

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Ступишиной Ольги Михайловны «Оценка биометеорологических факторов в разных регионах России статистическими методами», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.**

Неустойчивость атмосферы и антропогенное влияние на ее состояние, безусловно, определяют актуальность темы исследования, направленного на разработку метода оценки роли гелиогеофизических и метеорологических факторов, формирующих условия к проявлению медико-биологического события, связанного с адаптацией организма человека к изменяющейся земной и космической погоде. Новизна работы заключена в подходе к обработке входных биометеорологических данных и в разработке программы действий для определения последовательности выполнения мониторинга параметров земной и космической погоды, необходимого для составления прогноза различных явлений в биосфере.

Из автореферата следует, что Ступишина О.М. последовательно подошла к решению поставленных задач. Автором были сформулированы начальные положения при постановке задачи поиска доказательств влияния (или его отсутствия) среды на изучаемый объект, и проанализированы возможные ошибки при исследовании одновременной изменчивости параметров внешней природной среды и характеристик состояния организма человека.

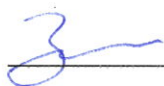
Стоит отметить, что разработанная автором методика исследования одновременной изменчивости параметров космической и земной погоды в дни медицинских событий позволяет не только оценить степень влияния комплекса параметров на человека, но и определить временную изменчивость наиболее значимых для организма человека биометеорологических характеристик. В результате получены выводы о степени влияния составляющих комплекса погоды на людей с различными патологиями организма, живущих в различных климатических зонах. Эти выводы могут быть использованы работниками здравоохранения для профилактики заболеваемости.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не приведено обоснование причин выбора для анализа тех или иных метеорологических и гелиогеофизических параметров. Неясно, например, почему не привлекались данные по индексу качества воздуха.

В целом, судя по автореферату, диссертация соответствует всем требованиям положения ВАК «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям. А

сам автор диссертационного исследования на тему «Оценка биометеорологических факторов в разных регионах России статистическими методами» Ступишина Ольга Михайловна достойна присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Главный научный сотрудник, руководитель Лаборатории геофизических пограничных слоев Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, доктор географических наук, доцент

  
Зимин Алексей Вадимович  
08.09.2022 г.

Я, Зимин Алексей Вадимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Контактные данные:

тел.: +7 (812) 328 – 27 - 29, e-mail: zimin2@mail.ru


Адрес места работы:

199004, г. Санкт-Петербург, 1-я линия Васильевского острова, д. 30,  
ФГУБН Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Санкт-Петербургский филиал, Лаборатория геофизических пограничных слоев

тел.: +7 (812) 328-50-66; e-mail: office@spb.ocean.ru

Подпись сотрудника СПбФ ИО РАН  
д.г.н. А.В. Зими́на удостоверяю:  
Ведущий специалист по кадрам



  
В.В. Любавская  
08.09.2022 г.