

ОТЗЫВ

научного руководителя Гречушниковой Марии Георгиевны на диссертацию Ломова Виктора Александровича «Эмиссия метана с разнотипных водохранилищ (по данным измерений и математической модели)», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия для защиты на заседании диссертационного совета МГУ.016.2 Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Диссертация В.А. Ломова посвящена исследованию пространственно-временных изменений эмиссии метана с разнотипных водохранилищ по данным отборов проб и лабораторных пробоопределений, а также результатам математического моделирования. Автором работы освоена модель LAKE, разработанная В.М. Степаненко (НИВЦ МГУ). Была выполнена калибровка модели по данным наблюдений, определены значения эмиссии метана с выбранных объектов, выявлены факторы, определяющие изменение удельного потока метана во времени и пространстве.

Личный вклад В.А. Ломова состоит в участии в экспедиционных исследованиях на трех объектах из четырех, выполнении методических измерений и расчетов для определения погрешности измерений, выявления оптимальной продолжительности экспозиции плавучей камеры, выполнении пробоопределений на газовом хроматографе (более 1000 проб), расчете показателей (содержание и удельный поток метана), калибровке модели LAKE.

Для получения и обработки массивов данных реанализа В.А. Ломов самостоятельно и успешно применял программирование. Регулярно проводил работы по калибровке хроматографа. За время работы над диссертацией Виктор Александрович проявил себя как инициативный, самостоятельный, ответственный и грамотный специалист.

Работа является оригинальным научным исследованием, часть ее результатов использована для определения углеродного следа водохранилищами ПАО Русгидро. Апробация модели для больших искусственных водоемов показала успешные результаты, модель может быть использована для определения эмиссии метана с малоизученных водоемов. Полученные результаты и выводы диссертационной работы могут быть использованы при решении задач ВИПГЗ «Единая национальная система мониторинга климатически активных веществ».

Основные результаты работы были доложены В.А. Ломовым на всероссийских и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых научных журналах. В.А. Ломов принимал участие в качестве лектора на семинарах лаборатории парниковых газов ИФА РАН, ежегодно занимается с участниками школы ЮНГ.

Работа В.А. Ломова представляет собой оригинальное законченное научное исследование и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В.А. Ломов является сформировавшимся научным работником, педагогом, специалистом, способным ставить и решать научные задачи. Рекомендую его диссертацию к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.16. Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Кандидат географических наук,
ведущий научный сотрудник
кафедры гидрологии суши
Географического факультета
Московского государственного университета
имени М.В. Ломоносова

19.09.2024 г.



М.Г. Гречушникова

Подпись Гречушниковой М.Г. заверяю:

