

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
_____ В.В.Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« _____ » _____ 2021 г

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Мониторинг и оценка вероятного ущерба при возможных чрезвычайных
ситуациях на хвостохранилище в АО «Полюс»

тема

Руководитель _____ канд. техн. наук, доцент _____
подпись, дата _____ инициалы, фамилия _____

Выпускник _____ Е.С. Новикова
подпись, дата _____ инициалы, фамилия _____

Красноярск 2021

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
_____ В.В. Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
«_____» _____ 2021 г

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

Студенту Новиковой Елене Сергеевне

фамилия, имя, отчество

Группа ЦМ17-10Б

номер

профиль

22.03.02

код

«Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

наименование

Тема выпускной квалификационной работы Мониторинг и оценка вероятного ущерба при возможных чрезвычайных ситуациях на хвостохранилище в АО «Полюс»

Утверждена приказом по университету № 5476/с от 23.04.2021

Руководитель ВКР

В.А. Гронь, доцент, канд. тех. наук, каф. ТБГиМП СФУ ИЦМИМ

инициалы, фамилия, должность, ученое звание и место работы

Исходные данные для ВКР результаты практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; результаты преддипломной практики.

Перечень разделов ВКР Введение, Характеристика природно-промышленного комплекса, Анализ и оценка безопасности ГТС, Мониторинг чрезвычайных ситуаций и сценарии их развития на ГТС, Воздействие на окружающую среду, Расчет размера вероятного ущерба для наиболее вероятного сценария, Мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций на ГТС, Разработка мероприятий по обеспечению безопасности на ГТС, Структура и назначение службы охраны труда и промышленной безопасности, Заключение, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Перечень слайдов Титульный лист, Цель и задачи, Ключевые активы ПАО «Полюс», Благодатное горнорудное месторождение, Технологическая схема, Хвостохранилище, Основные причины и факторы возникновения аварии, Сценарии возможных аварий на ГТС, Зона возможного затопления при аварии на ГТС, Воздействие на окружающую среду, Расчет ущерба последствий аварии, Основные мероприятия выполненные на ГТС, Мониторинг на предприятии, Система оповещения, Предложенные мероприятия, Структура службы охраны труда и промышленной безопасности, Заключение.

Руководитель ВКР

подпись

В.А. Гронь

инициалы и фамилия

Задание принял к исполнению

Е.С. Новикова

подпись, инициалы и фамилия студента

« » 2021 г.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа на тему «Мониторинг и оценка вероятного ущерба при возможных чрезвычайных ситуациях на хвостохранилище в АО «Полюс» содержит 65 страниц текстового документа, 12 рисунков, 11 таблиц, 19 использованных источников, иллюстративный материал из 18 слайдов.

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ, ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ, МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОГО УЩЕРБА, СЦЕНАРИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Объект исследования: хвостохранилище АО «Полюс».

Цель работы: мониторинг и оценка вероятного ущерба при возможных аварийных ситуациях на хвостохранилище в АО «Полюс».

Задачи:

- анализ производственного процесса;
- выявление причин возникновения чрезвычайных ситуаций на гидротехническом сооружении;
- анализ сценариев возможных аварийных ситуаций;
- расчет ущерба вероятного вреда от возможных чрезвычайных ситуаций;
- разработка мероприятий по снижению возможностей возникновения чрезвычайных ситуаций.

В данной работе рассмотрен производственный процесс, проанализированы причины возникновения возможных чрезвычайных ситуаций на объекте, рассчитан возможный ущерб по наиболее вероятному сценарию развития чрезвычайной ситуации. На основании проведенного анализа предложены мероприятия по снижению возможностей возникновения чрезвычайных ситуаций.

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
 В.В.Коростовенко
подпись инициалы, фамилия
« 21 » июня 2021 г

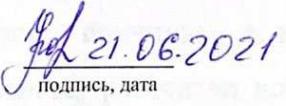
БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

20.03.01 – Техносферная безопасность
код – наименование направления

Мониторинг и оценка вероятного ущерба при возможных чрезвычайных
ситуациях на хвостохранилище в АО «Полюс»

тема

Руководитель 
канд. техн. наук, доцент В.А. Гронь
подпись, дата

Выпускник 
Е.С. Новикова
подпись, дата

Красноярск 2021