

УДК 614.842.4

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ

Шакин Максим Анатольевич

магистрант

Чернышев Олег Юрьевич

Магистрант

Аксеновский Алексей Васильевич

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

noky2002@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет,
г. Мичуринск, Россия

Аннотация: в статье рассматриваются основные аспекты экологической безопасности перерабатывающих предприятий, а также назначение и функционирование системы экологического аудита.

Ключевые слова: экологическая безопасность, техника безопасности, пожарная сигнализация, пожарные извещатели, нормативные акты.

В настоящее время, когда развитие промышленности достигло высокого уровня, вопросы экологической безопасности встали в один ряд с важнейшими задачами, которые актуальны при организации работы любого предприятия. Воздействие производственных процессов на окружающую среду постоянно усиливается, и для того, чтобы добиться минимизации негативного влияния, каждая компания должна разработать и предпринять комплекс соответствующих мер. Их состав и масштабы разрабатываются для каждого объекта индивидуально, исходя из его специализации, наличия и характера вредоносных факторов, климатических и географических особенностей местности и прочих показателей. Понятие «экологическая безопасность предприятия» включает в себя разрешенный законодательными нормами уровень негативного влияния технологических процессов на окружающую среду и людей, как работающих на производстве, так и проживающих в непосредственной близости от данного объекта [1-3]. Для ее обеспечения требуется последовательное проведение ряда мер, направленных на выяснение степени экологической опасности, а также на разработку мер для ее нейтрализации.

Сравнительно новым, но достаточно эффективным элементом экономического механизма охраны окружающей среды, подвергаемым правовому регулированию, считается экологический аудит, под которым в ст. 1 ФЗ об охране окружающей среды понимается независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности [2, 4].

Экологический аудит можно рассматривать как своеобразный вид экологического контроля, результаты которого представляются только его заказчику и могут свидетельствовать об экологической безопасности предприятия, выполнении им природоохранных требований, послужить основой рекламирования продукции и повышения инвестиционной

привлекательности [4, 5]. Практика показывает отличие экологического аудита от ревизии, от контроля, от экологической экспертизы.

В ряде региональных законов в экологическом аудите видятся, прежде всего, квалифицированный анализ и независимая, объективная, вневедомственная экспертиза, проверка экологической деятельности предприятия уполномоченными на то лицами, экологическое обследование действующего объекта в нынешнем состоянии в отличие от предпроектной и проектной документации, подвергаемой государственной экологической экспертизе, которая оценивает будущее.

Главной проблемой экологического аудита, рассматриваемой в настоящем параграфе, является его место в государственно-частном регулировании охраны окружающей среды, значение в деле наведения экологического правопорядка. Трудно не соглашаться с современным государственным деятелем, заявляющим, что реальная свобода возможна только при наличии эффективно работающего государства.

Стремясь в начале 1990-х гг. обеспечить необходимый для либеральных социально-экономических трансформаций "прирост свободы", реформаторы пошли по пути максимального сокращения функций государства. Потребовались годы потрясений и огромные страдания людей, чтобы понять: "любые реформы вне рамок четко работающих, сильных государственных институтов чаще всего проваливаются"[1, 6].

Из нормативных правовых актов, регулирующих лицензирование аудиторской и иных видов деятельности, можно делать выводы о проведении экологического аудита в транспортно-дорожном комплексе, в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и страхования ответственности за причинение вреда в случае аварии на опасном производственном объекте, в недропользовании, лесопользовании, водопользовании [1, 3, 6].

Ввиду новизны экологического аудита как комплексного субинститута либо категории (пока не собрано достаточного эмпирического материала для

окончательной оценки этого явления) финансового права и экологического права возникают практические проблемы определения его видов, предмета, вопросов, подлежащих аудиту. Как и в видах экологического предпринимательства, здесь не может быть федерального законодательного перечня, тем более законченного. Данные независимого экологического аудита востребуются международным банком развития и другими зарубежными экономическими структурами при выдаче кредитов, заключении контрактов на вывоз – ввоз, куплю – продажу производимой продукции и организации иных форм международного экономического сотрудничества.

Аудит соответствия деятельности предприятия требованиям охраны окружающей среды и рационального природопользования может включать анализы следующих видов: аудит документов на право пользования землей, водами, лесами, недрами и выполнения требований рационального землепользования и охраны земель, вод, лесов, недр, атмосферного воздуха; аудит соблюдения природопользователем условий лицензий и договоров, в том числе на комплексное природопользование; аудит выполнения законных требований органов местного самоуправления и исполнения взятых на себя обязательств [7-9].

Аудит соответствия деятельности предприятия требованиям обеспечения техногенной безопасности окружающей среды и экологической безопасности предприятия может включать анализ:

- проектной документации и заключения государственной экологической экспертизы; декларации безопасности, заключения ее экспертизы, соответствия деятельности предприятия положениям декларации и правилам регистрации объектов;

- сертификатов соответствия выпускаемой продукции (работ, услуг) и декларации изготовителя продукции о ее соответствии требованиям экологического законодательства и стандартов;

- декларации безопасности природного объекта, оборонного объекта, ядерного и радиационного объекта, ядерной и радиационной безопасности на

радиологических объектах.

К видам деятельности, связанной с экологическим аудитом, можно отнести:

- оценку экологической безопасности материалов, веществ, технологий, оборудования, промышленных производств и промышленных объектов;
- принадлежность государственных унитарных предприятий по результатам проведения экологического аудита к одному из классов экологической опасности;
- экологическое консультирование; проведение обследований по выявлению деградированных и загрязненных земель в целях их консервации и реабилитации;
- оценку прошлого экологического ущерба;
- составление финансовой и бухгалтерской отчетности о плате за природопользование;
- анализ финансово-хозяйственной деятельности по использованию природных ресурсов;
- консультирование при решении экологических и земельных споров;
- составление бизнес-планов с включением в них мероприятий по охране окружающей среды и организации рационального использования природных ресурсов.

Начальным этапом при разработке мер экологической безопасности для конкретного предприятия является экологический аудит. Он заключается в обследовании объекта и окружающей среды, на которую последний оказывает влияние, оценке опасности выявленных факторов и сравнении их с действующими нормами экологического законодательства.

Конечная цель проведения экологического аудита - это оценка того, как данный субъект соблюдает нормативы по охране окружающей среды, а также требования международных стандартов в этой области. Она должна быть объективной, комплексной и подтвержденной документально, исходя из нее даются рекомендации для изменения факторов хозяйственной деятельности,

оказывающих негативное влияние на окружающую среду. Экологический аудит может быть назначен как сторонней организацией, так и заказа самим предприятием, в случае, если последнее заинтересовано в повышении эффективности своей работы и охране окружающей среды. Проводя его, предприятие преследует следующие цели:

- развитие производства, а также приведение своей деятельности к международным стандартам, что повышает конкурентоспособность предприятия на мировом и внутреннем рынках;

- снижение вероятности введения штрафных санкций, которые могут быть назначены при нарушении природоохранного законодательства и нанесении ущерба окружающей среде. Подобные санкции могут быть введены и за несоблюдение регулярности и размера платежей по использованию природных ресурсов, а также рамок налогового законодательства в этой сфере;

- повышение инвестиционной привлекательности предприятия. Без сомнения, любой бизнесмен предпочтет вкладывать деньги в предприятие, не имеющее проблем с экологической безопасностью, нежели рисковать своими инвестициями, которые могут уйти на штрафы, приведение предприятия к действующим критериям в области охраны окружающей среды и прочие риски.

Грамотно проведенный аудит задает направление для работы над экологической безопасностью предприятия. Его итогом является формирование основы для приведения технологических процессов, действующих на объекте, к действующим нормативам, как российским, так и международным. Одной из составляющих этого процесса является проведение аттестации рабочих мест. Производится оценка условий труда, степень влияния негативных факторов на каждого работника, а также сопоставление реальных показателей с теми, что допускаются действующим законодательством и нормативными документами.

В результате формируются оптимальные условия, с минимальным воздействием вредоносных факторов на организм человека. Документально это фиксируется при составлении карт специальной оценки условий труда, где подробнейшим образом указаны все существенные показатели. Еще одним

компонентом экологической безопасности предприятия является степень его влияния на окружающую среду. Оно включает в себя использование природных ресурсов, воздействие производственных процессов (наличие вредных выбросов и прочее) [10]. Для того, чтобы избежать проблем в этой области, требуется:

- ввести использование менее ресурсоемких технологий;
- произвести модернизацию производственного оборудования;
- организовать контроль соблюдения природоохранного законодательства;
- разработать мероприятия, направленные на минимизацию рисков возникновения ЧС.

Надлежащий уровень экологической безопасности предприятия оказывает положительное влияние на состояние окружающей среды, здоровье персонал, а также эффективность хозяйственной деятельности компании.

Практически на каждом предприятии существует экологическая служба, контролирующая деятельность предприятия по вопросам охраны окружающей среды. Ее специалисты должны обладать соответствующими профессиональными навыками и знаниями в данной области. Это регламентирует закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2001 №7-ФЗ, а конкретно статья 73 данного закона, обязывающая специалистов, работающих в данной области иметь соответствующую профессиональную подготовку.

На это и направлен курс руководителей и специалистов экологических служб и служб экологического контроля предприятий и организации, деятельность которых наносит вред окружающей среде. Основной целью данного является повышение профессиональных навыков, теоретических и практических знаний в вопросах экологии предприятия, а также ознакомление с нововведениями в экологическом законодательстве Российской Федерации.

Все больше руководителей и специалистов предпочитают получать экологическое образование в дистанционной форме: заочно или онлайн. Это позволяет оптимизировать финансовые и трудовые ресурсы. Кому нужен курс

обучения по экологической безопасности?

Обучающий курс предназначен непосредственно для специалистов предприятий и организаций, имеющих высшее образование и работающих, либо начавших работать в сфере экологии. Он включает в себя полный спектр материалов по вопросам экологического законодательства, экологического менеджмента и контроля на предприятии, вопросы управления охраной окружающей среды, нормирования, документирования и проектирования в области экологии.

Обучение и повышение квалификации может проходить традиционно в очной форме или в варианте дистанционного обучения по курсу экологической безопасности руководителей и специалистов экологических служб и служб экологического контроля. На содержание выдаваемых удостоверений и свидетельств это не влияет, а вот на удобство очень даже. Дистанционный порядок повышения квалификации помогает значительно повысить эффективность работы такого персонала.

Список литературы

1. Степашин, С. В. Государственный аудит и экономика будущего. М.: Наука, 2008.
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ.
3. Основы экологического аудита. М.:МНЭПУ, 2001.
4. Шевчук А.В. Вопросы развития экологического аудита: Материалы семинара «Интеграция стандартов менеджмента качества и экологического менеджмента». М., 2002.
5. Оценка гранулометрического, химического состава и рН фильтрующего материала для его использования в биологических фильтрах при переработке отходов АПК / И.П. Криволапов, К.А. Манаенков, М.С. Колдин, С.Ю. Щербаков // Теория и практика мировой науки. - 2017. - № 4. - С. 57-61.
6. Определение характеристик фильтрующего материала

биологических фильтров при переработке отходов животноводства / И.П. Криволапов, К.А. Манаенков, М.С. Колдин, С.Ю. Щербаков // Агропродовольственная политика России. - 2018. - № 5 (77). - С. 52-56.

7. Исследование параметров устройства выгрузки вертикальных компостирующих установок / М.С. Колдин, В.В. Миронов, К.А. Манаенков // Вестник сельского развития и социальной политики. - 2017. - № 2 (14). - С. 24-30.

8. Оценка уровня обеспеченности и повышение пожарной безопасности на складах хранения нефтепродуктов предприятий АПК / С.Ю. Щербаков, А.В. Аксеновский, И.П. Криволапов, В.Б. Куденко // В сборнике: СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ, ПОСВЯЩЕННЫЙ 85-ЛЕТИЮ МИЧУРИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА. в 4 т.. Мичуринск, - 2016. – С. 110-114

9. Determination of the air purification efficiency when using a biofilter / I.P. Krivolapov, A.Yu. Astapov, D.V. Akishin, A.A. Korotkov, S.Yu. Shcherbakov // Journal of Ecological Engineering. - 2019. - Т. 20. - № 11. - С. 232-239.

10. Подготовка инженерных кадров в области техносферной безопасности в разрезе аграрного университета / И.П. Криволапов, С.Ю. Щербаков, К.А. Манаенков, А.А. Заборских, В.С. Новикова // В сборнике: Техносферная безопасность как комплексная научная и образовательная проблема. – 2018. – С. 177-181.

UDC 614.842.4

**ENVIRONMENTAL SAFETY OF THE ENTERPRISE AND
ENVIRONMENTAL AUDIT**

Maxim Anatolevich Shakin

Master's Degree Student

Oleg Yuryevich Chernyshev

Master's Degree Student

Alexey Vasilevich Aksenovsky

Candidate of Agricultural Sciences, associate professor

noky2002@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University,

Michurinsk, Russia

Annotation. The article discusses the main aspects of environmental safety of processing enterprises, as well as the purpose and functioning of the environmental audit system.

Key words: environmental safety, safety equipment, fire alarm, fire detectors, regulations.