

УДК 330.15:63

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА ТЕРРИТОРИЙ В УКРАИНЕ

*ДЕМИДЕНКО АННА СЕРГЕЕВНА*

### АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрено понятие «экологический аудит», а также современные особенности проведения аудита в Украине. Сформулированы основные задачи и принципы экологического аудита территорий. Обоснована важность экологического аудита при принятии управленческих решений в сфере природопользования, при условии постоянного антропогенного воздействия на состояние окружающей среды и с учетом достижения целей устойчивого развития.

**Ключевые слова:** экологический аудит; задачи экологического аудита; экологический аудит территорий; устойчивое развитие; экологическая безопасность.

## THE MAIN FEATURES AND IMPLEMENTATION CHALLENGES ENVIRONMENTAL AUDITING OF TERRITORIES IN UKRAINE

*DEMIDENKO A. S.*

### ABSTRACT

The article defines the concept of “environmental audit”, considers modern features of the audit in Ukraine. Established the basic objectives and principles of environmental auditing areas. Substantiated the importance of environmental auditing in environmental management under conditions of increased anthropogenic impact, with considering conditions for sustainable development.

**Keywords:** environmental audit; objectives of environmental auditing; environmental auditing areas; sustainable development; environmental safety.

При изучении экологических проблем города Днепропетровска и области, а также Украины в целом, можно выделить идентичные проблемы в сфере экологии, такие же как и во всем мире. В первую очередь это загрязнение атмосферного воздуха в результате деятельности предприятий и автотранспорта, загрязнение поверхностных и подземных вод, истощение и загрязнение почв, проблемы накопления и утилизации промышленных, бытовых отходов, а так же множество сопутствующих экологических проблем. Все вышеперечисленные проблемы приводит к ухудшению состояния здоровья человека, и как следствие снижению качества и продолжительности его жизни.

Так согласно последним исследованиям [1] как и в Украине в целом, городе Днепропетровске наблюдается уменьшение численности постоянного населения. В городе с 2002 по 2011гг. количество постоянного населения уменьшилась на 7%. Уже в течение нескольких десятилетий природный прирост населения был отрицательным, по прогнозам [1] без изменений в социальной и экологической сфере подобная тенденция останется вплоть до 2030 года.

Становится очевидным, что экологическое положение обостряется также на фоне обострения политической ситуации в Украине и общего ухудшения экономической обстановки. Физический и моральный износ производственного оборудования, несвоевременная замена устаревших технологий усугубляет экологическую обстановку. Возникает необходимость определения современного состояния компонентов окружающей среды, с последую-

щим предоставлением рекомендаций по улучшению ситуации. В данном случае одним из эффективных инструментов определения современного состояния компонентов окружающей среды, с последующим предоставлением рекомендаций по улучшению ситуации и достижения целей устойчивого развития, может выступать экологический аудит.

Экологический аудит – это документально оформленный системный независимый процесс оценивания объекта экологического аудита, который включает сбор и объективное оценивание доказательств для установления соответствия определенных видов деятельности, мероприятий, условий, системы экологического управления и информации по этим вопросам требованиям законодательства Украины об охране окружающей природной среды и другим критериям экологического аудита [2]. Другими словами, это определение современного экологического состояния всех компонентов окружающей среды, их взаимное влияние друг на друга и здоровье населения. Конечной целью экологического аудита является определение соответствия современной экологической ситуации экологическим стандартам, обеспечивающие оптимальное состояние окружающей среды и безопасность жизнедеятельности человека.

Предпосылками появления и развития экоаудита в 70-е годы XX века в экономически развитых государствах, в частности, США, Канаде, Великобритании, Нидерландах и др. [3], стали дополнительные финансовые расходы и потери, которые несли предприятия, увеличившие мощности производства, а следовательно, и свой вклад в загрязнение окружающей среды, но при этом вынуждены были вести свою

деятельность в соответствии нормам экологического законодательства.

Особое распространение экологический аудит приобрел с принятием Регламента Европейского Союза №1836/93 «О добровольном участии промышленных предприятий в общей системе экологического менеджмента и аудита (EMAS)», а также разработкой серии международных стандартов систем экологического менеджмента и аудита ISO 14000.

В 1997г. Украина приняла стандарты серии ISO 14000, среди которых ДСТУ ISO 14010-97, 14011-94 и 14012-97 регулирующие проведение аудита. В 2004 Верховная Рада Украины приняла закон «Об экологическом аудите» [2], который и на сегодняшний день является основным нормативным документом и определяет правовые и организационные принципы осуществления экологического аудита.

Особенности теоретико-методологических и практико-организационных и особенностей экологического аудита были рассмотрены в работах таких отечественных и зарубежных ученых, как Шевчук В. Я., Саталкин Ю. М., Навроцкий В. М., Шматков Г. Г., Драган А. В и др.

Экологический аудит может быть обязательным (проводится в случаях банкротства, приватизации, экологического страхования и в других случаях, предусмотренных законом) и добровольным (по инициативе заказчика с согласия руководителя или владельца объекта).

Эколого-аудиторская деятельность может осуществляться на уровне государственных учреждений, области, корпорации, территории (региона, местности), предприятия. Однако, среди случаев добровольного экологического аудита более распространенным является аудит предприятий. Этому факту способствует ряд объективных причин: во-первых, можно улучшить экологические характеристики производства, что впоследствии уменьшает экологические издержки в том числе незапланированные (аварии, штрафы); во-вторых, повышается авторитет и обеспечивается конкурентоспособность предприятия.

Аудит территории менее распространен, но приобретает все большую актуальность, учитывая постоянную нагрузку на окружающую среду, быстрые темпы урбанизации, необходимость определения методов экологического оздоровления загрязненных территорий. Особенно интересен экологический аудит крупных городов, так как в городах проживает более половины населения Украины, а не только отдельных промышленных территорий, сельскохозяйственных угодий и т.д.

Что касается экологического аудита предприятий, то он имеет утвержденные методики, проверенные временем. Аудит городов проводится достаточно редко, при организации экологических программ и природоохранных мероприятий, но все же существует определенное количество аудиторов, имеющих опыт и квалификацию, необходимые для

проведения таких работ, собственные методические разработки и их внедрение.

Инициатором экологического аудита городской территории могут выступать заинтересованные центральные и местные органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, а также физические или юридические лица. Проведение аудита регулируются в соответствии с требованиями Закона Украины «Об экологическом аудите», Законом Украины «Об охране окружающей природной среды», другими законодательными актами и государственными стандартами Украины.

Первый этап экологического аудита – определить и согласовать цели и задачи, сферу аудита, территориальные масштабы, основные критерии. Однако аудитор имеет право самостоятельно определять формы и методы экологического аудита [2]. И как правило, проведение аудита начинается с формирования информационных запросов к основным предприятиям-загрязнителям, получение от них информации по запросу и ее анализа, проверки, определения необходимости в дополнительной информации и проведения при необходимости дополнительных исследований, в том числе аналитически-лабораторных.

На первом этапе экологического аудита территорий, т.е. анализа данных основных предприятий города, проверяется наличие основных разрешительных документов, регламентирующих природопользование и антропогенное влияние на окружающую среду, таких как:

1. Разрешение на спецводопользование и нормативы предельно допустимых сбросов.
2. Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
3. Согласованные лимиты на образование и размещение отходов.
4. Разрешение на размещение отходов.

Параллельно изучаются физико-географические особенности территории, состояние атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, здоровье населения и другие составляющие согласованные на начальном этапе аудита.

Для проведения экологического аудита необходимо также информация специально уполномоченных городских организаций и учреждений в области управления природоохранной деятельностью, санитарно-гигиенической безопасности и других соответствующих сфер.

Основные задачи экологический аудит территорий:

- выявление негативных природных и антропогенных процессов;
- оценка общего экологического состояния территории и ее потенциала;
- определение видов, источников и оценка уровня техногенного воздействия на окружающую среду.

В итоговых результатах экологического аудита отражается оценка и анализ состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на компоненты

окружающей природной среды, анализ природоохранной деятельности и даются рекомендации по устранению недостатков, если это было обусловлено задачами аудита.

Распространенность экологического аудита предприятий обуславливается финансовой заинтересованностью их руководства и владельцев. В то время как аудит городов большей частью имеет политические подоплеку и производится в случае крайне неблагоприятного экологического состояния территории. Поэтому задачей государства должно быть стимулирование городских органов самоуправления к проведению экологического аудита города.

Была собрана и проанализирована информация об экологическом состоянии г. Днепропетровска. На его территории расположены предприятия черной металлургии, химической промышленности, машиностроения, производства строительных материалов и другие, производственная деятельность которых является главным фактором негативного воздействия на окружающую среду, прежде всего на состояние атмосферного воздуха. Общий объем выбросов в атмосферный воздух города осуществляется более 7000 стационарными источниками загрязнения, из которых 6200 (89%) – организованные. На долю 8 крупнейших предприятий города, выбросы в атмосферу которых превышают 1000 т в год, приходится около 97,5% от общего объема выбросов предприятий в атмосферу. К этим предприятиям относятся: ДТЭК Приднепровская ТЭС, ОАО «ЕВРАЗ-ДМЗ им. Петровского», ОАО «Интерпайп НТЗ», ОАО «Днепрошина» и другие.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в городе проводятся на 7 стационарных и 2 маршрутных постах по утвержденной программе. Был проведен анализ динамики загрязнения атмосферного воздуха в период с 2006 по 2013 гг. С целью интегральной оценки степени загрязнения атмосферы применялись методики расчета комплексного показателя – индекса загрязнения атмосферы (ИЗА), который рассчитывался по пяти основным примесям (диоксид азота, пыль, фенол, формальдегид, аммиак).

Анализ данных мониторинга показывает, что за последние годы качество атмосферного воздуха, в целом сохранилось на неизменном уровне.

Установлена прямо пропорциональная зависимость значения ИЗА и объема выбросов, при этом передвижные источники влияют в большей степени. Значение индекса загрязнения атмосферы в среднем находился в пределах от 9 до 12, что характеризуется как высокий уровень загрязнения. За последние 8 лет самый высокий показатель наблюдался в 2008 году, составил 14,1 (очень высокий уровень загрязнения), на данный год объем выбросов от передвижных источников был наибольшим.

Исследование показало, что основное влияние на формирование значения ИЗА оказывают формальдегид, диоксид азота, сероводород. При проведении корреляционного анализа установлено, что основной вклад в значение ИЗА оказывает концентрация формальдегида (коэффициент корреляции равен 0,96).

В результате выполненного исследования были проанализированы основные особенности и закономерности загрязнения атмосферного воздуха г. Днепропетровска. Город является одним из крупнейших промышленных центров в Украине, соответственно с каждым годом увеличивается антропогенная нагрузка на окружающую среду. Проведение экологического аудита территории города является необходимостью, учитывая существующие экологические проблемы. Результаты экоаудита впоследствии могут быть использованы государственными органами управления в сфере охраны окружающей природной среды с целью проверки эффективности существующих экологических программ, их корректировки или внедрения новых мероприятий.

Подводя итог, можно сказать, что экологический аудит является одним из эффективных инструментов повышения качества жизни как отдельного человека, также перехода к экологически безопасным условиям существования общества в целом. Однако эта цель может быть реализована только в том случае, если экологический аудит будет обязательным для всех предприятий и организаций, чья деятельность приводит или может привести к неблагоприятному воздействию на окружающую природную среду, и будет проводиться с определенной периодичностью, которая будет утверждена законодательно [5]. В этом случае экологический аудит можно использовать как механизм реального улучшения экологической ситуации в стране.

#### Список литературы

1. Палладини Ж., Ходько Н., Рингач Н. Демографический прогноз до 2030 года для города Днепропетровска // Проект РЕОП. – 2013. – 34 с.
2. Закон Украины «Про екологічний аудит». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1862-15>
3. Трифонова Т. А. Экологический менеджмент. – Владимир: ВГУ, 2003. – 291 с.
4. Орлов Н. А. Правовые основы экологического аудита в Украине. – Симферополь: 2010 – 160 с.
5. Шматков Г. Г., Гайдидей С. И. Современное состояние и перспективы экологического аудита. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ukrecoaudit.com>