

## ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертационной работе

Гейды Александра Сергеевича

«Основы теории потенциала сложных технических систем и ее приложения к принятию проектных решений», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Гейда А.С., 1965 года рождения, в 1987 году окончил Военный инженерный Краснознаменный институт имени А. Ф. Можайского (с отличием) по специальности «Энергетические и двигательные установки летательных аппаратов». С 1987 по 1989 г. служил в должности инженера отделения в/ч 14003 (космодром «Плесецк»), лично участвовал в запусках многих ракет космического назначения. В 1989 году поступил в очную адъюнктуру при Военном инженерном институте им. А. Ф. Можайского и в 1992 г. под моим руководством защитил кандидатскую диссертацию на тему «методика планирования технического обслуживания технологического оборудования ракетно-космических комплексов» по специальности 20.02.17 «Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение». В диссертации Гейды А.С., в частности, были предложены новые теоретико-графовые и, на их основе, аналитические математические модели функционирования ракетно-космических комплексов с учетом возможностей изменения воздействия среды ракетно-космических комплексов.

После защиты кандидатской диссертации Гейда А.С. продолжил работу над вопросами моделирования функционирования ракетно-космических комплексов. Работал под моим руководством инженером-исследователем и преподавателем на кафедре эксплуатации космических средств, а затем кафедры боевой эффективности ВКС. Уволен в запас с должности докторанта военной инженерной космической академии им. А. Ф. Можайского 05.06.2000 г.

Опыт работы в области моделирования функционирования систем, использования современных средств вычислительной техники, которые соискатель приобрел при выполнении кандидатской диссертации и службе в Академии им. А. Ф. Можайского был им использован в практической деятельности при создании и руководстве несколькими успешными стартап-проектами международной электронной коммерции.

С марта 2003 г. и по настоящее время Гейда А.С. работает в СПИИРАН, а затем – в СПб ФИЦ РАН. Разработанные соискателем за это время концепция, математические модели и методы исследования целевых программ, проектов модернизации и внедрения

новаций были использованы при выполнении более чем 20 НИР и ОКР, выполненных в интересах Счетной Палаты РФ, различных организаций Минпромторга России, Роскосмоса, Генерального штаба ВС РФ. В мае 2005 г. Гейде А.С. присвоено ученое звание доцента по специальности “Системный анализ, управление и обработка информации”.

С 2017 г. преподает (в том числе, на английском языке) и руководит аспирантами в Северо-западном институте управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы по направлению «бизнес-информатика».

Характеризуя Гейду А.С., как научного работника, отмечаю его целеустремленность и высокое трудолюбие, умение находить новые решения возникающих научных и практических задач из различных предметных областей.

Докторская диссертация Гейды А.С. является завершенной научной работой, выполненной на высоком теоретическом уровне, и имеющей практическое применение, о чем свидетельствует опыт использования полученных результатов в многочисленных НИР и ОКР, выполненных Гейдой А.С., как ответственным исполнителем под моим научным руководством на протяжении более чем 18 лет его работы в нашей организации, а также 7 актов о реализации результатов диссертации в научных, промышленных организациях и учебных заведениях.

Проект коллектива, в котором Гейда А.С. являлся научным консультантом, поддержан, как резидент фонда развития центра разработки и коммерциализации новых технологий «Сколково» в 2020 г. Кроме того, работы по направлению теории потенциала поддержаны грантами РФФИ 16-08-00953 – «Концептуальные и методологические основы теории потенциала сложных технических систем», 20-08-00649 - «Модели и методы исследования эффективности использования цифровых технологий при функционировании технологических систем», в которых Гейда А.С. выступал руководителем коллектива.

Результаты диссертационных исследований имеют высокую научную и практическую значимость для совершенствования потенциала систем. Считаю, что диссертационная работа Гейды Александра Сергеевича полностью отвечает всем требованиям и п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к докторским диссертациям, и может быть представлена к защите в диссертационный совет 24.1.206.01, созданный на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-

Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» по научной специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Научный консультант

Доктор технических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук»

Лысенко Игорь Васильевич

25 июня 2021 года

Рабочий адрес: 199178, Санкт-Петербург, ВО 14 линия, дом 39

Тел. (812)328-32-57

E-mail: [ilyс@iias.spb.su](mailto:ilyс@iias.spb.su)