

Отзыв

на автореферат диссертации Золотухиной Ольги Ивановны «Атмосферные условия, ограничивающие пуски ракет космического назначения в районе космодромов «Байконур» и «Восточный»», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Тема диссертационной работы Золотухиной О.И., имеющая целью «изучение особенностей многолетнего хода ветрового режима и развитой конвекции в районе космодромов «Байконур» и «Восточный», представляется важной для решения научных и практических задач в области космической метеорологии и не вызывает сомнений в своей актуальности.

Научная новизна работы заключается в получении вертикальных профилей средних значений скорости и направления ветра до высоты 25 км (с разрешением в один километр), выявлении многолетних направленных тенденций в изменении скорости ветра в различных слоях верхней тропосферы и нижней стратосферы за период 1956-2013 гг., уточнении скорости ветра на уровне нижней границы полярной тропопаузы, определении соотношения зональной и меридиональной составляющих скорости ветра в разные месяцы года и их многолетние изменения в районе космодромов «Байконур» и «Восточный», а также определении динамики и структуры рядов грозовой активности в районе космодромов и определении пороговых значений индексов неустойчивости атмосферы, при которых в атмосфере Амурской области развиваются грозы..

Для выполнения работы использованы материалы метеорологических наблюдений за ветром у поверхности земли и грозами в районе космодромов «Байконур» и «Восточный» за периоды 1956–2013 гг. и 1985–2014 гг. соответственно, данные аэрологического зондирования атмосферы за период 1985-2014 гг., данные реанализа NCEP/NCAR с сеткой пространственного разрешения $2,5^\circ \times 2,5^\circ$ для 17 стандартных уровней атмосферы до высоты 10 гПа с интервалом в 6 часов с 1 января 1948 г. по настоящее время. Автором применялись стандартные современные методы синоптико-статистического анализа с использованием пакетов прикладных программ Microsoft Office, Statistica, MatLab.

Результаты исследований автора научной работы имеют прикладной характер и могут быть применены при разработке методик проектирования и планировании пусков ракет космического назначения (РКН), при разработке программно-алгоритмического обеспечения для проведения расчетов устойчивости возмущенного движения и управляемости ракет-носителей (РН) «Ангара – 1.2», «Ангара – А5», «Протон – М». Кроме того, результаты работы будут актуальны для расчетов устойчивости движения и управляемости РН при действии ветровых возмущений и послужат основой для статистического моделирования движения РН.

Выносимые автором на защиту основные положения диссертационной работы обосновываются приведением различного рода расчетных показателей средней и максимальной скорости ветра, интенсивности сдвига ветра на различных высотах по сезонам, коэффициентов многолетних трендов скорости и направления ветра, высоты полярной тропопаузы, грозовой активности над космодромами «Байконур» (Казахстан, Кызыл-Ординская область) и «Восточный» (Россия, Амурская область) с иллюстрацией их в форме наглядных диаграмм, графиков и таблиц. Результаты диссертационной работы докладывались на конференциях и семинарах различного уровня, где прошли необходимую общественную апробацию. Они опубликованы в 15 работах автора, в том

числе 4 статьи помещены в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ в качестве обязательных.

Насколько можно судить по автореферату, диссертационная работа Золотухиной Ольги Ивановны «Атмосферные условия, ограничивающие пуски ракет космического назначения в районе космодромов «Байконур» и «Восточный»» является законченным, самостоятельным и полноценным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология, а автор заслуживает присвоения этой степени.

Фамилия Имя Отчество
Ученая степень
Ученое звание
Должность
Структурное подразделение

Зыскова Элина Юрьевна
кандидат географических наук
доцент
доцент кафедры
кафедра Метеорологии, экологии и
охраны окружающей среды
Кыргызско-Российский
Славянский университет,
Естественно-технический факультет

Наименование организации

05 июня 2017

Полное наименование организации

Министерство образования и науки
Кыргызской Республики

Министерство образования и науки
Российской Федерации

Государственное образовательное
учреждение высшего профессионального
образования Кыргызско-Российский
Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

Адрес:

720000, Кыргызская Республика
г. Бишкек, ул. Киевская, 44
www.krsu.edu.kg
krsu@krsu.edu.kg
(0 996-312) 36-02-08

Интернет сайт
E-mail:
Раб. телефон:

Я, Зыскова Элина Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

05 июня 2017

Подпись заверяю
Начальник
Управления кадров
ГОУВПО КРСУ


