

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе **Докучаева Павла Михайловича**, представившего работу «Построение цифровой почвенной карты и картограммы углерода с использованием методов цифрового почвенного картографирования (на примере Вятско-Камской провинции дерново-подзолистых почв южной тайги)», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «почвоведение»

Докучаев Павел Михайлович, с отличием окончив в 2013 г. факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, поступил в очную аспирантуру на кафедру общего земледелия и агроэкологии МГУ по специальности «почвоведение».

За время обучения в аспирантуре П.М. Докучаев сдал на «отлично» кандидатские минимумы по специальности, философии и английскому языку.

Научную работу, связанную с цифровой почвенной картографией, Павел Михайлович начал еще студентом старших курсов. За годы обучения в Московском университете он приобрел навыки по выполнению почвенно-картографических работ, освоил методы сбора полевых данных, а также методы статистического и геостатистического анализа данных, навыки работы со специализированным программным обеспечением, таким как QuantumGIS, SAGA GIS, Rstudio.

Тема диссертационной работы связана с цифровой почвенной картографией. Работа посвящена применению цифровых методов для построения почвенных карт и картограмм на территорию севера Удмуртской Республики, анализу точности, интерпретации и сравнению результатов цифрового почвенного картографирования с традиционной почвенной картой. В итоге были получены почвенные карты на основе пяти различных алгоритмов цифрового почвенного картографирования. Были сделаны выводы о качестве моделирования, проанализированы коэффициенты каппа самовоспроизводимости моделей, результаты картографирования были проверены на независимой случайной выборке. Была создана картограмма углерода на изучаемую территорию и сделаны выводы о запасах гумуса на полях.

В период работы над диссертацией П.М. Докучаев проявил себя организованным и грамотным специалистом, свободно ориентирующимся в области цифровой почвенной картографии и владеющим методами традиционного почвоведения.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре П.М. Докучаев получил опыт преподавания. Он вел практику «Введение в методологию анализа данных» для студентов третьего курса факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, где показал себя внимательным, заинтересованным и компетентным преподавателем.

Данная научная работа является результатом многолетнего труда диссертанта. По теме исследований опубликовано 7 работ, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты были апробированы в выступлениях с докладами на различных конференциях.

Диссертация П.М. Докучаева является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а Докучаев П.М. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – «почвоведение»

Научный руководитель:

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник кафедры
общего земледелия и агроэкологии

факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет имени им. М.В. Ломоносова»

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

Тел. +7(495)939-35-24

E-mail: jlmesh@list.ru

Ю.Л. Мешалкина

Подпись *Парамосова А. А.*

ЗАВЕРТИО

Зав. канцелярией ф-та почвоведения МГУ



2 марта 2017 г.