

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Фарходова Юлиана Робертовича

«Молекулярный состав лабильного и стабильного органического вещества типичных черноземов разного вида использования»,

представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки)

Диссертационная работа Фарходова Юлиана Робертовича посвящена вопросам оценки молекулярной структуры пулов ПОВ типичных черноземов разного вида использования. Тема работы актуальна, поскольку, во-первых, данные о показателях молекулярного строения пулов ПОВ востребованы как для моделирования устойчивости органического вещества, так и для изучения локальных и глобальных циклов углерода; во-вторых, активное использование черноземов в сельском хозяйстве оказывает негативное влияние на процессы трансформации и накопления ПОВ.

Диссертантом поставлена цель – оценить влияние вида использования типичных черноземов на особенности молекулярного состава лабильного и стабильного органического вещества. В соответствии с целью успешно решены 4 задачи и сделаны научные выводы.

В работе использовались современные информативные методы исследования органического вещества: а) денсиметрическое фракционирование, которое позволило выделить 4 фракции ПОВ, пригодные для дальнейшего исследования их качественного и количественного состава; б) двухстадийный пиролиз, благодаря которому была проведена оценка молекулярного состава ПОВ. Материалы исследования диссертации статистически обработаны.

Текст автореферата изложен четко, ёмко. К достоинствам работы можно отнести насыщенность и информационную ёмкость графического материала.

Работа выполнена на большом фактическом материале с личным участием автора. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них 5 работ – в рецензируемых научных журналах, входящих в международные базы WoS, Scopus, РИНЦ. Материалы исследования апробированы на Международных и Всероссийских научных конференциях.

По автореферату имеются частные замечания:

1. Не всегда дается расшифровка используемых терминов, например, не ясно что такое окклюдированное ПОВ, масс-детекция, флэш-пиролиз
2. Не ясно почему термостабильное органическое вещество чернозема под паром обладает большей степенью гумификации, чем чернозема степи, не ясно почему пахотная обработка черноземов приводит к увеличению степени гумификации ПОВ, ведь минерализация повышается.

Диссертация Фарходова Юлиана Робертовича «Молекулярный состав лабильного и стабильного органического вещества типичных черноземов разного вида использования» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.19 – «Почвоведение» (по биологическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а также оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Автор диссертации, Фарходов Юлиан Робертович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки).

Доктор сельскохозяйственных наук
(03.02.13 Почвоведение), научный
руководитель Центрального музея
почвоведения имени В.В. Докучаева
– филиала Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения Федерального
исследовательского центра
«Почвенный институт имени В.В.
Докучаева», профессор кафедры
почвоведения и
экологии почв Института наук о
Земле Санкт-Петербургского
государственного университета

Апарин Борис Федорович

199034, г. Санкт-Петербург,
Биржевой проезд, 6
Тел.: +7 (812) 328-56-02, 328-54-02
E-mail: soilmuseum@bk.ru
www.soil-museum.ru

Дата: 02.12.2022

Подпись:



Подпись г-на Апарина Б.Ф.

заверено.

Мас. от [redacted] Каримове ИА

от 12. 2022

