

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

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

## **БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

### **20.03.01 – Техносферная безопасность**

код – наименование направления

Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в условиях «Каа-Хемской горнорудной компании»

Тема

Руководитель

\_\_\_\_\_

подпись, дата

профессор, д-р тех. наук

должность, ученая степень

В.В. Коростовенко

инициалы, фамилия

Выпускник

\_\_\_\_\_

подпись, дата

Ч.В. Дармажап

инициалы, фамилия

Красноярск 2018

## РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в условиях Каа-Хемской горнорудной компании».

Данная работа содержит: 65 страниц, 5 рисунков, 3 таблиц, 10 источников используемой литературы и 2 приложений.

Объект исследований является «Каа-Хемская горнорудная компания».

Цель исследования – выполнить мониторинг и прогноз чрезвычайных ситуаций на объекте исследования.

Для достижения цели выпускной квалификационной работе приняты к решению следующие задачи:

- изучить основную информацию о деятельности предприятия;
- выполнить анализ возможных чрезвычайных ситуаций, их масштабов и зон негативного воздействия;
- предложить необходимые мероприятия по снижению аварийных ситуаций.

При изучении деятельности предприятия был выполнен анализ возможных чрезвычайных ситуаций и их масштаб воздействия:

- природные ЧС включают смерчи, ураганы, наводнения и другие явления, которые возникли по вине окружающей среды
- ЧС техногенного характера. К таковым относят транспортные аварии, опасные ситуации с огнем, выброс ядовитых, химических и радиоактивных веществ, аварийные ситуации на заводах и предприятиях агропромышленного комплекса.

Чрезвычайные ситуации подразделяются на:

- 1) локальные;
- 2) местные;
- 3) территориальные;
- 4) региональные;

5) федеральные;


Исходя, из аварийных ситуаций выпускной работой предлагаются следующие мероприятия по их снижению:

- повысить ответственность исполнителей за соблюдение требований норм безопасности при выполнении работ;
- произвести замену устаревшего, изношенного оборудования;
- при производстве взрывных работ отгон оборудования из опасной зоны производить в сторону обратную от направления взрыва;
- в случае невозможности выполнения требований предыдущего пункта и наличии обнаженных бортов заряжаемого блока, опасную зону для людей и оборудования в сторону направления взрыва увеличивать в 1,5 раза;
- при разработке проекта на бурение первый ряд скважин у обнаженного борта обуриваемого блока закладывать с учетом линии наименьшего сопротивления и линии сопротивления по подошве.

При внедрении новых правил и мероприятий по снижению аварийных ситуаций уровень аварийности будет значительно меньше.

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  
« 14 » 06 20 18 г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

**20.03.01 – Техносферная безопасность**

код – наименование направления

Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в условиях «Каа-Хемской горнорудной компании»

Тема

Руководитель

  
подпись, дата  
14.06.18

профессор, д-р тех. наук  
должность, ученая степень

В.В. Коростовенко  
инициалы, фамилия

Выпускник

  
подпись, дата

Ч.В. Дармажап  
инициалы, фамилия

Красноярск 2018

## РЕФЕРАТ

Тема выпускной квалификационной работы «Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций в условиях Каа-Хемской горнорудной компании».

Данная работа содержит: 65 страниц, 5 рисунков, 3 таблиц, 10 источников используемой литературы и 2 приложений.

Объект исследований является «Каа-Хемская горнорудная компания».

Цель исследования – выполнить мониторинг и прогноз чрезвычайных ситуаций на объекте исследования.

Для достижения цели выпускной квалификационной работе приняты к решению следующие задачи:

- изучить основную информацию о деятельности предприятия;
- выполнить анализ возможных чрезвычайных ситуаций, их масштабов и зон негативного воздействия;
- предложить необходимые мероприятия по снижению аварийных ситуаций.

При изучении деятельности предприятия был выполнен анализ возможных чрезвычайных ситуаций и их масштаб воздействия:

- природные ЧС включают смерчи, ураганы, наводнения и другие явления, которые возникли по вине окружающей среды
- ЧС техногенного характера. К таковым относят транспортные аварии, опасные ситуации с огнем, выброс ядовитых, химических и радиоактивных веществ, аварийные ситуации на заводах и предприятиях агропромышленного комплекса.

Чрезвычайные ситуации подразделяются на:

- 1) локальные;
- 2) местные;
- 3) территориальные;