

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)

Диссертационная работа В.В. Мамкина посвящена решению фундаментальной научной проблемы – оценке трансформации климаторегулирующих функций лесных экосистем в результате сплошной рубки леса. Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. Рубка леса относится к числу наиболее распространённых видов хозяйственной деятельности на юго-западе Валдайской возвышенности и приводит к существенным изменениям средообразующих функций лесных экосистем. На основе сравнительного анализа данных экспериментальных наблюдений в экосистеме неморального ельника и вырубки автором впервые для южной тайги юго-запада Валдайской возвышенности были получены количественные оценки изменения климаторегулирующих функций лесных экосистем, вызванные сплошной рубкой.

Показано, что в результате сплошной рубки неморального ельника происходит снижение суммарного испарения и турбулентного теплообмена экосистемы с атмосферой, а также увеличение эмиссии CO_2 в атмосферу. Трансформация основных климаторегулирующих функций лесной экосистемы в результате сплошной рубки способны оказывать влияние на местный и региональный климат и приводить к изменению экологических условий существования живых организмов. Результаты исследования представляют интерес для прогнозирования последствий сплошной рубки леса на климат юго-запада Валдайской возвышенности и разработки мер адаптации к антропогенным нарушениям лесных экосистем вблизи особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Работа выполнена на современном методическом уровне. В основе диссертационного исследования лежат данные, собранные в ходе полевых работ на территории Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника и его охранной зоны. Эксперимент, данные которого легли в основу исследования носит уникальный характер. Результаты исследования отражены в 26 печатных работах (в том числе в 6 статьях журналов, рекомендованных ВАК) и прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях. Замечаний по автореферату нет. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений.

Представленная работа «Влияние вырубки на климаторегулирующие функции лесных экосистем юго-запада Валдайской возвышенности», является завершённым научным исследованием и несомненно, соответствует требованиям п. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор – Мамкин Вадим Витальевич – заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Желтухин Анатолий Семенович

Кандидат биологических наук, учёного звания нет, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник», заместитель директора по научной работе.

172521. Тверская область, Нелидовский район, пос. Заповедный.

Тел. 89157305861. E-mail: azheltukhin@mail.ru

22 марта 2021 г.

Подпись А.С. Желтухина заверяю:
Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения «Центрально-
Лесной государственный природный
биосферный заповедник»

Потемкин Н.А.