



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по НИР

Н.Н. Гриб

«13» декабря 2017 г.

ОТЧЕТ

о выполнении в 2017 г. целевых индикаторов научно-учебной лаборатории
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ИЗЫСКАНИЯ»

1. Штатный состав лаборатории:

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество	Дата приема на работу
1	Заведующий лабораторией (внутренний совместитель на 0,5 ставки)	Мельников Андрей Евгеньевич, к. г.-м. н.	01.07.2013 г. Приказ № 270-к

2. Перечень заявок, поданных на конкурсы грантов и программ 2017-2018 года:

№ п/п	Название проекта	Наименование конкурса	Результативность
1	Установление роли снежников и наледей в изменении свойств массивов горных пород криолитозоны Южной Якутии и процессе преобразования рельефа (№ 18-05-00072)	Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ	на рассмотрении
2	Организация XVIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, с международным участием в г. Нерюнгри, посвященная 25-летию со дня образования Технического института (филиала) СВФУ (№ 17-35-10090)	Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ	не поддержана
3	Реакция подземных вод и многолетнемерзлых горных пород на изменение климата и антропогенез в Южной Якутии (Руководитель Л.А. Гагарин, ИМЗ СО РАН) (№ 18-05-00305)	Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, проводимый РФФИ	на рассмотрении (в качестве исполнителя)
4	Организация XVIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, с международным участием в г. Нерюнгри, посвященная 25-летию со дня образования Технического института (филиала) СВФУ	СО НКО «Научно-образовательный фонд поддержки молодых ученых Республики Саха (Якутия)»	поддержана (50 тыс. руб.)
5	Гипергенные изменения инженерно-геологических свойств горных пород криолитозоны Южной Якутии (МК-1044.2018.5)	Грант Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых	на рассмотрении
6	Аккумуляция, миграция и криоконсервация углеводородных загрязнителей и других поллютантов в мерзлотных почвах и верхнем слое мерзлых пород (Руководитель А. Лупачев, ИФХиБПП РАН)	РНФ	не поддержана (в качестве исполнителя)

3. Перечень научно-исследовательских работ, выполненных в отчетном периоде:

№ п/п	Наименование НИР	Заказчик	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.
1	Оценка современных условий развития криогенных процессов в тектонически активных областях Алдано-Станового щита (Руководитель	-	-	-

	Л.А. Гагарин, ИМЗ СО РАН) Выполнение в рамках проекта инициативной научно-исследовательской работы по теме: «Оценка влияния знакопеременных температур на процесс преобразования рельефа»			
2	Выполнение комплекса полевых геофизических методов, буровых работ, лабораторных испытаний керна для выявления дефектов и оценки состояния фундамента под наземный резервуар для воды. Подготовка экспертного заключения Работы выполнены совместно с УНЛ «Физика мерзлых пород» и ИЛ «Нерюнгрострой»	Нерюнгринский городской водоканал	ООО «Нерюнгригеофизика»	85,0

4. Список научных статей, опубликованных за отчетный период:

№ п/п	Выходные данные публикации	Авторы	Импакт-фактор издания	База данных
1	Phenomena caused by seismic and geocryological processes across linear infrastructure, South Yakutia, Russia. Sciences in Cold and Arid Regions, 9(4): 1–11.	А.Е. Мельников, Л.А. Гагарин, В.В. Огонеров и др.	-	ISI

5. Защита диссертационной работы на соискание степени кандидата, доктора наук:

№ п/п	Диссертант	Наименование диссертационной работы, шифр специальности, наименование диссертационного совета	Научный руководитель, консультант
НЕТ			

6. Результаты интеллектуальной деятельности, полученные в отчетном периоде:

№ п/п	Наименование охраноспособного результата интеллектуальной деятельности	Реквизиты охранного документа (патента, свидетельства и т.п.) или поданной заявки	Патентообладатель
НЕТ			

7. Информация о прохождении обучения, повышении квалификации, стажировки в отчетном году:

№ п/п	Наименование курса переподготовки (повышения квалификации)	Сроки обучения (начало, конец)	Наименование организации, где проходило повышение квалификации	Наименование и реквизиты подтверждающих документов
1	Лабораторные испытания грунтов при инженерно-геологических изысканиях	20.07.2017 – 19.08.2017	Международный Исследовательский Центр Природных и Технических Систем Холодных Регионов Азии (IRC-ACEE)	Сертификат ТС-2017-006

8. Услуги лаборатории (иная внебюджетная деятельность):

№ п/п	Наименование услуги	Исполнители	Стоимость, тыс. руб.
1	Физико-механические испытания грунтов. Инженерно-геологическое описание вскрытых грунтов в стенках котлована, ООО «СтройПроектСервис»	А.Е. Мельников, Н.А. Кастрицкая	17,0
2	Контроль качества строительных материалов, ООО «Полус Строй» (г. Красноярск)	А.Е. Мельников, Н.А. Кастрицкая	работы не завершены
3	Определение прочности строительного раствора, отобранного из стяжки пола общежития технологического колледжа, ЮЯТК (г. Нерюнгри)	А.Е. Мельников, Н.А. Кастрицкая	16,0
4	Контроль качества строительных материалов, ООО «Дальстрой»	А.Е. Мельников, Н.А. Кастрицкая	работы не завершены

* Работы выполнены под руководством и совместно с испытательной лабораторией «Нерюнгрострой».

9. Участие в конференциях:

International Forum on Freeway Construction Technologies in Permafrost Regions (г. Сиань, Китайская Народная Республика, очное участие).

Пленарный доклад: «The effect of alternating temperatures on the stability of embankments of roads and railways in harsh climatic conditions»

Заведующий лабораторией



А.Е. Мельников