

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Ольги Ивановны Золотухиной

«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».

Целью анализируемой работы Золотухиной О.И. «Атмосферные условия, ограничивающие пуски ракет космического назначения в районе космодромов «Байконур» и «Восточный» является изучение особенностей многолетнего хода ветрового режима от поверхности земли до высоты 25 км и развития конвективных процессов в районе выше названных космодромов.

Ветер и опасные конвективные явления, несомненно, представляют опасность для не только для авиации и космонавтики, но и для других отраслей хозяйственной деятельности. Исследования ветрового режима и характеристик конвективных процессов в атмосфере над космодромами «Байконур» и «Восточный» особенно актуально на фоне изменившегося в последние десятилетия климата.

Основной прикладной задачей исследования является анализ повторяемости характеристик ветра и гроз, ограничивающих пуски ракет космического назначения.

Научная новизна исследований заключается в том, что:

- 1) В районе космодромов «Байконур» и «Восточный» установлено усиление в нижней тропосфере меридионального переноса, а в верхней тропосфере и нижней стратосфере - увеличение зонального переноса;
- 2) Уточнены характеристики максимального ветра и тропопаузы;
- 3) Определен уровень грозовой активности в районе космодромов и характеристики атмосферы во время грозы.

Стоит отметить, что для получения выводов о характеристиках ветра применены уникальные данные аэрологического зондирования атмосферы на станции Байконур, которые позволяют выявить особенности, незамеченные по данным сетевого зондирования. Заслуживает внимания и тот факт, что автор работает в службе метеобеспечения космодрома «Байконур» и принимала непосредственное участие в постановке задачи, сборе и обработке материала, расчетах и анализе полученных результатов.

В целом диссертация представляет собой законченную научно-квалифицированную работу на актуальную тему. Результаты работы опубликованы в центральных и региональных изданиях и прошли апробацию на семинарах и конференциях различных уровней. По теме диссертации опубликовано 15 печатных работ, в том числе 4 статьи в научных журналах, включенных в перечень ВАК.

Диссертационная работа Золотухиной О.И. «Атмосферные условия, ограничивающие пуски ракет космического назначения в районе космодромов «Байконур» и «Восточный» удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Заведующий лабораторией радиотелеметрических измерений Отдела стихийных явлений Федерального государственного бюджетного учреждения «Высокогорный геофизический институт» Росгидромета, кандидат физико-математических наук, доцент

Машуков Хазратали Хамидович,
почтовый адрес: 360030,
Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 2; рабочий телефон: (8662)401298;
hazret53@rambler.ru

07.06.2017 г.



ПОДПИСЬ зав. лабораторией ФМБЧ, ВГИ,
Р.Ф. - М.Н., доктора Машукова Х.Х.
ЗАВЕРЯЮ. УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ФГБУ «ВГИ
Р.Ф. - М.Н. Мазь (Баранова М.В.)
07» июля 2017 г.