**УТВЕРЖДАЮ**
Зам. директора по НИР
_____ Н.Н. Гриб
«14» января 2021 г.

# ОТЧЕТ
## о выполнении в 2021 г. целевых индикаторов научно-учебной 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 | Старший лаборант (0,125 ставки) | Шутов Игорь Станиславович |
| 3 | Старший лаборант (0,125 ставки) | Тюрин Сергей Александрович |

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

| № п/п | Название проекта | Наименование конкурса | Результативность |
|---|---|---|---|
| 1 | № 21-55-53007 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 | 700,0 |

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

| № п/п | Выходные данные публикации |
|---|---|
| 1 | Andrey Melnikov and Pavel Kuznetsov 2021 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 906 012090. The Influence of Hydrogeological Factors on the Railway Stability in the Areas of Island Permafrost Distribution (by the Example of the Trans-Baikal Railway, Russia). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 906, 7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS 2021) 6th-10th September 2021, Prague, Czech Republic. https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/906/1/012090. |
| 2 | Melnikov, A.; Kut, A.; Zhang, Z.; Rochev, V. Carbonate Soil Cryogenesis in South Yakutia (Russia). Minerals 2021, 11, 800. https://doi.org/10.3390/min11080800 (Scopus, Q2, CiteScore=3,1) |
| 3 | A E Melnikov (2021) Assessment of the Stability of Linear Structures in Transitional Natural Regions of the Yakutia Permafrost Zone IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci. 666 042081. https://doi.org/10.1088/1755-1315/666/4/042081 (WoS, SJR 2019 = 0,18) |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| ***НЕТ*** | | | | |

**8. Услуги лаборатории (иная внебюджетная деятельность):**

| № п/п | Наименование услуги | Исполнители | Стоимость, тыс. руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | Договор № 20/21 от 12.07.2021 г. «Определение физико-механических свойств скальных горных пород кровли и почвы угольных пластов Д15 и Д19 поля шахты «Инаглинская» Чульмаканского каменноугольного месторождения» (Руководитель: Н.Н. Гриб) | А.Е. Мельников<br>П.Ю. Кузнецов<br>О.А. Балыков<br>Ю.А. Барышников<br>Шутов И.С.<br>Тюрин С.А.<br>А.В. Качаев | 287,55 |
| 2 | Договор № 08/21 от 15.03.2021 г. «Изучение физико-механических свойств горных пород» (Руководитель: Н.Н. Гриб) | А.Е. Мельников<br>П.Ю. Кузнецов<br>О.А. Балыков<br>Ю.А. Барышников<br>Шутов И.С.<br>Тюрин С.А.<br>А.В. Качаев | 306,7 |

** Работы выполнены совместно с Испытательной лабораторией «Нерюнгристрой» и «Физика мерзлых пород»*

**9. Участие в конференциях:**

9.1. 7th World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium – WMESS 2021 (6-10 сентября 2021 г., г. Прага, Чехия, доклад по теме «The influence of hydrogeological factors on the railway stability in the areas of island permafrost distribution (by the example of the Trans-Baikal railway, Russia)»

9.2. ReEarth 2021 – Международная научно-исследовательская конференция по перспективным исследованиям в науках о Земле (23 июня 2021 г., г. Барнаул, доклад по теме «Влияние гидрогеологического и гидрологического факторов на устойчивость железных дорог в районах распространения сплошной мерзлоты (на Примере Дальневосточной Дороги, Россия)»).

Заведующий лабораторией _____ А.Е. Мельников