

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьевой Юлии Сергеевны
«Опасные явления погоды для авиации в Северо-Западном федеральном
округе», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология,
климатология, агрометеорология

В диссертации рассматривается актуальная задача разработки метода оценки опасных явлений погоды и связанных с ними метеорисков авиапредприятий для повышения уровня безопасности и регулярности воздушного движения. В качестве научной новизны можно отметить впервые разработанные методику и программное решение по оценке опасных явлений погоды с учетом их продолжительности. Важное практическое значение имеют рекомендации по использованию данной методики при долговременном и оперативном планировании воздушного движения, в процессе выполнения полета на различных этапах, при выборе запасных аэродромов.

Согласно Глобальному аэронавигационному плану ИКАО, метеорологическую информацию необходимо полномасштабно интегрировать с помощью автоматизированных средств. Поэтому представленная диссертация актуальна, т.к. Афанасьевой Ю.С. в ходе исследования были разработаны методика и ее программное решение, впервые позволяющие учитывать неблагоприятное воздействие погоды в различные временные интервалы и оценивать метеориски с учетом продолжительности метеорологических явлений в течение не только года, но и суток.

Задача данной работы заключалась в анализе распределения опасных явлений погоды на основных аэродромах Северо-Западного федерального округа и была реализована с помощью решения частных задач: исследования климатических характеристик и составления общего климатического описания Северо-Западного федерального округа; разработки методики расчета повторяемости опасных явлений погоды с помощью программного инструмента для оценки метеорисков авиапредприятий; анализа повторяемости опасных явлений погоды для основных аэродромов выбранного округа и оценки возможного экономического ущерба в результате реализации их негативных последствий.

Личный вклад автора заключается в статистической обработке и анализе данных многолетних наблюдений за параметрами атмосферы и


явлениями погоды; в разработке методики оценки повторяемости опасных явлений погоды с учетом их продолжительности, в анализе полученных результатов по наиболее крупным аэродромам Северо-Западного федерального округа, в формулирование выводов.

Замечания:

При оценке опасных явлений погоды и связанных с ними метеорисков на основных аэродромах гражданской авиации для Северо-западного федерального округа было проведено исследование параметров атмосферы из архивов с метеорологическими данными за разные временные интервалы.

Проведенные исследования и сделанные выводы имеют как научную, так и практическую значимость. Автореферат диссертационной работы свидетельствует о завершеном научном исследовании. Защищаемые положения, выводы и рекомендации по использованию результатов работы не вызывают сомнений.

Работа выполнена на высоком научном уровне, что позволяет сделать вывод о том, что диссертация Ю.С. Афанасьевой соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат географических наук, доцент  Т.В. Валькович
Кафедра организации воздушного движения

Некоммерческое образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт аэронавигации»
127015, Москва, ул. Б. Новодмитровская, д.14, строение 7
Тел: 8 (495) 645-69-25, e-mail: valkovich@aeronav.aero

Я, Валькович Татьяна Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Т.В. Валькович удостоверяю.

Директор Некоммерческого образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт аэронавигации»



М.М. Назаров