

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФГБОУ ВПО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»**

ОТЗЫВ

научного руководителя Е.В. Соболева на диссертационную работу Е.А. Рубцова на тему «Методы расчета эксплуатационных характеристик радиотехнического обеспечения полетов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.13 – Навигация и управление воздушным движением.

Е.А. Рубцов в 2010 году с отличием окончил Санкт-Петербургский университет гражданской авиации с присуждением квалификации «Инженер» по специальности «Аэронавигационное обслуживание и использование воздушного пространства», в 2013 году окончил очную аспирантуру при Санкт-Петербургском университете гражданской авиации по специальности 05.22.13 – Навигация и управление воздушным движением. С 2014 года работает на кафедре радиоэлектронных систем Санкт-Петербургского государственного университета гражданской авиации в должности старшего преподавателя. Кроме того, в период с 2010 по 2014 год Е.А. Рубцов работал в службе ЭРТОС Санкт-Петербургского центра ОВД в должности инженера радионавигации, радиолокации и связи.

За время работы над диссертацией у Е.А. Рубцова сложилось четкое понимание тенденций развития авиационной отрасли, научных достижений по направлениям радиосвязи, навигации и наблюдения, проблем, стоящих перед гражданской авиацией в целом и радиотехническим обеспечением полетов в частности и методов, позволяющих решить ряд этих проблем.

В должности инженера службы ЭРТОС Е.А. Рубцов решил ряд производственных задач (расчет зон действия существующих и

проектируемых систем ближней навигации и радиосвязи ОВЧ диапазона), тем самым доказав практическую значимость своего диссертационного исследования, а также принял участие в различных научно-технических конференциях: «Информационные технологии и стратегическое развитие» в 2010 году и VI международный ежегодный семинар «Современные средства повышения эффективности и безопасности навигации» в 2011 году. Также Е.А. Рубцов участвовал в международных и всероссийских научных конференциях из которых следует выделить XXIII всероссийскую научно-техническую конференцию школы-семинара «Передача, прием, обработка и отображение информации о быстропротекающих процессах» (Сочи, 2012г.), и III международную научно-практическую конференцию «Человек и транспорт» (Санкт-Петербург, 2014г.).

Диссертационная работа Рубцова Е.А. выполнена по продуманной научной схеме, отчетливо выражает перспективные идеи в оценке и обеспечении требуемого уровня безопасности полетов. Разработаны методики расчета эксплуатационных характеристик, которые могут быть использованы для анализа средств радиотехнического обеспечения полетов в различных регионах, например. Полученные математические модели, кроме расчета эксплуатационных характеристик средств радиотехнического обеспечения полетов, позволяют разрабатывать предложения по оптимизации структуры и размещения радиотехнических средств в заданном регионе. Диссертация хорошо сбалансирована между научно-теоретическим и практическим направлениями исследований. Практическая ценность работы обусловлена решением принципиальных задач по оценке уровня безопасности полетов в регионе, а также реализацией полученных методик в виде комплекса компьютерных программ.

Считаю, что диссертационная работа Рубцова Евгения Андреевича является завершенной научно-квалификационной работой. Она посвящена решению актуальных научных проблем, содержит ряд новых научных решений, имеет высокую практическую значимость, реализована на

практике. По содержанию диссертация соответствует специальности 05.22.13 – Навигация и управление воздушным движением.

Работа полностью соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.2.13 – Навигация и управление воздушным движением.

Сведения о научном руководителе:

Соболев Евгений Владимирович.

196210, Санкт-Петербург, ул. Пилотов, д. 28, корп. 1, кв. 68.

Тел.: 8-921-740-7181.

E-mail: sobolev061649@yandex.ru

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации».

Профессор кафедры радиоэлектронных систем.

Научный руководитель,
профессор кафедры
радиоэлектронных систем, к.т.н.



Е.В. Соболев

«20» января 2015 г.

Подпись Соболева Е.В. заверяю

Ученый секретарь ученого совета

