

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).

Рубка леса является одним из наиболее значимых антропогенных факторов, приводящих к нарушению структурно-функциональной организации таежных экосистем. В связи с этим, сведения, представленные в работе, актуальны. Результаты, приведенные в автореферате, свидетельствуют о значительном объеме экспериментальных работ. Автореферат дополнен таблицами и иллюстративным материалом, позволяющими раскрыть тему исследования. Полученные данные, могут быть полезны при прогнозировании баланса углерода в процессе восстановительной сукцессии лесов бореального пояса после промышленных рубок. Выводы адекватны целям и задачам. Результаты исследований опубликованы в шести статьях в журналах из списка ВАК и многочисленных материалах и сборниках конференций различного уровня. Несмотря на высокий уровень подготовки материала, при знакомстве с авторефератом, возникло несколько вопросов.

1. За счет чего обеспечивается высокая эффективность использования солнечной радиации на вырубке?

2. Желательно привести характеристики рубки: способ заготовки (механическая или ручная) и вывозки древесины (сортиментная или хлыстовая), сезон рубки, соотношение технологических элементов рубки (пасек и волоков) и др., которые во многом определяют степень нарушенности почвенного и растительного покрова, количество порубочных остатков, и косвенно влияют на потоки диоксида углерода пострубочного сообщества. Без этих сведений затруднительны сравнительные оценки Ваших данных с литературными и их применение для дальнейших прогнозов

влияния сплошных промышленных рубок на климаторегулирующие функции экосистем бореальных лесов.

Несмотря на высказанные замечания, считаю, что, судя по автореферату, диссертационная работа «Влияние вырубки на климаторегулирующие функции лесных экосистем юго-запада Валдайской возвышенности» соответствует требованиям, изложенным в пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (№ 842), а ее автор, Мамкин Вадим Витальевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Осипов Андрей Федорович

к.б.н., Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, и.о. старшего научного сотрудника, 167982 г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28, тел. 88212245003, e-mail: osipov@ib.komisc.ru, 5 марта 2021 г.