

Заключение экспертной комиссии

о соответствии диссертационной работы Фахретдинова А.В.

**«Геоинформационный анализ изменений мерзлотных ландшафтов
южной криолитозоны Западной Сибири» 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 11.06.2025 г. протокол № 1 создана комиссия для предварительного рассмотрения диссертационной работы Фахретдинова А.В. «Геоинформационный анализ изменений мерзлотных ландшафтов южной криолитозоны Западной Сибири» 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 географических наук, доцент, директор Естественнонаучного института ПГНИУ, руководитель лаборатории биогеохимии техногенных ландшафтов Хайрулина Елена Александровна;

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

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, изложена на 171 странице, включает список литературы из 233 наименований, в том числе 95 на иностранных языках, 60 рисунков, 10 таблиц и 5 приложений.

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 Фахретдинова А.В. посвящено изучению устойчивости мёрзлых торфяников в пределах островной и прерывистой зон распространения многолетнемёрзлых пород севера Западной Сибири в условиях современных изменений климата и техногенного воздействия. Объектом исследования выступают мёрзлые бугристые торфяные болота в зонах прерывистого, островного и редкоостровного распространения. В ходе исследования соискателем изучены такие антропогенные процессы и изменения природной среды, как климатогенная и антропогенная динамика температурного режима грунтов и растительных сообществ в южной криолитозоне Западной Сибири. Решаются задачи: по определению трендов теплового режима грунтов в различных мерзлотных зонах по данным наземного геоэкологического мониторинга и дистанционного зондирования Земли; пространственных и временных тенденций в развитии доминирующих растительных сообществ южной криолитозоны по результатам вычисленных вегетационных индексов; дается оценка величины техногенной нарушенности растительного покрова и климатогенных изменений;

прогнозируется изменения растительного покрова и геокриологических параметров мёрзлых торфяников в разных ландшафтах.

Область исследования диссертационной работы соответствует пунктам Паспорта специальности: 1.6.21 «Геоэкология (географические науки)» в части пункта 5. Природная среда и индикаторы ее изменения под влиянием естественных природных процессов и хозяйственной деятельности человека (химическое и радиоактивное загрязнение биоты, почв, пород, поверхностных и подземных вод), наведенных физических полей, изменения состояния криолитозоны; пункта 11. Оценка экологического состояния и управление современными ландшафтами. Глобальные и региональные изменения ландшафтноклиматических условий среды обитания в антропоцене; 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.

По теме диссертации опубликовано 6 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 3 включены в базы Web of Science и Scopus. В рецензируемых изданиях опубликованы полученные автором результаты, отражающие геоэкологические закономерности трансформации криолитозоны в условиях антропогенных изменений, в частности, геоинформационными методами проведен пространственно-временной анализ состояния наиболее чувствительных компонентов криогенных ландшафтов севера Западной Сибири и дана их пространственную 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 6 статей в изданиях, входящих в перечень ВАК РФ, из них 3 – в изданиях, 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 83,4% от общего объема текста. Выявлен 16.6% 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 Фахретдинова А.В. «Геоинформационный анализ изменений мерзлотных ландшафтов южной криолитозоны Западной Сибири» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 «Геоэкология (географические науки)».

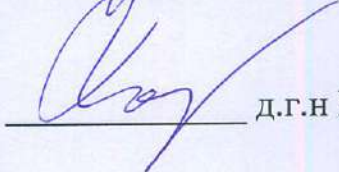
Экспертная комиссия:

Председатель комиссии

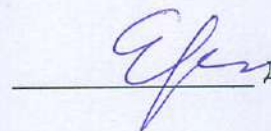


д.г.н. Бузмаков С.А.

Члены комиссии



д.г.н Хайрулина Е. А.



д.б.н. Еремченко О. З.

24 июня 2025 г.