

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Вопрос оценки температурной чувствительности торфяных почв криолитозоны, рассматриваемый как изменение величин скорости минерализации органического вещества, продукции диоксида углерода, анализа содержания углерода микробной биомассы является **актуальным** направлением в изучении эффекта прогнозируемых климатических изменений.

Соискателем **впервые** получены результаты полевых и лабораторных исследований для оценки отклика почв исследуемого региона на возможные климатические изменения. Дана количественная характеристика температурной чувствительности торфяных почв по результатам полевых и лабораторных экспериментов. Изучены особенности температурной чувствительности, изучаемых почв в зависимости от глубины залегания торфяного горизонта, типа торфа и зональной принадлежности. Оценена применимость методов для изучения свойств торфяных почв криолитозоны, представленных в данной работе.

Ценность работы заключается в том, что для изучения температурной чувствительности были использованы современные методы исследования для полевого эксперимента – метод «трансплантации», в лабораторных исследованиях применяли методы «последовательного увеличения температуры» и «равных времен». Для количественной оценки данного показателя рассчитывали коэффициент Q_{10} с использованием эмпирической формулы и экспоненциальной модели. Масштабность данного эксперимента позволяет охарактеризовать свойства и особенности функционирования торфяных почв криолитозоны Западной Сибири в зональном аспекте.

Результаты исследований могут быть использованы для экспериментального обеспечения региональных математических моделей цикла углерода для подтверждения достоверности прогнозов и уточнения оценки вклада органогенных почв многолетнемерзлых регионов в углеродный баланс, что определяет **практическую значимость** эксперимента.

Работа выполнена на самом высоком уровне с использованием современного сертифицированного оборудования на основе единой методологической основы и статистических методов исследований.

По материалам диссертации опубликовано 10 работ, из которых 5, в рецензируемых журналах из списков Web of Science, Scopus RSCI.

Анализ содержания и структуры автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Тархова Матвея Олеговича «Температурная чувствительность минерализации органического вещества торфяных почв криолитозоны», соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученой степени», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор заслуживает ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности (03.02.13 – «почвоведение»),
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
ведущий научный сотрудник
лаборатории агропочвоведения
Тел. моб.89207112856
E-mail: Chuyan.6546@yandex.ru

Чуян Наталия Анатольевна

Чуян
09.12.2019

305018. Курск, ул. Карла Маркса, д.70^б,
ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр»

Подпись Чуян Н.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук



М.Ю. Дегтева