

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Бородиной Кире Сергеевны на тему «Состояние органического вещества и свойства чернозема выщелоченного Тульской области при различном характере землепользования», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Бородин Кира Сергеевна, 1996 года рождения, в 2020 году закончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» с отличием, ей присуждена квалификация магистр по направлению подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение». В период с 01.09.2021 г. по 31.08.2025 Бородин Кира Сергеевна обучалась в очной аспирантуре по направлению подготовки: 06.06.01, биологические науки на кафедре почвоведения, геологии и ландшафтоведения ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по научной специальности 1.5.19. - Почвоведение.

Работа Бородиной К.С. посвящена актуальной проблеме – в настоящее время правительством РФ поставлена задача возвращения залежных земель в сельскохозяйственный оборот, при этом, для оценки целесообразности и очередности возврата конкретных почвенных разностей, необходимы исследования уровня их плодородия и процессов, происходящих в залежных почвах при их распашке.

Полевые исследования К.С. Бородин проводила в Тульской области, лабораторные анализы и камеральные работы выполнялись на кафедре почвоведения, геологии и ландшафтоведения и кафедре химии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Диссертационная работа представляет собой законченное и самостоятельное исследование, посвященное оценке важнейших показателей плодородия выщелоченных черноземов при различном характере использования. Проведенные исследования позволили установить, что углерод легкой фракции органического вещества (с плотностью менее 1.6 г/см³) оказался показателем, более чувствительным к изменению характера землепользования, по сравнению с перманганат-окисляемым органическим углеродом.

Диссертационная работа выполнена с использованием современных методов исследований, учета и анализа экспериментальных данных применением методов математической статистики, что обеспечило достоверность и корректность сделанных автором выводов. По материалам диссертации опубликовано 9 работ, включая 1 статью рецензируемых

научных изданиях по направлению 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, 1 статья, индексируемая в международных базах цитирования. Считаю, что диссертационная работа Бородиной Киры Сергеевны на тему «Состояние органического вещества и свойства чернозема выщелоченного Тульской области при различном характере землепользования» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена задача, имеющая важное значение для агропочвоведения.

В целом, во время обучения в аспирантуре К.С. Бородина проявила себя как пытливый и целеустремленный исследователь, очень трудолюбивый и целеустремленный аспирант, освоивший современные методы полевых и лабораторных исследований, статистической обработки и визуализации полученных данных, работы с научной литературой, подготовки научных презентаций и публикаций.

Работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений. Диссертация может быть рекомендована к защите в Диссертационном совете 35.2.030.05, созданном на базе ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Научный руководитель: Борисов Борис Анорьевич, доктор биологических наук по специальности 03.00.27- почвоведение, профессор, профессор кафедры почвоведения, геологии и ландшафтоведения.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева). Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон +7(499)976-04-80, info@rgau-msha.ru.

Борисов

