

Каждое предприятие должно заботиться о качестве очистных сооружений и по необходимости использовать более современные технологии. То, каким будет завтрашний день, напрямую зависит от Вас. Так сделайте же его более экологически чистым.

УДК 658.272.+502.188

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН

Студент Насанович М.С. (ПСФ)

Научный руководитель – канд. с.-хоз. наук, доцент Карпинская Е.В.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Целью любого предприятия является обеспечение стабильного финансового положения и получение максимальной прибыли. В современных условиях хозяйствования это становится возможным благодаря выпуску востребованной продукции, соответствующей по своему качеству требованиям мирового рынка, и экологической безопасности предприятия. Основа достижения цели – создание современной производственной базы в результате проведения реконструкции, модернизации и техперевооружения действующего производства, а также строительства новых высокотехнологичных объектов.

Мозырский НПЗ (Мозырский нефтеперерабатывающий завод) основан в 1975 году. Более 10 лет предприятие работает в составе компании "Славнефть" (Россия-Беларусь). Продукция предприятия поставляется во все регионы Беларуси, в Россию, Украину, Молдову и страны Европы.

Завод НПЗ находится в промышленной зоне, вынесенной за пределы города Мозыря. Несмотря на удачное размещение промышленной зоны с точки зрения переноса загрязнителей воздушными массами (отмечается преобладание ветров северо-западного и западного направлений), высокие объемы выбросов соединений серы и азота приводят к значительному ухудшению состояния атмосферы в городе Мозыре.

По последним показателям выбросы диоксидов серы и азота соответственно составляют: SO_2 – 7297,2 т/год, NO_2 – 666,5 т/год.

В процентном соотношении на долю НПЗ приходится около 25 % общего загрязнения города соединениями серы и около 22 % соединениями азота. Плотность выпадения - 586,9 кг $\text{H}_2\text{SO}_4/\text{км}^2$ год и 41,1 кг $\text{HNO}_3/\text{км}^2$ год.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в городе Мозыре показывают неустойчивую экологическую ситуацию в отдельных частях города. Загрязнение воздуха определяется повышенными концентрациями формальдегида и суммарных твердых частиц. Отмечается повышение максимальных концентраций оксидов азота (3 ПДК), сероводорода (1,4 ПДК), пыли (8,4 ПДК) в отдельные периоды.

Анализ химического состава атмосферных осадков в городе Мозыре свидетельствует о преобладающей концентрации сульфат-ионов (3,2 – 23 мг/дм³), которая составляет примерно 30 % общего содержания ионов в осадках. Наряду с кислотными компонентами в осадках содержатся и щелочные (ионы аммония), а также частицы пыли, в состав которых входят соды Са и Mg.

Выбросы НПЗ составляют 41,2 % общего ущерба от загрязняющего воздействия промышленных предприятий на воздушную среду города и района.

ОАО «Мозырский НПЗ» сегодня - это развивающееся предприятие, крупнейший экспортер и налогоплательщик Республики Беларусь. Завершены 4 этапа реконструкции завода, в результате которых увеличилась глубина переработки нефти и выход светлых нефтепродуктов, увеличился выпуск высокооктановых бензинов А - 92 и А - 95.

Цель всех проектов и модернизации МНПЗ — увеличить глубину переработки нефти до 90 %, объем переработки — до 12 млн. тонн в год, снизить до максимально возможного ущерб от негативного воздействия предприятия на окружающую среду