

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук Курбановой Фатимы Габибулаховны  
на тему: «Почвы археологических памятников как индикаторы  
динамики природной среды центра Русской равнины во второй  
половине голоцена» по специальности 03.02.13 – «Почвоведение»**

Актуальность исследования Курбановой Фатимы Габибулаховны определяется противоречивостью современных литературных данных по изучению стадий голоценовой эволюции почв в зоне широколиственных лесов и граничащей с ней лесостепной зоны (Александровский, 1985, 2005, 2015; Чендев, 2000, 2004, 2016, 2017). Появление новых методов при изучении погребенных почв, и особенно почв известных археологических памятников, позволяет по новому показать не только временную, но и зональную картину почвообразования в различные временные срезы.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы большим комплексом показателей при сравнении фоновых современных почвах и разновозрастных погребенных в разных экосистемах. Автором были лично описаны и проанализированы макро-, мезоморфологические свойства почв в составе 16 комплексных почвенно-археологических экспедиций, проведены микроморфологические исследования, составлены карты, иллюстрации и таблицы, проведен анализ литературных источников.

Работа выполнена на высоком профессиональном уровне, с использованием современного оборудования, на основе современных не только технологических методов и подходов, но и представлений, используемых автором работы в проведении и постановке исследования.

Особо хотелось подчеркнуть научную новизну работы, связанную с получением оригинальных данных, подтверждающих возможность формирования темноцветные гумусовые горизонты в почвах на юге лесной зоны под пологом широколиственных лесов.

Тем не менее, к работе есть вопросы и замечания.

Вопросы: 1) По карте (Рис. 1). Из текста не понятно почему карта с объектами сделана по зарубежному автору - Olson et. all. (2001) и какая информация на ней является авторской?

2) Из текста автореферата не понятно какие геохимические индексы использовал автор для утверждения, что три ключевых участка - Мухино, Ксизово и Дегтевое имеют "сходство по составу основных элементов"? (стр. 16). Не ясно по каким элементам?

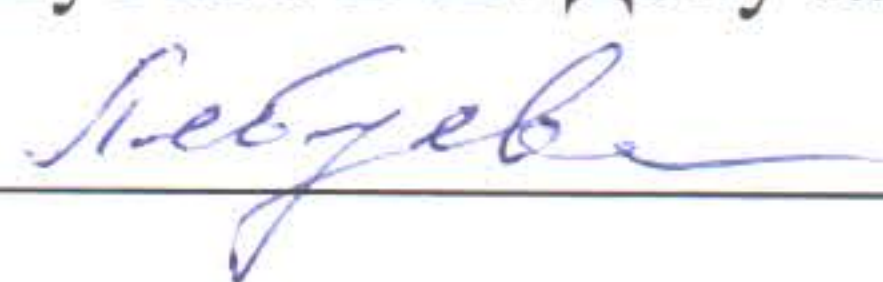
Основные замечания к автореферату связаны с отсутствием четких микроморфологических фотографий, которые не могут однозначно подтвердить выводы соискателя как по увеличению числа и глубины отмытых песчано-пылеватых зерен (вывод: №4, рис. 6 а, с), так и по факту наложения карбонатных плёнок поверх глинистых кутан (рис. 6 d, f - вывод № 5). И тем более совсем не видны "трехслойные составные карбонатно-глинистые кутаны" (стр. 17).

Раз микроморфологическим исследованиям придается такое оправданно большое значение при решении поставленных задач, то в настоящее время можно было бы сделать микрофотографии с необходимым разрешением для показа важной генетической информации.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 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.

Таким образом, соискатель Курбанова Фатима Габибулаховна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «Почвоведение».

доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующая лабораторией минералогии и микроморфологии почв,  
и.о. главного научного сотрудника  
ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева"

Лебедева Марина Павловна  /Лебедева М.П./

Дата подписания

10.04.21

Контактные данные:

Лебедева Марина Павловна

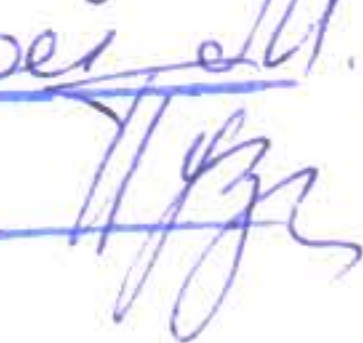
доктор сельскохозяйственных наук,  
заведующая лабораторией, и.о. главного научного сотрудника  
ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева"  
лабораторией минералогии и микроморфологии почв,

Адрес:

119017 Москва, Пыжевский пер., д.7., стр.1.

Тел.: ; e-mail:



Подпись руки Лебедевой М.П.  
Зав. канцелярией  (Сущагенова Э.В.)