Заключение экспертной комиссии

о соответствии диссертационной работы Семакиной А.В.

«РИСК ВЕТРОВАЛОВ В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ»

на соискание ученой степени кандидата географических наук

по специальности 1.6.21 – Геоэкология (географические науки)

профилю диссертационного совета 24.2.358.04

Решением диссертационного совета от 29.10.2026г. протокол № 7 создана комиссия для предварительного рассмотрения диссертационной работы Семакиной А.В. «РИСК ВЕТРОВАЛОВ В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ» о соответствии профилю диссертационного совета 24.2.358.04, представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология», в следующем составе:

1) председатель комиссии д.г.н., профессор, заведующий кафедрой биогеоценологии и охраны природы Пермского государственного национального исследовательского университета Бузмаков Сергей Алексеевич;

члены комиссии

2) доктор геолого-минералогических наук, доцент, заведующий кафедрой минералогии и петрографии Меньшикова Елена Александровна;

3) доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры физиологии растений и экологии почв Еремченко Ольга Зиновьевна.

Диссертация состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы из 128 наименований и 8 приложений. Объем работы составляет 135 страниц, включая 24 рисунка, 11 таблиц.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (в редакции от 26.10.2023) комиссия должна подготовить заключение (*1*) о соответствии темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации, (*2*) о полноте изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени, (*3*) о выполнении требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения, и (*4*) о соблюдении требований, установленных пунктом 14 Положения (о ссылках на источники заимствования материалов).

1) Соответствие темы и содержания диссертации научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации.

Диссертационное исследование посвящено получению объективных оценок и созданию карт риска ветровалов на основе открытых данных для лесной зоны Европейской территории России (ЕТР) и более детально для Пермского края. Изучен мировой опыт оценки уязвимости лесов к ветровому воздействию и картографирования риска ветровалов; уточнены основные факторы уязвимости и оценена их значимость; создана карта растительности Пермского края по снимкам Landsat с оценкой достоверности; оценена уязвимость лесов Пермского края к ветровому воздействию с учётом характеристик насаждений и рельефа на основе общедоступных спутниковых данных; риск ветровалов оценён как произведение опасности, подверженности и уязвимости с верификацией и построением обзорной карты для лесной зоны ЕТР; оценено возможное комплексное воздействие ветровалов, пожаров и усыхания лесов для Пермского края. Создана спутниковая карта растительности Пермского края с пространственным разрешением 30 м и 19 тематическими классами, 11 из которых содержат информацию о лесной растительности, отличающаяся высокой тематической детальностью. На основе

открытых спутниковых данных сформирована база характеристик предикторов для оценки уязвимости лесов и риска ветровалов, проведена оценка значимости факторов и установлено, что наиболее значимыми предикторами являются высота древостоев и запас древесины. На основе методов машинного обучения выполнена оценка уязвимости лесов Пермского края к ветровому воздействию и создана соответствующая карта; на основе аналогичных методов с более широким набором предикторов оценены составляющие риска ветровалов (опасность, подверженность, уязвимость) для лесной зоны ЕТР и создана карта риска ветровалов.

Область исследования диссертационной работы соответствует пунктам Паспорта специальности 1.6.21 «Геоэкология (географические науки)» в части:

пункта 9. Динамика, механизмы, факторы и закономерности развития опасных природных, природно-техногенных и техногенных процессов, оценка их активности, опасности и риска проявления. Разработка методов и технологий оперативного обнаружения и прогноза возникновения катастрофических природно-техногенных процессов, последствия их проявления и превентивные мероприятия по их снижению, инженерная защита территорий, зданий и сооружений;

пункта 16. Моделирование геоэкологических процессов и последствий хозяйственной деятельности для природных комплексов и их отдельных компонентов. Современные методы геоэкологического картирования, ГИС технологии и информационные системы в геоэкологии.

2) Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени.

Основные положения и результаты исследований изложены в 5 статьях в российских и зарубежных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для представления материалов диссертационных работ, из них 4 статьи индексированы в международной базе цитирования Scopus, в том числе одна – в журналах первого квартиля (Q1). Общее количество публикаций по теме диссертации – 11.

В рецензируемых изданиях опубликованы полученные автором результаты, отражающие геоэкологические закономерности риска ветровалов в лесной зоне европейской территории России, дана его пространственная дифференциация.

Анализ перечня и содержания количества опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях показал, что в имеющихся публикациях содержатся полученные в ходе выполнения диссертационного исследования научные результаты. Таким образом, материалы диссертации достаточно полно отражены в опубликованных научных работах соискателя.

3) Выполнение требований к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренных пунктами 11 и 13 Положения о присуждении ученых степеней. Согласно пункту 11 Положения о присуждении ученых степеней, основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях, согласно пункту 13 – количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях для географических наук должно быть не менее 2.

По теме диссертации опубликовано 5 статей в изданиях, входящих в или приравненных к перечню ВАК РФ, из них 4 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных Web of Science и Scopus.

4) Соблюдение требований, установленных пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Согласно пункту 14 Положения о присуждении ученых степеней, соискатель ученой степени обязан в диссертации ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство.

Оригинальность содержания представленной рукописи диссертации с учетом самоцитирований автора в системе Антиплагиат составляет 92,27% от общего объема текста. Выявлен 7,27% совпадений.

Выявленные совпадения в большей части относятся к устойчивым научным словосочетаниям и общепринятым терминам, частично обсуждаются в диссертации при анализе и обобщении теоретических подходов к изучению пространственных закономерностей изменений природных компонентов и описании объекта исследования. Некорректных заимствований не выявлено. Таким образом, автор полностью выполнил требования, установленных пунктом 14 Положения о присуждении ученых степеней.

Заключение. Комиссия считает, что оснований для отклонения работы и отказе приема к защите нет (пп. 19-20 Положения о присуждении ученых степеней) и рекомендует диссертационному совету принять к защите диссертацию Семакиной А.В. «РИСК ВЕТРОВАЛОВ В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология (географические науки)».

Экспертная комиссия:

Председатель комиссии _____ д.г.н. Бузмаков С.А.

Члены комиссии _____ д.геол-мин.наук Меньшикова Е.А.

_____ д.б.н. Еремченко О. З.

11 ноября 2026 г.