

При сжигании газа единственным существенным загрязнителем атмосферы остаются окислы азота. Таким образом, природный газ – наиболее экологически чистый вид энергетического топлива и по выделению оксидов азота в процессе горения.

Решение проблемы охраны окружающей среды от вредного воздействия предприятий тепловой энергетики требует комплексного подхода.

УДК 574.064.38(076.6)

## **ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ВЫБРОСАМИ СТАЦИОНАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ Г. БОБРУЙСКА**

Студент Грабцевич Е.В. (ПСФ)

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

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Для большинства крупных городов характерно чрезвычайно сильное и интенсивное загрязнение атмосферы. Поскольку в городе наблюдается одновременное воздействие множества загрязняющих промышленных центров, их совместное действие может оказаться еще более значительным. Загрязнение атмосферного воздуха – приоритетная экологическая проблема областного центра. Каждое промышленное предприятие в меньшей или большей степени вредит окружающей среде и атмосфере, поэтому оно обязано, в целях сохранения природного наследия, внедрять экологически более чистые, энергосберегающие производства и технологии, обеспечивать рациональное использование природных ресурсов.

Бобруйск – город областного подчинения, один из крупных промышленных комплексов Могилевской области. Значительное влияние на загрязнение его воздушного бассейна оказывают выбросы стационарных источников предприятий энергетики, промышленности, жилищно-коммунального хозяйства. На основании данных о количестве выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников, вроде объектов промышленности и энергетики, Бобруйск занимает 6 место и опережает областной центр. Однако, по данным стационарных наблюдений в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) Республики Беларусь каче-

ство атмосферного воздуха г. Бобруйска оценивалось как стабильно хорошее. Средние за год концентрации углерода оксида и азота диоксида находились в пределах 0,3–0,4 среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК). Содержание в воздухе суммарных твердых частиц, серы диоксида и азота оксида было существенно ниже нормативов качества. Среднегодовая концентрация формальдегида в атмосферном воздухе изменялась от 0,6 ПДК до максимального значения 0,82 ПДК. Более половины валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют выбросы пяти предприятий города, в том числе одно из крупных предприятий г. Бобруйска ОАО «Белшина».

Наибольшее влияние на загрязнение атмосферного воздуха твердыми веществами оказывают источники ОАО «Белшина», ОАО «Бобруйский машиностроительный завод». Из статистики видно: как бы ни была направлена политика предприятия на использование наиболее экологически чистого сырья для продукции, выбросы в окружающую среду негативным образом сказываются на атмосфере. Для снижения интенсивности загрязняющих веществ рекомендуется внедрение на производствах технических мероприятий следующих основных направлений: замена жидких лакокрасочных материалов (ЛКМ), на основе органических растворителей, на альтернативные с высоким содержанием сухого остатка; оснащение системами пылеулавливания топливосжигающего оборудования, работающего на твердом топливе.

На сегодняшний день установлено 14 автоматических станций мониторинга в промышленных центрах Республики Беларусь. Теперь каждый белорус может в режиме онлайн следить за данными состоянии атмосферного воздуха. ОАО «Белшина», осознавая ответственность за влияние производственных процессов на экологическую обстановку, расширяя производство и наращивая его объемы, руководство в своей деятельности стремится к последовательному снижению техногенной нагрузки на природную среду. Постоянно совершенствует действующую систему управления окружающей средой, использует экологически чистое сырье, соблюдает природоохранное законодательство и выполняет другие требования, распространяющиеся на предприятие, которые связаны с ее экологическими аспектами.

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:  $\text{SO}_2$  – 7297,2 т/год,  $\text{NO}_2$  – 666,5 т/год.