

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри
(ТИ (ф) СВФУ)



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

**ОТЧЕТ
О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕБНО-НАУЧНОЙ
ЛАБОРАТОРИИ «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ» за 2024 год**

СМК-72/17-05

СОСТАВЛЕНО:

Заведующий лабораторией

20.01.2025 А.Е. Мельников
(дата, подпись)

СОГЛАСОВАНО:


Заведующий отделом научных исследований и
инновационной деятельности

20.01.2025 П.Ю. Кузнецов
(дата, подпись)

Руководитель Центра поддержки технологий и
инноваций 2 уровня

20.01.2025 А.В. Литвиненко
(дата, подпись)

г. Нерюнгри, 2025 г

 СВФУ <small>СЕВЕРНО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА</small>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри
	Система менеджмента качества
СМК- 72/17-05	<i>Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»</i>

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. СТРУКТУРА И КАДРОВЫЙ СОСТАВ НПР	3
Учебно-научная лаборатория «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»	3
РАЗДЕЛ 2. ФИНАНСИРОВАНИЕ НИР И НИОКР	4
2.1. Профинансированные заявки (средства, поступившие на счет ТИ (ф) СВФУ)	4
2.2. Инициативные темы:	4
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	7
РАЗДЕЛ 4. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С АКАДЕМИЧЕСКИМИ, ОТРАСЛЕВЫМИ НИИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ	9
РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР	9
5.1. Участие в работе рецензируемых журналов	9
5.2. Участие в диссертационных советах:	9
РАЗДЕЛ 6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ	10
РАЗДЕЛ 7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	10
РАЗДЕЛ 8. КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10



СВФУ
Свердловский государственный
университет имени М.К. Аммосова

СМК- 72/17-05

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри
Система менеджмента качества

Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

РАЗДЕЛ 1. СТРУКТУРА И КАДРОВЫЙ СОСТАВ НИИР

Учебно-научная лаборатория «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

Научные сотрудники: нет

Количество ставок НИИР: нет



СМК- 72/17-05

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
 Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри
 Система менеджмента качества

Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

РАЗДЕЛ 2. ФИНАНСИРОВАНИЕ НИР И НИОКР

2.1. Профинансированные заявки (средства, поступившие на счет ТИ (Ф) СВФУ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ договора/Источник финансирования/Наименование проекта	Сумма финанс. поступившая в текущем году, тыс. руб.	Сроки выполнения проекта дд.мм.гг. – дд.мм.гг.	Вид деятельности / вид НИР (поисковая, прикладная, фундаментальная и др.)	Коды: ННСРФ / ГРНТИ / OECD / ЛКСЭЦ / Арктика / Цифровая экономика / Приоритет Стратегии НТР / ЦУР ООН / Приоритет НТР / Наукоемкие технологии ¹	Приоритетные направления науки РФ / Критические технологии РФ ²	Область знания (Классификатор Росстата (Форма №1 - Мониторинг)) ²	Руководитель проекта	Исполнители проекта
ХДТ 11/24 / ООО «ДГ Система» / Изучение физико-механических свойств углевмещающих пород при проведении подготовительных и геологоразведочных работ на Кабактинском каменноугольном месторождении	462,92796	13.05.2024-15.05.2025	НИР / Прикладные исследования	2.8. / 52.13.05 / 2.07.1.E / 1300 / нет / нет / нет / нет / нет / нет	6. Рациональное природопользование. / 20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.	Инженерное дело, технологии и технические науки	Гриб Н.Н., профессор кафедры Г.Д. гл.научный сотрудник науч. лаб. ФМП	Мельников А.Е., зав. лабораторией ГМИИГИ
ХДТ 50335 / АО «ГОК «Денисовский» / Изучение физико-механических свойств углевмещающих скальных горных пород	63.58	29.02.24-31.12.24	НИР / Прикладные исследования	2.8. / 52.13.05 / 2.07.1.E / 1300 / нет / нет / нет / нет / нет / нет	6. Рациональное природопользование. / Не входит в перечень	Инженерное дело, технологии и технические науки	Гриб Н.Н., профессор кафедры Г.Д. гл.научный сотрудник науч. лаб. ФМП	Мельников А.Е., зав. лабораторией ГМИИГИ

2.2. Инициативные темы:

Указываются только те темы, которые прошли утверждение на Научно-техническом совете ТИ(ф) «СВФУ». Указание регистрационного номера НИР (№ договора) и источника финансирования обязательно.

¹ Коды классификаторов научно-исследовательской деятельности заполнены в соответствии с рекомендациями Приложения 1 к настоящему отчету

№ п.п.	Наименование темы, регистрационный номер, дата регистрации, научный руководитель, исполнители, вид исследования {Коды: ННСРФ / ГРНТИ / ОЕСД / ЛКСЭЦ/ Арктика / Цифровая экономика/Приоритетные направления науки РФ / Критические технологии РФ/ Приоритет Стратегии НТР/ЦУР ООН// Приоритет НТР/ Наукоемкие технологии *} ²	Источники финансирования	Сроки выполнения дд.мм.гг. – дд.мм.гг.	Объем план (тыс. руб.)	Объем факт (тыс. руб.)	Ожидаемые научные и практические результаты
1	2	3	4	5	6	7
7	Наименование темы: Криогипергизез грунтовых массивов Южной Якутии. Регистрационный номер: 12-06НТС/20, Научный руководитель: Мельников А.Е.- канд. геол.-минерал. наук, зав. НУЛ ГМИИГИ, Вид исследования: Прикладные исследования. {Коды: 1.6. / 38.63.15, 38.65.17 / 1.05, LE / 1100 / нет / нет / 6. Рациональное природопользование. / нет / нет / нет / нет / нет}		23.09.2020-31.12.2025			Плановые индикаторы (5 лет): Разработки: (1 Ед.); Участие в грантах и конкурсах: (2 Заявок); Проведение научных мероприятий: (0 Ед.); Реализация в договорах: (2 Ед.); Статьи: РИНЦ -(0 Ед.); ВАК - (1 Ед.); RCSI - (1 Ед.); Scopus - (3 Ед.); Wos - (3 Ед.). Достигнутые значения индикаторов (отчетный год/накопительно): Разработки: (0/0 Ед.); Участие в грантах и конкурсах: (0/0 Заявок); Выигранные гранты и конкурсы: (0/0 Заявок); Проведение научных мероприятий: (0/0 Ед.); Реализация в договорах: (2/2 Ед.); Статьи: РИНЦ -(0/0 Ед.); ВАК - (0/0 Ед.); RCSI - (0/0 Ед.); Scopus - (0/1 Ед.); Wos - (0/0 Ед.).
8	Наименование темы: Обеспечение устойчивости линейных сооружений в переходных типах природно-территориальных комплексов криолитозоны Южной Якутии, Регистрационный номер: 13-06НТС/20, Научный руководитель: Мельников А.Е.- канд. геол.-минерал. наук, зав. НУЛ ГМИИГИ, Вид исследования: Прикладные исследования, {Коды: 2.9. / 38.63.51, 38.65.19 / 1.05, LE / 0500 / нет / нет / 6. Рациональное природопользование. / нет / 7ПНТР / нет / нет / нет}		23.09.2020-31.12.2025			Плановые индикаторы (5 лет): Разработки: (0 Ед.); Участие в грантах и конкурсах: (2 Заявок); Проведение научных мероприятий: (0 Ед.); Реализация в договорах: (1 Ед.); Статьи: РИНЦ -(0 Ед.); ВАК - (0 Ед.); RCSI - (1 Ед.); Scopus - (2 Ед.); Wos - (3 Ед.). Достигнутые значения индикаторов (отчетный год/накопительно): Разработки: (0/0 Ед.); Участие в грантах и конкурсах: (0/0 Заявок); Выигранные гранты и конкурсы: (0/0 Заявок); Проведение научных мероприятий: (0/0 Ед.);

² Коды классификаторов научно-исследовательской деятельности заполнены в соответствии с рекомендациями Приложения 1 к настоящему отчету

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри

Система менеджмента качества
«Геологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

СМК- 72/17-05

Реализация в договорах: (0/0 Ед.);
Статьи: РИНЦ - (0/0 Ед.); ВАК - (0/0 Ед.); RCSI - (0/0 Ед.);
Scopus - (0/0 Ед.); WoS - (0/1 Ед.).



СВФУ
Свердловский государственный
университет лесного хозяйства

СМК- 72/17-05

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри

Система менеджмента качества

Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»
РАЗДЕЛ 3. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ³

1. Наименование результата:

Районирование территорий России по годовой повторяемости циклов заморозания-оттаивания на земной поверхности

2. Результат научных исследований и разработок (выбрать один из п. 2.1 или п. 2.2)

2.1. Результат фундаментальных научных исследований

теория	
метод	
гипотеза	
другое (расшифровать):	
Программа для ЭВМ	
методика, алгоритм	
технология	
устройство, установка, прибор, механизм	
вещество, материал, продукт	
штампы микроорганизмов, культуры клеток	
система (управления, регулирования, контроля, проектирования, информационная)	
программное средство, база данных	
другое (расшифровать):	

Схема районирования может быть использована для количественной оценки скорости выветривания грунтов, используемых при строительстве сооружений, а также разработки основ прогнозирования изменений их свойств

3. Результат получен при выполнении научных исследований и разработок по тематике, соответствующей Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Безопасность и противодействие терроризму

Индустрия наносистем

Информационно-телекоммуникационные системы

Науки о жизни

Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники

Рациональное природопользование

Транспортные и космические системы

+

³ Инструкция по заполнению форм раздела представлена в Приложении 2 к настоящему отчету.



СВФУ
Свердловский государственный
университет

СМК- 72/17-05

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри

Система менеджмента качества
Система менеджмента качества

Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геоэкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика

4. Коды ГРНТИ:

37.23.31 - Геофизика. Климатология. Моделирование климата. Прогноз климата

5. Назначение:

Источник информации для проектов в области прикладной климатологии, строительство, инженерная геология

6. Описание, характеристики:

Схема районирования территории России по ГПЦЗО позволяет оценить распределение одного из основных факторов криогенеза – количество циклов заморзания-оттаивания, и проследить его изменения в различных областях. Районирование в целом отражает провинциально-зональный характер процессов выветривания горных пород на территории России. Схема иллюстрирует общую и устойчивую тенденцию – увеличение ГПЦЗО от равнинных областей к горным. Применение этой схемы с учетом конкретных геологических факторов (тип горной породы, ее трещиноватости и пр.) позволит оценить изучаемый участок территории в отношении устойчивости его к выветриванию.

7. Преимущества перед известными аналогами:

На данном этапе разработки не оценивались

8. Область(и) применения:

9. Правовая защита:


Планируется публикация статьи в 2025 году. Уровень статьи – издания не ниже уровня ВАК (первая категория).

10. Стадия готовности к практическому использованию:

Завершающий этап разработки

11. Авторы:

Мельников А.Е. (зав. лабораторией)

 СВФУ Сибирский федеральный университет	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри Система менеджмента качества
	Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геозкологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания» СМК- 72/17-05

РАЗДЕЛ 4. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С АКАДЕМИЧЕСКИМИ, ОТРАСЛЕВЫМИ НИИ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СТРУКТУРАМИ

НЕТ

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР

5.1. Участие в работе рецензируемых журналов

1	2	3	4
Мельников А.Е.	Journal of Glaciology and Geocryology	Scopus	http://www.bcdt.ac.cn/EN/column/column2.shtml
Член редсовета/редколлегии	Название журнала	Базы данных – РИНЦ – ВАК – WoS – Scopus – AGRIS – EBSCO – ERIH – другое	Ссылка на редколлегию журнала

5.2. Участие в диссертационных советах:

Член совета, оппонирование диссертационных работ	Ф.И.О.	Сведения о диссертационном совете (шифр, организация, город)	Диссертант	Специальность, шифр	Название диссертационной работы	Дата защиты	Тип диссертации
1	2	3	4	5	6	7	8
Член совета	Мельников А.Е.	Д 24.1.076.01, ФГБУН «Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова Сибирского отделения РАН», г. Якутск	0	0	0	3.12.2024	Орг. заседание



СМК- 72/17-05

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»

Технический институт (филиал) в г. Нерюнгри

Система менеджмента качества

Отчет о научной деятельности учебно-научной лаборатории «Геологический мониторинг и инженерно-геологические изыскания»

РАЗДЕЛ 6. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ

НЕТ

РАЗДЕЛ 7. ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

НЕТ

РАЗДЕЛ 8. КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

НЕТ