

ОТЗЫВ

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

Известно, что зарастающие лесом земли сельскохозяйственного назначения являются значительным стоком углерода на территории России, что связано с большой площадью этой категории земель, а также относительно молодым возрастом формирующихся лесных насаждений. Более детальное изучение этого процесса с описанием накопления углерода во всех пулах экосистем является актуальной задачей, решение которой позволит уточнить величины запасов и стоков парниковых газов в лесных экосистемах на региональном и национальном уровнях. Достоинства работы – четкая методическая основа и следование выбранным методам и дизайну исследования, классический подход к описанию растительности, почв, и алгоритмам расчетов запасов и потоков углерода. Также ценностью диссертации является раздел, часто игнорируемый в подобных работах, посвященный латеральному стоку углерода.

Замечания и вопросы по тексту автореферата.

1. В методическом разделе подробно описана методика геоботанического описания пробной площади. В результатах ни один раздел не содержит анализа данных по геоботанике.

2. В таблице 1 из характеристик подроста представлен только породный состав. Важно иметь данные и о густоте и размерной структуре подроста.

3. В разделе сравнения пробных площадей автор пишет *«Изменения типа растительного сообщества с лугового на мелколиственные сопровождаются 12-кратным увеличением запасов углерода фитомассы, при этом запас углерода в метровом слое минеральной толщи почвы не различается между БГЦ.»* Следовало бы уточнить для каких возрастов насаждений это характерно, чтобы фраза не выглядела как общая закономерность, что не верно.

4. В таблице 2 размерности среднего значения и ошибки среднего иногда не совпадают.

5. Чем обусловлен низкий коэффициент корреляции ($r = 0.31$) между температурой воздуха и дыханием почвы?

"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 ее автор Гичан Дмитрий Владимирович присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6. – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (биологические науки).

Отзыв подготовил Иванов Александр Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, специальность 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство, старший научный сотрудник лаборатории климатических и углеродных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук» (ИГиП ДВО РАН)

Адрес организации: 675004, г. Благовещенск, пер. Рёлочный, 1, <https://ignm.ru/>, тел. +7 (4162)225-325 e-mail aleksandr86@mail.ru

Я, Иванов Александр Викторович, автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

10.09.2026

Иванов А.В.

Подпись _____
Ученой секретарь _____
Координатора А.В. _____

