



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«Балтийский государственный технический
университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

Санкт-Петербург, 190005, 1-я Красноармейская ул., д. 1
Тел.: (812) 316-2394, Факс: (812) 490-0591
e-mail: bgtu@voenmeh.ru www.voemeh.ru
ИНН 7809003047

Ученому секретарю диссертационного
совета 42.2.002.01 на базе ФГБОУ ВО
Санкт-Петербургского государственного
университета гражданской авиации
им. главного маршала авиации А.А. Новикова

к.т.н., доценту Н.Е. Баранову

ул. Пилотов, д.38, г. Санкт-Петербург, 196210

09.06.2023 № А5-04/23
На № 01.02-10-2493 от 25.04.2023



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор университета

д.т.н., профессор

К.М. Иванов

2023 года

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пономарева Кирилла Юрьевича
«Метод оценки динамической воздушной обстановки на конфликтность
посредством полихромного отображения объектов в информационном
обеспечении диспетчера управления воздушным движением»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.9.6 – Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена ростом
информационной нагрузки на диспетчера управления воздушным движением
(УВД) в современных автоматизированных системах УВД (АС УВД).

На основе проведенного анализа современных направлений развития и
разработки средств обеспечения принятия решений и улучшения
ситуационной осведомленности диспетчера УВД автором выявлен ряд

опасных факторов, проявляющихся в процессе взаимодействия диспетчера с АС УВД, которые могут привести к принятию нерациональных решений. Для решения данной задачи автором предложены принципы для построения цветографических решений информационного обеспечения диспетчера УВД для более точной и быстрой оценки воздушной обстановки.

Представленные в автореферате результаты исследований имеют научную и практическую значимость для сферы организации воздушного движения, могут быть использованы при разработке новых АС УВД и технических средств обучения диспетчеров УВД.

В качестве замечания по представленному автореферату нужно отметить, что в нем приведены несколько показателей (например, эффективности диспетчера), однако не раскрывается методика их получения и использования для сравнения различных вариантов и ситуаций.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической значимости полученных результатов и положений, выносимых на защиту.

Несмотря на высказанные замечания, представленная докторская диссертация является полным, законченным научным исследованием, отвечающим требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждении учёных степеней», предъявляемым к кандидатским докторатам, Пономарев Кирилл Юрьевич – заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.6. – Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники.

доцент кафедры «Динамики
и управления полетом летательных
аппаратов» Балтийского государственного
технического университета «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф. Устинова, к.т.н.



Т.Ю. Лемешонок