

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тархова Матвея Олеговича «Температурная чувствительность минерализации органического вещества торфяных почв криолитозоны», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение

В автореферате М. О. Тархова изложены результаты многолетней работы автора, посвященной анализу скоростей минерализации органического вещества торфяных почв криолитозоны севера Западной Сибири при изменении температуры. В работе сопоставлены количественные показатели температурной чувствительности торфяных почв, полученные в полевых и лабораторных экспериментах, выявлена роль глубины залегания торфяного горизонта, типа торфа и зональной принадлежности. Обилие полевых материалов, в том числе результатов режимных наблюдений, и подробный статистический анализ экспериментальных данных являются сильной стороной рассматриваемой работы.

Задачи исследования четко сформулированы и убедительно аргументированы. Полученные результаты ясно изложены и тщательно проанализированы. Обсуждение результатов убеждает в обоснованности выносимых на защиту положений.

Сочетание современных методов исследований и последующего статистического анализа полученных данных позволило автору установить, что торфяные олиготрофные почвы криолитозоны обладают большей температурной чувствительностью, чем торфяные почвы южной тайги. Сделан важный вывод о том, что нижние торфяные горизонты более чувствительны к изменениям температуры, чем приповерхностные горизонты.

Следует отметить значительную востребованность полученных автором оценок для коэффициента Q_{10} . Однако непонятно, почему автор считает, что объяснение экспоненциальной моделью до 61% изменчивости значений эмиссии CO_2 обосновывает возможность применения этой модели для расчета Q_{10} (с.11).

Второе замечание имеет редакционный характер: автор неоднократно отмечает, что полученные им значения температурной чувствительности минерализации органического вещества являются высокими, но не приводит каких-либо общепринятых градаций для этой чувствительности. Автору следовало привести диапазон возможных значений Q_{10} для разных почв и показать, к какой части этого диапазона относятся полученные им значения.

Высказанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Квалификация автора не вызывает сомнений. Судя по автореферату, диссертационная работа М. О. Тархова полностью соответствует требованиям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова, а ее автор Тархов Матвей Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

доктор биологических наук (06.01.03 – агрофизика),
профессор кафедры физики и мелиорации почв
факультета почвоведения МГУ имени М. В. Ломоносова

16.12.2019

4/19

Архангельская Татьяна Александровна

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, факультет почвоведения
Тел.: (495) 939-36-84 Факс: (495) 939-09-89 e-mail: arhangelskaia@gmail.com

