

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ломова Виктора Александровича
«Эмиссия метана с разнотипных водохранилищ (по данным измерений и
математической модели)», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук
по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия**

В диссертационной работе проведён анализ пространственно-временной изменчивости интенсивности потока метана из разнотипных водохранилищ с помощью данных измерений и численного моделирования. Актуальность работы и её практическая значимость связаны с необходимостью инвентаризации значений интенсивности этого потока на национальном уровне, в том числе в связи с необходимостью научного обоснования обязательств Российской Федерации в рамках Парижского соглашения по изменению климата. При этом следует иметь в виду, что водоёмы суши – один из наименее исследованных источников метана в атмосферу. В работе представлены результаты анализа данных измерений и численного моделирования интенсивности эмиссий метана с водохранилищ разного типа. Специально следует отметить, что и та, и другая части работы выполнены непосредственно автором. Такое объединение экспериментальных и теоретических исследований – несомненное достоинство работы. Прочтение автореферата работы позволяет сделать вывод, что её результаты имеют как фундаментальное, так и прикладное значение.

Среди результатов работы хотелось бы выделить выявление связи интенсивности потока метана из водохранилища в атмосферу со стратификацией водоёма.

Тем не менее, к работе можно высказать редакционные замечания:

- С терминологической точки зрения анализируемую автором диссертации переменную следует называть не потоком метана, а интенсивностью потока метана;
- В табл. 3 неопределённость оценок следует указать не только для модельных данных, но и для данных измерений.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Представленный автореферат отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова. Содержание автореферата соответствует паспорту специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, и правилам, определенным в приложениях № 8, 9 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, а автор Ломов Виктор Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

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

Доктор физико-математических наук, доцент,
ведущий научный сотрудник кафедры физики атмосферы физического
факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова
Елисеев Алексей Викторович

03.12.2024 г.

Контактные данные:

Телефон: +7(495)939-48-47; e-mail:

Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.29. Физика
атмосферы и гидросферы

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, МГУ,
физический факультет, кафедра физики атмосферы
Тел.: +7(495)939-31-60; e-mail: info.ff@org.msu.ru

Подпись сотрудника физического факультета Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова, удостоверяю: