

УДК 55.(628.1)

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ И ПЕРЕРАБОТКИ НЕРУДНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД

Алладустов У.Б., ст. преподаватель,
каф. «Водоснабжение, канализации и охраны водных ресурсов»
Самаркандский государственный
архитектурно-строительный институт
г. Самарканд, Республика Узбекистан

Одним из ведущих направлений природоохранных работ является детальное изучение источников и процессов загрязнения окружающей среды и экологическое нормирование выбросов и сбросов загрязняющих веществ и образования отходов.

Предприятия по добыче и переработке нерудных горных пород являются одним из крупных источников загрязнения окружающей среды. Основными источниками загрязнения которых являются карьеры по добыче нерудных горных пород, а также заводы и предприятия по переработке этих пород. Кроме того, во многих случаях добыча горных пород осуществляется взрыванием горной массы. В результате в окружающую среду выбрасываются большие количества загрязняющих веществ. Поэтому экологическое нормирование загрязняющих веществ и разработка экологических нормативных проектов по их нормированию, а также образованию и размещению отходов производства предприятий по добыче и переработке нерудных горных пород является весьма актуальным вопросом. Для решения этих задач необходимо тщательное изучение технологических процессов производства, видов применяемой техники и технологического оборудования, а также существующих методов расчета загрязняющих веществ и методики разработки нормативных экологических проектов.

В статье приведено экологическое нормирование выбросов и сбросов загрязняющих веществ на окружающую среду путем установления нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и предельно допустимых сбросов (ПДС). Также, образования и размещения отходов производства и потребления путем установления нормативов предельно допустимых отбросов (ПДО). Рассмотрено экологическое нормирование загрязняющих веществ предприятий по добыче и

переработке нерудных горных пород АО «Самаркандмармар». Изложены порядок выполнения экологических нормативных проектов и приведены расчетные методики определения загрязняющих веществ, удельных показателей, норм образования и лимитов размещения отходов.

Согласно инструкции [2] карьеры рассматриваются как единые источники равномерно распределенных по площади выбросов от автотранспортных, выемочно-погрузочных и буровзрывных работ. Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ выполняется с использованием ЭВМ по утвержденный госкомприродой универсальной программе «Радуга». В качестве исходной информации используются результаты инвентаризации и квоты на загрязняющие вещества. Карьеры и производственные цехи предприятия по добыче и переработки нерудных горных пород в основном располагаются в отдаленных от централизованной системы водоснабжения и водоотведения местности. Во многих случаях сброс сточных вод в водные объекты или на рельеф местности практически отсутствуют. Для определения параметров источников образования отходов производства и потребления и расчета количественных характеристик получают в результате визуального осмотра производственных участков месторождения, детального изучения и обследования технологических процессов объектов предприятия.

На основе проведенных исследований разработаны проекты экологических нормативов ПДВ, ПДС и ПДО для предприятия АО «Самаркандмармар». Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен на программе «Радуга». Разработаны мероприятия, способствующие сохранению количества выбросов на существующем уровне.

Список литературы

1. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 14 от 21 января 2014 г. «Положение о порядке разработки и согласования проектов экологических нормативов».

2. Инструкция по проведению инвентаризации источников загрязнения и нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий Республики Узбекистан. Приложение 2, 4, 5. Госкомприроды РУз. 2005 г.

3. Проект экологических нормативов для предприятия АО «Самаркандмармар», Самарканд–2018.