Отзыв научного руководителя

На диссертацию А.В. Семакиной на тему «РИСК ВЕТРОВАЛОВ В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ»

на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Ветровалы являются одним из значимых факторов природного риска для лесного покрова России, особенно ее Европейской части, наряду с лесными пожарами и вспышками численности насекомых-вредителей. Работы по оценке риска ветровалов и определяющих его факторов активно проводятся в зарубежной Европе, но в России до недавнего времени было опубликовано лишь несколько подобных исследований на локальном уровне. До настоящего времени комплексных исследований по оценке уязвимости лесов и риска ветровалов для лесной зоны Европейской территории России не проводилось. Между тем, появление новых тематических продуктов обработки спутниковых данных позволяет решить задачи оценки уязвимости лесов и риска ветровалов. Исходя из этого, цель диссертационной работы А.В. Семакиной состоит в получении объективных оценок и создании карт риска ветровалов на основе открытых данных для лесной зоны ЕТР и более детально – для Пермского края

А.В. Семакина окончила кафедру картографии и геоинформатики ПГНИУ в 2019 г. (бакалавриат по специальности «Картография и геоинформатики»), а в 2021 г. окончила магистратуру по программе «Математико-картографическое моделирование геосистем и комплексов». В ходе обучения уже с 2019 г. активно участвовала в научной работе кафедры, в том числе и по тематике, которая стала направлением диссертационного исследования. Уже к моменту окончания магистратуры А.В. Семакина имела три публикации в журналах, индексируемых в Scopus (в соавторстве). Часть результатов, полученных в рамках обучение в магистратуре, вошла в структуру представленной диссертации.

После окончания магистратуры А.В. Семакина работала в лесной отрасли – сначала в Министерстве природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, а затем в ФГБУ «Рослесинфорг» в качестве специалиста по ГИС и обработке данных спутниковых снимков, где получила в том числе опыт работ по мониторингу нарушений лесного покрова с помощью спутниковых данных высокого разрешения.

С 2022 г. А.В. Семакина работала также на кафедре картографии и геоинформатики – сначала как совместитель, а с 2023 г. перешла на основное место работы на полную ставку. В течение 2023-2026 гг. вела учебные курсы по геоинформатике и обработке данных дистанционного зондирования Земли как у студентов кафедры картографии и геоинформатики, так и у студентов других кафедр географического факультета, а также руководила курсовыми и дипломными работами студентов. С 2026 г. А.В. Семакина работает на кафедре картографии и геоинформатики ПГНИУ по совместительству. Основным местом работы является Пермская целлюлозно-бумажная компания, где А.В. Семакина занимает должность ведущего специалиста отдела геоинформационных технологий и учета лесов.

С 2023 по 2026 гг. А.В. Семакина обучалась в аспирантуре на кафедре картографии и геоинформатики ПГНИУ. В 2024-2025 гг. она была основным исполнителем гранта, поддержанного РНФ и Пермским краем по тематике «Оценка и картографирование риска гибели лесов от ветровалов на основе спутниковых данных и продуктов их обработки (на примере Пермского края)» № 24-27-20111, в рамках выполнения которого и были получены основные результаты дисертационной работы. Проект был успешно завершен в декабре 2025 г.

Учебная программа аспирантуры была освоена А.В. Семакиной в полном объеме. Оценки по кандидатским экзаменам «История и философия науки» – отлично, Английский язык – отлично, Специальность (геоэкология) – хорошо.

В рамках подготовки кандидатской диссертации А.В. Семакина опубликована в соавторстве пять работ в рецензируемых научных журналах, из которых 4 индексируются в Scopus, в них содержатся основные результаты диссертационного исследования. Также А.В. Семакина является соавтором двух РИД – баз данных. Общее число публикаций по теме диссертации – 11.

А.В. Семакина докладывала результаты своей работы на нескольких научных конференциях, включая ключевые научные мероприятия в отрасли – Международную конференцию «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из Космоса» в ИКИ РАН в 2024 и 2025 гг. (в 2024 г. получена поощрительная грамота за один из лучших докладов на конкурсе молодых ученых), Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли из Космоса в сентябре 2025 г. в Красноярске, а также Интеркарто-ИнтерГИС в 2025 г. в Кудымкаре.

Все вышеизложенное позволяет дать положительную оценку соискателю и выполненной работе. На мой взгляд, представленная диссертация представляет собой логически выстроенную целостную и законченную научно-квалификационную работу, которая обладает научной новизной и практической значимостью, и может быть допущена к защите по специальности 1.6.21 – Геоэкология, географические науки.

Научный руководитель, д.г.н., доцент,
профессор кафедры картографии и геоинформатики ПГНИУ

Шихов А.Н.

15.09.2026 г.



Подпись А.Н. Шихова заверяю
Ученый секретарь совета
Е.Б. Антропова