всех этапах проведенного исследования;
- самостоятельном формулировании положений и научных результатов, выносимых на защиту и содержащих элементы приращения знаний как в теоретическом, так и в практическом аспекте;
- практическом применении научных результатов исследования в процессе разработки и оценки эффективности стратегии цифровой трансформации предприятий ОПК;
- апробации результатов исследования, включая подготовку статей, участие в научных и научно-практических конференциях различного уровня.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: недостаточный учет в разработанных моделях изменения транзакционной составляющей в экономике при цифровой трансформации; необходимость учета институциональных аспектов цифровой трансформации; целесообразность проведения параметрического анализа, показывающего, в каких условиях и какой эффект приносят авторские методы оптимизации операционной деятельности; необходимость отражения в показателе локализации продукции различий в возможностях производства комплектующих в национальной экономике и за рубежом. Соискатель Рыбаков М.Б. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 27 февраля 2023 г. диссертационный совет принял решение присудить Рыбакову Михаилу Борисовичу ученую степень кандидата экономических наук за решение научной задачи по разработке экономико-математического инструментария оценки эффективности и оптимизации операционной деятельности предприятий оборонно-промышленного комплекса в условиях цифровой трансформации экономики, учитывающего

специфику их функционирования и возможности повышения эффективности, предоставляемые современными цифровыми технологиями.

Диссертационное исследование соответствует требованиям п. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы:

– федеральными органами исполнительной власти в качестве методической основы для разработки нормативных документов по цифровой трансформации предприятий;

– предприятиями различных отраслей при разработке и мониторинге реализации программ цифровой трансформации;

– образовательными учреждениями, реализующими программы высшего образования, профессиональной переподготовки или повышения квалификации в сфере управления предприятием и цифровой экономики.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 15 докторов наук по специальности 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета
доктор экономических наук,
профессор

Тихомиров Николай
Петрович

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат экономических наук,
доцент

Комлева Нина
Викторовна

01 марта 2023 г.