

УДК 614.8 (063)

А.А. Иванов

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОСТАТОЧНОСТИ ГРАНИЦ
САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ
ФАБРИКИ № 12 УДАЧНИНСКОГО ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА АК «АЛРОСА»**

Проведена проверка достаточности санитарно-защитной зоны для предприятий, расположенных на одной производственной площадке Удачинского горно-обогатительного комбината.

Ключевые слова: санитарно-защитная зона, обогатительная фабрика, нормативы.

Переработка полезных ископаемых на обогатительных фабриках оказывает определенное воздействие на окружающую среду. Процессы дробления, измельчения, транспортирования сухого материала, сушки, обжига продуктов окускования концентратов являются источником выделения пыли и газов в атмосферу.

Источником сточных и оборотных вод на обогатительной фабрике, являются сливы обезвоживающих, обесшламливающих, промывочных аппаратов и хвосты обогащения. Загрязняющими примесями в них являются твердые частицы, соли жесткости, ионы тяжелых металлов и органические вещества. Содержание примесей обычно во много раз превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК) их в водоемах санитарно-бытового использования.

Неочищенные сточные воды, содержащие взвешенные примеси и реагенты, являются причиной нарушения экологической системы со всеми отрицательными последствиями.

Источником твердых отходов производства являются хвосты обогащения. Нерациональное их складирование наносит вред природной среде,

загрязняя воздух пылью и грунтовые воды примесями.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным составным компонентом любого промышленного объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Санитарно-защитная зона отделяет территорию промышленной площадки от жилой постройки. Она обеспечивает пространство для безопасного рассеивания вредных выбросов, должна удовлетворять специальным гигиеническим требованиям Санитарных норм и правил 2.2.1.5/2.1.1.567-96 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с обязательным обозначением границ специальными информационными знаками. Размер санитарно-защитной зоны должна быть подтверждена расчетами рассеивания выбросов в атмосферу для всех загрязняющих веществ.

Рассматриваемые в проекте нормативов ПДВ подразделения промкомплекса «Удачный» согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 по санитарной классификации принадлежат:

- Обогащительная фабрика №12 к предприятиям третьего класса опасности, как предприятие по обогащению полезных ископаемых, имеет нормативную СЗЗ 300 м;

- Карьер «Удачный» к предприятиям второго класса опасности, как предприятие по добыче горных пород открытой разработки, и имеет нормативной СЗЗ 500 м;

- Автобаза технологического транспорта к предприятиям третьего класса опасности, как предприятие по обслуживанию грузовых автомобилей, и имеет нормативную СЗЗ 300 м;

- Цех ремонта горно-технологического оборудования и участок горной механизации к предприятиям четвертого класса опасности, как предприятие по ремонту дорожных машин, и имеет СЗЗ 300 м;

- Дробильно-сортировочная установка к предприятиям третьего класса опасности, как предприятие по производству щебенки, и имеет нормативную СЗЗ 300 м;

- Завод взрывчатых веществ к предприятиям 1 класса опасности, как предприятие по производству взрывчатых веществ, и имеет нормативную СЗЗ 1000 м.

В связи с тем, что все рассматриваемые предприятия расположены на одной производственной площадке Удачинского горно-обогатительного комбината, для них проверялась достаточность единой нормативной СЗЗ размером 1000 м, как для горно-обогатительного комплекса. Расчеты рассеивания показали, что выбросы всех загрязняющих веществ от рассматриваемой промплощадки с учетом фоновой концентраций не нарушают санитарно-гигиенических нормативов, установленных для атмосферного воздуха населенных мест, на границе нормативно санитарно-защитной зоны. Максимальная зона рассеивания загрязняющих веществ до 1 ПДК по суммарной изолинии всех рассмотренных загрязняющих веществ и групп суммации составят 1000 м. **ГИАБ**

КОРОТКО ОБ АВТОРЕ

Иванов А.А. – Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Горный факультет.



ДИССЕРТАЦИИ ТЕКУЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТАХ ДИССЕРТАЦИЙ ПО ГОРНОМУ ДЕЛУ И СМЕЖНЫМ ВОПРОСАМ

Автор	Название работы	Специальность	Ученая степень
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ			
ТЕЛЬНОВ Николай Васильевич	Сепарация слюдяного сырья на вибростеле с изменяющейся амплитудой колебаний по длине деки	25.00.13	к.т.н.