

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 24.1.206.01 по докторской диссертации Гейды Александра Сергеевича на тему: «Основы теории потенциала сложных технических систем и ее приложения к принятию проектных решений», научный руководитель – д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук».

Экспертная комиссия диссертационного совета 24.1.206.01 в составе: д.т.н., проф. Смирнова А.В. (председатель), д.т.н., проф. Соколова Б.В., д.т.н., проф. Спесивцев А.В. после ознакомления с кандидатской диссертацией Гейды Александра Сергеевича на тему: «Основы теории потенциала сложных технических систем и ее приложения к принятию проектных решений» сделала вывод о том, что диссертационная работа Гейды А.С. посвящена решению актуальной научной проблемы разработки научных основ решения задач оценивания, анализа потенциала СТС и принятия проектных решений в изменяющихся условиях, которые позволяют улучшить качество СТС: расширить функциональные возможности СТС при изменениях условий среды (приводящих к возможным изменениям цели функционирования СТС), увеличить длительность использования СТС по назначению, снизить затраты на модернизацию СТС.

Целью исследования является разработка основ теории потенциала СТС, в рамках которой корректно ставятся и решаются задачи оценивания, анализа потенциала СТС и принятия соответствующих проектных решений.

Практическая значимость работы определяется экспериментально проверенными результатами, полученными под руководством и с участием автора, при реализации более чем 30 НИР и ОКР в интересах предприятий и организаций различных отраслей, согласующиеся с теоретическими выводами и практикой функционирования предприятий. Результаты, в частности, позволили существенно улучшить экономические эффекты модернизации производственной базы, снизить затраты ресурсов, повысить экономическую обоснованность принимаемых проектных решений. Результаты исследования внедрены в образовательных, научных, производственных организациях, в коммерческом предприятии, получившем, в результате, резидентуру фонда «Сколково».

Полученные результаты, в частности, позволили существенно улучшить экономические эффекты модернизации производственной базы, снизить затраты ресурсов, повысить экономическую обоснованность принимаемых проектных решений.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результатов диссертации обеспечиваются за счет всестороннего анализа состояния исследований в предметной области, согласованности теоретических выводов с результатами экспериментальной проверки полученных результатов исследований, в частности на предприятиях и организациях ОПК.

Полученные результаты реализованы в более чем 30 НИР и ОКР, внедрены в деятельность ряда предприятий, организаций и подразделений Минпромторга РФ, Счетной Палаты РФ, ФГУП ЦНИИМаш, ФГУП «НПО Техномаш», ГШ РФ, ГУГИ РФ, ГК «Роскосмос», АО «Российские космические системы». Основные теоретические положения диссертации были апробированы в период с 1992 по 2020 годы на более чем 30 международных и Российских конференциях, в том числе на ведущих международных конференциях (класса А): «Americas Conference on Information Systems» (AMCIS) 2020, «The 21st ACM Conference on Economics and Computation» (EC'20); на

регулярных международных конференциях «Finnish-Russian University Cooperation in Telecommunications» (FRUCT) 21-28», «Interdisciplinary Information Management Talks» (IDIMT) 2019-2020; на международных конференциях “Computers Science and Information Technology (CSIT)”, “International Conference on Industrial Engineering (ICIE)”; на регулярных Российских конференциях «Региональная информатика», «Информационная безопасность регионов России», «Форум от науки к бизнесу», «Актуальные проблемы защиты и безопасности», «Информационные технологии в управлении», «Современные проблемы прикладной информатики», «Государство и бизнес», «Доветовские чтения», «Система распределенных ситуационных центров как основа цифровой трансформации государственного управления», «Имитационное моделирование. Теория и практика», «Системный анализ и информационные технологии», «Вопросы экономического управления в оборонно-промышленном комплексе России»; на регулярных семинарах по различным вопросам обороны, безопасности и функционирования оборонно-промышленного комплекса.

Материалы и основные результаты кандидатской диссертации Гейды А.С. удовлетворяют паспорту специальности: 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации», по которой диссертационному совету 24.1.206.01 предоставлено право проведения защит диссертаций.

Основные научные результаты диссертации удовлетворяют требованиям, предусмотренным пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней: по материалам диссертационной работы опубликовано более 50 научных работ, в том числе 29 статей, из которых более 20 статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

Недостоверные сведения о работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, опубликованных соискателем ученой степени, отсутствуют.

Текст диссертации, представленной в диссертационный совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте СПб ФИЦ РАН.

Объем оригинального текста диссертационной работы составляет не менее 87%), цитирование оформлено корректно. Требования, установленные пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней, соблюдены: заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

### **Комиссия предлагает:**

1. Принять кандидатскую диссертацию Гейды А.С. к защите на диссертационном совете 24.1.206.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме:

доктор экономических наук, профессор Ильин Игорь Васильевич, директор Высшей школы управления и бизнеса (Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого»),

доктор технических наук, профессор Прохорович Владимир Евгеньевич, директор Научно-исследовательского центра технологий контроля качества

ракетно-космической техники (ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО»),

доктор технических наук, профессор Усин Валерий Викторович, главный научный сотрудник ФГБУН «Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук»,

3. В качестве ведущей организации утвердить ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (СПбГЭУ).

4. Разрешить Гейде А.С. опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.

5. Защиту диссертации назначить на «23» декабря 2021 г.

Члены комиссии:

д.т.н., проф. Смирнов А.В.

д.т.н., проф. Соколов Б.В.

д.т.н., проф. Спесивцев А.В.