



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА

д.т.н., профессора Прохорова А.В.

(ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

о научно-квалификационной работе «Анализ и моделирование
эффективности применения новых концепций ИКАО в ЕС ОрВД России»

обучающегося Гончаренко Яны Викторовны

(фамилия, имя и отчество аспиранта)

факультета управления на воздушном транспорте

« 01 » июня 2023 г.

Научно-квалификационная работа (НКР) Гончаренко Я.В. написана на актуальную тему «Анализ и моделирование эффективности применения новых концепций ИКАО в ЕС ОрВД России». Рассматриваемые в НКР вопросы актуальны, так как они направлены на решение задачи моделирования технологий организации воздушного движения, предложенных ИКАО, в условиях производства полетов в Российской Федерации.

Моделирование подобных технологий соответствует требованиям Глобального аэронавигационного плана и содержащейся в нем стратегией блочной модернизации авиационной системы, которая позволяет всем государствам-членам совершенствовать свои аэронавигационные возможности на основе своих конкретных эксплуатационных требований.

Научная новизна работы заключается в том, что в ней рассмотрены перспективные решения по созданию условий для полетов беспилотных авиационных систем при взаимодействии с пилотируемыми воздушными судами, что приведет к существенным изменениям во всех элементах Единой системы организации воздушного движения.

В работе решаются следующие основные задачи: проведен анализ существующих методов использования воздушного пространства; выполнен

анализ и моделирование технологий организации воздушного движения, предложенных ИКАО, в условиях производства полетов в Российской Федерации; разработаны рекомендации в отношении развития Единой системы организации воздушного движения России.

Практическая ценность работы обусловлена тем, что полученные результаты могут служить обоснованием для определения стратегии развития ЕС ОрВД РФ.

Достоверность результатов работы основана на адекватной постановке задач, корректном использовании аналитического аппарата и их проверкой на практике работы центров ЕС ОрВД России.

В качестве недостатков можно выделить следующее:

- в работе не приведена инфраструктура района полетов беспилотных авиационных систем, позволяющая обеспечить полное покрытие полем наблюдения;

- не приведены правила и процедуры для интеграции БАС в общее воздушное пространство.

На основании вышеизложенного считаю, что научно-квалификационная работа заслуживает оценки «отлично», а Гончаренко Я.В. присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Подпись рецензента _____ (Прохоров А.В.)
(расшифровка подписи)

С рецензией ознакомлен (а)

Подпись аспиранта _____ (Гончаренко Я.В.)
(расшифровка подписи)

« 01 » июня 2023 г.