

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полюхова Алексея Андреевича «Региональные аспекты пространственно-временной изменчивости атмосферного аэрозоля и его влияние на радиационные и метеорологические характеристики по данным измерений и моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертация посвящена исследованию влияния аэрозольных свойств атмосферы на солнечную радиацию и облачность.

Характеризуя структуру автореферата, хотелось бы подчеркнуть аргументированное обоснование актуальности работы, четко сформулированные задачи диссертации, а также положения научной новизны и практической значимости проведенных исследований.

Впечатляет большой объем выполненных расчетов, получены интересные результаты, среди которых можно отметить доказательство того, что в теплый период года имеет место значимое изменение приземной температуры воздуха у поверхности Земли за счет радиационного эффекта аэрозоля с приведением конкретных значений, характеризующих это влияние.

Автором разработана программа AEROCLO для эффективной работы с базами данных по аэрозолю и радиации Метеорологической обсерватории МГУ им. М.В. Ломоносова.

Впечатляет большой и содержательный список научных публикаций автора, а также перечень отечественных и зарубежных конференций и семинаров, на которых были представлены результаты диссертационного исследования.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. Согласно п. 3.1 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова во введении к диссертации, кроме ряда разделов, приведенных в данной работе, должны присутствовать теоретическая значимость работы, а также степень достоверности результатов, которые в тексте диссертации и автореферате отсутствуют.

2. Вряд ли стоит указывать равным «нулю» импакт-фактор весьма уважаемого в России и за рубежом журнала «Гидрометеорологические исследования и прогнозы» (до 2018 года «Труды Гидрометцентра России») в связи с тем, что в базах данных Web of Science и Scopus он пока не индексируется.

3. Стоит рассмотреть возможность замены ряда неудачных фраз в тексте автореферата:

1) В формулировке **Цели работы** (стр. 5 автореферата) слово «эффектов» лучше заменить на «влияние», что, кстати, присутствует у автора в названии диссертации.

2) В формулировке второго защищаемого положения (стр. 5 автореферата) витиеватую фразу «... главным образом связано с преобладающим влиянием уменьшения антропогенных выбросов ...» лучше заменить на «...главным образом связано с уменьшением антропогенных выбросов ...».

Учитывая глубину проработки заявленной темы, объем выполненных исследований и результативность решенных задач, считаю, что представленная диссертация выполнена на высоком научном уровне в соответствии с критериями пп. 2.1–2.4, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени согласно Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а автор диссертации — Полюхов Алексей Андреевич — за решение научной задачи по изучению региональных аспектов пространственно-временной изменчивости атмосферного аэрозоля и его влиянию на радиационные и метеорологические характеристики по данным измерений и моделирования, имеющей важное значение в области климатологии, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор географических наук (25.00.30), профессор,
заведующий кафедрой метеорологии и охраны атмосферы Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»

 Николай Александрович Калинин

614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15. ФГАОУ ВО «Пермский государственный национальный исследовательский университет»,
<http://www.psu.ru> Раб. тел. +7 (343) 262-196-105.
E-mail: kalinin@psu.ru

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

 Николай Александрович Калинин

24 ноября 2021 г.

Подпись Н.А. Калинина удостоверяю

   секретарь Е.П. Антропова