

З.И. Исмаилов<sup>1</sup>, Ю.И. Скорин<sup>1</sup>, А.А. Подорожняк<sup>2</sup>

ismailov\_zaman@mail.ru, mr.oberst@ukr.net, andpod2@mail.ru

<sup>1</sup>Харьковский национальный экономический университет им. С. Кузнеца, Харьков<sup>2</sup>Харьковский национальный технический университет "Харківський політехнічний інститут"

## ОПЕРАТИВНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ПРОМЫШЛЕННОЙ ОБЛАСТИ

Характерной чертой современности является деятельность, как энергетика, промышленность, сельское увеличение загрязнения атмосферного воздуха, что требует хозяйство, транспорт.

создания эффективных средств защиты. Защита атмосферы Он определяет объемы, механизмы и последствия имеет большое значение в вопросе экологического развития воздействий на окружающую среду и здоровье человека государства.

Следует подчеркнуть, что конечной целью использования ими природных ресурсов, разрабатывает природоохранных мероприятий является обеспечение такого регламенты природопользования и технические средства содержания вредных веществ в воздухе, воде или почве, охраны природы, занимается проблемами утилизации которое не повлияет на качество окружающей среды и на отходов производства и воспроизводства разрушенных здоровье населения [1]. экосистем, экологизации производств [4].

В мировой практике существует два принципиально Таким образом, разработка модуля учета загрязнения различных подхода к решению этой проблемы. Первый - воздуха для принятия решений по улучшению вредные вещества, которые поступают от предприятий в экологической ситуации на базе современных окружающую среду, не должны проявлять негативного информационных технологий является весьма актуальной, воздействия на природные экосистемы в целом. Второй - то есть целью данной работы является разработка модуля соблюдения экологических нормативов для вредных учета загрязнения воздуха в промышленной области и веществ. Для предотвращения экологического кризиса улучшение экологической ситуации.

необходим высокий уровень экологического сознания На сегодняшний день существует множество каждого человека. специализированных пакетов анализа состояния

Таким образом, загрязнение атмосферы - проблема не атмосферного воздуха, среди которых: «НДС - Эколог», только медико-экологическая, но и социальная. Существуют «Унифицированная программа расчета загрязнения стандарты на качественный и количественный состав атмосферы», «Эколог», «Норма», программный комплекс выбросов, поступающих в атмосферу. «ЭОЛ 2000», программный комплекс «Экология»,

Они запрещают использование технического информационная система «Атмосферный воздух» оборудования, промышленных объектов, загрязняющих программного комплекса «Экологический паспорт» и т.д.

воздух, и требуют наличия эффективно работающих Эти программные продукты имеют множество очистных сооружений, внедрение технологий для преимуществ при решении данной задачи, но они не обезвреживания вредных веществ, наличия санитарно-свободны и от недостатков, к которым следует отнести защитных зон у промышленных предприятий. Закон перегруженный функционал и достаточно высокую запрещает любые воздействия, способствующие стоимости.

климатическим изменениям [2]. В связи с этим был разработан модуль учета

При превышении норм выброса вредных веществ загрязнения воздуха, который позволяет выполнять стационарными или передвижными объектами взимается накопление данных о состоянии воздуха и проводить анализ плата за загрязнение. состояния загрязнения воздуха для принятия адекватных

Но некоторым предприятиям выгоднее платить штрафы управленческих решений. Модуль разработан по данным наблюдений за за загрязнение воздуха, а не строить очистные сооружения, состоянием воздуха, выполняемых на пунктах наблюдения. которые бы эффективно очищали выбросы [3].

Для выявления таких предприятий и проводят Модуль ориентирован на работу аналитика лаборатории, мониторинг - непрерывное наблюдение и учет состояний который получает результаты мониторинга от пунктов качества объектов - растений, животных, ландшафтов, наблюдения и выполняет анализ данных и определяет пути факторов - химических, биологических, физических. уменьшения загрязнения атмосферного воздуха.

Мониторинг не предусматривает управления качеством окружающей среды, но призван обеспечить научно обоснованное управление, которое возможно только при функционировании этой системы.

В связи с расширением сферы человеческой деятельности, усилением ее негативных воздействий на природу последние десятилетия активно развиваются различные направления в сфере прикладной экологии [4].

Значительный блок прикладных экологических направлений связан с такими объектами человеческой

### Список литературы

1 Білявський Г.О., Фурдуй Р. С., Костіков І. Ю. *Основи екології: Підручник* - Київ, Либідь, 2005 – 44с.

2 Клименко В.Г., Цигічко О.Ю. *Забруднення атмосферного повітря: методична розробка.* – Харків: Центр навчальної літератури, 2011. – 28с.

3. Офіційний сайт міністерства охорони навколишнього природного середовища України [Електронний ресурс]. – Режим доступу до ресурса: <http://www.menr.gov.ua>.

4. Мягченко О.П. *Основи екології: Підручник*, 2010 – 20с.