

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.