

ГЛАВА 3.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

3.1. Законодательная база Республики Беларусь в области проведения государственной экологической экспертизы Предпосылки создания экологической экспертизы.

- Модель проведения экологической экспертизы начала формироваться в 70-е годы в СССР, - требование о включении в проектную документацию раздела «Охрана окружающей природной среды» (санитарные и природоохранные стандарты, требования по проведению экологических изысканий и расчетов).
- Экологическая оценка намечаемой деятельности входила в состав Госплана, Госстроя, и т.д.

80-е годы

- Специалисты экологического профиля приглашались только при рассмотрении отдельных крупных проектов и программ.
- Постановление Верховного Совета СССР от 3.07.1985 г. «О соблюдении требований законодательства по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов» предписывало указание органам власти разработать нормативные правовые акты об обязательном проведении экологической экспертизы новых технологий и материалов, проектов реконструкции и строительства промышленных объектов, развития инфраструктуры.

80-е ГОДЫ

- Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (СНиП 1.02.01.-85), - меры по совершенствованию экологических требований к заказчикам и проектировщикам.
- Согласно требованиям Инструкции, в проектную документацию включили комплексную оценку оптимальности предусматриваемых технических решений по рациональному использованию природных ресурсов - прототипом оценки воздействия на окружающую среду.
- Создан Межведомственный научно-технический совет по комплексным проблемам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов (МНТС), который применил на международную процедуру экологической оценки для интерпретации ее как разновидность экспертизы проектов, принятую в СССР.

Организация деятельности государственной экологической экспертизы в СССР.

- В 1988 г. в структуре Госкомприроды созданы Управления государственной экологической экспертизы (за 45 дней должны рассмотреть документацию и подготовить экспертное заключение, выводы которого носили обязательный характер).
- В 1989 г. определен перечень документации, представляемой на экспертизу.
- Проекты и программы, не содержащие результатов оценки воздействия на окружающую среду, на государственную экологическую экспертизу не принимались, а финансирование проектов без положительного заключения запрещалось.
- Важную роль в создании более эффективного механизма экологической экспертизы стала играть общественность.

В 1990 г.

- Госкомприродой принята «Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду при разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов строительства народнохозяйственных объектов и комплексов».
- Эта инструкция явилась методической основой проведения экологических экспертиз в таких странах СНГ, как Россия, Беларусь, Казахстан и др.

Формирование системы экологической экспертизы в Республике Беларусь.

- В системе Минприроды с 1988 г. функционирует Специализированная инспекция по государственной экологической экспертизе, в составе которой действуют отделы
 - по экологической экспертизе размещения народнохозяйственных объектов;
 - по экологической экспертизе проектов водоснабжения, канализации и охраны атмосферного воздуха (отдел проектов промышленного строительства) и
 - отдел по экологической экспертизе проектов мелиоративного и водохозяйственного строительства.
- Эти отделы осуществляют общее методическое руководство государственной экологической экспертизы проектов, проводимой областными и Минским городским комитетами природных ресурсов и охраны окружающей среды.

26 ноября 1992 г. принимается Закон «Об
охране окружающей среды», который
содержит раздел (VIII), посвященный
экологической экспертизе.

В законе определены два вида экологической экспертизы

- государственная
- общественная.

Статьи закона определяют:

- цели, принципы (ст. 26),
- объекты (ст. 27) государственной экологической экспертизы.
- запрет на финансирование и реализацию проектов, подлежащих экспертизе, без положительного заключения государственной экологической экспертизы.

Объекты государственной экологической экспертизы :

- 1) предплановая, предпроектная и проектная документация по хозяйственной и иной деятельности;
- 2) проекты программ основных направлений, схем развития и размещения производительных сил и отраслей народного хозяйства;
- 3) другие проекты, реализация которых может привести к нарушению норм экологической безопасности.

Специальная статья (ст. 28) закона посвящена общественной экологической экспертизе:

- должна проводиться независимо от государственной, группами специалистов по инициативе общественных организаций, Советов народных депутатов и граждан за счет их собственных средств.

- заключение общественной экологической экспертизы носит рекомендательный характер и учитывается государственными органами

Проекты объектов хозяйственной и иной деятельности должны содержать материалы по оценке воздействия на окружающую среду(ОВОС).

18 июня 1993 г. Республика Беларусь, первой среди стран СНГ, принимает Закон «О государственной экологической экспертизе».

Закон в этой редакции содержал 12 статей, которые регулировали в основном государственную экологическую экспертизу, в меньшей степени общественную и практически не касались процедуры ОВОС.

В дополнение к рассматриваемому закону 18 января 1995 г. была принята «Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации в Республике Беларусь», утвержденная Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Инструкция определяла требования к составу проектной документации и порядку ее представления на экспертизу, содержание сводного заключения государственной экологической экспертизы, а также включал перечень видов деятельности, для которых в обязательном порядке проводится процедура ОВОС.

14 июля 2000 г. Новая редакция Закона «О государственной экологической экспертизе».

В этой редакции закон стал включать 24 статьи, объединенные в пять разделов:

- общие положения;
- государственное регулирование;
- порядок проведения государственной экологической экспертизы;
- ответственность сторон и разрешение споров;
- международное сотрудничество.

В 2001 г. с учетом внесенных в закон изменений, были приняты

- «Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы в Республике Беларусь»,
- «Инструкция о порядке ОВОС планируемой хозяйственной и иной деятельности в Республике Беларусь»
- «Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых ОВОС планируемой хозяйственной и иной деятельности проводится в обязательном порядке».

- Изменения в правовом регулировании процедуры ОВОС произошли в 2002 г. новой редакции принят Закон «Об охране окружающей среды».
- Обе процедуры – ОВОС и экологическая экспертиза, были объединены общей главой (глава 8), а порядок проведения ОВОС должен был устанавливаться законодательством о государственной экологической экспертизе.
- Правовые основы проведения экологической экспертизы изложены в настоящее время в Законе «Об охране окружающей среды» в редакции от 17 мая 2011 года.
- С учетом изменений в правовой базе, новые редакции инструкций, касающихся порядка проведения государственной экологической экспертизы и порядок проведения ОВОС были приняты в 2005 г.

Основные изменения в проведении
экологической экспертизы в Республике

Беларусь связаны с вступлением в силу

Конвенции об оценке воздействия на

окружающую среду в трансграничном

контексте от 20 октября 2005 г.

Современная законодательная база Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы включает

международные конвенции и соглашения, законы и другие нормативные правовые и технические нормативные правовые акты. К числу важнейших из них относятся:

Международные правовые акты:

- Международные природоохранные конвенции, принятые Республикой Беларусь, в том числе Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, Конвенция о водноболотных угодьях, Конвенция о биологическом разнообразии и ряд других.
- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте;
- Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;

Нормативные правовые акты Республики Беларусь:

- Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, в том числе Законы «Об охране окружающей среды», «Об охране атмосферного воздуха», «Об охране озонового слоя», «Об обращении с отходами», «О растительном мире», «О животном мире», «Об особо охраняемых природных территориях».
- Закон «О государственной экологической экспертизе» и Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, общественной экологической экспертизы, оценке воздействия на окружающую среду.
- Нормативные правовые акты Министерства архитектуры и строительства, Минздрава, Министерства по чрезвычайным ситуациям и других профильных государственных органов, в том числе Законы «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», «О санитарно-гигиеническом благополучии», «О питьевом водоснабжении», «О техническом нормировании и стандартизации», «О налоге за использование природных ресурсов».

Технические нормативные правовые акты включают в себя

- государственные стандарты Республики Беларусь (СТБ),
- стандарты международные, введенные в качестве государственных стандартов Республики Беларусь (ГОСТ, СТБ),
- технические условия (ТУ),
- технические регламенты (ТР),
- технические кодексы установившейся практики (ТКП), государственные строительные нормы и правила Республики Беларусь (СНБ, СНиП), нормативные акты санитарного законодательства Республики Беларусь (санитарные правила (СП), санитарные нормы (СН), гигиенические нормативы (ГН), санитарные правила и нормы (СанПиН)).

Технические нормативные правовые акты включают в себя

- **Технические нормативные правовые акты используют при подготовке документации, предоставляемой на государственную экологическую экспертизу.**
- **Одним из важнейших таких документов является ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96 «Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды», который перерабатывается в ТКП «Охрана окружающей среды и природопользование».**

Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации».

- ТКП в области оценки воздействия на окружающую среду:
- ТКП «Охрана окружающей среды и природопользование
- Порядок проведения предварительного экологического анализа»
- Правила разработки оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) при создании плотин и водохранилищ на реках (количественные и качественные характеристики водного режима)»
- ТКП «Охрана окружающей среды и природопользование. Территории.
- Порядок и правила оценки воздействия разработки торфяных месторождений на окружающую среду».

3.2. Проведение государственной экологической экспертизы

- Закон «О государственной экологической экспертизе» развивает нормы Закона «Об охране окружающей среды» и регулирует отношения в области проведения государственной экологической экспертизы.
- Структура действующего Закона «О государственной экологической экспертизе» в целом повторяет закон в редакции, которая была принята 14 июля 2000 г., состоит из 6 глав, объединяющих 29 статей. Структура действующего закона отражена на рис.
- Государственная экологическая экспертиза – установление соответствия или несоответствия проектной или иной документации по планируемой и иной деятельности (далее проектная документация) требованиям законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.



Рис. 6. Структура Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе»

- Отчет об ОВОС – составная часть проектной документации, содержащая сведения о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду и необходимых мероприятиях по уменьшению и предотвращению прогнозируемых изменений окружающей среды.
- Трансграничное воздействие – воздействие на окружающую среду затрагиваемой стороны, которое может быть вызвано планируемой на территории Республики Беларусь хозяйственной и иной деятельностью.
- Затрагиваемая сторона – иностранное государство, на окружающую среду которого может быть оказано трансграничное воздействие планируемой на территории Республики Беларусь хозяйственной и деятельности.

Субъектами отношений в области государственной экологической экспертизы являются :

- Президент Республики Беларусь;
- Совет Министров Республики Беларусь;
- Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, областные (Минский городской) комитеты природных ресурсов и охраны окружающей среды, их уполномоченные должностные лица;
- местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы;
- заказчики;
- проектные организации.



Рис. 7. Принципы государственной экологической экспертизы

Документация государственной экологической экспертизы разделена на две большие группы – проектную и иную документацию по планируемой деятельности (ст. 5).

К проектной документации отнесены:

- градостроительные проекты общего планирования, специального планирования, детального планирования, архитектурные проекты застройки территорий;
- обоснования инвестирования в строительство, архитектурные и строительные проекты объектов, для которых проводится ОВОС (указанных в части 1-й ст. 13, за исключением текущих и капитальных ремонтов таких объектов);
- проекты территориальных комплексных схем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей

среды

К иной документации по планируемой деятельности отнесены:

- проекты концепций, прогнозов, программ и схем отраслевого развития, реализация которых связана с использованием природных ресурсов и может оказать воздействие на окружающую среду;
- проекты ведения охотничьего хозяйства, рыбоводно-биологические обоснования, биологические обоснования зарыбления рыболовных угодий, биологические обоснования на заготовку и закупку диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства;
 - лесоустроительные проекты;
- проекты технических нормативных правовых актов, в которых устанавливаются требования в области охраны окружающей среды и (или) рационального использования природных ресурсов.

Подготовка проектной документации на строительство осуществляется в одну или две стадии (ст. 51-52).

- **При проектировании в одну стадию в состав проектной документации входит строительный проект с выделением утверждаемой архитектурной части.**
- **При проектировании в две стадии в состав проектной документации входят архитектурный проект – на первой стадии разработки проектной документации и строительный проект – на второй стадии**

- Архитектурный проект разрабатывается на основе утвержденных градостроительных проектов, материалов инженерных изысканий и полученной разрешительной документации.
- Строительный проект разрабатывается на основе утвержденных градостроительного и архитектурного проектов, материалов инженерных изысканий и полученной разрешительной документации.
- Строительный проект, разработанный с отступлением от утвержденного архитектурного проекта, а также внесение изменений в строительный проект подлежат согласованию с разработчиком архитектурного проекта, соответствующим территориальным органом архитектуры и градостроительства, заказчиком, застройщиком и органом, утвердившим архитектурный проект, и переутверждению.

градостроительное планирование



Рис. 8. Объекты градостроительного планирования

- Республиканский уровень: схемы, прогнозы и программы территориального развития энергетики, связи, транспорта, особо охраняемых природных территорий
- Местный уровень: проекты и планы отдельных территорий; инфраструктуры; особо охраняемых природных территорий; территориальные схемы охраны окружающей среды
- ~~Детальные планы: частей населенных пунктов, иных территорий и групп объектов~~
- Генеральные планы городов и иных населенных пунктов окружающей среды в пределах своей компетенции обеспечивает проведение государственной экологической экспертизы. Местные Советы депутатов, местные исполнительные и распорядительные органы информируют граждан о возможном воздействии на окружающую среду планируемой деятельности, организуют и проводят совместно с заказчиком при участии проектных организаций общественные обсуждения отчетов об ОВОС, объектов градостроительного планирования.

Полномочия субъектов отношений в области государственной экологической экспертизы

Субъекты	Полномочия субъектов
Президент, Совет Министров (ст.7-8)	Президент Республики Беларусь определяет единую государственную политику Совет Министров: <ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает проведение единой государственной политики • Устанавливает порядок проведения ГЭЭ • Устанавливает порядок проведения ОВОС • Устанавливает порядок оплаты расходов на ГЭЭ • Осуществляет межправительственное сотрудничество
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды (ст.9)	<ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывает положения о направлениях и реализует проведение единой государственной политики • Обеспечивает проведение ГЭЭ • Утверждает положение о порядке формирования экспертных комиссий по проведению ГЭЭ • Осуществляет международное сотрудничество
Местные Советов депутатов, исполнительные и распорядительные органы (ст.10)	<ul style="list-style-type: none"> • Информировуют граждан об ОВОС • Организуют общественные обсуждения градостроительных проектов общего планирования, специального планирования, архитектурных проектов застройки территорий, отчетов об ОВОС

Порядок проведения государственной экологической экспертизы.

- Проведение государственной экологической экспертизы возложено на Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды.
- В ст. 11 дано разграничение компетенций по проведению государственной экологической экспертизы уполномоченными должностными лицами в зависимости от масштаба, вида, значимости намечаемой хозяйственной и иной деятельности, что отражено в таблице 13.
- Сроки проведения государственной экологической экспертизы установлены законом и составляют не более 1 месяца, а для объектов, которые могут оказать трансграничное воздействие, не более 2 месяцев (ст. 14).
- Расходы, связанные с проведением государственной экологической экспертизы финансируются только за счет средств республиканского бюджета (ст. 18).

Компетенции уполномоченных должностных лиц по проведению государственной экологической экспертизы проектной и иной документации

Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды	Областных (Минского городского) комитетов природных ресурсов и охраны окружающей среды
По проектам концепций, прогнозов, программ, и схем отраслевого развития, утверждаемых Президентом Республики Беларусь, Совмином, республиканскими органами государственного управления, реализация которых связана с использованием природных ресурсов и охраны окружающей среды	По остальным проектам концепций, прогнозов, программ и схем отраслевого развития, реализация которых связана с использованием природных ресурсов и охраны окружающей среды
По проектам территориальных комплексных схем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды для Минска, административных центров областей и городов, градостроительные проекты общего планирования, которые утверждаются Президентом Республики Беларусь	По остальным проектам территориальных комплексных схем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды
По градостроительным проектам общего, специального, детального планирования, архитектурным проектам застройки Минска, административных центров областей и городов, которые утверждаются Президентом Республики Беларусь	По остальным градостроительным проектам общего, специального, детального планирования, архитектурным проектам застройки территорий
По обоснованиям инвестирования в строительство, архитектурным и строительным проектам, указанным в ст.13, (кроме объектов, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны менее 500 м)	По обоснованиям инвестирования в строительство, архитектурным и строительным проектам, указанным в ст.13, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны менее 500 м
По проектам ведения охотничьего хозяйства, рыбоводно-биологическим обоснованиям, биологическим обоснованиям зарыбления рыболовных угодий, биологическим обоснованиям на заготовку и (или) закупку диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства	—

При проведении государственной экологической экспертизы руководствуются **критериями оценки соответствия проектной и иной документации требованиям природоохранного законодательства** (п. 11), полный перечень которых приведен в Приложении 1.

Главные критерии:

- соответствие планируемой хозяйственной и иной деятельности утвержденным в установленном порядке программам, планам, комплексным схемам в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- обоснованность и экологическая безопасность предлагаемых технических, инженерных и архитектурно-планировочных решений, учитывающих рациональное использование материальных, сырьевых, земельных и топливно-энергетических ресурсов;

- полнота выявленных факторов воздействия на все компоненты окружающей среды и степени их экологической опасности, масштабов комплексного влияния;

- достаточность предусмотренных мер по обеспечению требований природоохранного законодательства, а также мер по предупреждению возможных аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;

- наличие согласования Минприроды или областных (Минского городского) комитетов для объектов, размещаемых в границах особо охраняемых природных территорий;
 - учет мнения общественности по проектным решениям, по которым требуется проведение общественных обсуждений, слушаний;

- соответствие проектных решений градостроительным регламентам для данной территории.

Заключение государственной экологической экспертизы.

- Документ составляется по результатам ее проведения уполномоченными должностными лицами Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды и комитетов.
- Структура и содержание заключения рассматриваются в ст. 15 Закона «О государственной экологической экспертизе».
- Основные требования к его содержанию приведены на рис. 9.
- Заключение подписывается всеми уполномоченными должностными лицами, за исключением должностного лица, имеющего особое мнение по объекту экспертизы.
- При наличии особого мнения оно в письменной форме прилагается к заключению, представляемому для утверждения.
- Особое мнение рассматривается при принятии решения, но не является приложением к утвержденному заключению.

Заключение государственной экологической экспертизы по рассмотренной проектной и иной документации может быть:

- **положительным;**
- **положительным с особыми условиями;**
- **отрицательным.**

Заключение утверждается Министром (заместителем Министра) природных ресурсов и охраны окружающей среды, председателем (заместителем председателя) областного (Минского городского) комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды в соответствии с их компетенциями.

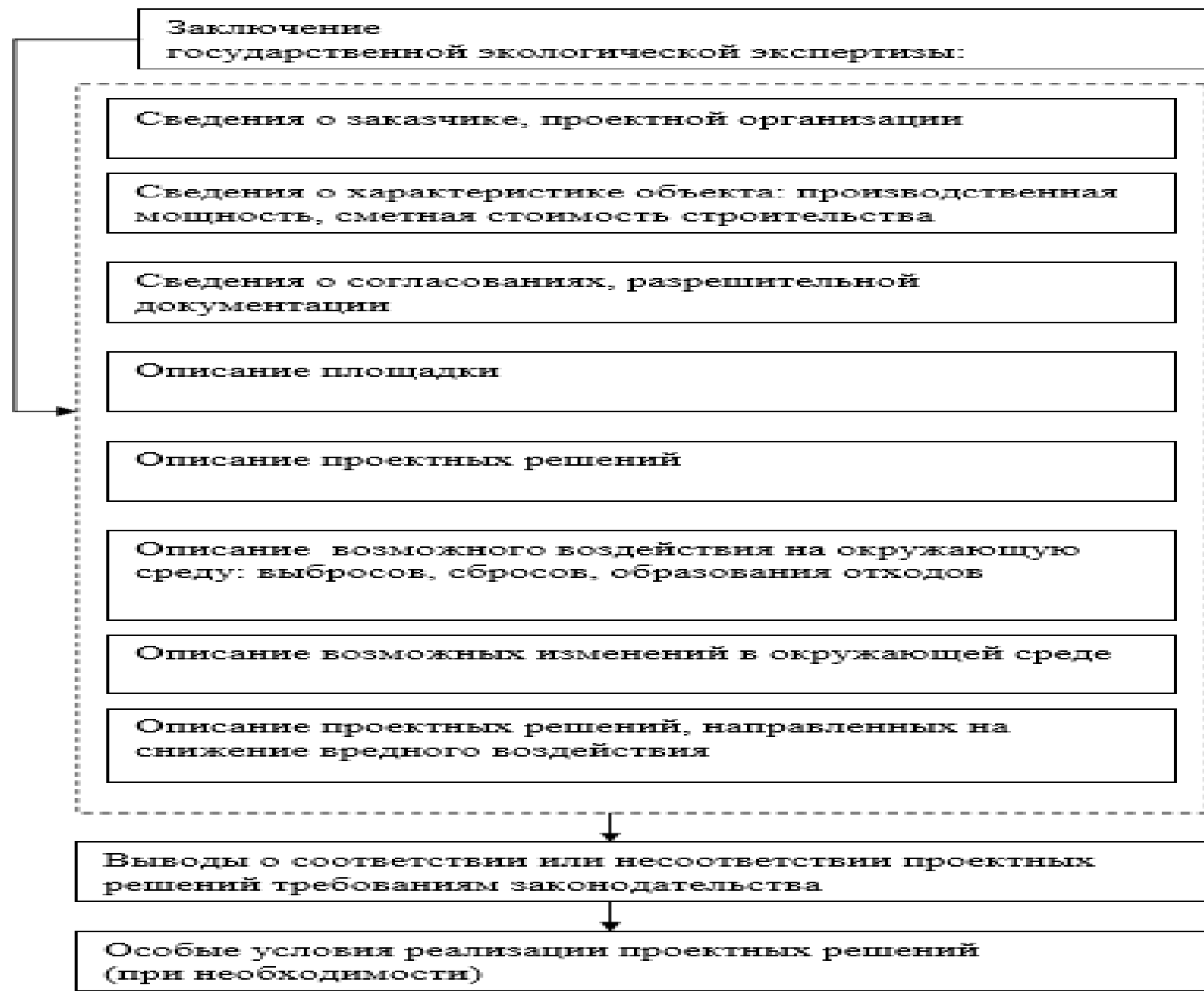


Рис. 9. Структура заключения государственной экологической экспертизы

Особые условия реализации проектных решений формулируются в случаях (ст. 15), если:

- необходимо оформление и утверждение акта выбора места размещения земельного участка;
- требуется осуществить перевод земель в другие категории, виды земель, изменения целевого назначения земельных участков;
- необходимо принять меры по сохранению уникальных, эталонных или иных ценных природных комплексов и объектов особо охраняемых и зарезервированных природных территорий;
- нужно доработать на следующей стадии проектирования отдельные проектные решения;
- требуется разработать дополнительные природоохранные мероприятия (в случае превышения нормативов по выбросам и сбросам загрязняющих веществ в окружающую среду после выхода объекта на проектную мощность).

При отрицательном заключении

заказчик и (или) проектная организация обязаны при доработке проектной документации учесть выводы, указанные в заключении, и представить ее на повторную экспертизу.

Утверждение проектной документации, финансирование и реализация содержащихся в ней проектных решений без положительного заключения государственной экологической экспертизы запрещается, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь.

Срок действия положительного заключения ограничен проектной продолжительностью реализации проектных решений, увеличенной на 1 год для объектов, требующих проведения процедуры ОВОС.

По остальным объектам срок действия заключения ограничивается установленным в соответствии с законодательством сроком действия документации по объектам

Действие положительного заключения государственной экологической экспертизы прекращается в следующих случаях (ст. 17):

- отступления от проектной документации, внесение изменений, если это связано с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду;
- невыполнения особых условий, данных в заключении государственной экологической экспертизы;
- выявления факторов воздействия на окружающую среду, не учтенных в проектной или иной документации;
- истечения срока действия заключения государственной экологической экспертизы.

Порядок приемки законченных строительством объектов в эксплуатацию.

- Для приемки законченного объекта местными исполнительными и распорядительными органами создается комиссия, в работе которой, как правило, участвует представитель Минприроды.
- Следует учитывать, что государственная экологическая экспертиза была проведена только для определенных хозяйственных объектов, указанных в Законе «О государственной экологической экспертизе», другая часть проектов проходила государственную экспертизу Госстандарта, поэтому состав их проектной документации включает раздел «Охрана окружающей среды», но не содержит том ОВОС.

- При приемке объекта, в том случае, если проектная документация по объекту проходила государственную экологическую экспертизу, инспектор проверяет, реализованы ли в полном объеме согласованные природоохранные мероприятия.
- Если государственная экологическая экспертиза не проводилась, инспектор проверяет соответствие реализованных при строительстве объекта природоохранных мероприятий требованиям законодательства об охране окружающей среды и определяет, достаточно ли этих мероприятий для поддержания благоприятного состояния окружающей среды.
- Только с подписанием заключения по приемке объекта в эксплуатацию полностью завершается процедура проведения государственной экологической

3.3. Природоохранные требования к проектной, градостроительной и иной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу

Состав документации, предоставляемый на государственную экологическую экспертизу.

- Состав проектной или иной документации должен соответствовать требованиям, установленным Советом Министров Республики Беларусь.
- Экспертным подразделениям Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды для проведения государственной экологической экспертизы заказчик предоставляет строго определенные комплекты документов на бумажном носителе и при возможности в электронном варианте.
- Содержание проектной или иной документации определяется актами законодательства в области строительства, архитектуры и градостроительства и иными, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

Для обоснования инвестирования в строительство, по архитектурным и строительным проектам (для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду и перечень которых указан в ст.13 закона), состав проектной документации определен ст. 24 Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы.

Документация включает следующие материалы:

- **Общая пояснительная записка.** В ней кратко излагается содержание проекта, приводятся технико-экономические показатели, принятые технологические решения, приводится информация о состоянии окружающей среды в районе осуществления проекта, о согласованиях проектных решений, соответствии документации нормативным правовым и техническим нормативным правовым актам.
- **Технологическая часть проекта.** В этой части документации рассматривается обоснование принятых технологий, оборудования, технические решения по применению малоотходных и безотходных технологий, уменьшению вредных выбросов и сбросов, решения по ликвидации возможных аварийных ситуаций, организации производственного контроля и другим вопросам, которые на этапе функционирующего предприятия будут рассматриваться в системе управления окружающей средой, в т.ч. экологического менеджмента.

Графические материалы включают:

- – ситуационный план размещения объекта на топографической основе с отображением ситуации в радиусе не менее 2 км (если имеется источник выбросов высотой $H > 40$ метров, то радиус должен быть не менее 50 Н), на котором указываются подлежащие изъятию земли, границы санитарно-защитных зон, прибрежных полос и водоохранных зон, особо охраняемые природные и ландшафтно-рекреационные территории с указанием их границ, ключевые участки для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, жилые застройки, промышленные застройки;
- – генеральный план;
- – сводный план инженерных сетей;
- – план озеленения, план благоустройства, план покрытий;
- – таксационный план; – карта-схема источников выбросов;
- – план организации рельефа;

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду, который оформляется в соответствии с требованиями Положения о порядке проведения ОВОС, утвержденным Советом Министров Республики Беларусь 19 мая 2010 г.

Экологический паспорт проекта, который разрабатывается по форме ч. 1. экологического паспорта предприятия, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 27 ноября 2009 г. № 342-ОД и введенной в действие с 1 января 2010 г.

Приложения, которые включают:

- задание на проектирование, утвержденное в установленном законодательстве порядке;
 - утвержденный акт выбора места размещения земельного участка;
 - акт технического обследования земельного участка, испрашиваемого к отводу из состава земель лесного фонда;
 - копии технических условий на проектирование, в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов в области строительства, архитектуры и градостроительства, а также охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.
- Срок действия указанных документов определяется нормативным сроком проектирования и строительства объекта;
- копии экологических условий на проектирование, выданных территориальными органами Минприроды (требования к которым в настоящее время пересматриваются);
 - заключения по проектной документации органов Министерства здравоохранения Республики Беларусь в случаях, установленных законодательством;
 - материалы общественных обсуждений, слушаний по объектам, когда их проведение требуется законодательством.

Гидроэкологическое обоснование размещения объекта, представляющего экологическую опасность или проектируемого в водоохранной зоне.

- Раздел проектной документации «Охрана окружающей среды», который разрабатывается в соответствии с требованиями ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96 «Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» проектной документации» Министерства строительства и архитектуры Республики Беларусь.**

□ Требования к выполнению раздела «Охрана окружающей среды» (ст. 5), определяют его структуру: В общей части приводится краткое описание объекта, его назначение, дается краткая характеристика площадки, физико-географических и климатических условий района строительства.

□ В подразделе «Технологические решения» рассматриваются технологические процессы и вопросы выбросов загрязняющих веществ и сброса сточных вод при работе технологического оборудования, а также вопросы их очистки, хранения отходов, если данные сведения не приводятся далее.

□ Подраздел «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» составляется для характеристики источников выбросов загрязняющих веществ, мероприятий по предотвращению и уменьшению выбросов, приводятся расчеты рассеивания загрязняющих веществ, дается обоснование объемов выбросов предприятием.

Подраздел «Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения» включает характеристику проектных решений по рациональному водопользованию, очистке сточных вод и их составу, утилизации осадков сточных вод, приводятся мероприятия по экономии воды, сокращению сброса сточных вод.

В подразделе «Охрана окружающей среды от загрязнения отходами» рассматривают систему обращения с отходами, включая наименование, класс опасности, объем отходов, их вывоз и обезвреживание.

Подразделы «Охрана и рациональное использование земельных ресурсов»,

«Охрана и преобразование ландшафта»,

«Охрана и рациональное использование недр»,

«Охрана почвы»,

«Восстановление (рекультивация) земельного участка».

□ Подразделы «Охрана растительности» и «Охрана животного мира» включают сведения о наличии на территории объекта и в зоне его влияния особо охраняемых природных территорий, памятников природы, защитных полос лесов.

□ Приводятся сведения о размере санитарно-защитной зоны и мероприятиях по ее организации. Дается описание современного состояния флоры и фауны, мероприятий по сохранению редких видов, восстановлению флоры, охране среды обитания и путей миграции животных.

□ Проектная документация иного типа, которая предоставляется на государственную экологическую экспертизу, но не требует проведения процедуры ОВОС, определяется Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы, согласно п. 26-28 и приведена в табл. 14.

□ Она включает в себя как проектную документацию, например, градостроительную, так и иную – проекты программ, концепций, технических нормативных правовых актов.

Таблица 14

**Состав градостроительной и иной документации, предоставляемой
на государственную экологическую экспертизу**
(п. 26-28 Положения о порядке проведения ГЭЭ)

Вид документации	Состав документации
Градостроительные проекты	<ul style="list-style-type: none">• Утверждаемая и обосновывающая части• Комплект графических материалов• Приложения, включающие:<ul style="list-style-type: none">– задание на проектирование;– копии экологических условий на проектирование;– заключение по проектной документации органов архитектуры, градостроительства и строительства;– заключение по проектной документации органов Министерства здравоохранения Республики Беларусь в случаях, установленных законодательством;– материалы общественных обсуждений, слушаний

<p>Проект территориальных комплексных схем рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пояснительная записка • Картографический материал
<p>Проекты водоохраных зон и прибрежных полос</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Пояснительная записка • Планово-картографический материал
<p>Проекты концепций, прогнозов, программ и схем отраслевого развития, реализация которых связана с использованием природных ресурсов и может оказать воздействие на окружающую среду</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отчет об экологической оценке (при его наличии)
<p>Проекты технических нормативных правовых актов</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проекты технических нормативных правовых актов, в которых устанавливаются требования в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказанию услуг

Лесоустроительные проекты, по которым получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, с внесенными изменениями и дополнениями

- Лесоустроительные записки, включающие:
 - обоснование изменений размера расчетной лесосеки;
 - отнесения лесов к группам и категориям защитности лесов;
 - выделения новых, особо защитных участков леса;
 - соблюдение режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий

<p>Проекты ведения охотничьего хозяйства, рыбоводно-биологические обоснования и биологические обоснования зарыбления рыболовных угодий, биологические обоснования на заготовку и (или) закупку диких животных, не относящихся к объектам охоты и рыболовства</p>	<ul style="list-style-type: none">• Проекты охотоустройства• Обоснования рыбоводно-биологические и биологические зарыбления рыболовных угодий• Обоснования биологические на заготовку и (или) закупку диких животных, не относящихся к объектам охоты
<p>Лесоустроительные проекты (предоставляются на бумажном носителе)</p>	<ul style="list-style-type: none">• Проект организации и ведения лесного хозяйства (пояснительная записка)• Ведомости проектируемых лесохозяйственных мероприятий• Карта-схема лесонасаждений, окрашенная по преобладающим породам• Карта-схема особо охраняемых природных территорий• Сведения об изменениях нумерации кварталов и площадей существующих особо охраняемых природных территорий с обоснованием необходимости внесения изменений

Заказчик или, по его поручению, проектная организация подает в территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

Заявку о намерениях по размещению объекта, в которой рассматривается:

- местоположение объекта;
- характеристика по объектам-аналогам, технические и технологические данные;
- обоснование социально-экономической необходимости деятельности;
- потребность в ресурсах при строительстве и эксплуатации (земельных, водных, биологических, трудовых и др.);

Порядок выбора участка под размещение объекта и природоохранные требования к его размещению.

- ❑ Обоснование выбора площадки размещения проводится согласно требованиям законодательства Республики Беларусь, включая Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», Кодекс Республики Беларусь о земле.
- ❑ Порядок документального оформления участка, планируемого для размещения объекта, регламентируется Указом Президента Республики Беларусь № 667 от 27 декабря 2007 г. «Об изъятии и предоставлении земельных участков».
- ❑ Для предоставления земельного участка требуется предварительное согласование места размещения объекта с органами местной исполнительной и распорядительной власти, разработка проекта отвода участка, принятие решения о предоставлении земельного участка, установление на местности границ участка, составление и выдача документов, удостоверяющих право пользования (В. Н. Марцуль, 2006).

- материалоемкость (объемы, виды, источники сырья, энергии, топлива);
- транспортное обеспечение, в т.ч. возможность присоединения к существующим коммуникациям;
- возможное влияние намечаемой деятельности на окружающую среду, включая характеристику видов воздействий, отходов, рассмотрение возможности аварийных ситуаций, базовый размер санитарно-защитной зоны;
- источники финансирования;
- сроки и ориентировочная стоимость строительства.

Природоохранные требования к размещению включают:

- определение соответствия размещения участка генеральному плану города или промышленного узла наличие в непосредственной близости особо охраняемых природных территорий и объектов, зон отдыха, водоохраных зон, зон санитарной охраны водозаборов
 - Определяется площадь участка под строительство и требования к размещению объекта в части охраны и рационального использования водных ресурсов,
 - организации снижения выбросов в воздушный бассейн,
 - охраны и рационального использования земельных ресурсов и растительности,
 - обращения с отходами.
 - Для выбора размещения участка местный исполнительный комитет создает комиссию, в состав которой включают уполномоченных должностных лиц Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.
- Результаты работы комиссии оформляются актом выбора места размещения земельного участка, который утверждается председателем местного исполнительного комитета.

Требования к составлению экологического паспорта проекта. Согласно п. 19 Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, экологический паспорт разрабатывается с целью:

- осуществления последующего государственного контроля за соблюдением нормативов и иных требований в области охраны окружающей среды;
- комплексного учета используемых природных и вторичных материальных ресурсов;
- определения уровня влияния производства на окружающую среду;
- соответствия уровня производства наилучшим доступным техническим методам по проектируемым промышленным объектам.

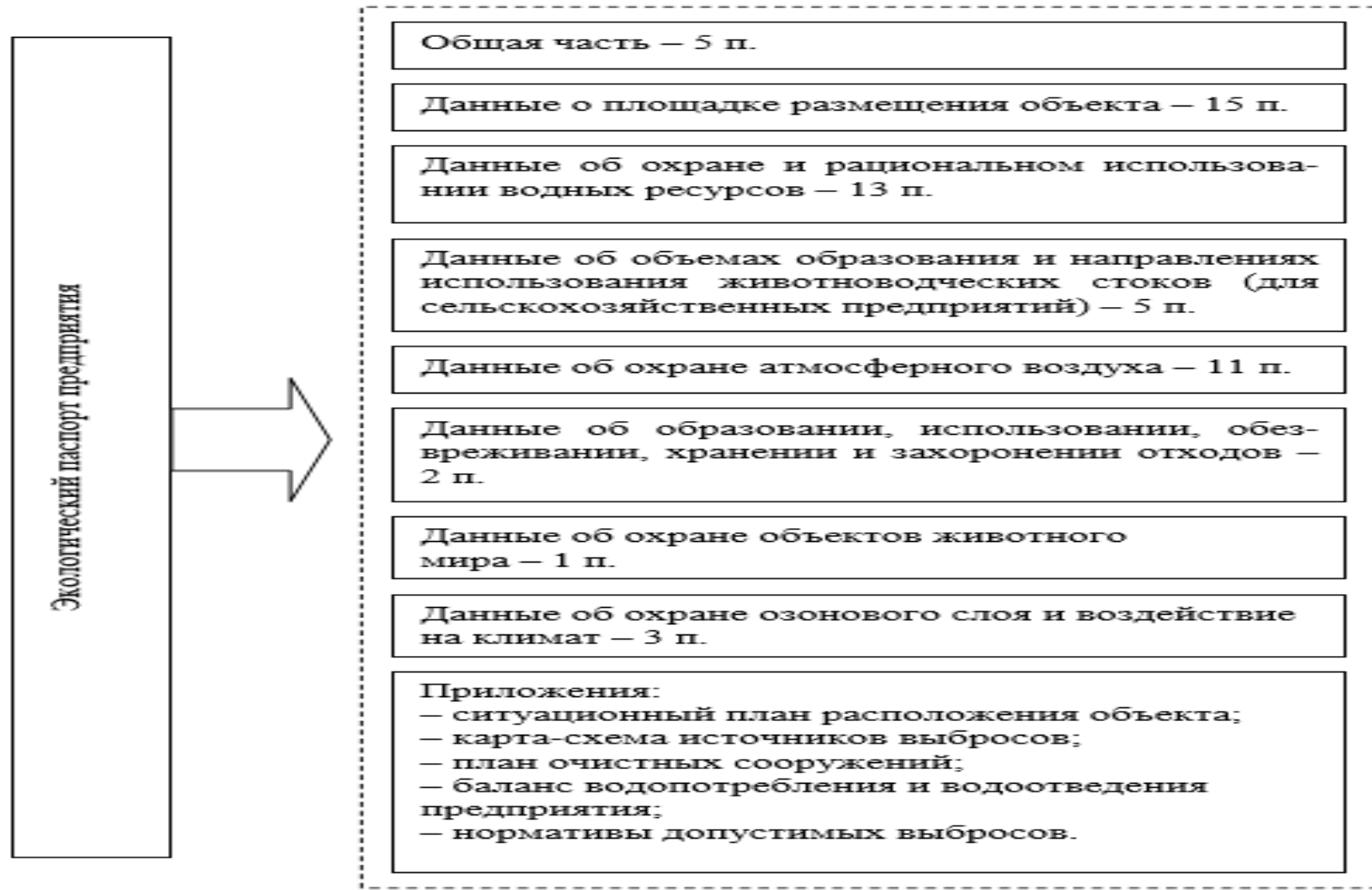


Рис.10. Структура экологического паспорта предприятия

- Экологический паспорт проекта является обязательным приложением к заключению государственной экологической экспертизы, но оформляется проектной организацией, разрабатывающей проектную документацию.
- В экологическом паспорте приводятся общие сведения, которые вносятся на стадии разработки и согласования проектной документации на строительство.
- Они включают информацию о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), проектные данные, приложения, состав которых рассмотрен в Инструкции по ведению экологического паспорта предприятия, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 1 декабря 2008 г.
- Экологический паспорт проекта включает в себя 8 разделов, объединяющих 55 пунктов.

- В общей части экологического паспорта указывается наименование проектной организации, сметная стоимость работ, в том числе затраты на мероприятия по охране окружающей среды, сроки строительства, объемы выпускаемой продукции, номер, дата заключения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы и наименование органа, выдавшего заключение.

- В разделе о площадке размещения объекта указывают площадь земельного участка, наличие особо охраняемых природных территорий, мест произрастания редких видов растений и обитания животных; детально характеризуется структура землепользования, в т.ч. площадь застройки, озеленения, зеркала водных объектов, лесных и сельскохозяйственных угодий (в том числе пашни), подлежащих изъятию в постоянное пользование (гектары).
- Приводятся данные о загрязнении территории до начала строительства с указанием фоновых концентраций загрязняющих веществ в почве (миллиграмм на килограмм), санитарная классификация объекта, нормативный и принятый размер санитарнозащитной зоны (метры), мероприятия по ее организации.

- Раздел охраны и рационального использования водных ресурсов включает наименование производственного и хозяйственно-питьевого источника водоснабжения, технологическую схему подачи воды, объем водопотребления на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, производительность систем оборотного и повторного водоснабжения, общий объем сточных вод, схему очистки, состава и количества сооружений по внутри- и внеплощадочной очистке сточных вод.
- Дается характеристика физико-химического состава и свойств сточных вод до и после очистки, а также в створе полного смешения по таким показателям, как БПК_{полное}, концентрациям основных загрязняющих веществ, нефтепродуктам, рН.
- Здесь же должна быть дана характеристика физикохимических и бактериологических показателей водоема-приемника сточных вод, указана глубина, ширина и скорость течения водотоков, а для озер и водохранилищ – их объем.
- Таким образом, экологический паспорт включает в себя данные по технологической схеме водоснабжения и канализации, оценку характера загрязнения вод, прогноз экологического состояния природных аквальных комплексов после осуществления планируемой хозяйственной деятельности.

Раздел об образовании и направлении использования животноводческих

стоков разрабатывается для сельскохозяйственных предприятий и включает описание системы удаления навозных стоков, обезвреживания (обеззараживания) твердой фракции, мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды животноводческими стоками.

Раздел охрана атмосферного воздуха. Для каждого объекта определяется категория его опасности, количество загрязняющих веществ, поступающих в воздух от всех проектируемых источников, количество уловленных и обезвреженных вредных веществ, существующее фоновое загрязнение в районе строительства.

Вторая часть этого раздела отражает ряд важнейших прогнозных характеристик:

-расчет максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха после ввода в эксплуатацию объекта, с указанием наименования веществ и групп суммаций,

-значений ПДК или ОБУВ

-значений максимальных концентраций в долях ПДК в жилой зоне без учета и с учетом фоновых концентраций, на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами без учета фоновых

концентраций. Исходя из этих прогнозных величин определяется величина валового выброса, норматив предельно допустимого валового выброса вредных веществ в атмосферу и год достижения ПДВ.

Для осуществления этих расчетов используется компьютерная программа «Эколог».

Раздел об образовании, использовании, обезвреживании, хранении и захоронении отходов включает характеристику отходов и обращение с ними с указанием кода и наименования отходов, норматива образования, класса опасности, объёма. Приводятся сведения об объектах поступления, использования, обезвреживания, захоронения, хранения отходов.

В разделе также указываются виды и объёмы отходов, образованных при строительстве объекта и направления их использования.

Раздел об охране объектов животного мира включает перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение путей миграции и мест обитания диких животных, в том числе строительство и ввод в эксплуатацию сооружений для прохода диких животных через транспортные коммуникации, плотины и иные препятствия на путях их миграции.

Раздел об охране озонового слоя и воздействие на климат учитывает объём и виды разрешенных к обращению озоноразрушающих веществ; объёмы и сокращение выбросов парниковых газов.

3.4. **Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности**

- ❑ **Оценка воздействия на окружающую среду объектов, подлежащих обязательному прохождению процедуры ОВОС, организуется, финансируется заказчиком и проводится по договору с ним проектными организациями.**
- ❑ **Порядок проведения ОВОС закреплен в Положении о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденному Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 19 мая 2010 г.**
- ❑ **Проведение процедуры ОВОС требует проектная документация объектов, перечень которых установлен на законодательном уровне и приведен в ст.13 Закона «О государственной экологической экспертизе».**
- ❑ **В него входят объекты топливно-энергетического комплекса, промышленности, военно-промышленного комплекса, сельского хозяйства, коммунального хозяйства. Виды деятельности, требующие ОВОС, приведены в табл. 15.**

**Основные виды деятельности, для которых требуется
проведение процедуры ОВОС**

Виды деятельности	Объекты проектирования, требующие проведения ОВОС
Промышленное производство	<ul style="list-style-type: none">• Черная и цветная металлургия• Добыча и применение асбеста• Химическое производство• Нефтеперерабатывающие заводы• Установки по газификации угля• Производство целлюлозы• Производство бумаги, картона• Биохимическое, биотехническое, микробиологическое и фармацевтическое производства• Производство стекла• Производство цементного клинкера или извести• Производство аккумуляторов• Обработка продуктов животного происхождения• Текстильное производство и производство легкой промышленности
Производство электроэнергии	<ul style="list-style-type: none">• Тепловые электростанции и другие установки для сжигания топлива• Атомные электростанции, установки для производства и обогащения ядерного материала, стационарные объекты и сооружения для хранения ядерных материалов, отработавших ядерных материалов

Сельскохозяйственное производство	<ul style="list-style-type: none"> • Комплексы по выращиванию и откорму свиней, крупного рогатого скота, сельскохозяйственных птиц
Водохозяйственная деятельность	<ul style="list-style-type: none"> • Плотины, водохранилища • Магистральные каналы и мелиоративные системы • Групповые водозаборы
Военно-промышленный комплекс	<ul style="list-style-type: none"> • Объекты производства, хранения, транспортировки и уничтожения боеприпасов, взрывчатых веществ, ракетного топлива
Добыча полезных ископаемых	<ul style="list-style-type: none"> • Подземная добыча полезных ископаемых • Открытая добыча полезных ископаемых • Добыча нефти и природного газа • Добыча торфа
Развитие инфраструктуры и коммуникаций	<ul style="list-style-type: none"> • Республиканские автомобильные дороги • Железнодорожные линии • Аэродромы и аэропорты • Нефтепроводы и газопроводы • Склады, предназначенные для хранения нефти, нефтехимической продукции, химических продуктов • Подземные хранилища газа • Воздушные линии электропередачи • Радиопередающие и телепередающие устройства
Утилизация отходов	<ul style="list-style-type: none"> • Обезвреживание, переработка, хранение и захоронение радиоактивных отходов • Обезвреживание, хранение, захоронение, использование отходов производства • Обезвреживание, хранение, захоронение, использование твердых коммунальных отходов • Золоотвалы • Сооружения по очистке промышленных и коммунальных сточных вод
Размещение объектов в особых условиях	<ul style="list-style-type: none"> • На территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение как местообитаний водоплавающих птиц и в зонах влияния на эти территории • На болотах, прилегающих к границе Республики Беларусь или на территориях, с которых может быть на них влияние • Планируемые к строительству в границах ООПТ, в границах зарезервированных для объявления ООПТ, местах обитания видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь • Планируемые к строительству в границах ботанических садов, дендрологических парков и их охранных зон, курортов; • Планируемые к строительству в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей

Процедуре ОВОС подлежат все атомные электростанции и объекты, на которых осуществляется обезвреживание, хранение, захоронение радиоактивных отходов независимо от их мощности.

- При отборе проектов учитываются также параметры воздействия, которые выражаются через количественные показатели объема производства, размеров сооружения, базового размера санитарно-защитной зоны.
- Например, для черной металлургии – это объекты горячей прокатки металлов с производственной мощностью 20 тонн сырой стали в час и более,
- для комплекса по выращиванию и откорму крупного рогатого скота производственная мощность должна составлять 5 тыс. голов в год и более,
- для хранения твердых коммунальных отходов – 10 тыс. тонн в год и более.
- По объектам химического производства ОВОС проводят, если базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более.
- Для части объектов в качестве критерия используют проектируемые размеры сооружения. Так, при открытой добыче полезных ископаемых площадь поверхности разрабатываемого участка должна составлять 20 га и более,
- для линий электропередач – протяженность 15 км и более.
- По проектной документации на реконструкцию объектов, указанных в ст. 13 закона, процедура оценки воздействия на окружающую среду не проводится

Целями оценки воздействия на окружающую среду проектируемой деятельности являются (Положение о порядке проведения ОВОС, п. 3):

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определение допустимости (недопустимости) реализации планируемой деятельности на выбранном земельном участке.

В зависимости от типа проектируемого объекта и природного фона его размещения, выделяют ключевые вопросы оценки воздействия на окружающую среду.

- *Для проектирования атомных электростанций наиболее значимо рассмотрение возможностей возникновения аварийных ситуаций, водопотребление, тепловое загрязнение водных объектов.*
- *При проектировании промышленных объектов, например, черной или цветной металлургии, основное внимание обращается на объем и структуру выбросов в атмосферу, воздействие на окружающие лесные и сельскохозяйственные земли.*
- *При планировании горнодобывающих объектов одновременно с учетом размера изъятия территории, особенно ценных сельскохозяйственных земель, составляется план рекультивации нарушенных земель.*
- *При мелиоративном строительстве следует обращать внимание на изменение уровня грунтов вод на объекте и сопредельных территориях.*

Результаты оценки воздействия являются частью проектной документации, содержащей:

- основные выводы о характере и масштабах воздействия на окружающую среду альтернативных вариантов размещения и реализации планируемой деятельности;
- описание экологических и связанных с ними социальноэкономических и иных последствий реализации планируемой деятельности и оценка их значимости;
- описание мер по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий;
- принятые решения по выбору приоритетного места размещения объекта, технологическим и другим аспектам планируемой деятельности.

При принятии решений рассматриваются различные альтернативы, в том числе отказ от ее реализации, учитывается мнение общественности.

Результаты оценки воздействия являются частью проектной документации, содержащей:

- **основные выводы о характере и масштабах воздействия на окружающую среду альтернативных вариантов размещения и реализации планируемой деятельности;**
- **описание экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий реализации планируемой деятельности и оценка их значимости;**
- **описание мер по предотвращению, минимизации или компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий;**
- **принятые решения по выбору приоритетного места размещения объекта, технологическим и другим аспектам планируемой деятельности. При принятии решений рассматриваются различные альтернативы, в том числе отказ от ее реализации, учитывается мнение общественности.**



Рис. 11. Этапы проведения процедуры ОВОС в Республике Беларусь

Отчет об ОВОС должен включать:

1. резюме нетехнического характера (в виде отдельного тома, содержащего краткую информацию о планируемой деятельности, воздействии на окружающую среду, мерах по его предотвращению или минимизации, результатах и выводах проведенной оценки);

2. сведения о заказчике планируемой деятельности;

3. сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности, в том числе указывается информация о соответствии планируемой деятельности принятой концепции, программе, схеме отраслевого развития, утвержденной градостроительной документации;

4. описание альтернативных территориальных и технологических) вариантов реализации планируемой деятельности, включая нулевую альтернативу;

5. оценку существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий на территории Республики Беларусь;

6. описание основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду каждого из альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности;

7. прогноз и оценку изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий в результате реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности с учетом существующих источников воздействия в зоне влияния планируемой деятельности и особенностей состояния окружающей среды;

8. описание мер по улучшению социально-экономических условий и предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую среду в результате реализации альтернативных вариантов планируемой деятельности;

9. прогноз возникновения вероятных чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций и оценку их последствий, описание мер по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий;

10. обоснование выбора приоритетного варианта реализации планируемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов;

11. описание программ локального мониторинга окружающей среды и послепроектного анализа при его необходимости;

12. основные выводы по результатам проведения оценки воздействия;

13. оценку достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении оценки воздействия неопределенностей.

Обязательным приложением к отчету об ОВОС являются:

- ситуационная схема размещения объекта с прилегающими территориями в радиусе не менее двух километров для всех альтернативных вариантов его размещения;
- материалы общественных обсуждений, в том числе: – уведомление об общественных обсуждениях с публикацией в средствах массовой информации, сети Интернет; – протокол общественных обсуждений с указанием количества участников общественных обсуждений в разрезе административно-территориальных районов;
- заключение общественной экологической экспертизы (при его наличии).

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях
(Положение о порядке проведения ОВОС, гл. 3):

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- реализации прав общественности на участие в обсуждении и принятии экологически значимых решений; • учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности. **Общественные обсуждения отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь осуществляются посредством ознакомления общественности с отчетом, документирования высказанных замечаний и предложений и проведения, в случае заинтересованности общественности, общественных слушаний.**

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС у заказчика и в местных исполнительных и распорядительных органах, библиотеках и др. При возможности отчет об ОВОС размещается в сети Интернет;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;
- в случае заинтересованности общественности уведомление общественности об общественных слушаниях и проведение общественных слушаний отчета об ОВОС;
- сбор и анализ замечаний и предложений и оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений

В случае обращения общественности в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы (в течение 10 рабочих дней с момента опубликования уведомления об общественных обсуждениях) с заявлением о необходимости проведения общественных слушаний, проведение последних может быть назначено не ранее чем через 30 календарных дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях.

Проведение общественных слушаний включает в себя:

- регистрацию участников общественных слушаний с указанием Ф.И.О., документа, удостоверяющего личность, контактной информации;
- открытие слушаний;
- выступление заказчика с устным докладом или презентацией;
- выступление проектной организации с презентацией;
- ответы на вопросы, не требующие подготовки либо проведения дополнительных исследований и изысканий;
- подведение итогов и завершение общественных слушаний.

- В случае, если в ходе общественных слушаний не могут быть даны ответы на поставленные вопросы, ответы на них направляются авторам вопросов на указанный при регистрации почтовый либо электронный адрес в течение 30 календарных дней со дня проведения общественных слушаний.
- По результатам общественных слушаний в течение последующих 3-х рабочих дней оформляется протокол общественных слушаний с перечнем вопросов, замечаний и предложений по отчету об ОВОС, указанием их авторов и ответов на них, общего количества участников общественных слушаний.
- Протокол утверждается председателем и подписывается членами комиссии по подготовке и проведению общественных обсуждений и слушаний. К протоколу прилагается сводка отзывов, которая готовится заказчиком либо проектной организацией, с включением всех замечаний и предложений по отчету об ОВОС, поступивших в адрес соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов, заказчика и проектной организации.

- Проектная документация, включая отчет об ОВОС, подлежит доработке при наличии замечаний государственной экологической экспертизы.
- Информация о принятом решении должна быть опубликована в течение 10 рабочих дней со дня принятия решения в тех средствах массовой информации, в которых было опубликовано уведомление об общественных обсуждениях и слушаниях по планируемой деятельности.
- По возможности, утвержденный отчет об ОВОС размещают на сайте заказчика, соответствующих местных исполнительных и распорядительных органов.

Особенности проведения ОВОС в случае возможного значительного трансграничного воздействия.

- При разработке трансграничной ОВОС ее процедура является более сложной и продолжительной по времени на всех этапах работ.
- Заказчик либо проектная организация обязаны определить, может ли воздействие планируемой деятельности с учетом критериев, указанных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции Эспо, иметь трансграничный характер.

При возможном значительном трансграничном воздействии заказчик или проектная организация наряду с программой проведения ОВОС готовит уведомление о планируемой деятельности, включающее:

- информацию о заказчике;
- цели планируемой деятельности;
- обоснование и описание планируемой деятельности;
- сроки строительства и эксплуатации;
- предполагаемый срок принятия решения в отношении планируемой деятельности;
- сроки проведения и разработчик оценки воздействия;
- предполагаемые сроки проведения общественных обсуждений и консультаций;
- срок направления ответа о намерении участвовать в процедуре оценки в трансграничном контексте;
- просьбу о предоставлении информации о состоянии окружающей среды, социально-экономических условиях на затрагиваемой территории.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды по дипломатическим каналам направляет полученные от заказчика либо проектной организации программу проведения ОВОС и уведомление о планируемой деятельности заинтересованным сторонам.

- При получении от заинтересованных сторон подтверждения участия, Минприроды передает его заказчику и проектной организации. Программа проведения ОВОС, в случае замечаний заинтересованных сторон, подлежит доработке.
- При необходимости, по инициативе заинтересованных сторон, на их территории или на территории Республики Беларусь, проводятся консультации, в которых от Республики Беларусь принимают участие представители Минприроды, заказчика и проектной организации.

В отчете об ОВОС для объектов, которые могут оказать значительное трансграничное воздействие, должны содержаться дополнительные сведения.

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий дается для территории Республики Беларусь и заинтересованных сторон.

В виде отдельных разделов предоставляется информация об оценке возможного значительного трансграничного воздействия каждого из альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности на окружающую среду для каждой из заинтересованных сторон и о предполагаемых мерах по предотвращению, минимизации, компенсации воздействий.

Заинтересованными сторонами проводятся общественные обсуждения отчета об ОВОС на их территории, при необходимости в них от Республики Беларусь принимают участие: представители Минприроды, заказчика и проектной организации.

По договоренности сторон, на территории Республики Беларусь проводятся консультации по полученным замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС.

Утвержденный отчет об ОВОС и информация о принятом в отношении планируемой деятельности решении (на русском и английском языках) представляются заказчиком в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды, которое по дипломатическим каналам направляет полученные от заказчика материалы заинтересованным сторонам и размещает их на своем сайте в сети Интернет.

Процедура оценки воздействия на окружающую среду является ключевым элементом для проведения экологической экспертизы.

ГЛАВА 4.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И АУДИТ КАК СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

4.1. Методология экологического менеджмента **Концепция экологического менеджмента носит выраженный междисциплинарный характер.**

Под менеджментом понимают совокупность принципов, методов, средств и форм управления производством, разработанных с целью повышения эффективности производства и увеличения прибыли.

Научные подходы в менеджменте реализуется на практике через функции управления, включающие определенным образом сложившуюся систему применяемых методов, технологий, аналитических инструментов.

В теории менеджмента выделяют общие или универсальные функции управления, то есть независящие от объекта управления, масштаба организации, ведомственной принадлежности, рода деятельности.

К таким функциям относят:

- планирование;
- организацию;
- контроль;
- регулирование;
- мотивацию.

Перечисленные функции в рассмотренной последовательности образуют технологический цикл управления, а в каждую из них входит четко упорядоченная система операций.

- Концепция экологического менеджмента, включает цикл выполняемых видов действий по управлению окружающей средой, принцип выстраивания которых в логическую систему основан на последовательности универсальных функций управления.
- Система управления окружающей средой – это структурноорганизованный и документированный комплекс мероприятий и процедур, создаваемый организациями и предприятиями с целью улучшения показателей экологической деятельности и предотвращения загрязнения окружающей среды.
- Это часть общей системы управления предприятием и направлена на управление воздействиями на окружающую среду со стороны производственных процессов, производимой продукции и оказываемых услуг, как в текущий момент времени, так и долгосрочной перспективе.
- Предприятие рассматривается как объект хозяйственной деятельности, связанной с производством продукции или энергии, выполнением работ и оказанием услуг, которые осуществляются с использованием процессов, оборудования и технологий, являющихся источниками образования отходов производства, производственных сточных вод, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для обеспечения экологической безопасности производственных процессов в задачи системы экологического управления и всех управленческих служб входит (О. И. Родькин, Ч. А. Романовский и др., 2008):

- обеспечение эффективности производства и минимизация уровня загрязнения окружающей среды с использованием наилучших доступных технических методов;
- создание экологически безопасных товаров и технологических процессов;
- обеспечение окупаемости мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
- формирование у работников предприятия знаний о требованиях, предъявляемых в области охраны окружающей среды;
- реализация мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний и обеспечение безопасных условий труда.

Для эффективной организации системы экологического управления предприятиям необходимо обеспечить комплекс мероприятий, включающий:

- назначение руководителем программ по охране окружающей среды одного из членов руководства предприятия;

- разработку программ выявления, оценки и проведение регулярного контроля за источниками воздействия на окружающую среду;
- создание эффективной системы распространения экологической информации;
- создание удобной системы хранения данных по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- постоянную актуализацию документов природоохранного законодательства и иных нормативных правовых актов;
- разработку и осуществление программ обучения персонала, повышение экологической грамотности и компетентности сотрудников.

Для реализации этих мероприятий создается служба охраны окружающей среды, в структуру которой может входить генеральный директор организации, главный инженер, отдел охраны окружающей среды, включающий группу системы управления окружающей средой, технологическую группу и промышленно-санитарную лабораторию (рис. 12).



Рис. 12. Структура службы охраны окружающей среды в организации

Основные требования к системе экологического управления содержатся в стандарте ИСО 14001, который представляет собой структурный метод постановки и реализации экологических целей, ведения документации и контроля. Данная методология известна «как цикл PDCA» (PlanDo-Check-Act) или цикл Деминга, который включает 4 основные позиции (ISO 14001:2004):

- **Планирование** – разрабатываются цели и процессы, необходимые для достижения результатов в соответствии с экологической политикой организации.
- **Осуществление** – данные процессы внедряются.
- **Проверка** – процессы контролируются и измеряются на соответствие экологической политике, целям и задачам, требованиям законов и другим требованиям; о полученных результатах докладывается.
- **Действие** – предпринимаются действия по постоянному улучшению экологической результативности системы экологического менеджмента.

- Началом цикла служит разработка документа «Экологическая политика» организации.
- На этапе планирования разрабатываются экологические цели и задачи, идентифицируются экологические аспекты деятельности, применимые к ним требования законов, разрабатываются программы по достижению поставленных целей.
- Для внедрения и функционирования системы экологического менеджмента руководством организации обеспечивается наличие необходимых ресурсов, распределяются обязанности, проводится подготовка работников, создается система внутренней и внешней информационной связи, процедуры управления документацией, операциями и реагирования на аварийные ситуации.

- Проведение проверок основано на разработке и внедрении процедур мониторинга и измерения основных операций, которые могут существенно воздействовать на окружающую среду.
- Контроль осуществляется непосредственно на рабочих местах, а также система экологического менеджмента контролируется аудиторам.
- Результаты через запланированные промежутки времени докладываются высшему руководству, которое должно выполнить их анализ на предмет оценки возможностей для улучшения и необходимости внесения изменений в СЭМ, в том числе экологическую политику, цели и задачи.
- Этап улучшения осуществляется в виде выполнения рекомендаций, полученных в результате инспекций, мониторинга и аудита.
- Учитывая предложенные корректирующие действия, производится изменение планов.
- Таким образом, один цикл завершается и начинается новый (рис.13).



Системы экологического менеджмента задаются требованиями международных стандартов ISO 14001:2004.

Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по использованию, ISO 14004:2004.

Системы экологического менеджмента. Общие руководящие указания по принципам, системам и способам обеспечения и соответствующими национальными стандартами СТБ ИСО 14001-2005 и ИСО 14004-2005.

Эти стандарты могут быть использованы организацией для планирования работ по созданию собственной системы экологического менеджмента, для целей сертификации СЭМ третьей стороной

Внедрение и функционирование:

- Ресурсы, обязанности, ответственность и полномочия
- Компетентность, обучение, осведомлённость
- Обмен информацией
- Документация
- Управление документацией
- Управление операциями
- Готовность к аварийным ситуациям и реагирование

Постоянное улучшение

Анализ со стороны руководства

Проведение проверок и корректирующее действие:

- Мониторинг и измерения
- Оценка соответствия
- Несоответствие, корректирующие и предупреждающие действия
- Управление записями
- Внутренний аудит

Планирование:

- Экологические аспекты
- Законодательные и другие требования
- Целевые, плановые экологические показатели и программы

Основной принцип системы экологического менеджмента требует от компаний последовательного улучшения их деятельности, что становится неременной целью любой организации, которая хочет:

- разработать, внедрить, поддерживать и улучшать систему экологического менеджмента;**
- удостоверить в своем соответствии сформулированной ею экологической политике;**
- продемонстрировать соответствие стандарту ИСО.**

- Для реализации заявленных целей руководство организации должно предоставить ресурсы, необходимые для внедрения СЭМ, которые включают в себя специалистов с их знаниями и опытом, технологические возможности предприятия, финансовые ресурсы.
- Предприятия имеют различные организационные структуры и им необходимо установить ответственных за охрану окружающей среды на основании собственных рабочих процессов.

Высшее руководство назначает своих представителей, которые независимо от основных обязанностей должны иметь определенные ответственность и полномочия для того, чтобы:

- а) гарантировать, что требования системы управления окружающей средой выполняются и поддерживаются на надлежащем уровне в соответствии с настоящим стандартом;
- б) представлять отчеты о функционировании системы высшему руководству для анализа и в качестве основы для совершенствования системы управления окружающей средой.

□ Структура СЭМ определяет последовательность этапов ее разработки и внедрения, хотя возможна определенная гибкость как в порядке разработки различных элементов системы, так и в выделении количества и содержания этапов.

□ Содержание этапов планирования и внедрения СЭМ приведено в табл. 16.

□ При всех возможных различиях в степени детализации работ, обязательно выделяют этапы, связанные с анализом исходной ситуации, принятием решения о необходимости внедрять СЭМ, планированием основных ее элементов, разработкой соответствующей документации, выполнением контроля и мониторинга ситуации, проведением внутреннего аудита

Основные этапы внедрения СЭМ
(по С. Ю. Дайман, 2004)

Этапы	Краткая характеристика
1	• Информирование руководства (возможное решение о внедрении СЭМ)
2	• Обучение специалистов внедрению СЭМ
3	• Оценка исходной ситуации (возможное решение о внедрении СЭМ)
4	<ul style="list-style-type: none"> • Определение экологической политики • Определение полномочий и ответственности • Обучение специалистов внедрению СЭМ (если не было поведено раньше) • Разработка описания процессов организации, общей структуры и процессов СЭМ • Разработка системы документооборота и записей • Информирование и начальное обучение персонала
5	<ul style="list-style-type: none"> • Выявление требований законодательных и нормативных актов, заинтересованных сторон, создание регистра требований • Выявление возможных нештатных ситуаций, которые могут оказывать воздействие на окружающую среду • Выявление экологических аспектов организации и определение приоритетных аспектов, создание регистра аспектов
6	• Определение экологических целей
7	• Определение экологических задач и разработка программы экологического менеджмента
8	<ul style="list-style-type: none"> • Выявление механизмов контроля аспектов, разработка рабочих процедур • Анализ возможных нештатных ситуаций и подготовка к действиям при их возникновении • Определение требований к мониторингу • Обучение персонала выполнению пересмотренных / введенных процедур и инструкций • Разработка процедур по действиям в случае несоответствий и их предотвращению • Разработка Руководства по СЭМ
9	• Внедрение рабочих процедур
10	• Функционирование СЭМ, в т.ч. выполнение программы экологического менеджмента
11	• Проведение внутреннего аудита
12	• Анализ со стороны руководства
13	• Совершенствование СЭМ
14	• Функционирование СЭМ, в т.ч. выполнение программы экологического менеджмента
15	• Сертификация (при необходимости)

4.2. Система экологического менеджмента

Предварительный экологический анализ проводится организацией перед разработкой системы экологического менеджмента.

Целью анализа должно стать рассмотрение всех экологических аспектов в качестве основы для создания СЭМ. Выявленные аспекты подлежат регистрации и характеризуются количественными и качественными значениями.

Анализ охватывает четыре ключевые области применения (ISO 14001:2004, Приложение А.1.):

- идентификацию экологических аспектов, в том числе и тех, что связаны с нормальными условиями работы, отклоняющимися от нормы, включая запуск и остановку производства, нештатные и аварийные ситуации;
- идентификацию применимых требований законодательных других нормативных правовых актов, принятых организацией требований; изучение существующих практических методов и процедур экологического менеджмента, включая и те, что связаны со снабжением и привлечением подрядчиков;
- оценку предыдущих нештатных и аварийных ситуаций.

Инструменты и методы анализа включают

- **чек-листы,**
- **проведение интервью,**
- **непосредственные проверки и измерения показателей,**
- **результаты предшествующих аудитов.**

Полученные результаты представляются в виде отчёта о проведении экологического анализа, который должен иметь четкую структуру, аналитический стиль изложения, для обеспечения полного понимания информации, которая в дальнейшем будет использована в разработке или совершенствовании СЭМ.

В отчете приводятся:

- **сведения об организации,**
- **описание основных технологических процессов и операций;**
- **виды и объемы выбросов, сбросов, образующихся отходов;**
- **описание произошедших в прошлом аварий и несчастных случаев, включая анализ их причин и мер, принятых для их устранения;**
- **оценку полученной информации в свете соответствия или несоответствия законам и нормативным требованиям;**

- **выводы об эффективности существующей системы управления окружающей средой, ее достоинствах и недостатках;**
- **оценку уровня информированности персонала, выводы о необходимости дополнительного обучения, содержание обучающих программ по вопросам охраны окружающей среды и защиты здоровья работников;**
- **описание взаимодействия производственных подразделений внутри организации, а также всей организации в вопросах охраны окружающей среды;**
- **рекомендации (план) по улучшению экологической деятельности организации.**

По результатам предварительного экологического анализа должно быть достигнуто понимание целей возможного внедрения СЭМ.

Система экологического менеджмента содержит 17 основных элементов, руководство по применению которых разработано в стандартах ИСО 14001 (табл. 17).

Ниже последовательно дана их характеристика в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 14001:2004.

Экологическая политика.

Экологическая политика является двигателем в деле внедрения и функционирования системы экологического менеджмента, позволяя организации поддерживать и потенциально повышать свою экологическую результативность, демонстрируя приверженность высшего руководства улучшать состояние окружающей среды (Приложение А.2).

При разработке экологической политики должны выполняться определенные требования к ее содержанию, включающие (п. 4.2):

- соответствие экологической политики характеру, масштабу и воздействиям на окружающую среду деятельности организации, ее продукции и услуг;
- включение приверженности принципам постоянного улучшения и предотвращения загрязнения окружающей среды;
 - включение приверженности соответствовать применимым требованиям законов и другим принятым организацией требованиям, связанным с ее экологическими аспектами;
- являться основой для установления предприятием своих целевых и плановых экологических показателей;
- быть документально оформленной и поддерживаемой;
- доводиться до сведения всех лиц, работающих в организации или от ее имени;
- быть доступной общественности.

Элементы СЭМ

Позиция элемента в структуре стандарта ISO 14001:2004	Название и нумерация элементов
4. Требования к системе экологического менеджмента	
4.2. Экологическая политика	1. Экологическая политика
4.3. Планирование	2. Экологические аспекты
	3. Требования законов и другие требования
	4. Цели, задачи и программы
	5. Ресурсы, обязанности, ответственность и полномочия
4.4. Внедрение и функционирование	6. Компетентность, подготовка и осведомленность
	7. Связь
	8. Документация
	9. Управление документацией
	10. Управление операциями
	11. Подготовленность к аварийным ситуациям и реагирование на них
	12. Мониторинг и измерение
4.5. Проведение проверок	13. Оценка соответствия
	14. Несоответствие, корректирующие и предупреждающие действия
	15. Управление записями
	16. Внутренний аудит
4.6. Анализ со стороны руководства	17. Анализ со стороны руководства

Планирование.

Деятельность по планированию системы экологического менеджмента включает:

- **определение области применения СЭМ;**
- **выбор последовательности действий;**
- **определение группы работников в подразделениях организации, ответственных за разработку рабочих процедур всех элементов СЭМ.**

- ❖ Действия по планированию разбиваются на несколько стадий, для которых устанавливаются цели и сроки достижения.
- ❖ Для каждой стадии определяется методология решения промежуточной задачи, участники работ, временные рамки, ответственные исполнители.
- ❖ Планы координируются с руководителями подразделений, деятельность которых они затрагивают.

Разработка системы экологического менеджмента начинается с проектов рабочих процедур и элементов.

- ❖ Одной из первых разрабатывается процедура идентификации экологических аспектов (п. 4.3.1).
- ❖ Под экологическим аспектом понимают элемент деятельности организации, её продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой.
- ❖ Сначала проводят идентификацию видов деятельности, продукции и услуг, затем определяют связанные с ними экологические аспекты, на завершающих этапах определяют воздействия на окружающую среду и выявляют значимые экологические аспекты.

Организация несет ответственность за определение критериев оценки значимости и при их определении, руководствуются следующими соображениями:

- информацией о состоянии окружающей среды для выявления действий, продуктов и услуг организации;
- существующими данными организации о входных потоках веществ и энергии, сбросах, отходах и выбросах;
- мнением заинтересованных сторон;
- использованием, повторным использованием, вторичной переработкой или захоронением продукции организации;
- действиями организации с наиболее значимыми природоохранными затратами и преимуществами и др.

Экологические аспекты, учитываемые в СЭМ

Экологические аспекты, которые организация может контролировать	Экологические аспекты, на которые организация может влиять
<ul style="list-style-type: none">Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	<ul style="list-style-type: none">Проектирование и разработку продукции
<ul style="list-style-type: none">Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды	<ul style="list-style-type: none">Процесс изготовления продукции
<ul style="list-style-type: none">Загрязнение почвы	<ul style="list-style-type: none">Упаковку и транспортировку
<ul style="list-style-type: none">Отходы и побочные продукты	<ul style="list-style-type: none">Сбор и утилизацию отходов
<ul style="list-style-type: none">Шумовое, тепловое, радиационное загрязнение	<ul style="list-style-type: none">Добычу и использование сырья и полезных ископаемых
<ul style="list-style-type: none">Использование природных ресурсов, сырья, энергии	<ul style="list-style-type: none">Действие по отношению к продукции, после окончания срока ее использования
<ul style="list-style-type: none">Физические характеристики, включая форму, цвет, внешний вид	<ul style="list-style-type: none">Сохранение биологического разнообразия

❖ Направления идентификации экологических аспектов могут основываться на анализе жизненного цикла продукции и услуг, схема которого приведена на рис. 14.

❖ Требования этой процедуры установлены в частности ISO 14042:2000. СЭМ. Оценка жизненного цикла. Оценка воздействия жизненного цикла продукции на окружающую среду.

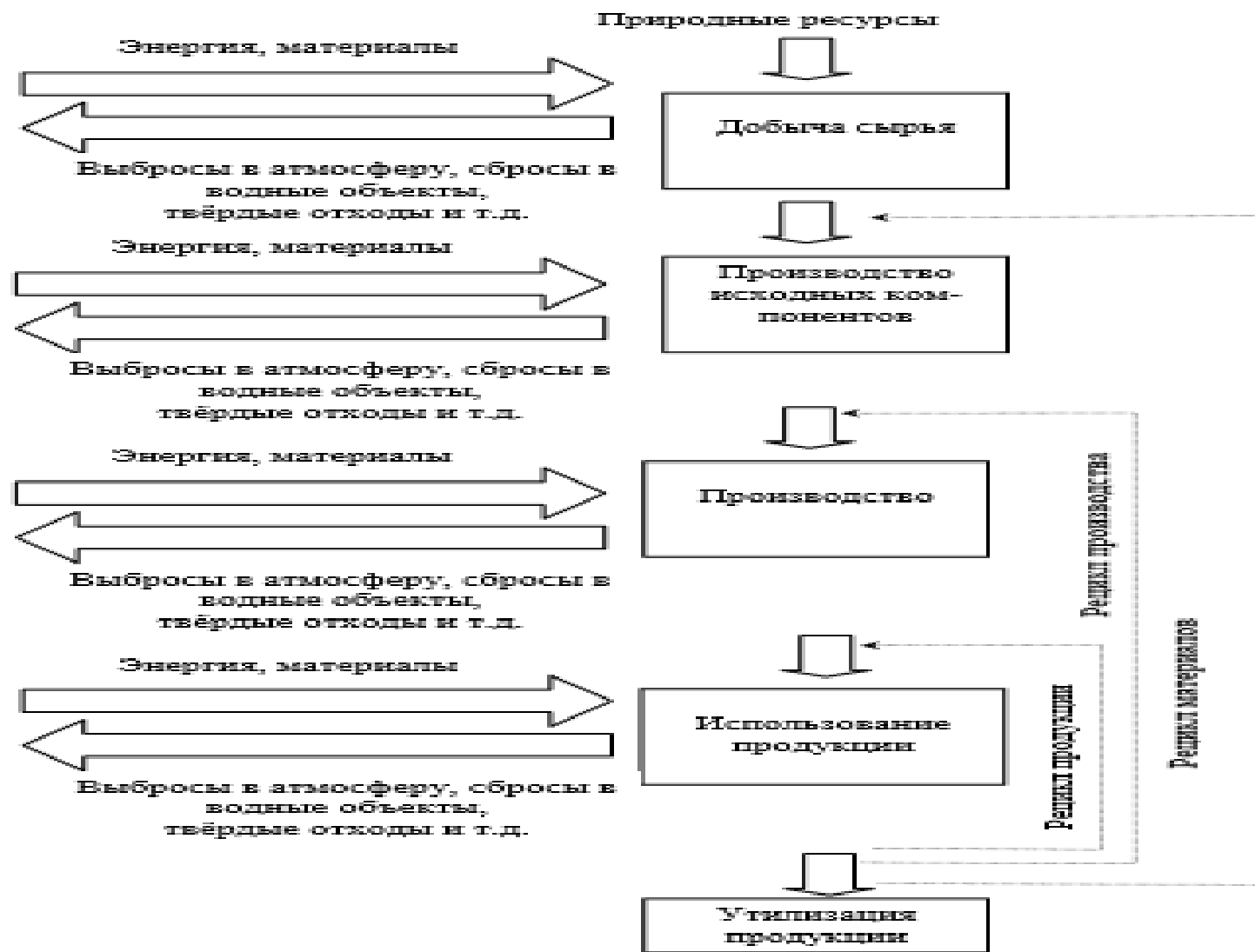


Рис. 14. Структура описания жизненного цикла

Документация СЭМ должна включать (п. 4.4.4):

- экологическую политику, цели и задачи;
- описание области применения СЭМ;
- описание основных элементов СЭМ и их взаимодействия, а также ссылки на соответствующие элементы;
- документы, в том числе и записи, требуемые стандартом СЭМ;
- документы, в том числе и записи, определенные организацией как необходимые для обеспечения результативного планирования, функционирования и контроля за процессами, связанными с ее значимыми экологическими аспектами.

Состав документации устанавливается руководством организации, в ее перечень, как правило, входят:

- **планы, программы экологической деятельности;**
- **приказ о назначении ответственных лиц по подразделениям организации за разработку системы экологического менеджмента;**
- **отчёт о результатах предварительного экологического анализа;**
- **структурная схема системы экологического менеджмента;**
- **матрица распределения ответственности по элементам системы экологического менеджмента;**
- **руководство по системе экологического менеджмента;**
- **отчёт об экологической деятельности;**
- **инструкции, стандарты предприятия.**

Главные требования к системе управления документацией заключаются в поддержании в рабочем состоянии процедур и операций, предусматривающих (п. 4.4.5 и п. 4.4.6):

- проверку документов на их адекватность, переутверждение документов по мере необходимости, обеспечение изменений в документации;
- доступность документации в местах применения, сохранение документов четкими, предупреждение непреднамеренного использования устаревших документов и ряда других требований.

Элементы СЭМ	Ответственные исполнители					
	Генеральный директор	Главный инженер (представитель руководства СЭМ)	Специалист по охране окружающей среды	Главный энергетик	Начальник корабельского отдела	Начальник производственной лаборатории
Экологическая политика	О	У	У	У	У	У
Экологические аспекты	И	О	У	У	И	У
Целевые, плановые экологические показатели	О	У	У	У	И	У
Ресурсы, обязанности, полномочия	О	У	У	У	У	У
Компетентность и обучение	И	О	У	У	И	У
Обмен информацией	И	О	У	У	У	У
Документация	И	У	О	У	У	У
Управление документацией	И	И	О	У	У	У
Готовность к аварийным ситуациям	О	У	У	У	У	У
Мониторинг и измерение	И	О	У	И	И	О
Оценка соответствия	И	О	О	У	И	И
Несоответствие, корректирующие действия	И	О	О	У	И	И
Управление записями	И	И	О	У	У	У
Внутренний аудит	И	О	О	И	И	И
Анализ со стороны руководства	О	О	О	У	У	У

Примечание. О – ответственность; У – участие; И – информирование.

Рис. 15. Фрагмент матрицы распределения ответственности по элементам СЭМ

В обязанности каждой организации входит разработка процедур

подготовленности к аварийным ситуациям и реагирования на них на месте.

При их разработке организация должна (Приложение А.4.7):

- учитывать природу присутствующих на площадке опасностей, таких как огне-, взрывоопасные вещества, а также меры, которые следует принимать в случае разливов или непреднамеренных выбросов;
- рассмотреть наиболее вероятный тип и масштаб катастрофы или аварийной ситуации;
- разработать планы по внутренним и внешним связям;
- разработать действия, необходимые для минимизации экологического ущерба;
- разработать реагирующие действия, предпринимаемые при различных видах катастроф и аварийных ситуаций;
- определить потребность в наличии процессов оценки после аварий для разработки и внедрения корректирующих и предупреждающих действий;
- проводить периодическое опробование процедур аварийного реагирования;
- осуществлять подготовку персонала аварийного реагирования;

- определить список ключевого персонала и агентств по оказанию помощи с указанием контактной информации (пожарная часть, служба ликвидации разливов);
- разработать пути эвакуации и пункты сбора;
- рассмотреть потенциальную возможность наступления аварийной ситуации и катастрофы на рядом расположенном объекте (на заводе, дороге, железнодорожной ветке);
- учесть возможность помощи со стороны соседних организаций.

Проведение проверок. Процедуры мониторинга и измерения основных характеристик операций и видов деятельности, которые могут существенно воздействовать на окружающую среду, включают документирование информации для:

- 1) мониторинга результативности;
- 2) управления операциями;
- 3) соответствия целевым и плановым экологическим показателям.

Данные измерений должны анализироваться и использоваться для определения областей, которые требуют корректирующего действия и улучшения. Измерительная аппаратура подлежит поверке, калибровке, поддерживается в рабочем состоянии, с ведением и сохранением соответствующих записей (п. 4.5.1).

Содержание процедуры мониторинга зависят от направления деятельности организации, но все измеряемые характеристики должны быть объективными, проверяемыми и воспроизводимыми.

Виды работ по мониторингу и измерениям включают:

- планирование и организацию работ по мониторингу;
- проведение мониторинга и измерений;
- оформление результатов и передачу информации заинтересованным лицам;
- анализ информации, полученной по результатам мониторинга и измерений;
- принятие решений по результатам наблюдений и измерений.

Выявленные фактические и потенциальные несоответствия устраняются проведением корректирующих и предупреждающих действий, способствуя этим реализации основного принципа системы экологического менеджмента – непрерывного улучшения.

В таких процедурах должны учитываться требования, включающие (п. 4.5.3):

- идентификацию несоответствия, его коррекции и принятия мер по смягчению воздействия на окружающую среду;
- анализ несоответствия и определения причин его возникновения;
- оценку потребности корректирующего действия;
- ведение записей по результатам корректирующего действия;
- анализ результативности проведенного корректирующего действия.

Организация устанавливает и поддерживает в рабочем состоянии записи, необходимые для демонстрации соответствия своей системы экологического менеджмента требованиям рассматриваемого международного стандарта (п. 4.5.4) или национальных стандартов.

- Записи должны быть удобочитаемыми, идентифицируемыми и могут включать (Приложение А.5.4):
-
- записи о жалобах,
 - записи по подготовке персонала, записи о мониторинге процессов,
 - протоколы проверок, акты технического обслуживания,
 - протоколы поверок и калибровок,
 - отчеты о происшествиях,
 - отчеты по проверке готовности к аварийным ситуациям,
 - результаты внутреннего аудита, результаты анализа со стороны руководства,
 - решения, принятые относительно внешних связей организации,
 - записи по требованиям законов и их выполнению, записи по проводимым экологическим совещаниям, записи, касающиеся экологических аспектов и экологической результативности.

Современный этап в развитии экологического менеджмента характеризуется его методологическим совершенствованием с учетом уже накопленного практического опыта.

- Новое поколение стандартов XXI века касается руководящих принципов аудита систем менеджмента качества и (или) окружающей среды (ISO 19011:2002),
- терминологии (ISO 14050:2002),
- требованиям и руководству по применению СЭМ (ISO 14001:2004),
- общим руководящим указаниям по принципам,
- системам и способам обеспечения функционирования (ISO 14004:2004).

- Широко распространена практика интеграции системы экологического менеджмента ISO 14001 и системы менеджмента качества ISO 9001, где одним из главных интеграционных подходов является цикл Деминга.
- С этими группами стандартов соотносятся стандарты системы менеджмента охраны труда OHSAS 18001.
- Находят применение стандарты социальной ответственности, управления знаниями, менеджмента информационной безопасности, управления проектами и др

4.3. **Аудит системы экологического менеджмента Системы менеджмента качества и экологического менеджмента поддерживают методологию, основанную на надзорных, а не командных методах контроля.**

Экологический аудит, как метод управления, используется для определения экологических проблем организации и мониторинга её экологической деятельности (О. И. Родькин, Ч. А. Романовский и др., 2008).

Выделяют аудиты нескольких сторон.

- Организация со штатом служащих (изготовитель) рассматривается как первая сторона.
- Потребитель продукции или услуг организации будет выступать как вторая сторона.
- Когда организация проводит аудит субподрядных организаций, для них она будет являться второй стороной.
- Организация взаимодействует с представителями органов власти, общественными структурами, членами органов сертификации, инвесторами.
- Перечисленные структуры будут являться третьей стороной.
- Аудит первой стороны будет являться внутренним аудитом. Чаще всего внутренний аудит проводится сотрудниками самой организации, где должности аудиторов принимают на себя сотрудники либо руководящие ее работники.
- Лица, исполняющие обязанности аудиторов, должны иметь соответствующую, документально подтвержденную подготовку.
- Аудитор должен быть беспристрастным, объективным, компетентным, придерживаться правил, определенных стандартом.

Цели аудита определяют исходя из требований стандартов, общей стратегии организации, политики в области охраны окружающей среды, природоохранных законодательных требований, требований заинтересованных сторон.

Целями и задачами программы внутренних аудитов являются:

- организация поиска и выявления несоответствий системы менеджмента стандартам, содействие их устранению, выполнению корректирующих и предупреждающих действий;**
- содействие улучшению систем менеджмента организации;**
- предоставление информации о результатах аудита руководству.**

Процедура проведения внутреннего аудита СЭМ интегрирована с процедурой систем менеджмента качества, требования к ее элементам изложены в международном стандарте ISO 19011:2002.

Ответственность за правильное планирование и проведение аудитов, предусмотренных программой аудитов, несет ведущий аудитор, который определяет цели, объем и критерии аудита.

- ❑ **Цель аудита** определяет конкретный результат выполнения аудита и должна быть согласованы с общими целями программы аудита.
- ❑ **Объем аудита** определяет, какие подразделения, деятельность, процессы, подлежат проверке, а также требуемый для проверки временной период.
- ❑ Требования внутренних документов организации, стандартов, законодательства служат **критериями аудита**.
- ❑ После определения цели и объема аудита ведущий аудитор должен оценить осуществимость аудита, после чего анализируется вся необходимая документация для составления **плана аудита**.

В ее состав входят:

- данные по предыдущим аудитам;
- данные о несоответствиях и корректирующих (предупреждающих) действиях;
- регламентирующие документы СЭМ, другие документы, имеющие отношение к проверяемой деятельности.

Элементы процедуры внутренних аудитов систем менеджмента качества и экологического менеджмента

Позиция элементов в структуре стандарта ISO 19011:2002	Название элементов
4. Управление программой аудитов	Определение цели программы аудитов (п. 4.2)
	Определение объема программы аудитов (п. 4.3)
	Ответственность, ресурсы и процедуры программы аудита (п. 4.4)
	Внедрение программы аудитов (п. 4.5): <ul style="list-style-type: none"> • Информирование заинтересованных сторон • Координация и подготовка графика аудита • Квалификация аудиторов и выбор аудиторских групп • Предоставление необходимых ресурсов • Проведение аудитов • Поддержание протоколов аудитов
5. Проведение аудитов	Мониторинг и анализ программы аудитов (п. 4.6)
	Инициализация аудита (п. 5.2): <ul style="list-style-type: none"> • Назначение ведущего аудитора группы • Определение целей, критериев и объема аудита • Оценка осуществимости аудита • Выбор аудиторской группы и установление начальных контактов
	Подготовка к аудиту (п. 5.3): <ul style="list-style-type: none"> • Предварительный анализ документации • Подготовка плана аудита и распределение обязанностей в группе • Подготовка рабочих документов
	Проведение аудита на месте (п. 5.4): <ul style="list-style-type: none"> • Вступительное совещание • Общение в ходе аудита • Сопровождающие и наблюдатели • Сбор и проверка информации • Выработка наблюдений аудита • Подготовка заключений по результатам аудита • Заключительное совещание
	Подготовка, утверждение и распространение отчета по аудиту.
Завершение аудита (п. 5.5)	
Проведение последующих действий (п. 5.6)	

Если по результатам анализа аудитор выявил незавершенные несоответствия, он должен включить проверку завершения этих действий в план аудита, если объем и цели аудита позволяют это сделать.

В плане аудита должны быть были отражены следующие аспекты:

- цели, объем, критерии аудита;
- дату и место, где должны осуществляться действия по аудиту;
- ожидаемое время и продолжительность действий по аудиту на местах, включая совещания с руководством проверяемой организации и совещания аудиторской группы;
- роли и обязанности членов аудиторской группы; Вступительное совещание предварительно готовит и проводит ведущий аудитор.

К основным вопросам на вступительном совещании относятся: **подтверждение плана аудита, краткое изложение последовательности действий при аудите, ответы на вопросы проверяемых, обязанности сторон, которые принимают участие в аудите, определение необходимости, дату, времени и места проведения заключительного совещания.**

➤ В ходе аудита на местах информация собирается с помощью анализа документации, собеседования с персоналом, непосредственного наблюдения за осуществляемой деятельностью.

➤ Полученная информация регистрируется аудитором в опросных листах фрагмент которых приведен на рис.

➤ Опросный лист является рабочим документом аудитора, поэтому в нем предусмотрены поля для рукописного заполнения

Аудитор: _____

Всего листов: _____

Объекты аудита				
Контакты				
№ п/п	Вопрос	Критерий оценки	Категория	Свидетельство

Рис. 16. Фрагмент формы опросного листа аудитора

Наблюдения классифицируются по трем категориям:

- А – соответствует критерию аудита;
 - Б – не соответствует критерию аудита, но проблема является незначительной и легко устраняется;
 - В – не соответствует критерию аудита, проблема является существенной и требует особого внимания руководства, выявления причин и применения корректирующих/предупреждающих действий.
-
- Наблюдения аудита категорий Б и В оформляются в виде отчетов о несоответствии, в которых также определяются последующие действия по результатам аудита.
 - Форма отчета приведена в приложении 4.
 - Все отчеты о несоответствии регистрируются в специальном журнале.

➤ После проведения аудита на местах аудиторская группа вырабатывает заключение по результатам аудита и готовит проекты отчетов о несоответствии и проект отчета об аудите.

➤ На заключительном совещании, обязательно в присутствии руководителя проверяемого подразделения, рассматривают вопросы:

- оглашение результатов аудита;
- согласование оценок ситуации;
- рассмотрение предложений по исправительным, корректирующим и предупреждающим действиям.

- По результатам совещания ведущий аудитор готовит отчет, копии которого направляются заинтересованным сторонам.

- После рассылки копий утвержденного отчета аудит считается завершенным.
- Последующие корректирующие действия, принятые по результатам аудита, выполняются проверяемыми по согласованным срокам и не рассматриваются как часть данного аудита.

Результаты внутреннего аудита являются неотъемлемой частью документации СЭМ, которую анализирует высшее руководство.

Входные данные для анализа со стороны руководства должны включать (ISO14001:2004, п. 4.6):

- результаты внутренних аудитов и оценок соответствия требованиям законов и другим принятым организацией требованиям;
- сообщения, поступившие в организацию от внешних заинтересованных сторон;
- данные по экологической результативности организации;
- данные по достижению целевых и плановых экологических показателей;
- статус корректирующих и предупреждающих действий;
- действия по реагированию на результаты предыдущих анализов со стороны руководства;
- изменившиеся обстоятельства, включая требования законодательства, связанные с экологическими аспектами деятельности организации;
- рекомендации по улучшению.

**Для оценивания экологической эффективности организации
используют показатели:**

- эффективности управления, обеспечивающие информацию об усилиях, предпринимаемых руководством с целью обеспечения экологической эффективности деятельности;
 - показатели эффективности функционирования, обеспечивающие информацию об экологической эффективности функционирования организации;
- показатели состояния окружающей среды.

Организации с работоспособной системой экологического менеджмента могут быть сертифицированы с выполнением условий:

- элементы системы экологического менеджмента должны быть внедрены в соответствии с нормативами сертификации;
- при использовании системы экологического менеджмента организация получает возможность осуществлять деятельность в соответствии с механизмом экологического регулирования;
- экологическая политика должна содержать обязательные цели непрерывного улучшения системы экологического менеджмента, уменьшение загрязнения окружающей среды и рисков.

Организация объявляет государственным органам о процессе сертификации.

- **Она подаёт заявку в центральный орган по экологической сертификации, в которой сообщаются сведения о наличии внедренной системы экологического менеджмента и содержится просьба подтвердить соответствие системы требованиям стандарта СТБ ИСО 14001-2005.**
- **Организация берет на себя ответственность по соблюдению процедуры проведения аудиторской проверки и обязуется взять на себя расходы по ее проведению.**

Центральный орган определяет аккредитованный орган по экологической сертификации и адресует ему заявку.

- На этой стадии осуществляется предварительная оценка системы экологического менеджмента.
- Аккредитованный орган определяет готовность организации к сертификации и разрабатывает план проведения сертификационного аудита.
- У заявителя запрашиваются документальные свидетельства функционирования системы экологического менеджмента: руководство по разработке и внедрению системы экологического менеджмента, экологический паспорт, данные об аудитах, корректирующих действиях, предлагается заполнить анкету-вопросник (О. И. Родькин, Ч.А. Романовский и др., 2008).

Элементы системы экологического менеджмента сравниваются с сертификационными нормативами СТБ ИСО 14001.

- Следуя требованиям сертификации, составляется отчет по проверке.
- Полученные в ходе аудита результаты рассматриваются на управлении Совета органа по сертификации, где принимается решение о выдаче или невыдаче экологического сертификата.
- Материалы по результатам рассмотрения направляются в центральный орган по экологической сертификации, который оформляет и выдает организации-заявителю сертификат.
- Срок действия сертификата устанавливается не более чем на три года, после чего процедура аудита повторяется.

Организацией заключается соглашение с центральным органом экологической сертификации, в котором устанавливаются обязательства сторон.

- Заявитель должен информировать об изменениях СЭМ, претензиях третьих сторон.
- Организация получает право использовать сертификат с логотипом сертифицирующей организации, а центральный орган берет на себя обязательства по проведению планового и внепланового инспекционного контроля за сертифицированной СЭМ.
- Плановый контроль проводится не реже одного раза в год, внеплановые проверки – при поступлении претензий со стороны третьих лиц, внесении изменений в СЭМ.
- По результатам инспекционных проверок действие сертификата может быть приостановлено или прекращено.

Критерии оценки соответствия проектной и иной документации требованиям природоохранного законодательства (п.11. Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь, от 19.05.2010 г.):

1. соответствие планируемой хозяйственной и иной деятельности утвержденным в установленном порядке программам, планам, комплексным схемам в области охраны окружающей среды, схемам размещения особо охраняемых природных территорий, схемам отраслевого развития, схемам теплоснабжения, водоснабжения, градостроительным проектам общего планирования и др.;
2. обоснованность и экологическая безопасность технических, инженерных и архитектурно-планировочных решений, учитывающих рациональное использование материальных, сырьевых, земельных и топливно-энергетических ресурсов;
3. полнота выявленных факторов воздействия на все компоненты окружающей среды и степени их экологической опасности, масштабов комплексного влияния;
4. достаточность предусмотренных мер по обеспечению требований природоохранного законодательства, а также мер по предупреждению возможных аварийных ситуаций и ликвидации их последствий;

5. наличие согласования Минприроды или областных (Минского городского) комитетов для объектов, размещаемых в границах особо охраняемых природных территорий;
6. наличие решений по организации контроля за обеспечением экологической безопасности при реализации хозяйственной и иной деятельности;
7. оценка уровня экологической опасности образующихся отходов и наличия решений по обезвреживанию этих отходов;
8. учет мнения общественности по предлагаемым проектным решениям, по которым требуется проведение общественных обсуждений, слушаний;
9. соответствие размеров санитарно-защитной зоны установленным требованиям;
10. наличие в проектной документации реконструируемых и (или) ликвидируемых объектов хранения, отпуска нефтепродуктов информации о результатах оценки степени загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод нефтепродуктами, мероприятий по устранению загрязнения;

11. соответствие проектных решений градостроительным регламентам для данной территории (застроенности, озелененности, обеспеченности объектов местами для парковки и хранения автомобилей);
12. обоснованность включения отдельных объектов (гаражи, котельные, склады), в состав проекта, по объектам природоохранного назначения, финансирование которых возможно из фонда охраны природы;
13. соответствие объекта целевому использованию земель, наличия объекта в перечне разрешенных к размещению в рассматриваемой функциональной зоне в соответствии с нормативными правовыми актами, а для г.Минска – соответствие регламентам генерального плана;
14. наличие объектов для временного хранения промышленных и бытовых отходов, в том числе крупногабаритных;

15. наличие систем дождевой канализации с очистными сооружениями для производственных объектов;
16. использование для технических нужд воды из поверхностных водных объектов, дождевых и талых вод;
17. мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов (применение систем оборотного водоснабжения);
18. наличие систем и эффективных очистных сооружений хозяйственно-бытовой и производственной канализации;
19. отсутствие отведения сточных вод с использованием рельефа;
20. наличие в проектной документации мероприятий, обеспечивающих предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания;
21. наличие мероприятий по охране атмосферного воздуха;
22. наличие мероприятий, выполненных по рекомендациям гидроэкологического обоснования размещения объекта;
23. наличие мероприятий по обращению с отходами, обладающими ресурсным потенциалом.

**Проектные данные в экологическом паспорте предприятия (п.13
Инструкции по ведению экологического паспорта предприятия,
утвержденной Министерством природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь, от 01.12.2008 г.)**

1. Общая часть:

1.1. наименование проектной организации, ее место нахождения;

1.2. сметная стоимость проекта в ценах 2006 года (миллион рублей), в том числе затраты на мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;

1.3. сроки начала и окончания строительства;

1.4. наименование и годовой объем выпускаемой продукции (основной);

1.5. номер, дата заключения государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы и наименование органа выдавшего заключение.

2. Данные о площадке размещения объекта:

- 2.1. площадь (гектары) земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта, в том числе в постоянное пользование согласно акту выбора земельного участка или регистрационному удостоверению. Указываться номер акта или регистрационного удостоверения и дата их утверждения;
- 2.2. наличие особо охраняемых природных территорий, мест произрастания дикорастущих растений и обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь. Указывается наименование, границы и площадь (гектары);
- 2.3. площадь застройки (гектары);
- 2.4. площадь искусственных покрытий (гектары);
- 2.5. общая площадь озеленения (гектары);
- 2.6. количество деревьев по породам и диаметрам стволов (штук);
- 2.7. количество мест парковки легкового транспорта (штук);

- 2.8. количество мест парковки грузового транспорта (штук); 2.9. площадь зеркала водных объектов (гектары);
- 2.10. площадь лесных и сельскохозяйственных угодий (в том числе пашни), подлежащих изъятию в постоянное пользование (гектары);
- 2.11. данные о загрязнении территории до начала строительства (фоновые концентрации загрязняющих веществ в почве, миллиграмм на килограмм);
- 2.12. санитарная классификация объекта;
- 2.13. нормативный размер санитарно-защитной зоны (метры); 2.14. принятый в проекте размер санитарно-защитной зоны (метры);
- 2.15. мероприятия по организации санитарно-защитной зоны (снос, строений, озеленение, процент озеленения от общей площади, вид использования санитарнозащитной зоны, данные о благоустройстве).

3. Данные об охране и рациональном использовании водных ресурсов:

- 3.1. наименование источника хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения;
- 3.2. водозаборные сооружения (описание схемы подачи воды, состав сооружений по очередям строительства с указанием их производительности);
- 3.3. общий объем водопотребления (метры кубические в сутки); в том числе на хозяйственно-питьевые нужды, на производственные нужды (с указанием объема воды питьевого и технического качества).
- 3.4. производительность систем оборотного водоснабжения и повторного использования воды (метры кубические в сутки);
- 3.5. наименование технологических циклов, где используются системы оборотного и повторного водоснабжения;

3.6. экономия свежей воды за счет применения оборотного и повторного водоснабжения (проценты);

3.7. сведения о приборах учёта питьевой, технической и сточной воды;

3.8. общий объем сточных вод (метры кубические в сутки), в том числе хозяйственно-бытовых, производственных (из них не требующих очистки);

3.9. внутриплощадочные и внеплощадочные сооружения по очистке хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод (состав и производительность сооружений по очередям строительства, описание технологической схемы очистки, наименование объекта сброса очищенных сточных вод

(наличие и местоположение выпуска в открытый водоприёмник));

3.10. сооружения по очистке поверхностных (дождевых, талых, поливочных) сточных вод (описание технологической схемы очистки, состав и производительность очистных сооружений по очередям строительства);

3.11. физико-химический состав и свойства сточных вод (отдельно, для хозяйственно-бытовых, производственных, поверхностных сточных вод). Данная информация оформляется в виде таблицы с указанием значения водородного показателя (рН), показателя биологического потребления кислорода (БПК₅, БПК полное), концентраций (миллиграмм на дециметр кубический) основных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, аммония ион, фосфор общий, нефтепродукты) и загрязняющих веществ в соответствии с технологическими процессами до очистки, после очистных сооружений и в контрольном створе водного объекта. При наличии нескольких очистных сооружений показатели приводятся по каждому отдельно;

3.12. наименование реагентов, предусмотренных для очистки сточных вод;

3.13. наименование, физико-химические и бактериологические показатели качества воды водоема, куда сбрасываются очищенные сточные воды (максимальный, среднегодовой и минимальный среднемесячный расход для года 95-процентной обеспеченности (метр кубический в секунду); глубина, ширина, скорость течения). Для озер и водохранилищ - объем в тысячах метрах кубических.

4. Данные об объемах образования и направлениях использования животноводческих стоков (для сельскохозяйственных предприятий):

- 4.1. система удаления навозных стоков;
- 4.2. образование навозных стоков (метры кубические в сутки), в том числе твердой фракции;
- 4.3. описание системы обезвреживания (обеззараживания) твердой фракции;
- 4.4. мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды животноводческими стоками;
- 4.5. наличие системы производства биогаза, её производительность.

5. Данные об охране атмосферного воздуха:

- 5.1. категория опасности объекта по степени воздействия выбросов на атмосферный воздух;
- 5.2. количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от всех проектируемых источников выбросов (тонн в год);
- 5.3. количество уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ (тонн в год);
- 5.4. источник теплоснабжения и вид потребляемого топлива на собственные нужды;
- 5.5. существующие фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе строительства предприятия (микрограмм на метр кубический) по форме согласно Инструкции по нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 14 мая 2007 г.;
- 5.6. данные о структурном подразделении, представившем значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

5.7. значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта (указываются в соответствии с расчетом рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферного воздуха с учетом фоновых концентраций в долях предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ), рассчитанных в проектной документации).

Информация оформляется в виде таблицы с указанием наименования веществ и групп суммаций, значений ПДК или ОБУВ для этих веществ (микрограмм на метр кубический) и значений максимальных концентраций в долях ПДК (ОБУВ) в жилой зоне без учёта фоновых концентраций, в жилой зоне с учётом фоновых концентраций, на границе санитарно-защитной зоны без учета фоновых концентраций и за пределами санитарно-защитной зоны без учета фоновых концентраций;

5.8. величина валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух (тонн в год) на существующее положение, с учетом очистки до реализации проектных решений (для реконструируемых предприятий);

5.9. величина допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в целом по предприятию с учетом реализации проектных решений (тонн в год);

5.10. нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учётом запроектированных источников выбросов с разбивкой по веществам в целом по объекту по годам, в том числе для запроектированных источников.

Информация оформляется в виде таблицы с указанием наименования веществ, существующего и проектируемого выброса (тонн в год) и нормативов допустимых выбросов (тонн в год) на следующие годы.

При количестве веществ более двадцати нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представляются отдельным приложением к экологическому паспорту предприятия;

5.11. параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Информация оформляется в виде таблицы с указанием

- производства (цех, участок), источников выделения (наименование технологического оборудования, его количество),
- количества часов работы в год,
- источников выброса (наименование, номер на карте-схеме), параметров источников выбросов (высота и диаметр устья (метры),
- скорость (метры в секунду), объем выброса (метр кубический в секунду)),
- наименования газоочистной установки, количество ступеней очистки,
- загрязняющего вещества (код, наименование),
- норматива допустимого выброса или временно допустимого выброса (миллиграмм на метр кубический;

для усреднённого норматива – грамм в секунду; для максимального норматива – грамм в секунду и тонн в год).

6. Данные об образовании, использовании, обезвреживании, хранении и захоронении ОТХОДОВ:

6.1. ВИДЫ, ОБЪЁМЫ (ТОНН В ГОД) ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ И ОБРАЩЕНИЕ С НИМИ.

Информация оформляется в виде таблицы с указанием

- **кода и наименования отходов,**

- **норматива образования,**
- **класса опасности,**
- **объёма образования,**
- **объекта поступления (от сторонних организаций),**
- **объекта использования (в том числе на предприятии), объекта обезвреживания (в том числе на предприятии), объекта захоронения (в том числе на объектах захоронения предприятия),**
- **объекта хранения (в том числе на предприятии);**

6.2. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ (ТОНН) ОТХОДОВ, ОБРАЗОВАННЫХ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ (РЕКОНСТРУКЦИИ) ОБЪЕКТА И НАПРАВЛЕНИЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

7. Данные об охране объектов животного мира:

7.1. перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение путей миграции и мест обитания (концентрации) диких животных

- (строительство и ввод в эксплуатацию сооружений для прохода диких животных через транспортные коммуникации, плотины и иные препятствия на путях их миграции, а также иных сооружений, возводимых в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания)
- иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания.

8. Данные об охране озонового слоя и воздействие на климат:

8.1. объём (тонн) и виды разрешённых к обращению озоноразрушающих веществ;

8.2. объёмы выбросов (тонн в год) парниковых газов,

в том числе углерода диоксида (CO_2), метана (CH_4), азота (I) оксида (закись азота) (N_2O), гидрофторуглеродов (ГФУ), перфторуглеродов (ПФУ), гексафторида серы (SF_6).
Всего в эквиваленте углерода диоксида; 8.3. сокращение выбросов парниковых газов (тонн в год).

Уведомление о планируемой деятельности
(Приложение 1 к Положению о порядке проведения
оценки воздействия на окружающую среду)

<p>Планируемая деятельность</p> <p>Заказчик планируемой деятельности</p> <p>Цели планируемой деятельности Обоснование планируемой деятельности Описание планируемой деятельности</p> <p>Место осуществления планируемой деятельности</p> <p>Сроки осуществления планируемой деятельности</p> <p>Предполагаемый срок принятия решения в отношении планируемой деятельности Характер возможного решения в отношении планируемой деятельности Сроки проведения оценки воздействия Разработчик(и) оценки воздействия</p> <p>Предполагаемые сроки проведения общественных обсуждений и консультаций Срок направления ответа о намерении участвовать в процедуре оценки воздействия в трансграничном контексте</p>	<hr/> <p align="center">наименование (вид)</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p align="center">характер и масштабы</p> <hr/> <p align="center">описание и обоснование выбора места</p> <hr/> <p align="center">начало и продолжительность строительства и эксплуатации</p> <hr/> <hr/> <hr/> <p align="center">наименование и юридический адрес, почтовый и электронный адрес, номер телефона и факса</p> <hr/>
<p>В случае намерения участвовать в процедуре оценки воздействия в трансграничном контексте просим в ответе на уведомление предоставить информацию о состоянии окружающей среды, социально-экономических и иных условиях на затрагиваемой территории</p>	

Форма Отчета о несоответствии

(Приложение Д. Международный стандарт ИСО19011:2002)

секция 1

Аудит по плану П03 № _____

Описание несоответствия: _____

Объект несоответствия: _____

Критерии оценки: _____

Корректирующие (предупреждающие) действия: _____

Ответственные исполнители: _____

Срок выполнения: " ____ " _____ 200__ г.

Ведущий аудитор: _____ (подпись, дата) Руководитель подразделения: _____ (подпись, дата)

Уполномоченный по СЭМ " ____ " _____ 200__ г.

секция 2

Корректирующие (предупреждающие) действия выполнены в полном объеме: - да - нет

Необходим повторный аудит: - да - нет

Анализ выполнения: _____

Ведущий аудитор: _____ (подпись, дата)

Уполномоченный по СЭМ " ____ " _____ 200__ г.