

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Фарходова Юлиана Робертовича* на тему: «МОЛЕКУЛЯРНЫЙ СОСТАВ ЛАБИЛЬНОГО И СТАБИЛЬНОГО ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ТИПИЧНЫХ ЧЕРНОЗЕМОВ РАЗНОГО ВИДА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки)

Актуальность диссертационной работы связана с решением задач, которые требуют своевременного научного ответа для оценки продуктивности лучших почв России и перспектив получения высококачественной продукции зерновых и технических культур при смене системы землепользования и/или модификации технологий земледелия. Переход на интенсивное и точное земледелие, прямой посев, представляются знаковыми этапами, учитывая глобальные изменения климата (засухи и наводнения), водную эрозию и дефляцию, при которых почвы деградируют сильнее, что снижает их экологические и социально-экономические функции.

В этой связи почвенное органическое вещество (ПОВ), его состав, устойчивость и поведение во времени непосредственно зависят от вида землепользования, влияющего на процессы трансформации и накопления ПОВ и в целом на плодородие черноземов.

Научная новизна работы имеет как теоретическое, так и прикладное значение и заслуживает высокой оценки за решение важной научной проблемы, имеющей социально-экономическое и хозяйственное применение, в особенности для оценки почвенного покрова хозяйств, имеющих разную историю землепользования. Вывод о том, что восстановление запасов ПОВ в черноземе происходит за счет фиксации компонентов лигнина на минеральной матрице и связано с видом землепользования, позволяет ретроспективно оценить эффективность использования почв в хозяйствах, направлении и перспективы улучшения (восстановления) здоровья почвы. В работе доказано, что наибольшее содержание С и N характерно для минерального остатка с плотностью более  $2,0 \text{ г/см}^3$  и связано с отсутствием обработок почв. Это согласуется с многочисленными данными использования прямого посева в нашей стране и за рубежом.

Содержание и структура автореферата диссертации выстроены логично, методически обоснованы, полученные результаты показали высокую эффективность проделанной Фарходовым Ю.Р. многоплановой и сложной

работы, что в совокупности с личным вкладом, достоверностью данных и полученных выводов, количеством и качеством публикаций, дает основание считать автора специалистом высокого уровня.

Представленная к защите диссертация Фарходова Ю.Р. отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, 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. Диссертация оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Вышеизложенное дает основание считать автора диссертации **Фарходова Юлиана Робертовича** заслуживающим присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. (03.02.13) – Почвоведение (биологические науки).

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.03. «Почвоведение»)  
Заведующий Межинститутского отдела по изучению черноземных почв  
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»  
119017, Москва, Пыжевский пер., д.7, стр.2. т. +7 (495) 951-50-37.  
E-mail: [secretary@esoil.ru](mailto:secretary@esoil.ru)

21 мая 2022 г.



Белобров Виктор Петрович

Подпись руки Белоброва В. П.  
заверяю Зав. канцелярией (Будаченко З. М.)