

ОТЗЫВ

на автореферат Максима Юрьевича Шиховцева «Пространственно-временное распределение аэрозольных и газовых примесей в приземном слое атмосферы южного Прибайкалья», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.16.18

Работа М.Ю. Шиховцева посвящена исследованию распределения аэрозольных примесей в атмосфере южного Прибайкалья. Методы исследования включают натурные данные по состоянию атмосферы и составу атмосферных осадков, спутниковые наблюдения, а также модельные оценки переноса загрязняющих веществ в район наблюдения.

Актуальность данной работы обусловлена важностью экологической оценки территории в условиях возрастающей антропогенной нагрузки, поскольку атмосферный перенос является наиболее быстрым путем поступления загрязняющих веществ в окружающую среду. Наиболее значимыми результатами исследования являются:

- разработка нового подхода для мониторинга состояния атмосферы и расширение существующей сети наблюдения за аэрозольной нагрузкой и малыми газовыми примесями в атмосфере Южного Байкала;

- впервые получены ряды наблюдений за содержанием газовых и аэрозольных примесей в атмосфере с высоким разрешением, что позволило выявить антропогенные источники загрязнения и природные факторы, влияющие на распространение примесей.

При прочтении автореферата возник ряд замечаний. Выводы, описанные в соответствующем разделе, не всегда подкреплены результатами, представленными в тексте автореферата. Так, выводы, основанные на техниках спутникового мониторинга, не подкреплены в тексте автореферата. Но это, по-видимому, связано с многосторонним характером данной работы и невозможностью вместить все результаты в ограниченный объем автореферата. Также в автореферате есть термины и сокращения, которые не расшифрованы (например, подпись к рис. 10 – термин NDW).

Объем выполненной работы и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что автором выполнено многогранное и законченное научное исследование, имеющее важное прикладное значение. Работа выполнена на высоком научном уровне и, судя по автореферату, полностью отвечает требованиям ВАК, а ее автор Максим Юрьевич Шиховцев заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Автор отзыва подтверждает свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 – «Океанология».

Старший научный сотрудник Лаборатории физико-геологических исследований им. А.П. Лисицына Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)

Россия, 117997, Москва, Нахимовский проспект, д. 36

Тел. 8 (499) 124 7737, e-mail: starodymova.dp@ocean.ru

Стародымова Дина Петровна

03.04.2025 г.

Подпись Д.П. Стародымовой удостоверяю.

Ученый секретарь ИО РАН

К.ф.н.



Артемьева М.А.