

Уважаемый студент, выполнение указанных заданий строго обязательно!

Группа ТЭК 1/2

Дата: 05.04.2023г.

Дисциплина: ОДБ. 14 Экология

Преподаватель: Сидорук Л.Б.

ЛЕКЦИЯ (2 часа)

Влияние социально-экономических процессов на состояние природной среды

План

1. Экологический менеджмент и система экологических нормативов
2. Экологический контроль и экологический аудит
3. Экологическая сертификация, маркировка товаров и продуктов питания

Цели занятия:

Цель: обучающая: усвоить понятия: экологический менеджмент, экологический контроль и экологический аудит, экологическая сертификация, маркировка товаров и продуктов питания.

развивающая: развивать умение анализировать полученные данные, сравнивать, обобщать, наблюдать;

воспитательная: воспитывать личностные качества, способствующие развитию экологического кругозора.

Основные термины и понятия: экологический менеджмент, экологический контроль и экологический аудит, экологическая сертификация, маркировка товаров и продуктов питания.

Литература

1. Саенко, О. Е. Экологические основы природопользования [Текст] : учебник / О. Е. Саенко, Т. П. Трушина. – Москва : КНОРУС, 2017. – 214 с. – (Среднее профессиональное образование).
2. Константинов, В. М. Экологические основы природопользования [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. – 15-е изд., стереотип. – Москва ; Академия : НМЦ СПО, 2014. – 240 с.
3. Трушина, Т. П. Экологические основы природопользования [Текст] : учебник для колледжей и средне-специальных учебных заведений / Т.П.Трушина. – 5-е изд., перераб.. – Ростов -на -Дону : Феникс, 2012.
4. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] : закон Донецкой Народной Республики № 38-ІНС от 30.04.2015. – Режим доступа : <https://gisnpa-dnr.ru/npa/0002-38-ihc-20150430/>.
5. О внесении изменений в Закон Донецкой Народной Республики «Об охране окружающей среды» [Электронный ресурс]: закон Донецкой Народной Республики № 43-ІІНС от 21.06.2019г. – Режим доступа: <https://dnrsovet.su/vstupil-v-silu-zakon-dnr-o-vnesenii-izmenenij-v-zakon-donetskoj-narodnoj-respubliki-ob-ohrane-okruzhayushhej-sredy/>.

1. Экологический менеджмент и система экологических нормативов

Обеспечение экологической безопасности как устойчивого состояния окружающей среды является определяющим условием успешного решения социальных и экономических задач, направленных на улучшение качества жизни людей и стабильного прогресса общества. Комплексное решение этих задач с учетом экологических требований и ограничений, которое возможно различными методами на основе многочисленных подходов, в конечном счете, и означает переход к устойчивому развитию в соответствии с глобальной концепцией, определяемой документами Конференции ООН по вопросам охраны окружающей среды и развития в Рио-де-Жанейро.

Менеджмент – это разновидность управления, руководство деятельностью рыночных субъектов хозяйствования, руководство делом, а не подчиненными или структурой, наука, изучающая разновидность организационных отношений между людьми.

Экологический менеджмент может быть определен как стандартизированная система управления охраной окружающей среды на предприятии, основывающаяся на положениях международных стандартов ISO серии 14000 и обеспечивающая устойчивое развитие предприятия с учётом требований рационального использования природных ресурсов и экологической безопасности.

Экологический менеджмент является относительно новым направлением развития систем управления на предприятиях, которое возникло в середине 90-х годов. В общем виде нормативную базу экологического менеджмента составляет совокупность международных стандартов ISO серии 14000, включающая несколько блоков: системы управления, проверки (аудит), этикетирование, оценка показателей окружающей среды, оценка жизненного цикла. Для изучения и применения стандартных процедур и элементов экологического менеджмента необходимо определение основных понятий (терминов), используемых при изложении требований по системам управления охраной окружающей среды.

Задачами экологического менеджмента являются: организация экологически безопасных производств, обеспечение экологической совместимости всех производств, предупреждение негативного воздействия на природу, получение максимального результата при минимальном ущербе для окружающей среды, превращение экологических ограничений в новые возможности роста, обновление продукции на основе создания «зеленого» имиджа, создание и внедрение малоотходных технологий.

Принципами экологического менеджмента являются: разработка экологической политики с учетом сложившихся технологий, принятие экологически ориентированных решений, организация экологического контроля и мониторинга всех этапов технологического процесса и окружающей среды, ответственность за экологические последствия принятых управленческих решений, приоритетность и своевременность решения экологических проблем.

Основными критериями оценки экологичности продукции являются фактические уровни ее экологической чистоты и экологической безопасности, определяемые содержанием, выделением или концентрацией опасных веществ.

При этом особое внимание обращают на результаты выявления существующих и потенциальных опасностей, полученные ранее на этапах прогнозирования и проектирования продукции. Оценка экологичности продукции осуществляется с целью предотвращения выпуска и поставки потребителю продукции, не отвечающей требованиям экологической безопасности и экологической чистоты.

Экологическое нормирование – это деятельность специально уполномоченных государственных органов по разработке, утверждению экологических нормативов и обеспечению их соблюдения хозяйствующими субъектами.

Экологические нормативы – это научно обоснованные и обязательные для выполнения меры предельно допустимого отрицательного воздействия человека на окружающую природную среду. Под отрицательным воздействием понимается деятельность человека, вносящая физические, химические, биологические изменения в природную среду, которые угрожают состоянию здоровья и жизни человека, состоянию растительного и животного мира.

С помощью экологических нормативов осуществляется конкретизация установленных законодательством требований экологической безопасности. Превышение экологических нормативов является экологическим правонарушением и влечет за собой прекращение, приостановление или ограничение экологически вредной деятельности (ст. ст. 25, 45, 50-54 Закона РФ "Об охране окружающей природной среды"), а также применение мер юридической ответственности.

Экологические нормативы устанавливаются на основании трех показателей:

- а) медицинский, т. е. пороговый уровень угрозы здоровью человека, его генетическому фонду;
- б) технологический, т.е. во внимание способность имеющихся технологий обеспечить выполнение установленных нормативов;
- в) научно-технический, т. е. способность научно-технических средств контролировать предельно допустимое воздействие по всем его параметрам.

2. Экологический контроль и экологический аудит. Правовые основы экологического аудита

Экологический контроль – это проверка соблюдения хозяйствующими субъектами, гражданами, государственными органами и органами местного самоуправления требований экологического законодательства.

Экологический контроль является гарантией выполнения природоохранных мероприятий и реализации регулирующих эти мероприятия норм, способом обеспечения законности, необходимым условием привлечения виновных лиц к юридической ответственности.

Различают следующие **формы экологического контроля:**

- 1) начальный (предварительный) контроль, осуществляемый до начала экологически вредной деятельности, и
- 2) текущий контроль, осуществляемый во время данной деятельности.

3) предупредительный контроль, имеющий целью не допустить совершение экологического правонарушения, предотвратить наступление вредных для окружающей природной среды вредных последствий, и

3) карательный, цель которого устранить выявленные правонарушения и наказать виновных.

Закон РФ «Об охране окружающей природной среды» предусматривает следующие **виды экологического контроля**:

- 1) государственный;
- 2) производственный;
- 3) общественный.

Данные виды контроля имеют общую цель – обеспечение рационального использования природных ресурсов и качества окружающей природной среды. В то же время они различаются по субъектам, их осуществляющим, пределам действия, методам проведения.

Экологическому аудиту подлежат: выполнение экологических нормативов, уровень экологичности компании, функционирование системы экологического менеджмента, экологическая сертификация, выполнение финансовых обязательств, экологическая декларация, отчеты об экологической деятельности.

Экологический аудит - это предпринимательская деятельность экологических аудиторов по осуществлению независимых вневедомственных проверок хозяйственной деятельности, оказывающей влияние на окружающую среду, и по выработке рекомендаций по снижению потенциального негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения.

Задачами экологического аудита являются обоснование экологической стратегии и политики предприятия; определение приоритетов при планировании природоохранной деятельности предприятия, выявление дополнительных возможностей ее осуществления; проверка соблюдения субъектом хозяйственной деятельности природоохранного законодательства; повышение эффективности регулирования воздействия субъекта хозяйственной деятельности на окружающую среду; снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды.

Принципами экологического аудита являются объективность и независимость аудиторов, профессионализм и компетентность аудиторов, достоверность и полнота информации, планирование работ по проведению аудита, комплексность проверки, конфиденциальность полученной информации, ответственность аудиторов за результаты.

Виды экологического аудита: аудит соответствия, управления, снабжения, недвижимости, обращения с отходами, территорий, энергосбережения, стратегический аудит, страховой аудит, аудит накопленных ущербов, инвестиционный экологический аудит.

Процедура экологического аудита состоит из следующих мероприятий: проверка первичной документации, сбор информации в рамках проведения аудита, в т.ч. собеседование с персоналом, визуальное обследование объекта, проверка эксплуатации технических средств, инструментальный анализ параметров окружающей среды и факторов негативного воздействия, выработка рекомендаций.

Экоаудит *может быть* обязательным и инициативным добровольным.

Обязательный аудит проводится в случаях, прямо установленных в нормативно-правовых актах, а также по решению государственных органов (суда, правоохранительных органов). В действующем федеральном законодательстве такие случаи не определены, некоторые субъекты РФ в своем законодательстве восполняют этот пробел. Так, Законом Томской области "Об экологическом аудите в Томской области" от 27 августа 1997 г. (Официальные ведомости Администрации Томской области. 1997. № 18. Ст. 10.) установлено, что обязательный экологический аудит проводится: при обосновании инвестиционных проектов и программ, если это предусмотрено условиями инвестирования; при обосновании и реализации экологических программ (федеральных, региональных, местных отделений – предприятий природопользователей), финансируемых за счет бюджетных и внебюджетных средств; по решению муниципальных органов при лицензировании и сертификации видов деятельности в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Инициативный аудит проводится по решению субъекта хозяйственной деятельности, определяющего цели и задачи проведения экологического аудита. Экологический аудит проводится экоаудиторами, действующими в составе экоаудиторских организаций либо индивидуально. Для подтверждения профессиональной пригодности и квалификации аудиторов проводится их аттестация специальной Комиссией Госкомэкологии РФ (ныне – МПР РФ). Аттестуемый экоаудитор должен иметь высшее образование, практический опыт работы, связанной с охраной окружающей среды, природопользованием и методологией экоаудирования не менее 4 лет, обладать знаниями специфики отрасли, в которой полагается проводить аудит, и пройти курс специального обучения в области экоаудирования.

Экологическое аудирование является лицензируемым видом предпринимательской деятельности.

Для обеспечения реализации принципа независимости и объективности экоаудита установлено, что он не может проводиться:

а) экологами–аудиторами, являющимися учредителями, акционерами, руководителями, должностными и иными заинтересованными лицами аудируемого хозяйствующего субъекта, либо состоящие с вышеуказанными лицами в близком родстве, либо свойстве (родители, братья, сестры, а также братья, сестры, родители, дети их супругов);

б) экологическими аудирующими организациями:

- в отношении хозяйствующих субъектов, являющимися учредителями, акционерами, собственниками, кредиторами, страховщиками, а также в отношении которых вышеуказанные фирмы, являются учредителями, акционерами, собственниками.

- в отношении хозяйствующих субъектов, являющихся их дочерними предприятиями, либо филиалами, отделениями, представительствами, либо имеющими в своем капитале долю этих аудиторских организаций.

Результатом экологического аудита является заключение, составляемое и подписываемое экологами-аудиторами. Оно должно состоять из трех частей: вводной части, аналитической и итоговой.

Во вводной части указываются юридический адрес, расчетный счет аудиторской организации; ФИО экологов, номер и дата выдачи лицензии на осуществление экологического аудита, срок ее действия, а также срок проведения экологического аудита. В аналитической части указываются: наименование субъекта хозяйственной деятельности, период его деятельности, результаты анализа природоохранной деятельности, соответствие ее экологическим требованиям, факты, выявленные в ходе осуществления проверки исполнения природоохранного законодательства РФ, которые нанесли, либо могут нанести ущерб окружающей природной среде или здоровью населения. Итоговая часть содержит: обоснованные выводы о воздействии субъекта хозяйственной деятельности на состояние окружающей природной среде, конкретные и приемлемые меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду, а также последствиях непринятия субъектом хозяйственной деятельности соответствующих мер. К сожалению, в действующем законодательстве до сих пор не урегулирован вопрос, какой юридической силой обладает данное заключение. Думается, что заключение аудитора должно иметь обязательную силу для всех юридических и физических лиц, государственных органов и органов местного самоуправления, а в случае проведения проверки по поручению государственных органов, должно приравниваться к заключению экспертизы, назначенной в соответствии с процессуальным законодательством РФ.

Экономический механизм экологического регулирования – сложная многоуровневая система отношений субъектов хозяйствования между собой и с вышестоящими органами. Связующим рычагом этих отношений является экологический аудит (ЭА) – инструмент, включающий в себя организационно-экономические факторы защиты окружающей среды. Он позволяет выбрать оптимальный вариант природоохранных мероприятий, организовать информационно-аналитический контроль за состоянием и степенью эксплуатации природоохранной техники, дать экономическую оценку намечаемых технических и технологических усовершенствований.

3. Экологическая сертификация, маркировка товаров и продуктов питания

Принципами экологической политики являются планирование, реализация, измерение и оценивание, анализ и улучшение. Основные задачи экологической политики: экологическая целесообразность, разделенная ответственность, вклад в устойчивое развитие, экологическая безопасность, экономическая эффективность, повышение качества продукции, экологически чистое производство, предупреждение отрицательного воздействия, экологическая оценка и аудит.

Цель экологического маркирования - выделение продукции, имеющей меньшее воздействие на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла. При этом под жизненным циклом продукции понимается вся цепочка образования готового продукта, начиная с добычи сырья и заканчивая его реализацией потребителю и утилизацией.

Согласно международному стандарту ISO 14020, **экологическая маркировка** делится на **три типа**:

- 1) присвоение знака по результатам сертификации третьей стороной (знаки международного признания);
- 2) самодекларация соответствия определенным экологическим нормативам («поддается рециркуляции»); 3
-) сертификация третьей стороной без присвоения знаков.

Маркировка может иметь форму знака, графического изображения на изделии или таре, быть представлено в виде текстового документа, технического бюллетеня, рекламного объявления и тому подобное.

Экологический знак присваивается продукции, которой свойственны определенные экологические преимущества среди аналогов группы однородной продукции. Такое экологическая маркировка является добровольным и может выполняться государственными или частными учреждениями, а также иметь национальный, региональный или корпоративный масштаб.

Экологическая сертификация направлена на стимулирование производителей к внедрению современных технологических процессов и выпуск таких товаров, которые будут минимально загрязнять окружающую среду. Принципы международной экологической сертификации были разработаны Техническим комитетом ТС 207 «Управление окружающей средой» ISO и закреплены в Международном стандарте ISO 14020. Целью производителя является присуждение своей продукции какого-либо экологического знака.

Контрольные вопросы

1. Дать определения терминам и понятиям: экологический менеджмент, экологический контроль, экологический аудит, экологическая сертификация, маркировка товаров и продуктов питания.
2. Каковы задачи аудита?
3. Перечислить виды экологического аудита.
4. Перечислить причины проведения экологического аудита на предприятии. Основные этапы проведения экологического аудита.
5. Определите, в чем состоит сходство и различия между экологическим аудитом и экологическим контролем, экологической экспертизой, оценкой воздействия на окружающую среду, экологическим мониторингом.

Домашнее задание

1. **Выучить конспект (лекцию переписывать не надо!)**
2. **Письменно в тетради ответить на контрольные вопросы**
3. **Найдите в интернете и рассмотрите знаки экологической маркировки продукции и напишите, что они обозначают.**
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5921/main/105349/>

Выполненные задания обязательно подписать, указать дату, сфотографировать и фото переслать на страницу vk.com/id753427514 05.04.2023г. до 15.00 ч.