

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

институт

Техносферная безопасность горного и металлургического производства

кафедра

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ Т.Р.Гильманшина

подпись

инициалы, фамилия

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**  
**280700 – Техносферная безопасность**

код – наименование направления

Геоэкологический мониторинг и разработка мероприятий по обеспечению  
устойчивости дамбы хвостохранилища Сорского ГОКа

тема

Руководитель	_____	<u>д-р техн. наук, профессор</u>	<u>В.В.Коростовенко</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>А.В.Белокопытова</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____		<u>В.В.Коростовенко</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия

Красноярск 2022

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения  
институт  
Техносферная безопасность горного и металлургического производства  
кафедра

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующая кафедрой  
\_\_\_\_\_ Т.Р.Гильманшина  
подпись      инициалы, фамилия

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ  
в форме бакалаврской работы**

Студенту Белокопытовой Александре Викторовне

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ18-10Б

профиль

280700.62.00.01

номер

код

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

наименование

Тема выпускной квалификационной работы Геоэкологический мониторинг и разработка мероприятий по обеспечению устойчивости дамбы хвостохранилища Сорского ГОКа

Утверждена приказом по университету № 6100/с от 21.04.2022

Руководитель ВКР Коростовенко Вячеслав Васильевич, д-р техн. наук, профессор каф. ТБ ГиМП ИЦМиМ СФУ

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР: материалы производственной и преддипломной практики, техническая и специальная литература, технологический регламент, интернет ресурс

Перечень разделов ВКР: Общая характеристика производственного объекта, Характеристика хвостового хозяйства Сорского ГОК, Организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности на Сорском ГОК, Мониторинг, Безопасность жизнедеятельности

Руководитель ВКР \_\_\_\_\_

подпись

В.В.Коростовенко

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

А.В.Белокопытова

подпись, инициалы и фамилия студента

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Геоэкологический мониторинг и разработка мероприятий по обеспечению устойчивости дамбы хвостохранилища Сорского ГОКа» содержит 68 страниц текстового документа, 10 иллюстраций, 7 таблиц, 17 использованных источников, иллюстрационный материал в виде 16 слайдов.

Ключевые слова: ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ, ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, ДАМБА, ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ, ГИДРО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ, ЧЕРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ.

Цель: повышение надежности хвостохранилищ с помощью обоснования их контролируемых параметров на примере хвостохранилища Сорского ГОКа.

Для достижения поставленной цели приняты к решению следующие задачи:

- анализ современных способов обеспечения безопасности дамб в суровых климатических условиях;

- аналитическая оценка контролируемых показателей обеспечивающих надежность хвостохранилищ;

- разработка мероприятий по повышению надежности на гидротехнических сооружениях накопителей жидких промышленных отходов.

- В данной работе проведен анализ контролируемых показателей, обеспечивающих надежность хвостохранилища Сорского горно-обогатительного комбината, прогноз возможных чрезвычайных ситуаций при эксплуатации предприятия, проведен геоэкологический мониторинг, разработка специальных мероприятий по критериям безопасности.

