

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мамкина Вадима Витальевича «Влияние вырубки на климаторегулирующие функции лесных экосистем юго-запада Валдайской возвышенности»**, представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

В диссертационной работе В.В. Мамкина рассматривается влияние вырубок в южной зоне тайги Европейской территории России на структуру радиационного баланса, интенсивности испарения, турбулентного теплообмена, потоков углекислого газа между подстилающей поверхностью и атмосферой. В работе теоретические и эмпирические результаты авторских изысканий успешно дополняют друг друга, как и результаты полевых экспериментов, в организации и проведении которых автор принимал активное участие. На их основе с использованием современных приборов получены интересные количественные оценки, которые могут быть весьма полезны при верификации моделей климатической системы, учитывающих обратные связи в системе «атмосфера-растительность-почва».

Работа хорошая, современная и важная. Методы, выбранные автором, отвечают поставленной цели работы. Результаты исследований, изложенные в диссертации В.В. Мамкина, представляются значимыми как с точки зрения теории, так и практики. Доверие к представленным выводам определяется основательной теоретической базой, демонстрируемой автором работы, и значительным объемом комплексных полевых измерений. Очень интересны количественные оценки различий исследуемых потоков между двумя контрольными участками. Отдельную важность представляет сопоставимость данных измерений, выполненных с участием автора на выбранном полигоне, с результатами, получаемыми на станциях наблюдений за потоками парниковых газов международной сети FLUXNET.

В автореферате не хватает пояснения того, какие были погодные условия за три года наблюдений, как именно и в какой степени они влияли на межгодовые различия определенных потоков, их соотношений, а также рассчитанных индексов, Автор только коротко упоминает, что это связано, помимо постепенного зарастания вырубки, в том числе с особенностями погоды. А как связано, не говорится.

Основные научные результаты диссертации отражены в опубликованных автором статьях в реферируемых научных журналах, представлены на научных конференциях.

Автореферат диссертации В.В. Мамкина отвечает правилам, установленным ВАК. В автореферате излагаются основные идеи и выводы диссертации, показываются вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований. Содержание автореферата диссертации соответствует паспорту специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мамкин Вадим Витальевич, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Доктор географических наук, профессор, профессор кафедры метеорологии и климатологии географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (специальность 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология)

Тел.: 7(495) 939-29-42, e-mail: galina_surkova@mail.ru

Суркова Галина Вячеславовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, 1
Интернет-сайт www.msu.ru
e-mail: info@rector.msu.ru
тел.: (495) 939-10-00

Я, Суркова Галина Вячеславовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Г. В. Сурковой заверяю

Зав. отделом кадров

В. А. Ложникова

16.03.2021