

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Технический институт (филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
в г. Нерюнгри**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ТИ (ф) СВФУ



Павлов С.С.

2015 г.

ОТЧЕТ

**о деятельности научно-учебной лаборатории
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»
за 2015 г.**

Зав. лабораторией

А.Е. Мельников

Зам. директора по НИР

Н.Н. Гриб

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ
научной деятельности научно-исследовательской лаборатории
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»

1. Перечень научно-исследовательских работ, выполненных в отчетном периоде

№	Наименование НИР	Заказчик	Источник финансирования	Объем финансирования
1	Оценка влияния закономерных температур на эксплуатационные свойства горных пород, используемых в качестве строительного материала при сооружении железнодорожных магистралей в экстремальных природно-климатических условиях Якутии	Инициативная	Собственные средства ТИ (ф) СВФУ	-

1.1. Сведения об оборудовании, используемого при выполнении научных исследований

№	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Местонахождение оборудования: корпус, номер кабинета; лаборатория, кафедра; наличие и номер Договора или Соглашения по местонахождению в другой организации	Ф.И.О., должность ответственного лица и данное оборудование, данные о наличии квалификационного аттестата, сертификата	Сведения о наличии Технического паспорта	Сведения о наличии Журнала использования оборудования
1	*Электрогидравлическая система для испытаний грунтов на прямой /остаточный сдвиг SDS-100 с сервоуправлением от персонального компьютера	410124201400006	Аул. № 02 административно-учебного корпуса	Мельников Андрей Евгеньевич	В наличии. Сертификат о калибровке № 0024956 от 25.02.2015 г. Дата следующего свидетельства 25.02.2016 г.	Журнал № 1 от 01.01.2015 г.
2	*Переносная цифровая система для испытаний геоматериалов при точечном нагружении РЛ Т-100	410124201400005	- / -	- / -	В наличии. Сертификат о калибровке № 0024960 от 25.02.2015 г. Дата следующего свидетельства 25.02.2016 г.	- / -
3	*Установка по исследованию механических свойств керна «Петромеханикс» с дополнительными кернадержателями для проведения исследований на срез и для метода вдавливания	410124201300002	- / -	- / -	В наличии. Сертификат о калибровке № 0024961 от 25.02.2015 г. Дата следующего свидетельства 25.02.2016 г.	- / -

4	Прибор для определения скорости прохождения упругих акустических волн «Ультразвук»	00464809	-/-	-/-	Сертификат о калибровке № 0024962 от 25.02.2015 г. Дата следующего свидетельства 25.02.2016 г.	-/-
5	Сосуд Дьюара для перевозки и хранения жидкого азота	210134201300007	-/-	-/-	В наличии. Паспорт КВ 6056.000 ПС	-/-
6	Дозиметр-радиометр поисковый МКС-РМ 1402М	410124201400002	-/-	-/-	В наличии. Дата поверки 13.02.2014 г. Поверитель: Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии»	-/-
7	Полевая лаборатория грунтов Литвинова ПДЛ-9	410134201300016	-/-	-/-	-	-/-
8	Одноплоскостной срезной прибор и компрессионный одометр конструкции «ГИДРОПРОЕКТ» (заводск. № 329)	-	-/-	-/-	-	-/-
9	*Шкаф сушильный СНОЛ-3.5 (заводск. № 39516)	-	-/-	-/-	Протокол № 1/15 периодической аттестации	-/-
10	Весы электронные DL-2000	463174	-/-	-/-	В наличии.	-/-
11	Станки камнерезные	-	-/-	-/-	-	-/-

*** Оборудование, включенное в Свидетельство (№ 52) о состоянии измерений в лаборатории (действительно до 11.08.2018 г.)**

2. Научные труды, опубликованные за отчетный период

№	Выходные данные публикации	Авторы	Импакт-фактор издания	База данных
1	Влияние криогенного выветривания на развитие деформаций железнодорожной насыпи (на примере участка Томмот-Кердем Амуро-Якутской магистрали). Автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. геолог.-минерал. наук. – Нерюнгри, 2015. – 24 с.	Мельников Андрей Евгеньевич	-	-
2	Отзыв на автореферат диссертационной работы Тимофеева Николая Гаврильевича «Исследование и совершенствование технологии бурения шурфо-скважин в условиях криолитозона», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.14 – Технология и техника геологоразведочных работ. Защита диссертации состоится «24» ноября 2015 г. на заседании диссертационного совета Д 212.121.05 при МГРИ-РГГУ.	Мельников Андрей Евгеньевич	-	-

3	Влияние криогенного выветривания на устойчивость железнодорожной насыпи. Геокриологические проблемы Забайкалья и сопредельных территорий: Пятая международ. науч.-практ. конф. / Забайкал. гос. ун-т. – Чита, 2015. – С. 65-71.	Мельников Андрей Евгеньевич, Павлов Сергей Степанович	-
---	---	---	---

3. Защита диссертационной работы на соискание степени кандидата, доктора наук

№	Диссертант	Наименование диссертационной работы, шифр специальности, наименование диссертационного совета, место и дата защиты	Научный руководитель, консультант
1	Мельников Андрей Евгеньевич	«Влияние криогенного выветривания на развитие железнодорожной насыпи (на примере участка Томмот-Кердем Амуро-Якутской магистрали)», диссертационный совет Д 003.025.01 на базе Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 28.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение». 22 апреля 2015 г.	Павлов Сергей Степанович, кандидат геолого-минералогических наук, доцент

4. Охраноспособные результаты интеллектуальной деятельности, полученные в отчетном периоде

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

5. Информация о прохождении обучения, переподготовке, 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	Вебинар «Рекомендации по выбору журналов, индексируемых в мировых реферативных базах данных Scopus и Web of Science, для публикации научных статей»	17.11.2015 г.	ННБОУ «Межотраслевой институт повышения квалификации и профессиональной переподготовки кадров»	Договор № 130-04/2015 г.
2	Машины статического и динамического нагружения с сервогидравлическим управлением для испытаний грунтов	октябрь-ноябрь, 2015 г.	ООО «Новатест»	Справка-удостоверение б/н
3	Полевые определения физико-механических свойств грунтов. Методики и оборудование.	октябрь, 2015 г.	ООО «Геологические технологии»	Обмен опытом в рамках стратегического партнерства
4	Охрана труда	3 декабря 2015 г.	МО РФ «СВФУ им. М.К. Аммосова»	Удостоверение №150118

6. Услуги лаборатории

№ п/п	Наименование услуги	Исполнители	*Объем финансирования, тыс. руб.
1	ООО «ТСК+». Подбор составов бетонов, входной контроль бетонной смеси, изготовление и испытание бетонных образцов с целью определения прочности при осевом сжатии, морозостойкости и водонепроницаемости. Входной контроль качества строительных материалов. Испытание заполнителей в бетонные смеси. Испытание грунтов. Испытание арматуры на разрыв.	С.С. Павлов Н.А. Кастрицкая А.Е. Мельников	20 000
2	МП «Управление тепловодоканал». Инженерно-геологическое изыскание ремонтных работ Павлов С.С.	А.А. Федоров А.А. Сясько А.Е. Мельников	20 000
3	ЗАО «Информсвязь Холдинг». Испытание грунтов котлованов под фундаменты опорных мачт, испытание бетонных образцов с целью определения плотности, прочности. Геологическое освидетельствование открытых котлованов.	С.С. Павлов Н.А. Кастрицкая А.Е. Мельников	288 720
4	АО ГОК «Денисовский». Подбор составов бетонов, входной контроль бетонной смеси, изготовление и испытание бетонных образцов с целью определения прочности при осевом сжатии, морозостойкости и водонепроницаемости. Входной контроль качества строительных материалов. Испытание заполнителей в бетонные смеси. Испытание грунтов. Испытание арматуры на разрыв.	С.С. Павлов Н.А. Кастрицкая А.Е. Мельников	98 000
5	ОАО ХК «Якутуголь». Определение плотностных свойств горных пород.	А.Е. Мельников	безвозмездное оказание услуг в рамках научного сотрудничества
6.	ООО «Алмаз Мастер». Подготовка проектной документации для участия в конкурсных торгах, проводимых ОАО «АК «Транснефть»	А.Е. Мельников	безвозмездное оказание услуг в рамках научного сотрудничества

** Работы выполнены совместно с лабораториями ТИ (ф) СВФУ: ИЛ «Нерюнгрисстрой», НУЛ «Физика мерзлых пород».*

Штатный состав лаборатории

№ п/п	Должность	Ф.И.О., уч. звание, уч. степень
1	Заведующий лабораторией	Мельников Андрей Евгеньевич, кандидат геолого-минералогических наук 0,5 ставки
ВСЕГО:		1

Приложение 2

Перечень оборудования, закрепленного за лабораторией

№ п/п	Наименование оборудования	Инвентарный номер	Дата принятия к учету	Балансовая стоимость	Кол-во	Сумма амортизации	Остаточная стоимость
1	Дозиметр-радиометр поисковый МКС-PM 1402M	410124201400002	28.02.2014	983 000.00	1	163 833.40	819 166.60
2	Переносная цифровая система для испытаний геоматериалов при точечном нагружении PLT-100	410124201400005	29.03.2014	840 000.00	1	190 000.00	650 000.00
3	Электрогидравлическая система для испытаний грунтов на прямой/остаточный сдвиг SDS-100	410124201400006	29.03.2014	2 180 000.00	1	345 166.73	1 834 833.27
4	Сосуд Дьюара	210134201300007	29.09.2013	28 380.00	1	28 380.00	-
5	Лаборатория полевая ПЛП-9	410134201300016	31.03.2013	99 000.00	1	25 575.00	73 425.00
6	Устройство для определения времени прохождение продольных и поперечных волн «Ультразвук»	00464809	30.12.2012	492 000.00	1	139 400.00	352 600.00
7	Установка по исследованию механических свойств керна «Петромеханикс» с дополнительными кернодержателями для проведения исследований на срез и для метода вдавливания	410124201300002	31.03.2013	1 670 500.00	1	431 545.73	1 238 954.27
8	Одноплоскостной срезной прибор и компрессионный одометр конструкции «ГИДРОПРОЕКТ»	-	-	-	1	-	-
9	Весы электронные DL-2000	463174	29.11.2009	33 466.00	1	33 466.00	-
10	Шкаф сушильный СНОЛТ-3.5	-	-	-	1	-	-
11	Станки камнерезные	-	-	-	1	-	-