УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по НИР

_____ Н.Н. Гриб

«25» декабря 2020 г.

ОТЧЕТ
о выполнении в 2020 г. целевых индикаторов научно-исследовательской лабораторией «ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»

1. Штатный состав лаборатории:

№ п/п	Должность	Фамилия, имя, отчество
1	Заведующий лабораторией (совместитель на 0,25 ставки)	Мельников Андрей Евгеньевич, к. г.-м. н.

2. Перечень заявок, поданных на конкурсы грантов и программ 2020 года:

№ п/п	Название проекта	Наименование конкурса	Результативность
1	№ 20-55-53006 Пространственно-временная изменчивость надмерзлотных подземных вод в области прерывистой мерзлоты Чульманского и Цинхай-Тибетского плато (Исполнитель)	РФФИ_ГФЕН_а	не поддержана

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

№ п/п	Наименование НИР	Заказчик	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.
1	Криогипергенез грунтовых массивов Южной Якутии России и Северо-Восточного Китая: механизм и особенность (РФФИ № 20-55-53006 ГФЕН_а; Руководитель: А.Е. Мельников. Организация, представляющая условия для реализации НИР: ИМЗ СО РАН)	РФФИ	РФФИ	1168,0

4. Список научных статей, опубликованных сотрудниками лаборатории за отчетный период:

№ п/п	Выходные данные публикации
1	Melnikov, A.E., Grib, N.N., Rochev, V.F. 2020. Strengh Assessment of Enclosing Rocks from the Coal Deposits of South Yakutia Via the Point Load Method. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 459(2), 022091. DOI: 10.1088/1755-1315/459/2/022091 (SCOPUS, SJR 2019 = 0.18).
2	**A.E. Melnikov**, Zhang Ze, N.N. Grib, K. Shabo, 2020. Changes in the composition and properties of the host rocks of coal deposits in Yakutia under the influence of cryogenesis. News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan series of geology and technical sciences, Volume 5. (**SCOPUS**, Q3, SJR 2019 = 0.21).
3	Nikolay Grib, **Andrey Melnikov**, Andrey Kachaev. 2020. Use of unmanned aerial systems for assessing the dynamics of hazardous engineering and geocryological processes on linear facilities. E3S Web of Conferences 192, 04006 (2020) https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019204006 (**WOS**, SJR 2019 = 0.2).
4	Abetov, A.E., Uzbekov, A.N., Grib, N.N., **Melnikov, A.E.** Spatial variability of physical and mechanical properties of rock mass in Central Kazakhstan. 2020. Periodico Tche Quimica 17(34), 718-726. (**WOS, SCOPUS**, Q2, SJR 2019 = 0.69)
5	Shabo Kamil Yakub, **Melnikov, A.E.** 2020. Laborating and studying combined control system for one channel of electric motor drive with common master model. Practical Power Elecroincs journal, 2(78), 38-42. (**ВАК**, ИФ РИНЦ = 0.2).

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
1	БД «Данные исследования дезинтеграции мерзлых грунтов в водной среде с разной температурой горных пород на россыпных месторождениях золота в восточной части Амурской области» (Рочев В.Ф., Мельников А.Е.)	2020621341	СВФУ

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	Правила работы в электроустановках	15.01.2020-21.01.2020	АНО ДПО «ИПКТЕХНОПРОГРЕСС»	№ 0004-АТЭЛ-2020-129
2	Повышение квалификации по программе «ИКТ в образовании. Электронная информационно-образовательная среда вуза»	01.09.2020-15.09.2020	СВФУ	143101473976

8. Услуги лаборатории (иная внебюджетная деятельность):

№ п/п	Наименование услуги	Исполнители	Стоимость, тыс. руб.
1	Определение ФМС горных пород месторождения «Харбалахское», АО «Якутскгеология»	А.Е. Мельников Н.Н. Гриб Ю.А. барышников	*130,0*

** Работы выполнены совместно с Испытательной лабораторией «Нерюнгристрой»*

9. Участие в конференциях:

9.1. Всероссийская конференция с международным участием «Устойчивость природных и технических систем в криолитозоне», посвященная 60-летию (28-30 сентября 2020 г., г. Якутск) (участие очное – докладчик А.Е. Мельников, «Криогенез массивов скальных грунтов Южной Якутии»).

9.2. FarEastCon-2020 – Международная мультидисциплинарная конференция по промышленному инжинирингу и современным технологиям (6-9 октября 2020 г., г. Владивосток) (дистанционно, А.Е. Мельников «Assessment of the stability of linear structures in transitional natural regions of the Yakutia permafrost zone»).

Заведующий лабораторией _____ А.Е. Мельников