

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Петрова Дмитрия Григорьевича: «Пирогенные почвы бореальных и субарктических областей России: динамика свойств и информационная роль», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – «Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов».

Дмитрий Григорьевич Петров окончил бакалавриат (2016 г.) и магистратуру (2018 г.) Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова по направлению «Почвоведение». С 2018 по 2021 гг. проходил обучение в очной аспирантуре Института географии РАН. В настоящее время он работает в лаборатории радиоуглеродного датирования и электронной микроскопии отдела географии и эволюции почв Института географии РАН.

В своей профессиональной деятельности Д. Г. Петров занимается изучением современных и древних пирогенных почв. Он активно участвует в мегагранте (соглашение № 075-15-2021-599 от 08.06.2021), посвященном палеоэкологическим реконструкциям климата и окружающей среды, был участником проекта РФФИ «Почвы как архивы пирогенных событий: климатические сигналы, этапы почвообразования, циклы углерода». Полученные в результате научной работы соискателя закономерности помогли лучше понять параметры древних (раннеголоценовых) и современных пирогенных событий, а также их влияние на почвы, растительность и пути миграции углистых частиц в почвах. Д. Г. Петровым показана неоднородность воздействия пожара на почвы в ходе одного пирогенного события. В развитие работ С. В. Горячкина с соавторами (2019, 2022) соискателем предложена концепция «пирогенного экстремального почвообразования», сделаны предложения по классификационному статусу пирогенных почв, разработана оценка почв по степени трансформации пирогенезом их морфологических и физико-химических свойств.

Соискателем освоены методы определения концентрации и фракционного состава углистых частиц в почвах, калибровки данных радиоуглеродного датирования, определения максимальной температуры карбонизации углистых частиц с помощью рамановской спектроскопии.

За время работы в Институте Д. Г. Петров вырос до самостоятельного исследователя, обладающего такими важными для ученого качествами, неутомимое желание познавать новое, вдумчивость, ответственность, усердие, умение проводить полевые исследования и бережно, но критично обращаться с полученными данными. Соискатель является квалифицированным специалистом в области изучения почвенной записи современных и древних пожаров и продолжает направление отдела географии и эволюции почв Института по исследованию различных аспектов почвенной памяти. Представленная Д. Г. Петровым кандидатская диссертация является законченным научным исследованием, расширяющим наши знания о записи современных и древних пожаров в почвах севера России.

Научный руководитель:

кандидат географических наук,
ведущий научный сотрудник
отдела географии и эволюции почв
ФГБУН Институт географии РАН



Мергелов

Никита Сергеевич

28.08.2023

119017, Москва, Старомонетный переулок, дом 29, стр. 4.

Телефон: +7 495 959 -00-22; Факс: +7 495 959-00-33.

mergelov@igras.ru.

Подпись руки тов. Мергелова Н.С.
заверю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

