

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Никиты Вячеславовича Гончарова «Твердые атмосферные выпадения как компонент городских экосистем (на примере г. Москвы)» по специальности 1.5.15 – Экология (биол. науки).

Аспирант Гончаров Никита Вячеславович является выпускником кафедры географии почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова. Со студенческих лет изучал различные аспекты функционирования экосистем г. Москва.

Также на примере г. Москва провел исследование городских твердых атмосферных выпадений (ТАВ) и их взаимодействия с почвами, растительностью и микроорганизмами городских экосистем. Никита Вячеславович поставил перед собой задачу комплексной характеристики роли твердых атмосферных выпадений в городской экосистеме и планомерно работал над ее выполнением в течение всего срока аспирантуры. Результаты его работы дают представление о морфологических особенностях компонентов ТАВ. Дана характеристика бактериального и грибного сообщества. Исследован генезис ТАВ, получено подтверждение их тесной связи с почвами (по бактериальному, вещественному и химическому составу). Определена роль ТАВ в увеличении гидрофобности городских почв: впервые определены скорости возможной деградации гидратационных свойств почвы под воздействием городской среды. С помощью методов фитотестирования показана возможность негативного влияния ТАВ на живые компоненты экосистемы при высокой аэральной нагрузке, впервые определена скорость накопления отрицательного эффекта.

Полученные результаты могут быть использованы при разработке систем ухода за зелеными насаждениями города и мероприятий по поддержанию качества атмосферного воздуха. А также при разработке нормативных документов в области экологического и санитарного мониторинга городской среды. Материалы диссертации также могут быть включены в учебные курсы для обучающихся по направлению подготовки «Экология и природопользование».

Тематика исследований была выбрана Н.В. Гончаровым самостоятельно исходя из актуальности исследований и научного проекта, выполняемого сотрудниками кафедры и факультета под руководством члена-корреспондента РАН Шобы С.А. Организованность помогла Никите Вячеславовичу завершить исследование, несмотря на меняющиеся и не всегда благоприятствующие научной работе личные обстоятельства.

За время подготовки диссертации Никита Вячеславович проявил себя как аккуратный, вдумчивый исследователь, способный самостоятельно ставить задачи и достигать результатов исследования. В разные периоды он вел научную работу индивидуально, в составе группы, а также осуществлял руководство

производственной практикой студентов, проявляя коммуникабельность и доброжелательность в общении с коллективом. За годы обучения в аспирантуре он получил ценные педагогические и организаторские навыки.

В настоящий момент Никита Вячеславович Гончаров является сложившимся специалистом способным самостоятельно решать разноплановые научные и практические задачи в области экологии. Он является автором 6 печатных работ по теме диссертационного исследования, в том числе, 3-х статей в рецензируемых научных журналах, которые входят в список журналов, рекомендованных к публикациям для соискания степени кандидата наук в МГУ имени М.В. Ломоносова. Его исследование закончено, результаты были представлены на ряде Всероссийских и международных конференций. Таким образом, диссертационная работа Гончарова Никиты Вячеславовича соответствует критериям диссертационного исследования и может быть рекомендована к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 — экология.

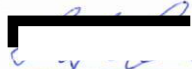
Научный руководитель:

Кандидат биологических наук, доцент

доцент кафедры географии почв

факультета почвоведения

МГУ имени М.В. Ломоносова



Прокофьева Т.В. 23.09.2025

