Экологизация экономики Московской области

М.Н. Спицына

Аспирант 2 года

Международный Университет природы, общества и человека «Дубна», кафедра устойчивого

инновационного развития, Дубна, Россия

E-mail: mnspicyna@msil.ru

Научный руководитель: к.ф-м.н. А.С. Щеулин

Для экологизации экономики необходимо помимо государственных мер по охране

окружающей среды осуществлять совместную деятельность бизнеса, общества и власти по

формированию экономики экологических знаний. Этот тип экономики должен основываться

на критических технологиях<sup>1</sup>, которые коренным образом меняют социально-экономическую

ситуацию, выводя общество на принципиально новый виток развития. Целью исследования

является обоснование механизма экологизации экономики в регионе и направлений влияния

этого процесса на социально-экономическое развитие.

Авторами начато исследование теоретико-методологических подходов

экологизации экономики. Необходимо определить экономически и социально-эффективные

технологические решения экологических проблем региона (на примере Московской

области). Предметом исследования является регулирование экологизации экономики в

регионе и ее влияние на социально-экономическое региональное развитие. Объектом

исследования является экологизация хозяйственной деятельности на региональном уровне.

Теоретической и методологической основой исследования служат труды зарубежных

и российских ученых в таких областях знаний как региональная экономика, экономика

природопользования, социальная экология, экономика предприятия, экологический

менеджмент, эколого-экономический анализ.

В 2007-2009 годах автором проводился анализ деятельности мебельной фабрики,

которая является градообразующим предприятием для г. Дубны Московской области.

Основной деятельностью предприятия ООО «Конта» является изготовление

кухонной мебели из древесины и древесно-волоконных плит. На его территории

располагается производственный корпус, где производится раскрой древесины, склейка

объемных заготовок, изготовление и доводка заготовок (фрезеровка, токарная обработка),

лакировка и сборка.

 $^{1}$  Распоряжение Правительства РФ № 1243-р.Об утверждении перечня технологий, имеющих важное социально-экономическое значение или важное значение для обороны страны и безопасности государства

(критические технологии) от //Собрание законодательства РФ,№ 35 35, ст. 4068, 01.09.2008.

1

Размер общей площади предприятия составляет 0,6078 га ( из них 1954 кв. м. – производственный корпус), из них площади с водонепроницаемым покрытием – 0,5428 га, в том числе кровли зданий – 0,2338 га, асфальтобетонное покрытие – 0,309 га, площадь грунтовых поверхностей – газонов- 0,065 га.

Мебельная фабрика располагается в южной части города в промышленной зоне. Жилая застройка располагается в 250 м к северу от производственного корпуса (рис.1).

С южной стороны предприятие окружено обширным лесным массивом.

Размеры санитарно-защитной зоны проверялись практическими расчетами приземных концентраций загрязняющих веществ и показали, что концентрация Загрязняющих веществ в промышленной зоне не превышает 0,5 ПДК

Санитарно-защитная зона для мебельной фабрики составляет 300 м. Предприятия, относится к IV классу (по СанПиН 2.21/2.1.1. 567-96 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов.)

Общая площадь занимаемая мебельной фабрикой составляет 0,6 га, включая подъездные пути и прилегающую территорию. Производственная площадь- 0,24 га. На предприятии промышленных сточных вод не образуется, очистных сооружений промышленных сточных вод не имеется. Теплоснабжение, энергоснабжение, подача горячей и холодной воды и отвод хоз-фекальных сточных вод осуществляется сетями ОИЯИ на основании договоров. На балансе предприятия автотранспорта не числится.<sup>2</sup>

Списочная численность рабочих – 90 человек.

Производство существует с 2001 года.



Рисунок 1. Расположение предприятия ООО «Конта» на территории г. Дубны <sup>3</sup>

 $<sup>^{2}</sup>$  Проект предельно-допустимых выбросов на территории ООО «Конта». — Дубна, — 2000 г.

 $<sup>^3</sup>$  Проект нормативов образования отходов и лимитов размещения ООО «Конта ООО «Конта», — Дубна, — 2006 г.

В результате исследований 2006-2007, когда проводилась ОВОС, были выявлены основные источники антропогенной нагрузки на селитебную территорию, были получены следующие результаты:

- Влияние предприятия на атмосферный воздух. Концентрации загрязняющих в санитарно-защитной зоне предприятия и селитебной зоне не превышает максимум 0,2 ПДК (по пыли древесной), а для других веществ на порядок ниже, что укладывается в ПДК для селитебной зоны. Таким образом расширение санитарно-защитной зоны не требуется;
- Влияние предприятия на поверхностные воды. Превышений установленных нормативов сбросов сточных вод за период 2001-2005 годы не обнаружено;
- Накопление и обращение с отходами предприятия. Некоторые виды отходов предприятия передаются сотрудникам и населению для пользования в личных хозяйствах (обрезки древесины и фанеры; опилки, стружка древесины и фанеры, пыль из газоочистного оборудования; пластиковые фляги и металлические бочки);

В 2008-2009 проводился комплексный экологический аудит. Актуальность проведения данной проверки обуславливается тремя факторами. Во-первых, экологический аудит имеет экономическую необходимость, так как

- 1)экологический аудит это инвестиционный процесс (экологическая экспертиза, сертификация и страхование)
- 2) экологический аудит обеспечивает тесную взаимосвязь с органами экологического контроля и управления.

Во-вторых, экологическая необходимость исследования обусловлена глобальными экологическими проблемами истощения природных ресурсов и ухудшением состояний окружающей среды. А так как все промышленные предприятия должны соблюдать экологическую безопасность<sup>4</sup>, то актуальность экологического аудита становится явной (см. Таблица 1).

В-третьих, социальная причина – это поддержание «зеленого имиджа» предприятия и отношения с общественностью.

Таблица 1.Комплекс по обеспечению различных видов безопасности предприятия<sup>5</sup>

Обеспечение техногенной безопасности	Обеспечение экологической безопасности
--------------------------------------	--

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Шмаль, А. Г. Методология создания национальной системы экологической безопасности / А. Г. Шмаль // Экологический вестник России. — 2005. — № 7. — С. 57-59.

3

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Сергеева Т.В., экологический аудит, М: ЮНИТИ-ДАНА, 2005, -2007 г, 50 с.

Защита предприятия от чрезвычайных объектов от чрезвычайных от чрезвычайных объектов от от воздействий объектов от ситуация придодных объектов и ситуаций нехватки природных природного характера         ситуаций природных от природных от природного характера           Технические нормы, стандарты         Нормирование качества окружающей среды стандарты         Предъявление требований от чрезвычайных от чрезвычайных от требований от требований от требований от требований от требований объекта         Предъявление требований от чрезвычайных от требований от требование обстановки обстановк	предприятия и природных объектов		предприятия и природных объектов				
ситуация загрязнения предприятия природных объектов и нехватки природного характера  Технические нормы, стандарты  Предъявление Предъявление Предъявление требований от чрезвычайных ситуаций  Технических экологических ситуаций  Технические Экологическая (ОВОС)  Технические Экологическая Технические экспертизы  Экспертизы экспертиза  Декларирование Окологическая Декларирование Прогноз объекта  Пробъекта  Технический объекта Окологической природного объекта обстановки  Технический Экологический Экологический мониторинг  Технический Экологический Экологический мониторинг  Технический Экологический Экологической обстановки  Технический Экологический объекта Окологической объекта  Технический Экологический объекта Окологической объекта  Технический Экологической объекта Окологической объекта  Технический Экологической объекта Окологической объекта Окологической объекта  Технический Окологической объекта Окологической объекта  Технический Окологической объекта Окологической Окологической объекта Окологической Окологической объекта Окологической Окологической объекта Окологической	Защита предприятия	Охрана природных	Защита предприятия	Защита природных			
техногенного характера предприятия природных объектов и нехватки природных ресурсов характера  Технические нормы, стандарты Предъявление Предъявление Предъявление технических экологических ситуаций  Технических экологических ситуаций  Технических экологических ситуаций  Технические Экологическая технические экспертизы укспертизы экспертиза  Декларирование Экологическая Декларирование Прогноз экологической обстановки  безопасности паспортизация безопасного природного объекта  Технический экологический прородного объекта обстановки  Технический Экологический экологической обстановки  Технический экологической обстановки  Технический экологической обстановки  Технический экологической обстановки  Технический обстановки  Технич	от чрезвычайных	объектов от	от воздействий	объектов от			
характера нехватки природных ресурсов характера  Технические нормы, стандарты Предъявление Предъявление Предъявление Предъявление Технических Окологических Тебований Требований Трежнические Онденка воздействия (ОВОС) Технические Экологическая Технические экспертизы Декларирование Прогноз Экологической безопасного природного объекта Трегинуческий Трегинуческий мониторинг Трегинуческий Трегинуческий мониторинг Трегинуческий мониторинг Трегинуческий мониторинг Трегинуческий мониторинг Трегинуческой обстановки Трегинуа	ситуация	загрязнения	загрязненных	чрезвычайных			
Технические нормы, стандарты Предъявление Предъявление Предъявление технических ребований требований  Тебований  Технические Обосо Технические Экологическая окружающей среды Технических требований  Технические экспертизы  Вкологическая Технические экспертизы  Вкологической Обезопасного Природного объекта  Токнический  Трогноз Вкологической Обезопасного Природного объекта  Токнический  Требование  Трогноз Вкологической Обезопасного Природного объекта  Токнический  Требование  Требований  Трегноз Вкологический мониторинг  Токнический Требование  Требование  Требований  Токнический мониторинг  Токнический Требование  Требование  Требований  Требований  Токнический мониторинг  Токнический мониторов  Токнический мониторов  Токнический мониторина  Токничес	техногенного	предприятия	природных объектов и	ситуаций			
Технические нормы, стандарты Предъявление Предъявление Предъявление Требований Трекначеские Трогноз Трогно	характера		нехватки природных	природного			
Технических зкологическая технические экспертизы зкологическая декларирование отдельных видов деятельности  Технический Экологическай декларирование отдельных видов деятельности  Технический Экологической экологической обстановки  Технический экологической природного объекта  Технический экологической экологической природного объекта  Технический экологической экологической обстановки  Технический экологической экологической обстановки  Технический экологической экологической обстановки  Технический экологический экологический мониторинг  Технический экологический экологический мониторинг  Технический экологический экологической обстановки  Технический экологической обстановки  Технический экологической обстановки  Технический обстановки  Технический мониторинг  Технические экспертизы   Прогноз  Вологической обстановки  Имущественное  страхование  Технические экспертизы  Вологический мониторинг  Вологический мониторинг  Технический мониторинг  Вологический мониторинг  Вологич			ресурсов	характера			
Предъявление предъявление укологических ситуаций требований от чрезвычайных ситуаций требований тр	Технические нормы,	Технические нормы, Нормирование качества окружающей среды					
технических         экологических         ситуаций           требований         требований         -           -         Оценка воздействия (ОВОС)         -           Технические экспертизы         экспертиза           Экспертизы         экспертиза           Декларирование безопасности паспортизация         безопасного экологической обстановки           промышленного объекта         Лицензирование отдельных видов деятельности         -           Технический экологический экологический экологический мониторинг контроль, надзор контроль         Экологический экологический обстановки           Установление режима зон напряженной экологической обстановки         Установление режима зон напряженной экологической обстановки           Имущественное страхование         Экологическое страхование как страхование         Имущественное страхование           ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ         ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ           Компенсация вреда вследствие         Возмещение вреда, причиненного         Компенсация вреда, причиненного	стандарты						
требований требований - Оценка воздействия (ОВОС) - Схнические Экологическая Технические экспертизы экспертиза - Прогноз экспертизы Экологическая Декларирование Прогноз объекта паспортизация безопасного природного объекта Обстановки Обстановки Объекта Отдельных видов деятельности Объекта Объе	Предъявление	Предъявление	Предъявление требован	ий от чрезвычайных			
Оценка воздействия (ОВОС)  Технические Экологическая Технические экспертизы экспертиза  Декларирование Экологическая Декларирование Прогноз экологической природного объекта обстановки  Технический Экологический Экологический обстановки  Технический Экологический Экологический мониторит контроль, надзор контроль  Технический экологический экологический мониторит контроль, надзор контроль  Технический экологический экологический мониторит контроль, надзор контроль  Технический экологический экологической обстановки  Технический экологической обстановки  Технический обстановки  Технический экологический мониторит контроль индиверенное ответственное ответственное ответственности  Технический обстановки  Технический обстановки  Технический обстановки  Технический мониторит контроль  Техничес	технических	экологических	ситуаций				
Технические         Экологическая         Технические экспертизы           экспертизы         экспертиза           Декларирование         Экологическая         Декларирование         Прогноз           безопасности         паспортизация         безопасного         экологической           природного объекта         обстановки           -         Лицензирование         -         -           отдельных видов деятельности         Экологический мониторинг           контроль, надзор         контроль         ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ           Установление режима зон напряженной экологической обстановки         Имущественное         Имущественное           страхование         Экологическое страхование как страхование         Имущественное           эКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ         ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ           Компенсация вреда         Возмещение вреда, причиненного         Возмещение вреда, причиненного         Компенсация вреда           вследствие         причиненного         причиненного         вследствие	требований	требований					
Технические Экологическая экспертизы экспертизы экспертизы экспертиза экспертизация безопасносто паспортизация безопасного экологической обстановки обстановки обстановки обстановки обстановки обстановки обстановки обстановки обстановки отдельных видов деятельности Экологический мониторинг контроль, надзор контроль объекта экспертификация Установление режима зон напряженной экологической обстановки Имущественное ответственности ответственности страхование ответственности ответстве	-	Оценка воздействия	-	-			
экспертизы экспертиза Декларирование Прогноз безопасности паспортизация безопасного природного объекта обстановки  - Лицензирование отдельных видов деятельности  Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор контроль  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное ответственности ответственности  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда возмещение вреда, причиненного вследствие		(OBOC)					
Декларирование безопасности паспортизация безопасного природного объекта обстановки  - Лицензирование отдельных видов деятельности  Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор контроль  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное ответственности  Экологический АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда вследствие  Возмещение вреда, причиненного причиненного вследствие	Технические	Экологическая	Технические экспертизы				
безопасности промышленного объекта  - Лицензирование отдельных видов деятельности  Технический контроль, надзор  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное страхование ответственности  Экологическое страхование как страхование страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда вследствие причиненного причиненного встановки  экологической обстановки  Имущественное страхование ответственности страхование  Возмещение вреда, причиненного причиненного вследствие	экспертизы	экспертиза					
промышленного объекта обстановки  - Лицензирование отдельных видов деятельности  Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор контроль  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное ответственности ответственности ответственности  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, причиненного причиненного вследствие	Декларирование	Экологическая	Декларирование	Прогноз			
объекта  - Лицензирование отдельных видов деятельности  Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор контроль  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Экологическое страхование как страхование имущественное страхование ответственности страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  БКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, причиненного вследствие	безопасности	паспортизация	безопасного	экологической			
- Лицензирование отдельных видов деятельности  Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор контроль  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Ответственности Страхование Имущественное страхование ответственности  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, причиненного вследствие	промышленного		природного объекта	обстановки			
отдельных видов деятельности  Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор контроль  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Экологическое страхование как страхование имущественное страхование ответственности страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, причиненного вследствие	объекта						
Технический       Экологический       Экологический мониторинг         контроль, надзор       контроль       Установление режима зон напряженной экологической обстановки         Имущественное       Экологическое страхование как страхование       Имущественное         страхование       ответственности       страхование         ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ         ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ         Компенсация вреда       Возмещение вреда, причиненного       Компенсация вреда         вследствие       причиненного       вследствие	-	Лицензирование	-	-			
Технический Экологический Экологический мониторинг контроль, надзор - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Экологическое страхование как страхование Страхование ответственности страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, причиненного причиненного вследствие		отдельных видов					
контроль, надзор  - ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Ответственности Ответственности  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, причиненного причиненного вследствие		деятельности					
- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ  Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Экологическое страхование как страхование Имущественное страхование ответственности страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, компенсация вреда вследствие  причиненного причиненного вследствие	Технический	Экологический	Экологический монитор	оинг			
Установление режима зон напряженной экологической обстановки  Имущественное Окологическое страхование как страхование Страхование Ответственности Страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, причиненного вследствие	контроль, надзор	контроль					
Имущественное Экологическое страхование как страхование Имущественное страхование ответственности страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, компенсация вреда вследствие причиненного вследствие	-	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ					
страхование  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, Компенсация вреда вследствие причиненного вследствие	Установление р	на пряженной рактический и по	экологической обстанов	ки			
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ  ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, Компенсация вреда вследствие причиненного вследствие	Имущественное	Экологическое страхование как страхование		Имущественное			
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ  Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, Компенсация вреда вследствие причиненного причиненного вследствие	страхование	ответственности		страхование			
Компенсация вреда Возмещение вреда, Возмещение вреда, Компенсация вреда вследствие причиненного причиненного вследствие	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРЕДПРИЯТИЯ						
вследствие причиненного причиненного вследствие	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРЕДПРИЯТИЯ						
	Компенсация вреда	Возмещение вреда,	Возмещение вреда,	Компенсация вреда			
чрезвычайных экологическим вследствие бедствия чрезвычайных	вследствие	причиненного	причиненного	вследствие			
	чрезвычайных	экологическим вследствие бедствия		чрезвычайных			

ситуаций	правонарушением	собственника	ситуаций	
техногенного		природного объекта	природного	
характера			характера	
Ответственность по	Административная,	Ответственность по законодательству о		
законодательству о	дисциплинарная,	защите от чрезвычайных ситуациях		
защите от	уголовная	природного характера		
чрезвычайных	ответственность за			
ситуаций	экологические			
техногенного	правонарушения			
характера				

В последнее десятилетие в мировой практике наметились позитивные тенденции, направленные на решение проблем охраны природных ресурсов и экосистем для обеспечения дальнейшего экологически устойчивого социально-экономического развития регионов. Во всем мире наблюдается рост озабоченности населения и правительств различных стран состоянием окружающей среды и использования природных ресурсов. Одной из основных проблем обеспечения устойчивого развития на глобальном, региональном и национальном уровне является необходимость построения между народных и национальных систем управления окружающей средой, в частности проведение экологического на мебельных предприятиях, таких как ООО «Конта», реализующих соблюдение принципов и механизмов динамически устойчивого и гармоничного сосуществования производства и природы, и обеспечивающих сбалансированное экологически эффективное развитие экономики и социальной сферы.

В этих целях в последние два-три десятилетия возникли и интенсивно развиваются такие направления предпринимательства и природоохранной деятельности, как экологический менеджмент, экологическая сертификация, экологический аудит( и сопутствующие экологическому аудиту услуги – расчет характеристик экологичности и инвестиционной привлекательности предприятий, разработка, внедрение и сертификация систем экологического менеджмента, энергоаудит, и т.д.

По определению ISO(International Standard Organization), экологический аудит—это систематически проводимый и документированный процесс проверки, заключающийся в объективном получении и оценке информации с целью определения соответствия конкретных экологических мероприятий, условий, систем управления или информации о них критериям аудита, а также передачи результатов этого процесса заказчику. Экологический аудит часто включает следующие виды анализа:

- аудит (проверка) соблюдения экологического законодательства, нормативов и правил (в том числе установленных самой компанией);
- анализ экологической деятельности компании;
- аудит системы управления природопользованием и охраной окружающей среды<sup>6</sup>.

Развитию в России экоаудиторской деятельности в настоящее время присущ ряд недостатков: это купля-продажа большинства объектов осуществляется практически без учета экологических факторов; создание саморегулируемых экоаудиторских организаций находится в зачаточном состоянии, а действующие общественные объединения экоаудиторов практически не развиты; профессиональное обучение экоаудиторов осуществляется без их серьезной подготовки в правовых вопросах.;

В настоящее время влияние промышленных производств невозможно переоценить: они загрязняют все возможные сферы – атмосферный воздух, поверхностные и грунтовые воды, почву, биоту. Именно поэтому необходимо комплексно исследовать влияние ООО «Конта» на прилегающие территории, а именно исследовать его в полевых условиях. Согласно методике пробоотбора почв были выбраны 8 румбов – направлений по розе ветров – 8 точек, на которых осуществлены: геоботанические описания, отбораны почвенные образцы, образцы хвои сосны обыкновенной и листья сныти обыкновенной (растений-биоиндикаторов); собран фотоматериал анализируемых точек и процесса пробоотбора. По растениям-биоиндикаторам проведены промеры и расчеты.

Помимо лабораторных методов исследования экологический аудит предприятия включает в себя методы исследования: метод анкетирования, метод интервьюирования, метод с использованием материальных балансов и технологических расчетов, метод на основе экспертных оценок, картографический метод и метод с использованием фото- и видеосъемки.

Для ООО «Конта» выбран «Сокращенный комплексный экологический аудит» -это комплексные исследования, ранжирование и идентификация экологических проблем промышленного предприятия, интегрированного в определенную экосистему, а также определение основополагающих принципов разработки экологической стратегии

6

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Джангиров Д.А , «О формировании нормативных правовых основ страхования ответственности при осуществлении экологической аудиторской деятельности», http://www.council.gov.ru/files/journals/item/20061120131627.pdf

предприятия<sup>7</sup>. По срочности данный вид экологического аудита выбран как экологический аудит среднесрочной перспективы. Основные проблемы, выделенные в ходе экоаудиторской проверки(в учебных целях) это отсутствие экологической стратегии и политики предприятия, отсутствие экологического паспорта природопользователя, необходимы организация санитарно-защитной зоны предприятия — озеленение в цехах и на территории промплощадки и прилегающих территориях, снижение концентраций загрязняющих веществ установка локальных очистных сооружении для более эффективной очистки стоков предприятия(по БПК5 и нефтепродуктам в результате лабораторного контроля отмечены превышение ПДК в 2-5 раз), а также установка более эффективного газоочистного и пылеулавливающей аппаратуры, минимизация отходов предприятия IV-V классов опасности, которые могут быть вовлечены повторно в производственный цикл(обрезки, фанера, сухой остаток краски).

Таблица 2. Проблемы, выявленные при посещении промышленной площадки ООО «Конта» и связанные с ними воздействия на ОС

Проблема Воздействі			здействие	на окружающую среду		
Nº	Наименование	Загрязне ние грунтов	Загрязне ние подземн ых вод	Риск/воздейств ие на здоровье персонала	Риск возгора ния	Нерациональное использование ресурсов (экон. потери)
1.	Металлолом	ü	ü	ü	ü	ü
2.	Некондиционная пластиковая тара	ü	ü	ü	ü	ü
3.	Деревянная тара			ü	ü	ü
4.	Отходы деревообработки			ü	ü	ü
5.	Открытые или разрушенные коммуникационные колодцы	ü	ü	ü		ü

 $<sup>^7</sup>$  Лопатин В.Н., Хрестоматия по курсу «Менеджмент и маркетинг в экологии», Москва – 2001 г, http://kraevedenie.chat.ru/posobie/eko\_mm.html

6.	Строительные отходы	<b>ü</b> механич.		ü		ü
7.	Макулатура			ü	ü	ü
8.	Лакокрасочные материалы, сухой остаток краски	ü	ü	ü	ü	ü
9.	Неработающая вентиляция			ü		ü
10.	Неисправное оборудование			ü		ü

Результаты экологического аудита предприятия могут быть в дальнейшем использованы как при разработке авторского надзора и контроля, при реорганизации и при проведении повторных программ экологического аудита, при оценке степени реализации рекомендаций экологического аудита, при оценке основных ресурсов и «провалов» экологической деятельности предприятия<sup>8</sup>.

В свою очередь проведение экологического аудита на предприятии ведет к ряду практических аспектов применения данной деятельности таких как использование экоаудита для развития систем производственного экологического контроля и управления, использование экоаудита при разработке территориальных экологических программ и развитии деятельности в области экологического контроля и управления, а также использование экоаудита для развития экологического образования и просвещения. Экологический аудит и менеджмент тесно связан с экологизацией экономики. Под экологизацией экономики будем понимать этап развития постиндустриального общества, заключающийся в формировании новой структуры экономики, которая включает в себя новые высокодоходные отрасли и сектора, прямо или опосредованно ориентированные на расширенное воспроизводство возможностей окружающей среды для ее самовосстановления и удовлетворения потребностей человечества.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Макаров С.В., Шагарова Л.Б., Экологическое аудирование промышленных производств – М:НУМЦ Госкомэкологии России, 1997 г.- 144 с.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Александрович И.М, Щеулин А.С., Теоретико-проектный подход к экологизации экономики // Молодёжь за безопасную окружающую среду для устойчивого развития. Молодежная научная экологическая конференция.М.: - 2008. с.30-43.

## Литература:

- 1. Александрович И.М, Щеулин А.С., Теоретико-проектный подход к экологизации экономики // Молодёжь за безопасную окружающую среду для устойчивого развития. Молодежная научная экологическая конференция.М.: 2008. с.30-43.
- 2. Джангиров Д.А , «О формировании нормативных правовых основ страхования ответственности при осуществлении экологической аудиторской деятельности», http://www.council.gov.ru/files/journalsf/item/20061120131627.pdf
- 3. Лопатин В.Н., Хрестоматия по курсу «Менеджмент и маркетинг в экологии», Москва 2001 г, http://kraevedenie.chat.ru/posobie/eko\_mm.html
- 4. Макаров С.В., Шагарова Л.Б., Экологическое аудирование промышленных производств М:НУМЦ Госкомэкологии России, 1997 г.- 144 с.
- 5. Проект нормативов образования отходов и лимитов размещения ООО «Конта ООО «Конта», Дубна, 2006 г.
- 6. Проект предельно-допустимых выбросов на территории ООО «Конта». Дубна, 2000 г.
- 7. Распоряжение Правительства РФ № 1243-р.Об утверждении перечня технологий, имеющих важное социально-экономическое значение или важное значение для обороны страны и безопасности государства (критические технологии) от //Собрание законодательства РФ,№ 35 35, ст. 4068, 01.09.2008.
- 8. Сергеева Т.В., экологический аудит, M: ЮНИТИ-ДАНА, 2005, -2007 г, 50 c.
- 9. Шмаль, А. Г. Методология создания национальной системы экологической безопасности / А. Г. Шмаль // Экологический вестник России. 2005. № 7. С. 57-59.