

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)

Тема исследования, представленного в диссертационной работе, стала особенно **актуальной** в последние полвека и связана с проблемой текущего и прогнозируемого потепления климата. В диссертации рассматривается влияние климатических факторов на лесные экосистемы и наоборот, влияние экосистем, нарушенных природными и антропогенными воздействиями, на их энерго- и массообмен с окружающей средой в процессе их восстановления, используя точные методы микровихревых пульсаций.

Новизна данной работы состоит в том, что впервые для региона выявлены закономерности трансформации климаторегулирующих функций экосистемы сплошной вырубки в неморальном ельнике юга подзоны хвойно-широколиственных лесов в течение первых трёх лет ее зарастания.

Результаты работы имеют **теоретическую значимость** для уточнения параметров климатических и экологических моделей, необходимых для оценки региональных потоков диоксида углерода. **Практическая значимость** состоит в применении полученных данных для оценки уровня декарбонизации атмосферы и распределения квот на выброс углерода для России в рамках исполнения Парижского соглашения по смягчению последствий глобальных изменений климата.

Следует отметить, что при всей актуальности изучения экосистемного энерго- и массообмена, в России находится всего несколько эдди-вышек, на которых проводятся многолетние детальные исследования на основе методов микровихревых пульсаций. Соискатель – один из немногих, кто всецело владеет этим методом от постановки эксперимента, обработки данных, экологической интерпретации полученной метео- и эдди информации, и обобщениями в виде публикаций на завершающем этапе. Он показал в своей работе высокий профессионализм; компетенция и эрудиция автора отвечает современному мировому уровню.

В целом замечаний по автореферату нет. На мой взгляд, название диссертации имело бы более экологичный смысл, если бы прозвучало уточнение по структуре лесов, например, «...лесных экосистем южной подзоны европейских хвойно-широколиственных лесов...», чем уточнение географической привязки.

Заключение.

Диссертация Мамкина Вадима Витальевича является законченным многолетним научным исследованием, выполненным на обширном собственном материале и на современном научном уровне. Полученные научные результаты достоверны, их следует квалифицировать как новое

решение задачи, имеющей существенное значение для экологии. Выводы обоснованы и подтверждены достаточным объемом экспериментальных и аналитических материалов, составляющих ценную фактологическую базу данных для разностороннего анализа. Шесть публикаций в журналах WOS говорят о высоком качестве полученных результатов.

По содержанию, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация «Влияние вырубки на климаторегулирующие функции лесных экосистем юго-запада Валдайской возвышенности» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N2 842, и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки).

Чебакова Надежда Михайловна,
Доктор биологических наук (03.02.08 - Экология)
ФГБУН Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
Старший научный сотрудник лаборатории мониторинга лесов,
660036 Красноярск, Академгородок, 50/28
Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН

Тел. (391)2494447, ncheby@ksc.krasn.ru
18.03.2021

Чебакова Н.М.