

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ О РАБОТЕ СОИСКАТЕЛЯ

Курятниковой Натальи Александровны, представляющей к защите диссертацию «Мониторинг адвектических пыльцевых зерен в твердых атмосферных осадках на юго-востоке Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности

1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

Наталья Александровна Курятникова обучалась в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Алтайском государственном университете», который закончила с отличием, получив в 2015 году степень бакалавра по направлению «география», а в 2017 году степень магистра по этому же направлению, далее очной аспирантуре по направлению «Науки о Земле» по окончании которой ей в 2020 году была присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь». Во время обучения в магистратуре и аспирантуре Наталья Александровна активно занималась научной деятельностью, работая в профильных подразделениях университета и Института водных и экологических проблем СО РАН. В настоящее время Наталья Александровна работает ведущим технологом в лаборатории ландшафтно-водноэкологических исследований и природопользования ИВЭП СО РАН.

Выполняя диссертационное исследование, Курятникова Н.А. показала свой высокий научный потенциал, подкрепленный хорошей теоретической подготовкой, при постановке разноплановых задач и их решении с использованием как стандартных, так и новых методов и подходов. Соискатель в ходе работы неоднократно повышала свою квалификацию в области палинологии и проведения микроскопического анализа, включая освоение методики работы на электронном сканирующем микроскопе. В рамках международной конференции, участвуя в «Школе молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды», Наталья Александровна не только представляла полученные результаты траекторного моделирования, но и успешно апробировала использование предложенных ею параметров под кураторством профильных специалистов.

При работе над диссертационным исследованием Курятникова Н.А. продемонстрировала хорошую способность к обобщению материалов, полученных как из множества проанализированных источников, включая публикации последних лет и различные ресурсы, так и данных мониторинговых наблюдений. За время подготовки диссертации Наталья Александровна проявила себя как ответственный, целеустремленный, обладающей творческими способностями и самостоятельностью суждений исследователь.

В ходе диссертационного исследования Наталья Александровна предложила и обосновала необходимость соблюдения ряда условий при проведении мониторинга пыльцевых зерен в твердых атмосферных осадках

для дальнейшего использования его результатов в оценках атмосферных межгеосистемных связей, причем подобный мониторинг пыльцы в осадках ранее не выполняли. С поискателем лично проведен микроскопический анализ 460 проб твердых атмосферных осадков, выпадавших в течение холодных периодов на юго-востоке Западной Сибири, а полученные ею пионерные данные спорово-пыльцевых спектров показали наличие пыльцы 12 таксонов в трети проб. Так же Курятникова Н.А. обосновала целесообразность их использования в целях верификаций ранее выполненных палеореконструкций условий окружающей среды в изучаемом регионе. Важным теоретическим результатом выполнения диссертационного исследования стало выявление трассеров атмосферных взаимодействий геосистем одного уровня, а практическим – определение пыльцы ивы и полыни в качестве таковых для территории исследования.

Результаты своей работы Наталья Александровна регулярно докладывала на профильных международных, всероссийских и региональных конференциях: «Аэрозоли Сибири» (Томск, 2015, 2019); «European Geosciences Union General Assembly 2015» (Вена, 2015); «Снежный покров, атмосферные осадки, аэрозоли: химия и климат» (Иркутск, 2017, 2020, 2021); «Полярная конференция и гляциологический симпозиум» (Сочи, 2018); «Водные и экологические исследования в Западной Сибири» (Барнаул, 2019, 2020, 2021); «Роль криосферы в прошлом, настоящем и будущем Земли» (Санкт-Петербург, 2020); «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы» (Москва, 2020), «ENVIROMIS-2020» (Томск, 2020), SecNet (Томск, 2020) и др. Основные результаты диссертационного исследования представлены в 21 публикации, включая 4 статьи в журналах из баз Web of Science и Scopus и 3 из перечня ВАК.

Таким образом, Наталья Александровна Курятникова выполнила диссертационное исследование, обладающее несомненной актуальностью, научной новизной, теоретической и практической значимостью. Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки).

старший научный сотрудник лаборатории
ландшафтно-водноэкологических исследований
и природопользования ИВЭП СО РАН,
кандидат географических наук



Н.С. Малыгина

Подпись Н.С. Малыгиной заверяю



Г.И. Малыгина ИВЭП СО РАН
М.В.