

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Фарходова Юлиана Робертовича** на тему **«Молекулярный состав лабильного и стабильного органического вещества чернозема типичного разного вида использования»** на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 1.05.19 (03.02.13) – «Почвоведение» (биологические науки)

На земной поверхности больше всего углерода содержится в почве, и от накопления или уменьшения содержания в ней этого элемента в глобальном масштабе во многом зависит благополучие всего живого на планете Земля. Направленность этих процессов можно определить по химическому составу органического вещества, на что, в свою очередь, существенное влияние оказывает деятельность человека, работающего с почвой. В этой связи диссертационная работа Ю.Р. Фарходова, направленная на разработку методов определения молекулярного состава лабильного и стабильного органического вещества почвы, и их определение в черноземе типичном Курской области, несомненно, актуальна и своевременна.

Исследования имеют большую научную и практическую значимость, так как соискателем скрупулезно изучены и установлены зависимости химического состава органического вещества почвы от её хозяйственного использования. Убедительно показано, что в процессе парования в почве снижается содержание органического вещества, которое сопровождается выделением углекислого газа в атмосферу и усиливает парниковый эффект. Возделывание же сельскохозяйственных культур в севообороте и, особенно, залежное использование сельскохозяйственных угодий увеличивает содержание органического вещества и углерода в почве, что сопровождается секвестрацией углекислого газа из атмосферы, повышением почвенного плодородия и улучшением экологической обстановки. Поэтому перед наукой и практикой стоит очень важная задача по разработке и широкому освоению углеродсберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Материал в автореферате изложен логично и последовательно, легко и с интересом читается. Широкая пропаганда научных данных на международных и всесоюзных научно-практических конференциях, публикация 14 научных работ, из которых 5 работ в рецензируемых научных журналах, входящих в международные базы WoS, Scopus и в изданиях, рецензируемых ВАК Российской Федерации, обеспечили работе хорошую апробацию.

Диссертационная работа, обладая большой актуальностью, научной и

практической значимостью, 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 (03.02.13) – «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. Её автор Фарходов Юлиан Робертович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки).

Главный научный сотрудник
лаборатории технологии возделывания
сельскохозяйственных культур
Северо-Кавказского ФНАЦ,
доктор с.-х. наук по специальности
06.01.09 – растениеводство,
профессор ВАК по специальности
общее земледелие, растениеводство

Дридигер Виктор Корнеевич

Должность, ученая степень и учёное звание В.К. Дридигера удостоверяю:

Учёный секретарь
ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»,
кандидат с.-х. наук

Шкабарда Светлана Николаевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
356241, Ставропольский край, Шпаковский район, г. Михайловск,
ул. Никонова, 49. Тел: (8652)-611-773, (865-53)-2-32-98
факс (865-53)-2-32-97, E-mail – info@fnac.center
05 декабря 2022 г.