

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу
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 (03.02.13) – «Почвоведение»

Юлиан Робертович Фарходов выполнял работу в Отделе биологии и биохимии почв Почвенного института им. В.В. Докучаева, будучи учащимся очной аспирантуры факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

За время работы Юлиан Робертович овладел широким спектром современных методов изучения почв и почвенного органического вещества, а также методами многомерной статистики. Им были определены особенности молекулярного состава термолабильного и термостабильного органического вещества черноземов разного вида использования и показано, что восстановление запасов углерода при выведении почвы из сельскохозяйственного использования происходит, в первую очередь, за счет фракции органического вещества, тесно связанной с минеральной матрицей почв. Установлено, что состав термолабильного органического вещества черноземов определяется, главным образом, составом поступающего в почву опада, в то время как состав термостабильного органического вещества напрямую зависит от вида использования чернозема.

Впервые оптимизированы условия проведения двухстадийного пиролиза черноземов, позволяющие надежно разделять органическое вещество этих почв на термолабильную и термостабильную фракции, и термохимического пиролиза, позволяющие определять жирнокислотный состав органического вещества. На основе полученных данных впервые предложены маркеры трансформации органического вещества черноземов.

При выполнении работы Юлиан Робертович проявил себя высококвалифицированным грамотным специалистом, способным самостоятельно формулировать постановку задачи исследования и последовательно и логично достигать ее решения. К достоинствам Юлиана Робертовича как специалиста следует отнести также внутреннюю потребность в постоянном профессиональном

росте, что позволяет ему постоянно расширять круг своих научных компетенций и областей научной деятельности.

Диссертация Юлиана Робертовича на соискание ученой степени кандидата выполнена на высоком методическом уровне с использованием новейшего оборудования. Результаты опубликованы в рецензируемых научных изданиях и отражены в тезисах российских и международных конференций. Основные положения и выводы представлены в автореферате.

На основании анализа диссертационной работы Фарходова Юлиана Робертовича можно заключить, что она представляет собой законченное самостоятельно выполненное научное исследование и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 (03.02.13) – «Почвоведение» в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник кафедры общего земледелия и агроэкологии
факультета почвоведения Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес: г. Москва, 119991, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Тел.: +7(495)9394456

E-mail:

Куликова Наталья Александровна _____

13 сентября 2022 г.