

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины»

Т. А. ТИМОФЕЕВА

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКА- ЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Методические рекомендации
для студентов специальности
1–33 01 02 «Геоэкология»

Минск
«Колорград»
2017

УДК 502/504:006(075.8)

ББК 20.1ця73

T41

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук *В. В. Дробышевская*;

кандидат географических наук *А. И. Павловский*;

кафедра экологии учреждения образования

«Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины»

Тимофеева, Т. А.

T41 Экологическая сертификация и стандартизация : методические рекомендации для студентов специальности 1–33 01 02 «Геоэкология» / Т. А. Тимофеева ; Министерство образования Республики Беларусь, Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины. – Минск : Колорград, 2017. – 60 с.

ISBN 978-985-7170-50-0.

Методические рекомендации разработаны в соответствии с учебной программой курса «Экологическая сертификация и стандартизация» для углубленного изучения дисциплины по темам: «Классификация и общая характеристика загрязнений окружающей среды»; «История возникновения стандартов качества окружающей среды как формы регулирования взаимодействия между природой и обществом»; «Стандарты качества окружающей среды – основа экологической политики в Республике Беларусь»; «Экологическая сертификация и стандартизация»; «Функции, цели и задачи экологического аудита в Республике Беларусь»; «Правила аттестации экологического аудитора». Приведены контрольные вопросы для закрепления пройденного материала.

Для студентов данное учебное издание полезно при самоподготовке к зачету по изучаемой дисциплине. Практическое руководство предназначено для студентов специальности 1–33 01 02 «Геоэкология».

УДК 502/504:006(075.8)

ББК 20.1ця73

ISBN 978-985-7170-50-0 © Тимофеева Т. А., 2017

© Оформление. ЧПТУП «Колорград», 2017

Оглавление

Введение	4
Тема 1. Загрязнение окружающей среды	5
1.1. Классификация и общая характеристика загрязнений окружающей среды. Последствия загрязнения окружающей среды для человека	5
1.2. История возникновения стандартов качества окружающей среды как формы регулирования взаимодействия между природой и обществом	9
Контрольные вопросы.	13
Тема 2. Стандарты качества окружающей среды – основа экологической политики в Республике Беларусь	14
2.1. Понятия экологической политики и экологической безопасности	14
2.2. Уровни управления экологической безопасностью	16
2.3. Структура стандартов или нормативов	19
Контрольные вопросы.	20
Тема 3. Экологическая сертификация и стандартизация.	21
3.1. Экологическая сертификация и стандартизация: функции, цели и задачи	21
3.2. Порядок проведения экологической сертификации продукции и производств	23
3.3. Порядок проведения работ по добровольной сертификации услуг в области охраны окружающей среды	27
3.4. Экологическая сертификация систем управления окружающей средой	30
3.5. Национальная система лесной сертификации Республики Беларусь	36
Контрольные вопросы.	37
Тема 4. Экологический аудит.	38
4.1. Функции, цели и задачи экологического аудита в Республике Беларусь.	38
4.2. Правила аттестации экологического аудитора	48
Контрольные вопросы.	52
Список использованных источников	53
Приложение А. Образец экологического сертификата Республики Беларусь	56
Приложение Б. Заявление об аттестации экологического аудитора ..	57
Приложение В. Сертификат об аттестации экологического аудитора .	58

Введение

Стандарты качества окружающей среды являются обязательной нормативно-методической основой для экологического обоснования проектов и выступают мощным средством решения геоэкологических проблем как в нашей стране, так и за ее пределами. Однако отсутствие единой системы стандартизации на глобальном, региональном и страновом уровнях создает ряд проблем, которые проявляются в невозможности сравнения параметров экологического качества атмосферного воздуха, поверхностных вод, почв, биоты и др. компонентов окружающей среды. В странах Европейского Сообщества в этом отношении в последние десятилетия был предпринят ряд мер, которые нашли свое отражение в ISO – 14000, ISO – 9001 и других документах, регламентирующих качество окружающей среды.

Цель дисциплины – сформировать у студентов основы знаний по стандартам качества окружающей среды и стратегии управления экологической безопасностью, научить использовать теоретические знания о стандартах качества для определения состояния напряженности окружающей среды при экологическом обосновании различных вариантов хозяйственной деятельности; дать представление о процедуре организации и проведения стандартизации и сертификации при проектировании и функционировании различных объектов народного хозяйства.

К основным задачам дисциплины относятся:

- изучение нормативно-правовой базы стандартов качества окружающей среды;*
- изучение основы организации и проведения экологического аудита и экологической сертификации как средства применения стандартов качества окружающей среды для определения степени напряженности ее состояния.*

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- базовые понятия и структуру стандартов качества окружающей среды;*
- принципы нормирования качества окружающей среды, определяющие ее экологическую безопасность;*
- критерии определения состояния напряженности окружающей среды на основе использования стандартов качества окружающей среды при экологическом обосновании различных вариантов хозяйственной деятельности;*
- принципы и сущность экологической сертификации, стандартизации и аудита.*

Тема 1. Загрязнение окружающей среды

1.1. Классификация и общая характеристика загрязнений окружающей среды. Последствия загрязнения окружающей среды для человека.

1.2. История возникновения стандартов качества окружающей среды как формы регулирования взаимодействия между природой и обществом. Контрольные вопросы.

1.1. Классификация и общая характеристика загрязнений окружающей среды. Последствия загрязнения окружающей среды для человека

Загрязнение – поступление в окружающую природную среду любых твердых, жидких и газообразных веществ, микроорганизмов или энергий (в виде звуков, шумов, излучений) в количествах, вредных для здоровья человека, животных, состояния растений и экосистем. **Загрязняющее вещество** (также *поллютант*) – один из видов **загрязнителей**, любое химическое вещество или соединение, которое находится в объекте **окружающей природной среды** в количествах, превышающих фоновые значения и вызывающие тем самым **химическое загрязнение**.

Классификация загрязнений по объектам: загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение почв, загрязнение околоземного космического пространства и т. д.

По масштабам и распространению загрязнение может быть локальным (местным), региональным и глобальным.

Виды загрязнений:

– *ингредиентное (минеральное и органическое) загрязнение как совокупность веществ, чуждым естественным биогеоценозам (например, бытовые стоки, ядохимикаты, продукты сгорания и т. д.);*

– *параметрическое загрязнение, связанное с изменением качественных параметров окружающей среды (тепловое, шумовое, радиационное, электромагнитное);*

– *биоценотическое загрязнение, вызывающее нарушение в составе и структуре популяций живых организмов (перепромысел, направленная интродукция и акклиматизация видов и т. д.);*

– *социально-деструктивное загрязнение, связанное с нарушением и преобразованием ландшафтов и экосистем в процессе при-*

родопользования (зарегулирование водотоков, урбанизация, вырубка лесных насаждений и пр.).

Типы загрязнений: химические, физические, биологические, микробиологические, механические, информационные.

Химическое загрязнение обусловлено миграциями химических элементов, большинство которых возвращается в природный круговорот в необычных, несвойственных биосфере формах. Среди химических загрязняющих веществ различают **минеральные и органические**. Особую опасность представляют искусственно созданные органические соединения (ксенобиотики). Те и другие вещества поступают с различными бытовыми и производственными отходами, продуктами внутреннего сгорания транспортных средств, с продуктами сгорания ископаемого топлива, с продуктами нефтедобычи и нефтепереработки, с отходами металлургии, химических производств, пищевой промышленности и животноводства, с шахтными отвалами, с пестицидами и удобрениями, аварийными сбросами в водные системы, с бытовыми стоками и мусором и т. д. Химические загрязнители могут вызывать острые отравления, хронические болезни, а также оказывать канцерогенное и мутагенное действие. Тяжелые металлы накапливаются в растительных и животных тканях, оказывая токсическое воздействие. Особо опасными химическими загрязнителями являются хлордиоксины, которые образуются из хлорпроизводных ароматических углеводородов, используемых при производстве гербицидов. Источниками загрязнения окружающей среды диоксинами являются и побочные продукты целлюлозно-бумажной промышленности, отходы металлургической промышленности, выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания. Данные вещества высокотоксичны для человека и животных, даже при низких концентрациях вызывают поражение печени, почек, иммунной системы [30].

Физическое загрязнение – антропогенное воздействие, вызывающее негативные изменения физических свойств окружающей среды (тепловых, световых, шумовых, электромагнитных и др.). Физическое загрязнение подразделяется на:

- *тепловое (термальное), возникающее в результате повышения температуры среды главным образом в связи с промышленными выбросами нагретого воздуха, отходящих газов и воды;*
- *световое – нарушение естественной освещенности местности в результате воздействия искусственных источников света, приводящее к аномалиям в жизни растений и животных;*

- шумовое, образующееся в результате увеличения интенсивности и повторяемости шума сверх природного уровня;
- электромагнитное, появляющееся в результате изменения электромагнитных средств среды (от линии электропередачи, радио и телевидения, работы некоторых промышленных установок и т. п.), приводящее к глобальным и местным геофизическим аномалиям и изменениям в тонких биологических структурах;
- радиоактивное, связанное с превышением естественного уровня содержания в среде радиоактивных веществ.

Под биологическим загрязнением понимают изменение видовой структуры путем интродукции несвойственных для данного биоценоза видов (колорадский жук, моллюск рапана и др.). Под термином «биологическое загрязнение окружающей среды» также понимается загрязнение организмами и веществами, негативно воздействующими на здоровье человека. Данные вещества находятся в воде, почве, воздухе, в организме человека: вирусы, бактерии, плесневые грибки, шерсть животных, растительные аллергены, продукты жизнедеятельности тараканов, мышей, клещей. Высокая концентрация биологических загрязнителей в воздухе может вызывать аллергические реакции вплоть до бронхиальной астмы; возбудители некоторых инфекционных болезней (грипп, корь, паротит, туберкулез) также переносятся воздушным путем. По мнению ряда авторов, к биологическому загрязнению окружающей среды можно также отнести такой вид человеческой деятельности, как генная инженерия – совокупность приемов, методов и технологий получения рекомбинантных РНК и ДНК, выделения генов из организма (клеток), осуществления манипуляций с генами и введения их в другие организмы.

Микробиологическое загрязнение – массовое размножение микроорганизмов на антропогенных субстратах или техногенно измененных средах. Это загрязнение может не только явиться причиной заболеваний людей и домашних животных, но и вызывать усиленную коррозию металлов.

Механическое загрязнение – засорение среды агентами, оказывающими лишь механическое воздействие без физико-химических последствий, т.е. привнесение в экосистему различных чуждых ей предметов, отходов, наносов абиотических, нарушающих ее естественное функционирование, загрязнение химически инертным мусором, протаптывание тропинок и прочее механическое воздействие на среду.

Информационное загрязнение – поток негативной информации, поступающей человеку по различным информационным каналам. Информационное загрязнение ощущают и другие биологические виды – разнообразные факторы беспокойства, которые несут информационную (сигнальную) нагрузку: шум, свет. К информационному загрязнению относится также визуальное загрязнение, вызванное однообразной архитектурой.

Наиболее опасные загрязнители природной среды. В современном мире производится около 80 тыс. видов химических продуктов. Ежегодно на мировые рынки поступает более тысячи новых. Всего используется около 250 млн т органических химических веществ, значительная часть которых после использования бесконтрольно попадает в окружающую среду. Перечень опасных химических веществ для различных природных сред незначительно отличается в разных странах. В Программе СКОПЕ (ООН) наиболее опасными элементами названы Cd, Pb, Hg, As. В программе США по окружающей среде контролю в водах подлежат Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Cu, Fe, Zn, Hg, Ni, Ag. В воздухе контролируется содержание As, Be, Cd, F, Pb, Hg, эти же вещества контролируются в почве. Для оценки меры экологической опасности их классифицируют по стресс-индексам. Руководитель токсикологической группы Программы МАБ Ф. Корте в число наиболее опасных химических веществ (стресс-индикаторов) включил пестициды, тяжелые металлы, оксиды углерода и азота. Наибольшее внимание уделяется:

– диоксиду серы (с учетом эффектов вымывания диоксида серы из атмосферы и попадания образующихся серной кислоты и сульфатов на растительность, в почву и водоемы);

– тяжелым металлам, в первую очередь свину, кадмию и особенно ртути (с учетом цепочек ее миграции и превращения в высокотоксичную метилртуть);

– канцерогенным веществам, в частности бенз(а)пирену;

– нефти и нефтепродуктам в морях и океанах;

– хлорорганическим пестицидам (в сельских районах);

– оксиду углерода и оксидами азота (в городах.);

– диоксины – опасное загрязняющее вещество из класса хлоруглеводородов. Необходимо к опасным веществам добавить **радионуклиды**, попавшие в экосистему в результате ядерных испытаний, атомной бомбардировки Хиросимы и Нагасаки и катастрофы на Чернобыльской АЭС.

По токсическому действию загрязняющие вещества делятся:

- *на общесоматические* (оксид углерода, соединения свинца, ртути, мышьяка, др.);
- *раздражающие* (сернистый ангидрид, аммиак, оксиды азота, озон, ацетон, др.);
- *аллергенные* (большинство красителей, лаки, и др.);
- *канцерогенные* (бенз(а)пирен, асбест, соединения никеля);
- *мутагенные* (соединения радия, урана, марганца, свинца).

1.2. История возникновения стандартов качества окружающей среды как формы регулирования взаимодействия между природой и обществом

История возникновения стандартов качества окружающей среды в Республике Беларусь. Белорусское природоохранное законодательство – одно из старейших в мире. Началом государственного регулирования правовых норм природопользования на территории Беларуси следует считать принятие в 1588 г. *Статута Великого княжества Литовского*. На протяжении 250 лет он был действующим законом и составлял основу всей правовой системы. В статуте имелся раздел десятый «О пущах, о ловах, о бортном дереве, об озерах и лугах», восемнадцать артикулов которого не только защищали права феодальной собственности, но и были направлены на охрану животного и растительного мира от хищнического уничтожения.

Современная система правового регулирования природопользования сформирована советской властью, при которой основные виды природных ресурсов становятся общенародной (государственной) собственностью. Созданы *декреты о земле, о лесах, о недрах, о рыбных ресурсах, о заповедниках* и др.

После Великой Отечественной войны вопросы рационального использования природных ресурсов были отодвинуты на второй план. На всей территории СССР проявились такие негативные явления, как выработка ряда месторождений полезных ископаемых, вырубка лесов, изъятие плодородных земель под сельскохозяйственные нужды, загрязнение воды и воздуха.

На рубеже 60–70-х гг. потребовалось срочное решение проблем охраны природы. В Беларуси Закон об охране природы впервые был принят в 1961 г. Однако экологическое законодательство в бывшем СССР являлось сводом политических деклараций, не подкрепленных соответствующими механиз-

мами реализации. Официально природоохранная деятельность в республике регулировалась Законом об охране окружающей среды, водным и лесным кодексами, кодексами о земле, недрах, республиканскими законами об охране и использовании животного мира, об охране здоровья, об охране атмосферного воздуха, положением об охоте, правилами рыболовства и другими законодательными актами, ряд законов и указов широко не публиковался и не распространялся.

В 90-е годы в Беларуси были приняты в новой редакции **16 важнейших законов**, отвечающих требованиям происходящих в экономике преобразований. Основу современного законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования составляют:

- Конституция Республики Беларусь (ст. 34, 46, 55) от 15.03.1994 г. с дополнениями и изменениями от 24 ноября 1996 г.;
- Концепция государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды (1995);
- Закон «О налоге за пользование природными ресурсами (экологический налог)» (1991);
- Закон «Об охране окружающей среды» (1992);
- Закон «О государственной экологической экспертизе» (1993);
- Закон «Об отходах производства и потребления» (1993);
- Закон «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» (1994);
- Закон «Об охране и использовании животного мира» (1996);
- Закон «Об охране атмосферного воздуха» (1997);
- «Кодекс Республики Беларусь о недрах» (1997);
- «Водный кодекс Республики Беларусь» (1998);
- «Кодекс Республики Беларусь о земле» (1999);
- Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (2000 г.);
- «Лесной кодекс Республики Беларусь» (2000);
- Закон «Об охране окружающей среды в Республике Беларусь» (1992).

В законе «Об охране окружающей среды...» определена роль высшего законодательного органа государства, правительства и местных советов в выработке и реализации экологической политики, установлена юридическая основа для процесса экологической экспертизы, экологического мониторинга, выделения природных охраняемых территорий и зон экологического бедствия; предусмотрено создание целевых фондов для финанси-

рования мероприятий по защите окружающей среды, введение компенсации за ущерб, нанесенный гражданам в результате загрязнения окружающей среды, что дает право судам рассматривать иски граждан или юридических лиц в связи с ущербом такого рода. **17 июля 2002 г.** был принят Закон Республики Беларусь «*О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»*», который отразил те изменения в социально-экономическом развитии государства, которые произошли за истекшие десять лет [21].

Рыночная модель экономики в 90-е годы обусловила принятие в республике ряда правовых актов, не имевших аналогов в прежней истории. Это законы, регламентирующие введение платности природопользования: «*О платежах за землю*» (1991 г.), «*О налоге за пользование природными ресурсами (экологический налог)*» (1991 г.), «*Об отходах производства и потребления*» (1993), «*О праве собственности на землю*» (1993 г.). Законом «*О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Беларусь «О праве собственности на землю*» (1997 г.) расширен круг субъектов частной собственности на землю. Теперь земля в Беларуси может быть в частной собственности не только граждан республики (для ведения личного подсобного хозяйства, строительства и обслуживания жилого дома, садоводства и дачного строительства), но и в собственности юридических лиц, в том числе зарубежных, если на этой земле располагаются приватизированные данными лицами производственные объекты или объекты по оказанию услуг [3, 22].

В рамках Союза Беларуси и России ведется работа по гармонизации законодательств по охране окружающей среды и социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС. Разрабатываются проекты закона Союзного государства «*Об охране окружающей среды*», а также единой концепции закона «*О социальной защите населения, пострадавшего вследствие катастрофы на ЧАЭС*» [2, 9].

Нарушение природоохранного законодательства субъектами хозяйствования или отдельными гражданами влечет за собой административную, дисциплинарную, материальную и даже уголовную ответственность с обязательным возмещением нанесенного природной среде ущерба. В области природопользования наиболее распространенными являются меры *административной ответственности* – штрафы, предупреждения, запреты (временное закрытие предприятий или запрет на пользование природными ресурсами). В соответствии с Кодексом об административных правона-

рушениях к таковым относятся посягательство на государственную собственность, нарушение прав государственной собственности на землю, недра, воды, леса, животный мир, а также мелкое хищение государственного или общественного имущества. **Административными правонарушениями** считаются также неиспользование земель; несоблюдение требований природоохранного режима их использования; нарушение правил землепользования в районах, подвергшихся радиоактивному загрязнению; порча земель; нарушение требований по охране недр; несоблюдение правил водопользования, незаконная порубка и повреждение деревьев и кустарников, сбор растений, занесенных в Красную книгу и др. [1]

Дисциплинарная ответственность предусматривается за неисполнение или ненадлежащее исполнение лицами своих должностных обязанностей, приведшее к нарушению природоохранного законодательства без нанесения значительного ущерба состоянию природной среды или здоровью граждан. К мерам такой ответственности относятся выговоры, лишение премий, понижение в должности и т. п. Наложение дисциплинарного взыскания не освобождает нарушителя от возмещения материального ущерба, если таковой образовался в результате содеянного нарушения.

Материальная, или имущественная, ответственность нарушителей природоохранного законодательства состоит в возмещении ущерба, причиненного их неправомерными действиями. Предприятия возмещают нанесенный ущерб по специальным таксам или в соответствии с общими нормами гражданского законодательства на основании решения суда по иску потерпевшей стороны [1].

К уголовной ответственности привлекаются субъекты, виновные в нанесении значительного ущерба природной среде, повлекшего гибель людей или особо крупные материальные потери. Конкретные составы экологических преступлений установлены в Уголовном кодексе, в частности, умышленное уничтожение или значительное повреждение лесных массивов путем поджога или неосторожного обращения с огнем, незаконная порубка леса и др. К лицам, совершившим подобные преступления, могут применяться такие меры воздействия, как лишение свободы, исправительные работы, конфискация имущества, лишение права занимать определенные должности и другие виды наказаний, предусмотренные законодательством [1].

Приоритетным направлением деятельности государства и общества в условиях инновационного развития становится охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности, для обеспечения которых существенное значение

имеет наличие закрепленных в законодательстве средств, при помощи которых достигается результативное воздействие на общественные отношения. Одним из инновационных элементов организационно-правового механизма охраны окружающей среды и экологической безопасности, позволяющим согласовывать цели экономической деятельности с экологическими требованиями и ограничениями, является **экологическая сертификация** [4].

Экологическая сертификация – это один из новых видов сертификации, который направлен в первую очередь на стимулирование производителей к внедрению таких технологических процессов и выпуск таких товаров, которые будут минимально загрязнять окружающую среду и создадут потребителю гарантию безопасности продукции для жизни и здоровья. Для многих видов продукции за рубежом экологический сертификат или знак соответствия является определяющим фактором ее конкурентоспособности.

Понятие экологической сертификации содержит Закон Республики Беларусь «*Об охране окружающей среды*», который определяет ее как деятельность по подтверждению соответствия, осуществляемую органом по сертификации, аккредитованным в Системе аккредитации Республики Беларусь, объектов оценки соответствия требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, в области охраны окружающей среды. В продолжение развития данного правового института 5 января 2004 года были приняты Законы Республики Беларусь «*Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации*» и «*О техническом нормировании и стандартизации*». Ряд конкретных требований в сфере экологической сертификации установлен Законом Республики Беларусь «*О защите прав потребителей*» [4, 12].

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте основные виды и типы загрязнений окружающей среды.
2. Дайте оценку наиболее опасным загрязнителям природной среды.
3. Опишите основные исторические этапы становления природоохранного законодательства в Республике Беларусь.
4. Назовите 16 важнейших законов, принятых в 90-е годы в Беларуси и положивших основу современного законодательства в области охраны окружающей среды.
5. Охарактеризуйте основные виды ответственности за нарушение природоохранного законодательства в Республике Беларусь.

Тема 2. Стандарты качества окружающей среды – основа экологической политики в Республике Беларусь

- 2.1. Понятия экологической политики и экологической безопасности.
- 2.2. Уровни управления экологической безопасностью.
- 2.3. Структура стандартов или нормативов.

2.1. Понятия экологической политики и экологической безопасности

Право граждан на благоприятную окружающую среду заложено в ст. 46 Конституции Республики Беларусь и является главным направлением государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды.

Основными факторами, создающими угрозу безопасности Республики Беларусь в экологической сфере являются: стихийные бедствия (наводнения, засухи, ураганы, смерчи, землетрясения, магнитные бури и др.), а также чрезвычайные ситуации техногенного характера (аварии, катастрофы, взрывы и т.п.); наличие АЭС, захоронение ядерных отходов на сопредельных с Республикой Беларусь территориях; радиоактивное загрязнение среды обитания вследствие аварии на Чернобыльской АЭС; функционирование на территории республики объектов повышенного риска (предприятия химической промышленности, нефтепроводы, газопроводы, продуктопроводы, захоронения высокотоксичных и радиоактивных отходов и др.) и их размещение вблизи жилых зон и систем жизнеобеспечения и ряд других [14].

Основные направления государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды:

- *обеспечение права граждан на благоприятную окружающую среду и возмещение вреда, причиненного нарушением этого права;*
- *совершенствование государственного управления в области охраны окружающей среды;*
- *научное обеспечение охраны окружающей среды;*
- *создание правового и экономического механизмов, стимулирующих рациональное использование природных ресурсов;*
- *рациональное использование природных ресурсов;*
- *совершенствование системы охраны окружающей среды и природопользования;*

- создание системы особо охраняемых природных территорий;
- обеспечение сохранения биологического и ландшафтного разнообразия;
- обеспечение непрерывного функционирования Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь;
- проведение государственной экологической экспертизы;
- предоставление и распространение экологической информации;
- организация и развитие системы образования, воспитания в области охраны окружающей среды и формирования экологической культуры, а также подготовка и переподготовка специалистов для деятельности в области охраны окружающей среды;
- оказание содействия общественным объединениям, осуществляющим свою деятельность в области охраны окружающей среды;
- привлечение граждан, общественных объединений к охране окружающей среды и контролю за ее состоянием;
- международное сотрудничество в области охраны окружающей среды [2, 6, 8].

Общие направления осуществления экологической политики на период до 2020 г.:

- экологизация экономики;
- совершенствование законодательства в области природопользования и охраны окружающей среды, в том числе системы экологических ограничений и регламентации режимов природопользования;
- создание благоприятных условий для внедрения ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий, модернизация производства;
- развитие новых методов и технологий воспроизводства природных ресурсов, увеличение доли использования вторичных ресурсов и утилизации отходов;
- развитие рынка работ и услуг в сфере природопользования и охраны окружающей среды; последовательный переход на международные стандарты технологий и производимой продукции; снижение антропогенной нагрузки на экосистемы, восстановление нарушенных экосистем в местах добычи полезных ископаемых, в особенности нефти, калийных солей, доломита, строительного камня, глины и др.;
- формирование оптимальной системы особо охраняемых природных территорий и водно-болотных угодий, сохранение биоразнообразия; экономическая оценка природных ресурсов и определение ущерба, связанного с их использованием; внедрение экологиче-

ского аудита и страхования; лицензирование видов деятельности, влияющих на экологическую ситуацию;

– развитие фундаментальных исследований и прикладных разработок в области охраны окружающей среды; снижение негативных последствий радиоактивного загрязнения территорий; расширение международного сотрудничества в области охраны окружающей среды и природопользования; развитие системы экологического образования и просвещения, подготовка кадров в области экологии [3, 5, 7, 10].

Экологическая безопасность – это состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В Концепции национальной безопасности Республики Беларусь особое место отводится безопасности в экологической сфере. Главной целью эколого-правовой политики в сфере обеспечения безопасности при чрезвычайных ситуациях должно стать создание оптимального правового механизма регулирования экологических проблем на стадиях предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий [13,16].

Отношения в области **Экологической безопасности** регулируются рядом нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

– *Законом Республики Беларусь «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;*

– *Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;*

– *Законом Республики Беларусь «О радиационной безопасности населения»;*

– *Законом Республики Беларусь «О гражданской обороне»;*

– *Законом Республики Беларусь «О чрезвычайном положении» и др. [23, 24]*

2.2. Уровни управления экологической безопасностью

Международная экологическая безопасность реализуется на глобальном, региональном и локальном уровнях.

Глобальный уровень управления экологической безопасностью заключается в прогнозировании и отслеживании процессов в состоянии биосферы в целом и составляющих ее сфер. В кон-

це XX в. наблюдаются глобальные изменения климата, которые привели к возникновению «парникового эффекта», разрушению озонового слоя, опустыниванию планеты и загрязнению Мирового океана промышленными, сельскохозяйственными, бытовыми и радиоактивными отходами.

Контроль и управление глобальной экологической безопасностью являются прерогативой межгосударственных отношений на уровне ООН, ЮНЕСКО, ЮНЕП и других организаций. На таком высоком уровне методы управления включают принятие международных актов по защите окружающей среды в масштабах биосферы, достигается реализация межгосударственных экологических программ, создаются межправительственные организации по ликвидации экологических катастроф, имеющих природный или техногенный характер. Так, на глобальном уровне был решен ряд экологических проблем международного масштаба. Международное сообщество приняло решение о запрещении испытаний ядерного оружия во всех странах, пока кроме подземных испытаний. Силами мирового сообщества достигнуты соглашения о мировом запрете китобойного промысла, регулировании вылова рыбы и других морепродуктов. Проводится изучение Арктики и Антарктики как естественных биосферных зон, не затронутых вмешательством человека, для сравнения с развитием зон, преобразованных деятельностью человека. Принята декларация о мерах защиты производства хладагентов-фреонов, способствующих разрушению озонового слоя (Монреаль, 1972) [2, 9].

Региональный уровень включает крупные географические или экономические зоны, а иногда территории нескольких государств, например, Объединенная Европа, страны СНГ, Союз африканских государств, и т. д. В этом случае, как правило, контроль и управление осуществляются на уровне правительств государств и на уровне межгосударственных связей.

Локальный уровень включает города, районы, крупные населенные пункты, предприятия металлургии, химической, нефтеперерабатывающей, сельскохозяйственной, горнодобывающей промышленности, оборонного комплекса, атомной энергетики, а также контроль выбросов и стоков.

Управление экологической безопасностью осуществляется на уровне администрации городов, районов, предприятий с привлечением соответствующих служб, ответственных за санитарное состояние и природоохранную деятельность. В схеме управления

экологической безопасностью любого уровня обязательно должен присутствовать анализ экономики, финансов, ресурсов, правовых вопросов, административных мер, образования и культуры.

Трансграничная составляющая в общем загрязнении окружающей среды в Республике Беларусь обусловлена особенностями географического положения. Ежегодно на территории страны по расчетам в рамках Программы ЕМЕП (Совместной программы наблюдения и оценки распространения загрязнителей воздуха на большие расстояния в Европе) ожидается выпадение 180–190 тыс. т серы, 60–70 тыс. т окисленного азота, 150–170 тыс. т восстановленного азота, более 400 т свинца, около 5 т ртути. Доля трансграничной серы в выпадениях составляет 84–86 %, окисленного азота – 89–94 %, восстановленного азота – 38–65 %. В плане переноса на территорию Беларуси серы и окисленного азота основной вклад принадлежит странам-соседям – Польше, Германии, Украине. Восстановленный азот имеет в основном местное происхождение, существенное дополнение вносят также Украина и Польша. На территорию нашей страны загрязняющие вещества попадают и благодаря наличию трансграничных водных артерий. Сброс воды украинских рек, к примеру, создает угрозу развития катастрофических наводнений в белорусской части реки Припять. В целом трансграничное сотрудничество с целью смягчения угроз составляет важное звено экологической безопасности Беларуси [9, 14, 15, 16].

Национальные интересы Республики Беларусь включают:

- обеспечение экологически благоприятных условий жизни, отдыха и трудовой деятельности людей;
- устойчивое природно-ресурсное обеспечение социально-экономического развития страны для удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей путем рационального использования природно-ресурсного потенциала;
- сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, сохранение природных систем в состоянии, обеспечивающем поддержание экологического равновесия;
- преодоление негативных последствий радиоактивного загрязнения территории страны и иных унаследованных проблем, создающих угрозу экологической безопасности;
- реабилитацию экологически нарушенных территорий;
- создание условий безопасного проживания населения и защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

– содействие поддержанию глобального и регионального экологического равновесия, решению глобальных и региональных экологических проблем [17, 19].

2.3. Структура стандартов или нормативов

В систему экологических нормативов и стандартов входят:

а) Нормативы качества окружающей среды устанавливаются на уровне, обеспечивающем экологическую безопасность. Они регламентируют допустимое состояние воздушного, водного бассейнов, почв и других природных сред. Устанавливаются по уровню концентрации загрязнений в природной и техногенной средах, который не должен превышать ПДК для каждого из загрязнителей.

- нормативы предельно допустимых концентраций химических и иных веществ (ПДК);
- нормативы предельно допустимых физических воздействий;
- нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;
- иные нормативы качества окружающей среды.

б) Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду определяют размеры вредных воздействий на природу, устанавливаемых для отдельных источников таких воздействий.

– в некоторых случаях в качестве компромисса устанавливаются временные нормативы – временно согласованные выбросы (сбросы) (ВСВ, ВСС), когда по каким-то объективным причинам (социально-экономического характера) нормативы ПДВ (ПДС) не могут быть соблюдены;

- временные нормативы устанавливаются на определенный срок убывающими во времени с условием достижения уровня ПДВ(ПДС) в результате реализации соответствующей программы;
- нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ;
- нормативы образования отходов производства;
- нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);
- нормативы допустимого изъятия природных ресурсов;

- нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- нормативы иного допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, устанавливаемые законодательством Республики Беларусь [17, 18, 25].

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте основные направления государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды.
2. Дайте оценку общим направлениям осуществления экологической политики в Республики Беларусь на период до 2020 г.
3. Опишите уровни управления экологической безопасностью.
4. Какая роль трансграничной составляющей в общем загрязнении окружающей среды в Республике Беларусь?
5. Что входит в систему экологических нормативов и стандартов Республики Беларусь?

Тема 3. Экологическая сертификация и стандартизация

3.1. Экологическая сертификация и стандартизация: функции, цели и задачи.

3.2. Порядок проведения экологической сертификации продукции и производств.

3.3. Порядок проведения работ по добровольной сертификации услуг в области охраны окружающей среды.

3.4. Экологическая сертификация систем управления окружающей средой.

3.5. Национальная система лесной сертификации Республики Беларусь.

3.1. Экологическая сертификация и стандартизация: функции, цели и задачи

Для решения экологических проблем в Республике Беларусь создана и с 01.08.2000 г. введена в действие Подсистема экологической сертификации в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь. основополагающими документами данной подсистемы являются комплекс руководящих документов **РД РБ 03810.5**.

Экологическая сертификация – деятельность по подтверждению соответствия объекта сертификации природоохранным требованиям, осуществляемая органом по сертификации, аккредитованным в Системе аккредитации Республики Беларусь, объектов оценки соответствия требованиям нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, в области охраны окружающей среды.

Экологический сертификат – документ установленной формы, подтверждающий соответствие объекта сертификации природоохранным требованиям нормативных правовых актов [приложение А].

Знак экологически чистой продукции – зарегистрированный в установленном порядке знак, который по правилам процедуры экологической сертификации подтверждает соответствие маркированной им продукции требованиям природоохранных нормативных правовых актов и другим экологическим требованиям.

Объектами экологической сертификации являются:

- продукция;
- производства;

- система управления окружающей средой;
- оказание услуг в области охраны окружающей среды;
- компетентность персонала в выполнении работ, услуг в области охраны окружающей среды;
- иные объекты, в отношении которых в соответствии с законодательными актами Республики Беларусь об охране окружающей среды принято решение об оценке соответствия [4].

Основными целями и задачами экологической сертификации являются:

- защита потребителей от приобретения (использования) товаров, работ и услуг, в том числе импортных, которые опасны для окружающей среды;
- предотвращение загрязнения окружающей среды при производстве, использовании и ликвидации (утилизации, переработке) всех видов продукции;
- обеспечение экологической безопасности оборудования, технологических процессов, производств и продукции;
- внедрение экологически безопасных технологических процессов, оборудования и производств;
- предотвращение ввоза в страну экологически опасных продукции и технологий;
- интеграция экономики страны в мировой рынок;
- содействие экспорту и повышение конкурентоспособности отечественной продукции;
- выполнение международных обязательств Республики Беларусь в области охраны окружающей среды;
- осуществление инспекционного контроля за сертифицируемыми объектами.

Принципы экологической сертификации:

- *независимость* – исключение влияния каких-либо юридических или физических лиц на результаты аккредитации и сертификации;
- *объективность* – исключение предоставления преимуществ каким-либо предприятиям, организациям, юридическим или физическим лицам;
- *компетентность* – участники процедуры экологической сертификации должны обладать необходимой квалификацией, средствами и полномочиями для выполнения возложенных на них задач;
- *открытость* – отсутствие ограничений на доступ к участию в работах по процедуре экологической сертификации и к информации по ее деятельности;

– конфиденциальность информации, составляющей коммерческую тайну. Принцип конфиденциальности информации, получаемой в результате взаимодействия участников сертификации, не распространяется на случаи, когда продукция или производство представляет опасность для жизни и здоровья людей, их имущества и окружающей среды [4, 20, 26, 27].

3.2. Порядок проведения экологической сертификации продукции и производств

Участниками экологической сертификации продукции и производств являются:

- *Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;*
- *Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь;*
- *Центральный орган по экологической сертификации продукции и производств;*
- *Аккредитованные органы по экологической сертификации продукции;*
- *Аккредитованные органы по экологической сертификации производств, в том числе систем управления качеством окружающей среды;*
- *Аккредитованные испытательные лаборатории, в том числе отделы аналитического контроля системы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;*
- *держатели экологических сертификатов и знаков экологически чистой продукции;*
- *заявители.*

Общее руководство подсистемой экологической сертификации в Республике Беларусь, организацию и координацию работ по реализации целей и задач экологической сертификации осуществляет Центральный орган экологической сертификации продукции и производств, действующий под руководством Государственного комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь и Государственного специально уполномоченного органа в области охраны окружающей среды – Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

В организационную структуру подсистемы экологической сертификации входят:

- *центральный орган по экологической сертификации продукции и производств;*
- *органы по экологической сертификации продукции;*
- *органы по экологической сертификации производств, в том числе систем управления качеством окружающей среды предприятий, опытно-экспериментальных объектов, организаций.*

Центральный орган по экологической сертификации продукции и производств создается совместным приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и Государственного комитета по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь. Он выполняет следующие **основные функции:**

- *участвует в формировании и реализации общей политики в области экологической сертификации продукции и производств;*
- *разрабатывает и ведет организационно-методические документы подсистемы экологической сертификации;*
- *формирует перечень показателей, контролируемых при экологической сертификации, и представляет его на утверждение в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды и Государственный комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Беларусь;*
- *осуществляет методическое руководство и координирует работы по экологической сертификации продукции и производств;*
- *разрабатывает предложения по совершенствованию нормативных документов, применяемых при экологической сертификации продукции и производств;*
- *взаимодействует с Республиканским органом по сертификации, органами государственного надзора за стандартами и средствами измерений, органами по сертификации однородной продукции, услуг, систем качества, по аккредитации испытательных лабораторий, аккредитованными испытательными лабораториями и общественными организациями по вопросам экологической сертификации;*
- *участвует совместно с Республиканским органом по сертификации в аккредитации и инспекционном контроле органов по сертификации продукции, услуг, систем качества и персонала в области экологической сертификации [4, 10, 27, 28].*

Основными функциями органа по экологической сертификации продукции являются:

- разработка и ведение организационно-методических документов органа, определяющих правила и процедуры экологической сертификации продукции;
- определение перечня показателей, подтверждаемых при экологической сертификации, и представление на утверждение в Центральный орган по экологической сертификации;
- организация и проведение экологической сертификации продукции;
- инспекционный контроль за сертифицированной продукцией;
- регистрация экологических сертификатов, выданных органом, и представление информации в Центральный орган по экологической сертификации;
- проведение работ по признанию экологических сертификатов;
- осуществление взаимодействия с Центральным органом по экологической сертификации, органами государственного надзора за стандартами и средствами измерений, органами по экологической сертификации производств и органами по аккредитации испытательных лабораторий, аккредитованными испытательными лабораториями.

Основными функциями органа по экологической сертификации производств, в том числе систем управления качеством окружающей среды являются:

- разработка и ведение организационно-методических документов по экологическому управлению качеством окружающей среды;
- инспекционный контроль, включая системы управления качеством окружающей среды;
- взаимодействие с Центральным органом по экологической сертификации;
- проведение экологической сертификации производств, включая системы надзора за стандартами и средствами измерений, органами по экологической сертификации производств и продукции.

Основными задачами аккредитованных испытательных лабораторий (центров, отделов аналитического контроля) являются:

- проведение испытаний (измерений, анализов) объектов экологической сертификации;
- составление протоколов проведения испытаний;

Основными условиями проведения работ по экологической сертификации являются:

– наличие утвержденных в установленном порядке природоохранных требований, на соответствие которым проводится сертификация;

– наличие аккредитованных в соответствии с нормативными документами подсистемы экологической сертификации органов по сертификации, лабораторий (центров), органов по аттестации и специалистов, аттестованных в установленном порядке.

Добровольная экологическая сертификация осуществляется по инициативе юридических и физических лиц на основе договора между заявителем и органом по сертификации продукции и производств. Она проводится на соответствие требованиям природоохранного законодательства, а также требованиям, представленным заявителем и согласованным с Центральным органом по экологической сертификации.

Проведение работ по экологической сертификации включает:

– подачу заявителем в органы экологической сертификации заявки на проведение сертификационных работ;

– предварительную экспертизу представленных документов и принятие по ним решения;

– направление заявителю решения по заявке;

– проведение сертификации;

– принятие решения о возможности выдачи экологического сертификата, заключения об экологической безопасности продукции, разрешения на право маркировки объекта сертификации Знаком экологически чистой продукции;

– оформление, выдачу и регистрацию экологического сертификата, заключения об экологической безопасности продукции, разрешения на право маркировки объекта сертификации Знаком экологически чистоты продукции;

– признание сертификатов (свидетельств, знаков соответствия), выданных международными системами сертификации и национальными системами сертификации других стран;

– осуществление инспекционного контроля.

– по результатам сертификации выдается **экологический сертификат** – документ установленной формы, подтверждающий соответствие объекта сертификации природоохранным требованиям нормативных правовых актов [приложение А], и проставляется **знак экологически чистой продукции** или **экологический знак соответствия, применяемый при сертификации групп однородной продукции**, которые зарегистрированы

в установленном порядке по правилам процедуры экологической сертификации и подтверждают ее соответствие экологическим требованиям (рисунки 1 и 2) [28, 29].



Рисунок 1. Знак экологически чистой продукции



Рисунок 2. Экологический знак соответствия, применяемый при сертификации групп однородной продукции

3.3. Порядок проведения работ по добровольной сертификации услуг в области охраны окружающей среды

В целях обеспечения качественного выполнения *работ услуг* в области охраны окружающей среды в Республике Беларусь проводится экологическая сертификация таких услуг.

Экологическая сертификация услуг в области охраны окружающей среды осуществляется на соответствие требованиям СТБ 1803–2007 «Услуги в области охраны окружающей среды. Общие требования». Порядок сертификации услуг в области охраны окружающей среды установлен в ТКП 5.1.07–2007 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Экологическая сертификация. Порядок экологической сертификации услуг в области охраны окружающей среды».

Сертификация услуг в области охраны окружающей среды проводится по инициативе организации и является *добровольной*.

Экологическую сертификацию услуг в области охраны окружающей среды проводят органы по экологической сертификации, аккредитованные в Системе аккредитации Республики Беларусь, а при их отсутствии – Национальный орган по оценке соответствия Республики Беларусь совместно с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды).

Деятельность по экологической сертификации услуг основывается на Законах Республики Беларусь, других НПА, в том числе ТНПА в области охраны окружающей среды и природопользования.

В настоящее время проводится экологическая сертификация следующих видов услуг в области охраны окружающей среды:

- инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- разработка проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ;
- разработка нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ;
- разработка баланса водоснабжения и водоотведения;
- инвентаризация отходов производства, разработка нормативов образования отходов и инструкции по обращению с отходами производства;
- обследование земель (почв);
- разработка экологического паспорта предприятия;
- разработка паспорта объекта размещения отходов;
- разработка паспортов газоочистных установок (ГОУ);
- наладка, испытания, проверка эффективности ГОУ [28, 29].

Порядок экологической сертификации услуг в области охраны окружающей среды включает в себя:

- оценку исполнителя услуг;
- оценку процесса предоставления услуг на объекте;
- оценку результатов услуг.

Орган по экологической сертификации проводит экологическую сертификацию услуг на основании заявок, поступающих непосредственно от заявителя. Одновременно с заявкой заявитель представляет *материалы (документы) с исходной информацией о предоставленных видах и качестве услуг, а также о персонале, оказывающем услуги. Заявка* на сертификацию услуг оформляется *по форме, определенной ТКП 5.1.07–2007.*

По результатам анализа поступившей заявки орган по сертификации направляет заявителю решение по заявке. При *положительном решении* по заявке составляется *программа проверки*, которая включает в себя, как правило, *оценку персонала исполнителя услуг, оценку процесса предоставления услуг и оценку результатов услуг (с выездом на объекты при необходимости).*

Сертификация услуг осуществляется на *договорной основе*. Проведение работ по экологической сертификации услуг осуществляется *комиссией*, сформированной органом по экологической сертификации из экспертов-аудиторов по экологической сертификации, сертифицированных в установленном порядке в определенной области экологической сертификации; привле-

каемых компетентных специалистов Минприроды и его территориальных органов (при необходимости), осуществляющих государственный контроль за охраной окружающей среды, экологическую экспертизу и согласование материалов (документов), представляемых в результате оказания услуг; других республиканских органов государственного управления и иных организаций по согласованию с ними. Проверка услуг проводится по программам, разработанным органом по экологической сертификации для каждого конкретного заявителя, исходя из номенклатуры заявленных видов услуг. Обнаруженные *несоответствия* в результатах предоставленных видов услуг оформляются *протоколами несоответствий*, в которых органом по экологической сертификации устанавливаются *сроки устранения* выявленных несоответствий. На каждое выявленное несоответствие, отраженное в протоколе несоответствия, организация должна разработать *корректирующие мероприятия*. По итогам проверки услуг составляется акт, в котором дается заключение о соответствии/несоответствии сертифицируемых видов услуг требованиям, установленным в *СТБ 1803*, а также *НПА*, в том числе *ТНПА*, устанавливающим требования к процедурам и документам, являющихся результатом предоставления услуг. При положительных результатах проверки принимается решение о выдаче сертификата соответствия экологического [21–29].

Сертификат выдается сроком до 3-х лет с проведением ежегодного периодического аудита. Одновременно с выдачей сертификата с заявителем заключается *соглашение по экологической сертификации*, в котором устанавливаются обязательства владельца сертификата (исполнителя услуг) и органа по экологической сертификации. Владельцу сертификата (исполнителю услуг) предоставляется право в соответствии с соглашением по экологической сертификации использования *знака соответствия*. Требования к экологическому знаку установлены в *СТБ 1458–2004 «Экологический знак соответствия. Формы, размеры и технические требования»*.



Рисунок 3. Экологический знак соответствия Республики Беларусь, применяемый при сертификации оказания услуг в области охраны окружающей среды на соответствие требованиям СТБ 1803

Перечень организаций, сертифицировавших услуги в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями СТБ 1803 на 26.05.2016 г.

г. Минск: Государственное предприятие «НПЦ ЛОТИОС»; ОАО «Белэнергоремналадка»; НП ООО «Белтехвес»; РУП «ЦНИИ-КИВР»; РУП «Белнипиэнергопром»; ОАО «ОРГПИЩЕПРОМ филиал МСУ «Теплоэнергоналадка»; ОАО «ТРЕСТ БЕЛПРОМНАЛАДКА»; РУП «Бел НИЦ «Экология»; Частное торгово-производственное унитарное предприятие «АкваТэрСервис»; Открытое акционерное общество «ЭТС-Консалт»; Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСкайГрупп».

Минская область, Логойский район, д. Ковалевщина: ООО «Экотехнолайн».

г. Гомель: Учреждение образования «Белорусский государственный университет транспорта»; ИП Сивуха Н. Г.; ИП Остапенко Ю. А.; ОДО «Атмосфера»; ОДО «ЭкоВентЭнергия»; ОДО «Промэко»; УО ГГТУ им. П. О. Сухого; РУП «Бел НИЦ «Экология».

г. Могилев: ООО «Научно-производственная фирма «Экология»; Частное производственное унитарное предприятие «Энерго Оптима».

г. Витебск: ИП Савенок В. Е.; Открытое акционерное общество «Природоохранный инжиниринг»

г. Новополоцк: ЗАО «Инженерно-экологический центр «БЕЛИНЭКОМП» и Могилевский филиал ИЭЦ «БЕЛИНЭКОМП».

г. Светлогорск: ОДО «Энергоочистка».

г. Осиповичи: ОАО «Осиповичский завод автомобильных агрегатов».

Брестская обл., г. Береза: ООО «ДельтаЭкотрэйд плюс» [26–29].

3.4. Экологическая сертификация систем управления окружающей средой

Экологическая сертификация систем управления окружающей средой проводится на соответствие международным стандартам ИСО серии 14000.

Система экологического менеджмента – это часть общей системы менеджмента, которая включает организационную структуру, планирование, распределение ответственности, практическую деятельность, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, достижения це-

лей экологической политики, ее пересмотра и корректировки. Экологическая сертификация систем управления окружающей средой осуществляется на соответствие требованиям **СТБ ИСО 14001–2005** в соответствии с порядком, установленным **ТКП 5.1.05–2012 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификация систем управления. Основные положения»**.

Сертификация систем управления окружающей средой проводится по инициативе организации и является добровольной.

Система управления окружающей средой, создаваемая на соответствие стандарту ИСО 14001, позволяет внедрять экологически более чистые энерго- и ресурсосберегающие производства и технологии, обеспечивать рациональное использование природных ресурсов, способствует снижению уровня отрицательного воздействия на окружающую среду, повышению производственных возможностей предприятия, что в конечном итоге способствует улучшению общего финансового состояния и имиджа предприятия.

При эффективном функционировании системы управления окружающей средой:

– *оценивается компетентность персонала в области охраны окружающей среды и его способность осуществлять хозяйственную и иную деятельность с учетом требований природоохранного законодательства;*

– *подготовленный (обученный) персонал способен грамотно выявлять недостатки и проблемы предприятия в области охраны окружающей среды и планировать их поэтапное устранение;*

– *руководство предприятий оценивает свои ресурсы, необходимые для выполнения своей экологической политики, создавая или усиливая экологические службы;*

– *хозяйственная деятельность планируется и осуществляется с учетом жизненного цикла продукции, а также экологических требований на продукцию, повышая тем самым ее конкурентоспособность [26–29].*

Международные стандарты серии ISO 14000 – стандарты, устанавливающие требования к системам экологического менеджмента с тем, чтобы дать организациям инструмент для разработки политики и определения задач сокращения воздействия на окружающую среду. В настоящее время разработан ряд стандартов серии 14000, в том числе: ***ISO 14001*** – «Системы экологического менеджмента – спецификация и руководство по использова-

нию». Стандарт содержит требования, которые можно проверить в ходе аудиторской проверки, проводимой в целях сертификации соответствия стандарту ISO 14000. В настоящее время именно соответствие стандарту ISO 14001 является предметом этой сертификации. Таким образом, стандарт ISO 14001 является центральным в системе стандартов ISO 14000:

– **СТБ ИСО 14004** «Системы экологического менеджмента – общие руководство по принципам, системам и методам».

– **СТБ ИСО 14001-2000** «Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению».

– **СТБ ИСО 14004-99** «Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам, системам и средствам обеспечения функционирования».

– **СТБ ИСО 14010-99** «Руководящие указания по экологическому аудиту. Основные принципы».

– **СТБ ИСО 14011-2000** «Руководящие указания по экологическому аудиту. Процедуры аудита. Проведение аудита систем управления окружающей средой».

– **СТБ ИСО 14012-99** «Руководящие указания по экологическому аудиту. Квалификационные критерии для аудиторов в области экологии».

– **СТБ ИСО 14020-2003** «Управление окружающей средой. Этикетки и декларации экологические. Основные принципы».

– **СТБ ИСО 14021-2002** «Этикетки и декларации экологические. Самодекларируемые экологические заявления (Экологическая маркировка по типу II)».

– **СТБ ИСО 14024-2003** «Управление окружающей средой. Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры».

– **СТБ ИСО 14031-2003** «Управление окружающей средой. Оценка экологической эффективности. Общие требования».

– **СТБ ИСО 14040-2000** «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура».

– **СТБ ИСО 14041-2001** «Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Параметрический анализ жизненного цикла».

– **СТБ ИСО 14050** – «Глоссарий» [18–22].

Предприятия, сертифицированные в соответствии с СТБ ИСО 14001-2005, получают возможность:

– использовать коэффициент 0,9 при расчете экологического налога за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, за сброс сточных вод, за захоронение/хранение отходов производ-

ства в соответствии со статьей 207 п. 3.3. Налогового Кодекса Республики Беларусь, Особенная часть в течение трех лет со дня получения сертификата соответствия экологического;

– избежать штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства;

– предотвращать загрязнение окружающей среды при производстве продукции и в ходе ее эксплуатации, при оказании услуг;

– снизить материалоемкость на единицу выпускаемой продукции, уменьшить потребление ресурсов и образование безвозвратных потерь и отходов;

– заинтересовывать и вовлекать в экологическую деятельность всех работников предприятия;

– создавать безопасные условия для работников предприятия и местных жителей;

– приобрести позитивный имидж у контролирующих органов и населения;

– успешнее конкурировать на рынках сбыта и при получении заказов на выполнение работ, изготовление продукции;

– постоянно улучшать результаты производственно-экологической деятельности.

Внедрение систем управления окружающей средой.

Работы по внедрению систем управления окружающей средой осуществляются организацией, имеющей подготовленный персонал и удостоверение на право оказания консалтинговых услуг в области охраны окружающей среды.

Внедрение систем управления окружающей средой осуществляется в **три этапа**.

I этап – проведение предварительного экологического анализа хозяйственной деятельности на соответствие требованиям действующего природоохранного законодательства с целью выявления имеющихся несоответствий в области охраны окружающей среды и определения экологических аспектов;

II этап – обучение и подготовка руководства организации и специалистов, ответственных за внедрение и функционирование системы управления окружающей средой;

III этап – создание системы управления окружающей средой:

– разработка комплекта документов по элементам системы в соответствии с требованиями СТБ ИСО 14001–2005;

Сертификация системы управления окружающей средой.

Сертификация системы управления окружающей средой проводится в порядке, установленном ТКП 5.1.05–2012 «Националь-

ная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Сертификации систем управления. Основные положения».

Все работы по сертификации осуществляются органом, аккредитованным Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь (Госстандарт РБ) и имеющим соответствующую область аккредитации (перечень органов по сертификации системы управления окружающей средой представлен на сайте Госстандарта РБ).

Организация-заявитель вправе обратиться *в любой аккредитованный орган по сертификации* для оказания услуг по проведению процедуры экологической сертификации системы управления окружающей средой, для чего в орган по сертификации необходимо направить:

– *заявку на сертификацию по форме, установленной ТКП 5.1.05-2012;*

– *исходную информацию об организации (анкета может быть представлена выбранным органом по сертификации).*

Орган по сертификации в соответствии с областью аккредитации на основании анализа полученных данных принимает решение о проведении экологической сертификации системы управления окружающей средой.

Сертификационный аудит системы управления окружающей средой проводится в **два этапа**.

Первый этап сертификации – оценка готовности организации-заявителя к проведению сертификационного аудита: осуществляется анализ документов системы управления окружающей средой и хозяйственной деятельности на соответствие требованиям природоохранного законодательства. Команда по аудиту посещает производственные площадки организации-заявителя.

Орган по сертификации представляет **отчет по первому этапу сертификационного аудита** организации-заявителю по результатам первого этапа сертификационного аудита.

По выявленным несоответствиям организация-заявитель осуществляет **коррекцию и корректирующие действия** в течение установленного срока, но **не более 90 дней** и представляет в орган по сертификации документы, подтверждающие устранение выявленных несоответствий.

Второй этап сертификации – осуществляется оценка степени внедрения системы управления окружающей средой, ее результативность.

Результаты аудита на первом этапе (отсутствие несоответствий) могут привести к отмене второго этапа аудита.

Команда по аудиту признает систему управления окружающей средой **соответствующей ТНПА**, если:

- несоответствия отсутствуют;
- имеются незначительные несоответствия, которые могут быть устранены в процессе работы команды по аудиту или в течение 30 дней со дня их выявления.

Система управления окружающей средой признается несоответствующей ТНПА, если имеется хотя бы одно существенное несоответствие.

Орган по сертификации представляет **отчет по второму этапу сертификационного аудита** организации-заявителю по результатам второго этапа сертификационного аудита.

На основании **решения Совета по сертификации** аккредитованного органа по сертификации и при отсутствии со стороны органов государственного надзора за соблюдением требований НПА и ТНПА, другими надзорными (контролирующими) органами нарушений требований НПА и ТНПА организацией-заявителем орган по сертификации осуществляет оформление, регистрацию и подписание сертификата соответствия экологического.

Аккредитованный орган по сертификации выдает организации-заявителю **Сертификат соответствия экологический** сроком на 3 года и заключает **соглашение по сертификации** (по установленной форме), где указываются все обязанности органа по сертификации, обязанности и права владельца сертификата соответствия, например, владелец сертификата в течение срока действия сертификата имеет право маркировать свою продукцию знаком соответствия.



Рисунок 4. Экологический знак соответствия, применяемый при сертификации системы управления окружающей средой на соответствие требованиям СТБ ИСО 14001

Инспекционный контроль за сертифицированной системой управления окружающей средой.

В течение всего срока действия сертификата соответствия экологического орган по сертификации осуществляет **плановый и внеплановый инспекционный контроль** за сертифицированной

ной системой управления окружающей средой. Периодичность проведения планового инспекционного контроля определяется органом по сертификации, не менее 1 раза в год [1, 8].

Перечень организаций, имеющих удостоверение на оказание услуг по осуществлению консалтинговой деятельности в области создания систем управления окружающей средой в соответствии с требованиями СТБ ИСО 14001 (по состоянию на 01.04.2016)

г. Минск:

– Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС);

– РУП «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест»;

– Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Бел НИЦ «Экология».

3.5. Национальная система лесной сертификации Республики Беларусь

Для выполнения решения правительства Республики Беларусь о прекращении к 2015 году экспорта древесины в непереработанном виде и переходу к поставкам на экспорт продукции из древесины глубокой переработки необходимо внедрять экологическую лесную сертификацию.

В 2013 году в рамках проекта ЕС/ПРООН «Содействие развитию всеобъемлющей структуры международного сотрудничества в области охраны окружающей среды в Республике Беларусь» разработан государственный стандарт, устанавливающий экологические критерии к мебели и напольным покрытиям из древесины и древесных материалов. Экологические критерии данного стандарта являются обязательными для продукции, заявляемой на сертификацию. Предусмотрены требования к происхождению древесного сырья и материалов для производства мебели, а также напольных покрытий из древесины и древесных материалов.

Древесное сырье и материалы для производства мебели, напольных покрытий из древесины и древесных материалов должны быть сертифицированы по признаку происхождения на соответствие требованиям Системы лесной сертификации Национальной системы подтверждения соответствия Республики Бе-

ларусь, признанной Советом PEFC или по международным схемам лесной сертификации (PEFC, FSC) и происходить из устойчиво управляемых лесов, сертифицированных по указанным схемам.

Данные требования экологической сертификации послужат дополнительным стимулом для дальнейшего развития в Беларуси Национальной системы лесной сертификации, а также международных систем лесной сертификации PEFC и FSC.

Наличие в республике 8,9 млн га лесов, сертифицированных по международным схемам лесной сертификации, в том числе PEFC (8,9 млн га) и FSC (6,0 млн га), а также значительного количества держателей сертификатов соответствия на лесную продукцию по признаку происхождения PEFC (102 шт.) и FSC (124 шт.) создает предпосылки для выполнения предприятиями данного экологического критерия.

Форма знака лесной сертификации (рисунок 5) и порядок его применения устанавливает ТКП 5.1.08–2012 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Знаки соответствия. Описание и порядок применения» [28, 29].



Рисунок 5. Знак лесной сертификации Республики Беларусь

Контрольные вопросы

1. Охарактеризуйте основные цели и задачи подсистемы Экологической сертификации в Республике Беларусь.
2. Назовите основные этапы проведения экологической сертификации продукции и производств в Республике Беларусь.
3. Как проводится Экологическая сертификация систем управления окружающей средой в Республике Беларусь?
4. Какие организации в Республике Беларусь имеют удостоверение на оказание услуг по осуществлению консалтинговой деятельности в области создания систем управления окружающей средой в соответствии с требованиями СТБ ИСО 14001?
5. Дайте оценку Национальной системе лесной сертификации Республики Беларусь.

Тема 4. Экологический аудит

4.1. Функции, цели и задачи экологического аудита в Республике Беларусь.

4.2. Правила аттестации экологического аудитора.

4.1. Функции, цели и задачи экологического аудита в Республике Беларусь

Законодательство в области экологического аудита:

– «Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 27 марта 2006 г. № 19 «О некоторых вопросах проведения экологического аудита»;

– «Правила проведения экологического аудита» разработаны в соответствии со статьей 97 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 года «Об охране окружающей среды» в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 года (Ведомасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1993 г., № 1, ст. 1);

– «Положение о лицензировании деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 октября 2003 г. № 1371 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003 г., № 121, 5/13251) 26–27].

Минприроды осуществляет ведение реестров:

– аттестованных экоаудиторов по различным направлениям проведения экологического аудита;

– организаций, получивших лицензию на проведение экологического аудита; аккредитованных учреждений образования по подготовке и повышению квалификации экоаудиторов.

Минприроды осуществляет представление информации всем заинтересованным лицам.

Понятия и определения в области экологического аудита:

– заказчик экологического аудита – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, его учредитель, собственник имущества, заказавшие и оплатившие расходы по проведению экологического аудита, или государственный орган, принявший решение о проведении экологического аудита в установленном порядке;

– экоаудируемый субъект – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, в отношении которых проводится экологический аудит;

– экологическая аудиторская организация – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, имеющие разрешение (лицензию) на проведение экологического аудита;

– экологический аудитор – физическое лицо, имеющее высшее образование и стаж работы в области охраны окружающей среды не менее пяти лет, сертификат экологического аудитора, выданный в установленном Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь порядке.

Цель экологического аудита:

– обеспечение охраны окружающей среды и рационального природопользования;

– повышение качества природоохранной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную деятельность;

– оценка хозяйственной деятельности экоаудируемого субъекта, опасности его объектов и причиненного окружающей среде вреда;

– определение возможностей и направлений последующей деятельности экоаудируемого субъекта на конкретной территории и необходимости осуществления мероприятий по восстановлению окружающей среды.

Объекты экологического аудита:

– окружающая среда в границах санитарно-защитной зоны объектов экоаудируемого субъекта;

– хозяйственная и иная деятельность, а также сооружения, производства, цеха и иные объекты, эксплуатация которых оказывает или может оказать воздействие на состояние окружающей среды;

– документация экоаудируемого субъекта (проектная, техническая, технологическая, эксплуатационная и др.);

– бизнес-планы инвестиционных проектов при проведении модернизации или реконструкции действующего производства, а также при создании нового производства и ежегодные бизнес-планы развития хозяйственной и иной деятельности, при которой имеется вероятность возникновения экологического риска и т. д.

Объектом экологического аудита не является бухгалтерская (финансовая) отчетность. Экологический аудит не включает в себя проведение экологической экспертизы проектной документации.

Экологический аудит проводится в обязательном порядке:

– в случаях, предусмотренных законодательными актами;

– в инициативном порядке по решению заказчика экологического аудита, определяющего цели, направленность и объекты экологического аудита.

Формы экологического аудита:

– полный экологический аудит или комплексная проверка воздействий на окружающую среду всех направлений хозяйственной и иной деятельности экоаудируемого субъекта, связанные с природопользованием и охраной окружающей среды; специализированный экологический аудит, то есть, в форме проверки воздействий на отдельные компоненты природной среды всех направлений хозяйственной и иной деятельности экоаудируемого субъекта, связанных с природопользованием и охраной окружающей среды.

– проверка состояния окружающей среды в границах санитарно-защитной зоны объектов экоаудируемого субъекта, в процессе деятельности которого оказывается воздействие на окружающую среду;

– проверка на соответствие требованиям законодательства в области охраны окружающей среды хозяйственной и иной деятельности экоаудируемого субъекта, а также сооружений, производств, цехов и иных объектов, эксплуатация которых оказывает или может оказать воздействие на состояние окружающей среды;

– проверка документации (проектной, технической, технологической, эксплуатационной и др.) на соответствие законодательству в области охраны окружающей среды;

– проверки соответствия инвестиционных проектов законодательству в области охраны окружающей среды;

– оценка возможности возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

– оценка вреда, нанесенного окружающей среде.

Принципы экологического аудита:

– объективность и независимость экоаудитора от заказчика и любой третьей стороны, в том числе государственных органов, поручивших проведение экологического аудита;

– компетентность экоаудитора в вопросах охраны окружающей среды;

– сохранение экоаудитором конфиденциальности информации, кроме случаев, когда хозяйственная и иная деятельность представляет опасность для окружающей среды;

– достоверность и полнота информации в области охраны окружающей среды;

– ответственность эоаудитора за результаты проведенной проверки;

– ответственность заказчика экологического аудита за правильность определения целей и задач экологического аудита, за последствия выполнения (невыполнения) предложений и рекомендаций по результатам проведенного экологического аудита, а также за обеспечение необходимых условий для проведения экологического аудита, оговоренных в договоре на проведение экологического аудита [12].

Обязанности эоаудиторской организации.

Экологическая аудиторская организация должна иметь:

– лицензию на проведение экологического аудита;

– перечень направлений проведения экологического аудита;

– не менее трех аттестованных экологических аудиторов;

– **нежилое помещение, соответствующее всем требованиям;**

– технические средства и оборудование для проведения экологического аудита;

– актуализированную базу данных правовой информации в области охраны окружающей среды;

– книгу замечаний и предложений;

– договоры на проведение экологического аудита;

– пронумерованную, прошнурованную книгу регистрации договоров, скрепленную печатью эоаудиторской организации и распорядительного органа по месту нахождения эоаудиторской организации;

– журнал проведения инструктажа по охране труда и технике безопасности;

– утвержденные руководителем эоаудиторской организации локальные правовые акты, регулирующие порядок проведения экологического аудита и взаимоотношения с заказчиками экологического аудита;

– возможность внутреннего контроля за проведением экологического аудита эоаудиторами; информирования заказчиков экологического аудита о деятельности эоаудиторской организации и эоаудиторов;

– возможность рассмотрения претензий заказчика экологического аудита;

- возможность обеспечения конфиденциальности информации, получаемой экоаудиторами при проведении экологического аудита;
- возможность обеспечения охраны труда и техники безопасности экоаудиторов, работающих на экоаудируемых объектах.

Экоаудиторская организация должна обеспечить каждого экоаудитора и технического эксперта, привлекаемого для проведения экологического аудита, идентификационной пластиковой карточкой, которая является документом, удостоверяющим его полномочия и предъявляемым по требованию заказчика [32].

Экоаудиторская организация обязана содействовать лицензирующему органу – Минприроды – следующим образом:

- не препятствовать в проведении проверок деятельности экоаудиторской организации, получении доступа к информации, предусмотренной законодательством, по проведенным экологическим аудитам;

- представлять должностным лицам лицензирующего органа необходимые для проведения проверок документы, достоверную информацию, относящуюся к проведению экологического аудита;

- ежегодно до 20 января года, следующего за отчетным, представлять информацию о своей деятельности в лицензирующий орган;

- незамедлительно информировать лицензирующий орган о возникновении обстоятельств, влекущих аннулирование или приостановление действия лицензии, аннулирование сертификата экологического аудитора.

- иметь в помещениях, предназначенных для экоаудиторов и технических экспертов оригиналы или копии свидетельства о государственной регистрации в едином государственном реестре, лицензию на право проведения экологического аудита, сертификаты экологических аудиторов;

- вести учет заключенных договоров на проведение экологического аудита;

- обеспечивать конфиденциальность информации, полученной при экологическом аудите, за исключением случаев, предусмотренных законодательством;

- иметь актуализированную базу данных правовой информации в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов (перечень и фонд действующих нормативных правовых актов и технических нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов)

и информировать заказчика экологического аудита и (или) экоаудируемый субъект об их требованиях;

- обеспечивать повышение квалификации штатных экоаудиторов в соответствии с планом повышения квалификации, утвержденным руководителем экоаудиторской организации;

- обеспечивать сохранность полученных от заказчика и (или) экоаудируемого субъекта документов, необходимых для анализа его хозяйственной и иной деятельности;

- предупреждать заказчика при проведении экологического аудита в письменной форме об обнаруженных фактах нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды, в результате которых может быть причинен вред окружающей среде;

- готовить экозаключение по результатам экологического аудита и представлять его заказчику в срок, установленный договором с соответствующими приложениями согласно «Правилам представления заключения о проведении экологического аудита»;

- инициировать разработку заказчиком экологического аудита после получения экозаключения плана мероприятий по устранению выявленных несоответствий требованиям правовых актов в области охраны окружающей среды и природопользования, а также восстановлению окружающей среды в случае нанесения ей вреда;

- представлять заключения и предложения по вопросам охраны окружающей среды и природопользования, касающиеся деятельности экоаудируемого субъекта, по требованиям государственных органов, в том числе судов, в соответствии с законодательством [21, 31].

Права экоаудиторской организации и экоаудиторов:

- проводить экологический аудит в качестве индивидуального предпринимателя или в качестве работника экоаудиторской организации.

- самостоятельно определять виды и методы проведения экологического аудита, исходя из требований законодательства и условий договора на проведение экологического аудита;

- привлекать на договорных условиях аналитическую лабораторию для осуществления измерений в области охраны окружающей среды с целью оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности экоаудируемого субъекта на состояние окружающей среды (если в этом существовала необходимость);

– привлекать при проведении экологического аудита на договорной основе в соответствии с законодательством в качестве технических экспертов высококвалифицированных специалистов, не имеющих сертификата экологического аудитора, для консультаций по специальным вопросам в области строительства, энергетики, промышленности и иных отраслей экономики;

– получать у должностных лиц экоаудируемого субъекта разъяснения в устной или письменной форме по вопросам, возникающим при проведении экологического аудита;

– отказать от проведения экологического аудита или предоставления своего экозаключения о соответствии объекта экологического аудита требованиям законодательства в области охраны окружающей среды в случаях непредставления заказчиком экологического аудита и (или) экоаудируемым субъектом достоверной информации, необходимой для проведения экологического аудита, или выявления при экологическом аудите обстоятельств, оказывающих или могущих оказать существенное влияние на заключение экологической аудиторской организации;

– рекламировать свою деятельность (в рекламе должны быть указаны номер ее лицензии, дата ее выдачи, срок действия и наименование органа, выдавшего эту лицензию) [34].

Порядок проведения экологического аудита:

– составление анкеты для заказчика на представление документации об объектах экологического аудита;

– подготовка проекта договора на проведение экологического аудита (включая контроль его исполнения, подписания, проведение переговоров с заказчиком);

– сбор и анализ документов заказчика;

– составление плана проведения экологического аудита, в том числе ситуационного плана проверки в случае обследования объектов площадью более 10 гектаров для рационального использования рабочего времени;

– принятие решения о привлечении аналитической лаборатории;

– привлечение на договорной основе высококвалифицированных специалистов для консультаций по специальным вопросам в области строительства, энергетики, промышленности и иных отраслей экономики;

– проведение экологического аудита в соответствии с планом;

– подготовка письменной информации каждым экоаудитором о результатах экологического аудита в соответствии с распределением обязанностей согласно плану;

- подготовка отчета о проведении экологического аудита;
- подготовка рекомендаций по устранению выявленных нарушений;
- подготовка предложений по совершенствованию природоохранной деятельности;
- оценка ущерба природной среде с расчетом сумм, подлежащих взысканию по претензиям и искам за превышение нормативов воздействия на окружающую среду);
- подготовка заключения экоаудиторской организации о проведении экологического аудита;
- принятие решения о наличии экологического риска, опасности для окружающей среды и необходимости информирования заинтересованных государственных органов [31].

Дополнительные услуги экоаудиторской организации: после окончания проведения экологического анализа помощь в выработке решений и выполнению мероприятий по повышению экологической безопасности производств экоаудируемого субъекта на основе дополнительно заключаемого договора [22–26, 31–32].

Правила выбора экоаудиторской организации:

- заказчик экологического аудита самостоятельно выбирает экоаудиторскую организацию для проведения экологического аудита;
- экологический аудит не должен проводиться: экоаудиторской организацией, руководители, экоаудиторы которой являются учредителями, собственниками имущества, должностными лицами в организации заказчика либо состоят в близком родстве с указанными лицами;

– экоаудиторская организация не вправе заключать договор на проведение экологического аудита, в отношении которого она имеет заинтересованность.

Расторжение (истечение срока действия) договора на проведение экологического аудита:

- заказчик экологического аудита или экоаудируемый субъект в срок не более пяти дней со дня расторжения договора должен возвратить все ранее представленные документы;
- передать заказчику экозаключение и отчет о результатах проведения экологического аудита.

Права заказчика и экоаудируемого субъекта:

- ознакомиться со свидетельством о государственной регистрации экоаудиторской организации, лицензией на проведение экологического аудита, выданной лицензирующим органом, свиде-

тельствами об аттестации эоаудиторов, работающих в данной эоаудиторской организации;

- получить от эоаудиторской организации информацию об актах законодательства, на которых основываются ее замечания и выводы, указанные в эозаключении и отчете;

- отказать от проведения экологического аудита в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения эоаудиторской организацией или ее работниками своих обязательств либо потребовать от эоаудиторской организации их замены в соответствии с договором на проведение экологического аудита;

- сообщать о допущенных эоаудиторской организацией нарушениях законодательства об эоаудиторской деятельности или условий договора на проведение экологического аудита в лицензирующий орган и иные уполномоченные государственные органы.

Ответственность сторон:

- составление эоаудиторской организацией заведомо ложного эозаключения влечет аннулирование у эоаудиторской организации лицензии на проведение экологического аудита, а для лица, подписавшего такое эозаключение, также аннулирование сертификата экологического аудитора;

- под заведомо ложным заключением экологической аудиторской организации понимается эозаключение, составленное без проведения экологического аудита или не соответствующее результатам проведения экологического аудита;

- заказчику запрещается вмешиваться в действия эоаудитора по вопросам, касающимся методологии проведения экологического аудита;

- запрещается воздействие в любой форме на эоаудиторскую организацию, ее работников, а также на эоаудитора в целях воспрепятствования проведению независимого экологического аудита;

- проведение экологического аудита не освобождает эоаудируемый субъект от ответственности за нарушение законодательства об охране окружающей среды [12].

Правила составления договора на проведение экологического аудита:

- договор заключается в письменной форме;

- договор должен быть составлен не менее чем в двух экземплярах, подписан заказчиком экологического аудита и руководителем либо уполномоченным заместителем руководителя эоа-

удиторской организации и зарегистрирован в день его подписания в книге регистрации договоров;

- один экземпляр выдается заказчику экологического аудита, а второй остается в экоаудиторской организации;

- к оформлению договора на проведение экологического аудита применяются требования, определенные гражданским законодательством для договора возмездного оказания услуг;

- до момента подписания договора на проведение экологического аудита экоаудиторская организация обязана ознакомить заказчика экологического аудита с проектом договора на проведение экологического аудита и разъяснить все его условия;

- экологический аудит объектов экоаудируемого субъекта осуществляется за счет собственных средств заказчика и (или) экоаудируемого субъекта [23–25, 32].

Содержание договора на проведение экологического аудита:

- предмет договора;

- номер лицензии экоаудиторской организации, дата ее выдачи, срок действия и наименование органа, выдавшего эту лицензию;

- перечень экоаудиторов, привлекаемых для проведения экоаудита, и номера их сертификатов, даты выдачи и сроки действия;

- права и обязанности экоаудиторской организации, заказчика экологического аудита и (или) экоаудируемого субъекта;

- размер денежного вознаграждения, порядок оплаты за проведение экологического аудита и форма расчетов;

- срок действия договора;

- условия расторжения договора, ответственность сторон;

- требования по обеспечению конфиденциальности информации, получаемой при проведении экологического аудита, в том числе по ограничению допуска работников экоаудиторской организации к информации за исключением работников, имеющих доступ к информации по объектам, раскрытие которой может нанести ощутимый ущерб коммерческим интересам экоаудируемого субъекта;

- порядок разрешения споров;

- перечень переданных экоаудиторской организации документов на момент подписания договора;

- порядок возвращения документов заказчику и (или) экоаудируемому субъекту;

- иные условия по соглашению сторон;

- адреса и реквизиты сторон [28, 31–32].

Соблюдение конфиденциальности информации:

- неразглашение, а также обязанность не использовать эту информацию в личных целях или в целях третьей стороны;
- конфиденциальная информация предназначена для ограниченного распространения в соответствии с законодательством, за исключением случаев, когда заключение экоаудиторской организации содержит информацию о возможности и (или) причинении вреда окружающей среде, угрозе жизни и здоровью граждан.
- без согласия заказчика экологического аудита и (или) экоаудируемого субъекта экоаудиторская организация представляет сведения по запросам суда, прокуратуры и иных правоохранительных органов в случаях, предусмотренных законодательными актами [31–32].

К конфиденциальной информации относятся:

- все материалы и документы на бумажных и электронных носителях, предоставленные заказчиком и подготовленные экоаудиторской организацией по результатам экологического аудита;
- сведения, полученные экоаудиторской организацией от заказчика при оказании ему консультационных услуг;
- сведения, связанные с коммерческой деятельностью, составляющие коммерческую тайну.

Обеспечение сохранности документов заказчика:

- исключение доступа посторонних лиц;
- ведение раздельного делопроизводства в отношении каждого заказчика экологического аудита;
- консультирование заказчика и переговоры с ним при отсутствии посторонних лиц;
- документы заказчика должны храниться в сейфе;
- доступ к документам должны иметь только экоаудиторы и технические эксперты [31–32].

4.2. Правила аттестации экологического аудитора

Правила аттестации экологического аудитора утверждены Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 27.03.2006 № 19. Правила определяют *порядок аттестации и выдачи сертификата* об аттестации экологического аудитора, его дубликата, порядок внесения изменений в сертификат, продления срока его действия, прекращения действия сертификата.

Аттестация экологического аудитора проводится в форме аттестационного экзамена.

Перечень документов для соискателей (юридические лица или индивидуальные предприниматели), представляемый в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (далее – Минприроды) для сдачи экзамена:

– заявление об аттестации экологического аудитора [приложение Б];

– нотариально засвидетельствованная копия диплома (его дубликата) о высшем образовании работника организации;

– нотариально засвидетельствованная копия трудовой книжки (ее дубликата) претендента;

– фотография претендента размером 4,5 x 6 см;

– иные материалы по желанию организации.

Допускаются к аттестации экологического аудитора соискатели, имеющие:

– гражданство Республики Беларусь;

– высшее образование;

– не менее чем пятилетний стаж работы в области охраны окружающей среды.

Не допускаются к аттестации экологического аудитора соискатели:

– признанные в установленном порядке недееспособным или ограниченно дееспособным;

– ранее судимые за умышленное преступление, судимость за которое не снята или не погашена;

– в течение трех лет до обращения за получением сертификата уволенные из природоохранных, правоохранительных и других органов за виновные действия;

– в отношении которых в течение одного года до обращения за получением сертификата было принято решение об аннулировании сертификата либо было принято решение об аннулировании лицензии на проведение экологического аудита.

Экзамен проводится аттестационной комиссией Минприроды по аттестации экологических аудиторов. Комиссия создается Минприроды в составе не менее семи человек. Председатель комиссии – заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Состав комиссии – руководители специализированных инспекций и отделов Минприроды в соответствии с разделами программы аттестационных

экзаменов на право получения сертификата об аттестации экологического аудитора. Персональный состав комиссии утверждается приказом Минприроды [31–32].

Основные правила проведения экзамена:

- претендент допускается к экзамену только при предъявлении паспорта или иного документа, удостоверяющего его личность;
- экзамен проводится в устной форме по программе, утвержденной приказом Минприроды;
- программа экзамена обновляется ежегодно;
- экзаменационные билеты утверждаются председателем комиссии;
- экзамен проводится по мере комплектования групп претендентов и в присутствии не менее половины членов из общего состава комиссии;
- дату и время проведения экзамена сообщают письменно не позднее чем за 5 дней;
- посторонним лицам присутствовать на экзаменах не разрешается;
- для ответов выдаются листы со штампом учреждения «Центр международных экологических проектов, сертификации и аудита «Экологияинвест» Минприроды;
- во время экзамена претенденту запрещается пользоваться любой литературой и средствами связи;
- сдавшими экзамен считаются претенденты, набравшие не менее 80 процентов положительных результатов по всем вопросам билета;
- решение комиссии принимается открытым голосованием простым большинством голосов. При равенстве голосов голос председателя комиссии является решающим;
- решение комиссии доводится до претендентов в день сдачи экзамена, до организации – в течение трех дней со дня сдачи экзамена;
- материально-техническое обеспечение деятельности комиссии осуществляется учреждением «Экологияинвест».
- в выдаче сертификата отказывается, если претендент не сдал экзамен;
- повторное заявление с документами организация может подать в Минприроды не ранее 4 месяцев со дня принятия решения об отказе в его выдаче;
- если претендент дважды в течение года не сдал экзамен, он может быть допущен к следующему экзамену не ранее чем через

1 год со дня принятия последнего решения об отказе в выдаче сертификата [31–32].

Правила выдачи экологического сертификата [приложение В]:

– сертификат выдается в течение 15 дней со дня принятия решения об его выдаче;

– сертификат выдается сроком на 5 лет и действует на всей территории Республики Беларусь, по его окончании может быть неоднократно продлен еще на 5 лет;

– сертификат подписывается Министром природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и заверяется гербовой печатью Минприроды;

– бланки сертификатов являются бланками строгой отчетности;

– Минприроды ведет реестр выдачи сертификатов об аттестации экологических аудиторов, где указаны ФИО, паспортные данные, место рождения, адрес прописки и адрес проживания, место работы, дата выдачи и номер сертификата, сведения о выдаче дубликатов, внесении изменений, продлении срока действия, прекращении действия сертификата, наличии нарушений и предупреждений.

– при утрате сертификата необходимо в трехдневный срок сообщить руководителю организации. Организация обязана в 10-дневный срок со дня утраты подать заявление в Минприроды о выдаче дубликата сертификата [31–32].

Причины внесения изменений в сертификат:

– смена фамилии, имени, отчества – экологический аудитор обязан в недельный срок сообщить об этом руководителю организации. Организация в течение месяца должна обратиться в Минприроды для внесения соответствующих изменений в сертификат;

– изменение вида деятельности – организация представляет заявление с приложением документов, подтверждающих необходимость внесения изменений;

– экологическому аудитору выдается сертификат, оформленный на новом бланке под номером и датой ранее выданного сертификата, оригинал ранее выданного сертификата (его дубликат) аудитор обязан сдать в Минприроды.

Ответственность за нарушения (при установлении лицензирующим органом нарушения экологическим аудитором законодательства в области экологического аудита):

– комиссия выносит предупреждение экологическому аудиторю и сообщает об этом руководителю организации, в которой он работает;

Причины прекращения действия сертификата:

- по истечении срока, на который он выдан;
- при подаче организацией заявления о прекращении его действия;
- в случае признания экологического аудитора в установленном порядке недееспособным или ограниченно дееспособным;
- при нарушении экологическим аудитором без уважительных причин срока обращения к руководителю организации для внесения изменений в сертификат;
- при аннулировании сертификата решением комиссии (в случае недостоверных сведений, два и более предупреждения в течение календарного года);
- судом установлено нарушение экологическим аудитором законодательства Республики Беларусь и т.д. При прекращении действия сертификата экологический аудитор в 10-дневный срок должен возвратить сертификат в Минприроды [12].

Контрольные вопросы

1. Назовите основные Законы в области экологического аудита в Республике Беларусь.
2. Охарактеризуйте основные принципы экологического аудита.
3. Какие права и обязанности имеют экоаудиторские организации и экологические аудиторы?
4. Как стать экологическим аудитором?
5. Какие правила выдачи экологического сертификата вы знаете?

Список использованных источников

1. Авдей, А. Г. Возмещение вреда, причинённого окружающей среде, как одно из средств обеспечения экологической безопасности: Право.by / Авдей, А. Г., А. Г. Авдей, А. В. Христюк – Минск: Госстандарт, 2013.– С. 4.
2. Боклан, Д. С. Глобальная и региональная экологическая безопасность (Международно-правовой аспект): Государство и право / Боклан, Д. С., Д. С. Боклан.– Минск, 2009.– 8 с.
3. Головагов, С. В. О совершенствовании законодательства по использованию отходов: Проблемы управления / Головагов, С. В., С. В. Голованов.– Минск, 2009.– С. 4.
4. Дружинина, И. С. Экологическая сертификация как элемент организационно-правового обеспечения охраны окружающей среды: Веснік БДУ. Серыя 3/ Дружинина, И. С.– Минск, 2014.– С. 2.
5. Жук, А. В. Конституционные основы правовой охраны атмосферного воздуха в РБ: Вестник Конституционного Суда РБ / Жук, А. В., А. В. Жук.– Минск, 2006.– С. 2.
6. Игнатъева, И. Систематизация законодательства и проблемы формирования экологически ориентированной идеологии: Государство и право / Игнатъева, И., И. Игнатъева.– Минск, 2007.– 5 с.
7. Карпович, Н. Национальное законодательство Республики Беларусь как фактор реализации экологической функции государства: Юстыцыя Беларусі / Карпович, Н., Н. Карпович.– Минск, 2011.– С. 11.
8. Карпович, Н. Деятельность государства в области охраны окружающей среды и природопользования в 1917–60-х годах XX века: Юстыцыя Беларусі / Н. Карпович.– Минск, 2011.– С. 8.
9. Карпович, Н. А. Международные договоры Республики Беларусь в системе правового обеспечения реализации экологической функции государства: Сацыяльна-эканамічныя і прававыя даследаванні / Н. Карпович.– Минск 2011.– С. 4.
10. Карпович, Н. А. Полномочия Президента Республики Беларусь по реализации экологической функции государства: Право.by / Н. А. Карпович.– Минск, 2011.– С. 4.
11. Крассов, О. И. Право собственности на леса: Экологическое право / Крассов, О. И., О. И. Крассов.– Минск, 2006.– С. 2.
12. Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. (Электронный ресурс). Режим доступа: <http://www.ncpi.gov.by>: Об охране окружающей среды. Закон Республики Беларусь № 1982-ХІІ от 26.11.1992, В ред. № 126-3 ОТ 17.07.2002, ИЗМ. И ДОП. № 238-3 ОТ 13.06.2007. О государственной экологической экспертизе. Закон Республики Беларусь № 2442-ХІІ от 18.06.1993, в ред. № 419-3 от 14.07.2000.

13. Обзор экологического законодательства Республики Беларусь: практич. пособие / С. А. Балашенко [и др.]. – Санкт-Петербург: Невский простор, 2003. – С. 190.

14. Охрана окружающей среды и природопользование. Система стандартов в области охраны окружающей среды и природопользования. Основные положения: официальное изд.: СТБ 17.00.00–01–2008: утв. и введен в действие 12 сент. 2008 / Госстандарт РБ. – Минск: Госстандарт, 2008. – С. 12.

15. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество почвы. Определение нитратов ионометрическим методом: издание официальное: СТБ 17.13.05–28–2014: утвержден и введен в действие от 28 января 2014 г. № 5 / Государственный стандарт РБ. – Минск: Госстандарт, 2014. – С. 10.

16. Руководство о порядке организации и проведения проверок соблюдения законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов / под ред. Е. В. Лаевской, Т. И. Макаровой. – Минск: Юнипак, 2003. – С. 280.

17. Рогожкина, Т. О месте нормативов допустимого воздействия на окружающую среду в разрешительной системе в области охраны окружающей среды: Юстыцья Беларусі / Рогожкина, Т., Т. Рогожкина. – Минск, 2012. – С. 7.

18. Рогожкина, Т. О некоторых особенностях лицензионного контроля и ответственности по лицензируемым экологически значимым видам деятельности: Юстыцья Беларусі / Т. Рогожкина. – Минск, 2010. – С. 12.

19. Рогожкина, Т. Обзор правовых требований в отношении оборота химических веществ, закрепленных в Законе Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»: Юстыцья Беларусі / Т. Рогожкина. – Минск, 2012. – С. 4.

20. Рябцев, Л. М. Конституционно-правовые аспекты обеспечения экологической безопасности в Республике Беларусь: Веснік Канстытуцыйнага Суда Рэспублікі Беларусі / Л. М. Рябцев, А. С. Кривонощенко. – Минск, 2013. – С. 1.

21. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: Вып. 36 / Сост.: И. В. Войтов, Р. К. Кожевникова. – Минск: Лоранж, 2001. – С. 128.

22. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: Вып. 33 / Сост.: И. В. Войтов, Р. К. Кожевникова. – Минск: Лоранж, 2001. – С. 204.

23. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: Вып. 35 / Сост.: И. В. Войтов, Р. К. Кожевникова. – Минск: Лоранж, 2001. – С. 196.

24. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: Вып. 34 / Сост.: И. В. Войтов, Р. К. Кожевникова. – Минск: Лоранж, 2001. – С. 170.

25. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: М-во природных ресурсов и охраны окруж. среды РБ, БелНИЦ «ЭКОЛОГИЯ»; сост. Р. К. Кожевникова. – Минск: БЕЛНИЦ «ЭКОЛОГИЯ», 2005. – С. 146.

26. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: / М-во природных ресурсов и охраны окруж. среды РБ, БелНИЦ «ЭКОЛОГИЯ»; сост. Р. К. Кожевникова. – Минск: БЕЛНИЦ «ЭКОЛОГИЯ», 2005. – С. 158.

27. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: М-во природных ресурсов и охраны окруж. среды РБ, БелНИЦ «ЭКОЛОГИЯ»; сост. Р. К. Кожевникова. – Минск: БЕЛНИЦ «ЭКОЛОГИЯ», 2005. – С. 152.

28. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: М-во природных ресурсов и охраны окруж. среды РБ, БелНИЦ «ЭКОЛОГИЯ»; сост. Р. К. Кожевникова. – Минск: БЕЛНИЦ «ЭКОЛОГИЯ», 2005. – С. 170.

29. Сборник нормативных документов по вопросам охраны окружающей среды: М-во природных ресурсов и охраны окруж. среды РБ, БелНИЦ «ЭКОЛОГИЯ»; сост. Р. К. Кожевникова. – Минск: БЕЛНИЦ «ЭКОЛОГИЯ», 2004. – С. 184.

30. Стандартный метод измерения содержания бензола. Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Атмосферный воздух: офиц. изд.: СТБ 17.13.05-06-2008/ EN14662-3:2005: утв. и введен в действ. 30 дек. 2008 г. Ч. 3. Автоматический отбор проб насосом с газовой хроматографией на месте / Госстандарт РБ. – Минск: Госстандарт, 2009. – С. 31.

31. Сергеева, Т. В. Экологический аудит: Учеб. пособие для студентов вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА. 2005. – 207 с.

32. Серов, Г. П. Экологический аудит: концептуальные и организационно-правовые основы. – М.: Экзамен, 2000. – 767 с.

Приложение А (обязательное)

Образец экологического сертификата Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕНО
Приказ
Минприроды и Госстандарта
Республики Беларусь
15.06.1998 N 179/130

Подсистема экологической сертификации
Национальной системы сертификации
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ	МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
--	---

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ

логотип Знака соответствия	логотип Знака экологически чистой продукции
----------------------------------	---

Зарегистрирован в Государственном реестре под N _____
" ____ " _____ г.

Действителен до " ____ " _____ г.

Настоящий экологический сертификат удостоверяет, что
идентифицированная должным образом продукция, изготовленная _____
_____ предприятие (фирма), страна
и представленная на экологическую сертификацию под наименованием
_____ наименование, тип, вид, марка, код ОКП
_____ тип производства или размер партии, код ТН ВЭД,
_____ реквизиты технической и товарно-сопроводительной документации
_____ соответствует требованиям экологических норм, правил и стандартов
_____ нормативных документов и их пункты
Заявитель (изготовитель, продавец) _____
_____ наименование, учетный номер налогоплательщика (код УНН)
Сертификат выдан на основании:
а) документов _____
_____ документ о гигиенической, ветеринарной регистрации, сертификат
соответствия и другие документы в соответствии с действующим
законодательством
б) испытаний образцов _____
_____ наименование аккредитованной испытательной лаборатории и ее
регистрационный номер, номер протокола испытаний и дата утверждения
в) проверки производства (экологический аудит) _____

_____ сертификат системы качества, экологический паспорт,
экологический сертификат производства, акт проверки и т.д.
Заявитель (изготовитель, продавец) несет ответственность за
соответствие реализуемой продукции требованиям нормативным
природоохранным документам, указанным в настоящем экологическом
сертификате и технической документации, по которой были изготовлены
испытанные образцы, а также доведение информации о наличии
экологического сертификата до потребителя.

Изготовитель несет право маркировать указанным в настоящем
сертификате продукции ЗНАКОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ПРОДУКЦИИ.

Инспекционный контроль осуществляет _____
_____ наименование организации, ее адрес

_____ Особые отметки _____
В случае невыполнения условий, лежащих в основе выдачи
экологического сертификата, он аннулируется.
М.П. _____ Руководитель органа, выдавшего сертификат

_____ подпись _____ инициалы, фамилия

УТВЕРЖДЕНО
Приказ
Минприроды и Госстандарта
Республики Беларусь
15.06.1998 N 179/130

Приложение Б (обязательное)

Заявление об аттестации экологического аудитора

Утверждено постановлением Минприроды от 27.03.2006 N19
Форма

Blank организации
"__" _____ 20__ г. N _____ Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь

**ЗАЯВЛЕНИЕ
ОБ АТТЕСТАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТОРА**

Просим рассмотреть вопрос о допуске _____
(фамилия, собственное имя,

отчество (при наличии), должность работника организации)
к сдаче аттестационного экзамена на право получения сертификата об
аттестации экологического аудитора и в случае сдачи аттестационного
экзамена выдать _____
(фамилия, собственное имя,

отчество (при наличии) работника организации)
сертификат об аттестации экологического аудитора.
О _____
(фамилия, собственное имя,
_____ сообщаем

отчество (при наличии) работника организации)
следующие сведения:
год рождения _____ гражданство _____
образование _____ окончил (а) _____
(наименование учебного заведения,

год окончания, специальность)
Данные паспорта гражданина Республики Беларусь:

(серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование

государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер

(при наличии), место рождения, место жительства)
Дополнительные сведения: _____
(ученая степень, награды, общественная

работа, участие в боевых действиях и др.)
К уголовной ответственности _____
(не привлекался / привлекался, когда

и за какие преступные деяния, примененная мера уголовной

ответственности)
Наличие ограничений для получения сертификата об аттестации
экологического аудитора _____
(ограничений не имеется, если имеются,

указать какие)
Руководитель организации _____
(подпись) _____ (инициалы, фамилия)

Приложение В (обязательное)

Сертификат об аттестации экологического аудитора

Государственный герб Республики Беларусь
(эмблема)

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ № _____
об аттестации экологического аудитора

Выдан _____
(фамилия, имя, отчество)

на основании решения комиссии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь об аттестации экологического аудитора от «__» _____ 20__ г. протокол № _____ и подтверждает, что он(а) обладает знаниями и профессиональными навыками, необходимыми для проведения экологического аудита на территории Республики Беларусь _____

_____ (перечень направлений, в отношении которых

_____ проводит экологический аудит)

Действительно до «__» _____ 20__ г.

Министр природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Беларусь _____

(подпись)
М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

Срок действия продлен на основании решения комиссии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь об аттестации экологического аудитора от «__» _____ 20__ г. протокол № _____ до «__» _____ 20__ г.

Министр природных ресурсов _____

Учебное издание

Тимофеева Татьяна Анатольевна

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Методические рекомендации
для студентов специальности
1–33 01 02 «Геоэкология»

Ответственный за выпуск *Е. С. Патей*
Компьютерная верстка *Д. С. Гавинович*
Корректор *Н. Ф. Харитонова*

Подписано в печать 20.01.2017. Формат 60 × 84 ¹/₁₆,
Бумага офсетная. Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,37.
Уч.-изд. л. 2,89. Тираж 50 экз. Заказ 10087.

Издатель и полиграфическое исполнение:
частное производственно-торговое
унитарное предприятие «Колорград».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/471 от 23.12.2015.

Пер. Велосипедный, 5-904, 220033, г. Минск,
www.сегмент.бел

