

## ОТЗЫВ

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

В диссертации О.И. Золотухиной рассматривается очень важная, интересная проблема. Исследование атмосферных процессов с точки зрения их влияния на пуски космических ракет весьма актуально, особенно в условиях меняющегося климата.

Результаты диссертационной работы обладают несомненной научной новизной, среди которых можно выделить:

- получение вертикальных профилей средних значений скорости и направления ветра до высоты 25 км (с разрешением в один километр);
- выявление многолетних тенденций в изменении скорости ветра в нескольких слоях верхней тропосферы и нижней стратосферы за последние 67 лет;
- определение динамики и структуры рядов грозовой активности в районе космодромов;
- выявление пороговых значений индексов неустойчивости атмосферы, при которых в атмосфере Амурской области развиваются грозы.

Учитывая, что пуски ракет космического назначения являются весьма ответственным делом, при котором даже их перенос приводит к существенным материальным затратам, практическое значение рецензируемой работы трудно переоценить. Внедрение результатов исследования в деятельность космодромов будет способствовать повышению надежности выбора сроков пуска ракет, а также улучшению их управляемости при прохождении нижних слоев атмосферы.

По результатам исследования автором опубликовано 4 работы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Судя по автореферату, диссертация О.И. Золотухиной представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой решена научная задача, имеющая существенный вклад в развитие представлений о ветровом режиме и конвективных явлениях в атмосфере.

В целом диссертация удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям, предъявляемым Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а её автор, Золотухина Ольга Ивановна, достоин присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор географических наук, доцент,  
заслуженный метеоролог РФ



Обязов Виктор Афанасьевич

Обязов Виктор Афанасьевич

технический директор,

Общество с ограниченной ответственностью

Научно-производственное объединение «Гидротехпроект»,

175400, Новгородская обл., г. Валдай, ул. Октябрьская, д.55а

Тел.: (812) 313-83-48

E-mail: obviaf@mail.ru

*Подпись Обзова В. А. удостоверено.*

*Специалист*



*Е.Н. Золотухина*  
02.06.2017г.