

ОТЗЫВ

научных руководителей о Плотниковой Оксане Олеговне, представившей диссертационную работу «Роль транспортирующей способности водных потоков в изменении некоторых свойств поверхностных горизонтов эродированных черноземов типичных (на примере Курской области)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Плотникова Оксана Олеговна в 2014 году окончила факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, в 2016 году с отличием окончила магистратуру факультета почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова и в 2016 году поступила в очную аспирантуру по направлению 06.06.01 – Биологические науки, специальности 03.02.13 – Почвоведение.

За время обучения в аспирантуре О.О. Плотниковой были сданы на «отлично» экзамены кандидатского минимума по дисциплинам «Английский язык», «История и философия науки», «Почвоведение», а также экзамен по дисциплине «Психология и педагогика высшей школы». Одновременно с обучением в очной аспирантуре факультета почвоведения ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова» Оксана Олеговна исполняла обязанности младшего научного сотрудника лаборатории минералогии и микроморфологии почв ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева». Это позволило ей существенно расширить проведение аналитических и экспериментальных работ с использованием приборной базы Почвенного института, что существенно повысило научную значимость получаемых результатов по теме диссертационной работы.

Подготовленная работа является результатом четырехлетних исследований (2016-2020 гг.). Оксана Олеговна Плотникова лично выполняла или принимала непосредственное участие во всех этапах выполнения работы, включая теоретическую подготовку, планирование экспериментов, пробоотбор, выполнение основной части экспериментальной работы, статистическую обработку и визуализацию полученных данных, анализ и интерпретацию результатов, а также подготовку и опубликование полученных результатов.

В ходе работы ею проведена оценка роли транспортирующей способности водных потоков в изменении некоторых свойств поверхностных горизонтов эродированных черноземов типичных. Особое внимание уделено оценке влияния как естественных, так и модельных эрозионных процессов на структуру пахотных почв. Верифицировано уравнение транспортирующей способности мелководных потоков. Проведено сравнение морфометрических параметров пахотных горизонтов исследуемых почв до и после размыва модельными мелководными потоками.

Плотниковой О.О. были освоены методы постановки лабораторных эрозионных экспериментов, определения содержания гумуса в почвах по Тюрину с колориметрическим окончанием по Орлову-Гриндель, метод цифровой микрофотосъемки и микроморфологического описания почвенных шлифов, методы непараметрической статистики и частично язык программирования R для оценки влияния степени смывости исходной почвы и скорости потока на морфометрические параметры агрегатов. О.О. Плотниковой был разработан метод анализа цифровых изображений почвенных шлифов для получения данных о морфометрических параметрах почвенных агрегатов.

Считаем, что за время обучения в аспирантуре и выполнения диссертационной работы Оксана Олеговна Плотникова показала себя высококвалифицированным исследователем, способным не только ставить, но и успешно решать научно-методические вопросы в различных областях почвоведения и эрозиоведения.

По материалам диссертационного исследования О.О. Плотникова лично и в соавторстве опубликовала 13 научных работ, из них 4 статьи в рецензируемых журналах из списков Scopus, Web of Science, RSCI Web of science и дополнительного списка рецензируемых научных изданий для защиты в диссертационном совете МГУ из Перечня рекомендованных Минобрнауки России, 1 свидетельство о государственной регистрации базы данных и 8 статей в сборниках и тезисов докладов.

О.О. Плотникову можно охарактеризовать как сформировавшегося ученого, способного проводить исследования на высоком научно-методическом уровне, ставить научные задачи и их успешно решать, а также как специалиста, полностью подготовленного для педагогической деятельности.

Выполненная ею научная работа на тему «Роль транспортирующей способности водных потоков в изменении некоторых свойств поверхностных горизонтов эродированных черноземов типичных (на примере Курской области)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова Положением о присуждении ученых степеней.

Научные руководители:

профессор кафедры эрозии и охраны почв
факультета почвоведения
МГУ имени М.В. Ломоносова,
д-р биол. наук, доцент
Адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1., стр. 28
Телефон: +7 (495) 939-33-33
E-mail: demidov951@yandex.ru



заведующая лабораторией минералогии
и микроморфологии почв, и.о. гл. науч. сотр.
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный институт им. В.В. Докучаева»,
д-р с.-х. наук
Адрес: 119017, Москва, Пыжевский пер., д.7, стр. 2
Телефон: +7 (495) 953-72-59
E-mail: m_verba@mail.ru



16.11.2020

Подпись руки Лебедевой М.П.
заверяю Зав. канцелярией Лужа (Тузаченко З.М.)