

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гичана Дмитрия Владимировича на тему «Влияние растительности на потоки и запасы углерода в почвах постагрогенных экосистем Вологодской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Актуальность темы исследования не вызывает сомнений. В условиях глобальных климатических изменений, вовлечение постагрогенных земель в природно-климатическую деятельность рассматривается как один из перспективных путей увеличения поглощения парниковых газов. Цель исследования - оценить влияние лесной и луговой растительности на потоки и запасы углерода в дерново-подзолистых остаточно-карбонатных почвах постагрогенных биогеоценозов Вологодской области – реализована благодаря наличию фактических данных о пулах и потоках углерода в исследованных экосистемах. Полученные результаты восполняют пробел в наших знаниях об изменчивости запасов углерода почв, вариабельности потоков углерода из почв, величине и фракционному составу опада на постагрогенных землях. Диссертационная работа Д.В. Гичана предоставляет уникальные натурные данные для дерново-подзолистых остаточно-карбонатных почв южной тайги, по которым ранее сравнительные оценки между луговыми и мелколиственными постагрогенными биогеоценозами отсутствовали.

В работе последовательно решены все поставленные задачи: дана сравнительная оценка пулов углерода, оценены потоки углерода с растительным опадом, эмиссия CO_2 из почв, потоки POU и выявлены информативные показатели влияния растительности на запасы почвенного углерода. Выводы полностью соответствуют цели и задачам исследования, логически вытекают из полученных результатов и являются доказательными.

Диссертационная работа изобилует экспериментальным материалом, полученным автором лично в ходе многолетних исследований. Статистическая обработка данных выполнена на современном уровне. Графическое представление материала улучшает восприятие результатов. Выводы и защищаемые положения полностью обоснованы и сомнений не вызывают. Основные результаты диссертационного исследования отражены в международных и российских научных изданиях и прошли апробацию на многочисленных конференциях.

В качестве **небольшого замечания** следует отметить, что в автореферате не приведены данные о межгодовой вариабельности потоков углерода, что могло бы усилить

доказательную базу. Также отсутствуют данные по дыханию почв в зимний период (вклад которого весьма существен). Указанные замечания не снижают ценность работы, и носят рекомендательный характер для будущих изысканий диссертанта.

Считаю, что работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гичан Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Отзыв подготовила:

Капица Екатерина Александровна, кандидат биологических наук (научная специальность «Экология»), доцент, заведующая кафедрой общей экологии и физиологии растений ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»; почтовый адрес: 194021, Санкт-Петербург, Институтский пер., д. 5, Литер У; <https://spbftu.ru>; тел.: +7 (812) 670-92-46, адрес электронной почты – kapitsa@list.ru.

Я, Капица Екатерина Александровна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

20.08.2026

Е.А. Капица

