

ОТЗЫВ

на автореферат 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)

Изучение энерго-массопереноса между атмосферой и лесными экосистемами – одна из фундаментальных проблем экологии, которая приобретает чрезвычайную актуальность на фоне наблюдаемого и прогнозируемого изменения климата, возрастающей антропогенной нагрузки на лесные экосистемы, необходимости оценки их биофизического и биогеохимического влияния на климат.

Особенность поставленной в работе цели заключается в ее комплексности, так как влияние вырубки изучается в контексте: энергетического баланса экосистемы, суммарного испарения и компонент углеродного баланса. Работа выполнена согласно методическим рекомендациям международной сети эколого-климатических станций FLUXNET, призвана дополнить малочисленные исследования энерго-массопереноса на вырубках в бореальных лесах России, расширить ряд оценок всего потенциального разнообразия ответных реакций лесных экосистем на антропогенные нарушения.

Работа впечатляет четкостью решаемых задач, методической ясностью и обоснованностью, количеством исследованных параметров, детальностью проработки полученных данных и их апробацией.

Оценивая положительно выполненное диссертационное исследование, необходимо высказать следующие вопросы и замечания:

1. Учитывая явное превышение объема автореферата, можно было бы сократить изложение некоторых аспектов: частных вопросов методики, перечисление конференций и пр.

2. Для интерпретации данных на рисунке 5 не хватает графической или цифровой информации по гидротермическим условиям лет наблюдений.

3. В выводе 3, на наш взгляд, не хватает попытки интерпретации полученных оценок NEE на вырубке с точки зрения гидротермических условий лет наблюдений. Чем может быть обусловлено увеличение дыхания экосистемы в 2018 году?

4. Не совсем удачно использование термина «климаторегулирующие функции» в названии работы, учитывая отсутствие однозначного определения понятия. На наш взгляд формулировка «Влияние вырубки на тепловой баланс,

суммарное испарение и потоки CO₂ ельника ...» было бы более ясным, нисколько не занижая весомость представления выполненного диссертационного исследования.

Указанные замечания не влияют на положительную оценку работы. Считаем, что исходя из автореферата, представленная диссертация по актуальности темы, инструментальному уровню, оригинальности, научной новизне, объему выполненных работ и достоверности результатов отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ (№842 от 24.09.2013), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мамкин Вадим Витальевич, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Сирин Андрей Артурович, доктор биологических наук по специальности 03.00.16 — экология, главный научный сотрудник ФГБУН Институт лесоведения Российской академии наук; почтовый адрес: Советская 21, п/о Успенское, Московская обл. 143030; телефон – 8 (495) 6345257; адрес электронной почты: sirin@ilan.ras.ru.

Суворов Геннадий Геннадьевич, кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), старший научный сотрудник лаборатории лесного болотоведения ФГБУН Института лесоведения Российской академии наук; почтовый адрес: Советская 21, п/о Успенское, Московская обл. 143030; телефон – 8 (495) 6345259; адрес электронной почты: suvorovg@gmail.com.

Подпись Сирина А.А. и Суворова Г.Г. заверяю
Начальник отдела кадров
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт лесоведения
Российской академии наук

О.С. Калениченко