

**Временная инструкция Министерства экологии и биоресурсов Республики
Казахстанот 20 февраля 1996 г. о порядке проведения экологического аудита
(оценка воздействия на окружающую среду и здоровье населения - овос и для
существующих (действующих) предприятий в Республике Казахстан РНД 211.3.02.01-
96**

**Система
нормативных документов по охране окружающей природной среды**

Разработана:

Республиканским хозрасчетным научно-производственным центром эколого-экономического анализа и лицензирования "КазЭКОЭКСП" (генеральный директор - Аязбаев Э.Х.), Главгосэкспертизой (Жунусова М.А., Лычев А.И., Эйдинов Ю.И., Масалова В.К.)

Внесена и подготовлена к утверждению:

Главным управлением государственной экологической экспертизы и радиационной экологии Минэкобиоресурсов Республики Казахстан

Согласована:

Министерством здравоохранения Республики Казахстан (письмо N 7-2-3-5/4845 от 29.09.95)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
2. Цель и принципы выполнения экологического аудита
3. Порядок реализации процедуры экологического аудита
4. Общие требования к этапам экологического аудита
5. Обязанности и ответственность участников проведения аудита

Министерство экологии и биоресурсов Республики Казахстан
(Минэкобиоресурсов)

Республиканский нормативный документ

РНД

Система нормативной документации по охране окружающей Среды. Временная инструкция о порядке проведения экологического аудита (оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения- ОВОС и 3) для существующих (действующих) предприятий в Республике Казахстан

Введен впервые

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая инструкция разработана в развитие Закона Республики Казахстан "Об охране окружающей природной Среды" и в целях установления:

- порядка проведения экологического аудита (оценки воздействия на окружающую среду и здоровье населения - ОВОС и 3) предприятий, отдельных функциональных подразделений, объектов и комплексов, обеспечивающих их жизнедеятельность;

- стадий и организаций процедуры экологического аудита в зависимости от конкретных условий работы действующего предприятия (объекта, функционального подразделения), а также вклада в реальную эколого-социальную обстановку, сложившуюся в районе его деятельности;

1.2. Инструкция определяет основы процедуры ОВОС для действующего предприятия, устанавливает требования к содержанию документации по экологическому аудиту, а также порядок ее согласования и утверждения.

1.3. Требования настоящей инструкции обязательны к применению всеми заинтересованными организациями и учреждениями, независимо от ведомственной принадлежности, форм собственности и функционального назначения объекта, для которого выполняется экологический аудит.

1.4. Инструкция предназначена для инициаторов и разработчиков экологического аудита, банков, органов природоохранительного государственного контроля (надзора), подразделений вневедомственной и ведомственной экспертиз, включая экологическую.

1.5. Инициатором выполнения экологического аудита для существующего) предприятия выступают:

- контролирующие органы республиканского и областного значения;

Внесен Главной государственной экологической экспертизой
Минэкобиоресурсов Республики Казахстан

Утвержден

Срок действия с 1 января 1996 года по 1 января 1999 года

- местное население, проживающее в зоне действия предприятия, в лице общественных организаций, зарегистрированных в установленном порядке;
- местные (областные, городские, районные) органы прокуратуры и суда;
- учреждения банков, другие заинтересованные субъекты хозяйственной деятельности, включая данное предприятие, имеющие основания для принятия решения о проведении экологического аудита (п.1.9 настоящей инструкции) .

Решения о проведении экологического аудита принимают:

- Министерство экологии и биоресурсов, Министерство здравоохранения Республики, их областные (городские) органы;
- местные областные, городские, районные представительные и исполнительные органы.

1.6. Разработчиком материалов экологического аудита могут быть, по согласованию с органами Министерства экологии и биоресурсов, любые предприятия, учреждения и организации, независимо от форм собственности, если эта деятельность предусмотрена их уставом.

Разработчик вправе привлекать организации, отдельных специалистов соответствующих отраслей знаний на контрактной (субподрядной) основе.

1.7. Экологический аудит для существующего (действующего) предприятия выполняется разработчиком на договорных началах и в соответствии с заданием и программой, составляемыми Заказчиком с участием разработчика.

1.8. Решение органов, обязывающее предприятие провести экологический аудит, может быть обжаловано в судебном порядке.

1.9. Основанием для принятия решения о необходимости проведения экологического аудита являются:

- наличие данных, свидетельствующих о высокой степени отрицательного влияния предприятия на окружающую среду и здоровье населения, требующих незамедлительных мер;

- недостаточная полнота и достоверность данных, характеризующих влияние предприятий на окружающую среду и здоровье населения, что затрудняет осуществление государственного экологического контроля и организацию природопользования в регионе и создает конфликтные ситуации;

- неоднократные обращения в республиканские, областные (городские, районные) контролирующие органы жителей, непосредственно ощущающих воздействие предприятия или отмечающих последствия нарушений природоохранных норм, не зарегистрированных соответствующими контрольными службами;

- потребность самого предприятия установить степень негативной нагрузки на природную среду и здоровье населения в целях оптимизации затрат на экономические, экологические и социальные цели.

1.10. Финансирование экологического аудита, как правило, возлагается на предприятие - загрязнитель окружающей среды.

В случае неплатежеспособности, определяемой в установленном порядке или ликвидации, консервации предприятия, финансирование должно осуществляться органами, проводящими санацию, а также представительными и исполнительными органами с возможным использованием средств Фонда охраны природы.

1.11. Повторное проведение экологического аудита, при условии реализации комплекса природоохранных мероприятий, рекомендованных в его заключении, может быть востребовано не ранее чем через 5 лет.

2. ЦЕЛЬ И ПРИНЦИПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА ПРЕДПРИЯТИЯ, ЕГО СТАТУС

2.1. Экологический аудит это:

- механизм выявления, анализа и оценки явных и скрытых нарушений естественного состояния компонентов природной Среды, приводящих к ее деградации либо ухудшению условий проживания населения и экологических рисков в целом, непосредственно связанных с деятельностью предприятия, его функциональных подразделений;

- средство самоконтроля за экологическими последствиями своей деятельности в целях предупреждения и ликвидации допущенных нарушений природоохранных норм и правил;

- реклама (антиреклама) работы предприятия, выпускаемой им продукции;

- инструмент для принятия решений о возможности и направлении последующей деятельности предприятия на данной территории (сохранение прежнего режима работы, реконструкция, модернизация, перепрофилирование, консервация, ликвидация отдельных цехов, участков, объектов, всего предприятия в целом).

2.2. Экологический аудит является управленческим инструментом проверки предприятия изнутри и за его пределами с точки зрения соблюдения природоохранительного законодательства и технических требований по защите окружающей Среды и уделяет большое внимание проблемам окружающей Среды в пределах промплощадки предприятий.

Процедура экологического аудита отличается от процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности тем, что экологический аудит проводится не на этапе проектирования (планирования) деятельности, а непосредственно в ходе процесса производства.

Основными принципами процедуры аудита являются:

а) комплексное рассмотрение во взаимосвязи всех положительных и отрицательных экологических аспектов деятельности предприятия;

б) доступность информации по аудиту для общественности;

в) ответственность заказчика и разработчика за достоверность информации по экологическому аудиту в соответствии с разделом 5;

г) ответственность всех участников за последствия реализации предложений аудита в соответствии с разделом 5 настоящей инструкции.

2.3. В качестве базы при осуществлении аудита используются:

а) действующие общереспубликанские законодательные и нормативные акты, нормативные, методические и инструктивные документы, издаваемые ведомствами, осуществляющими контрольные функции в части охраны окружающей Среды и здоровья населения (ориентировочный перечень представлен в приложении 1);

б) техническая и экологическая характеристика производств предприятия, включая:

- потребность в ресурсах, в том числе минеральных, органических, водных, биологических, трудовых;

- материалоемкость (на единицу основной выпускаемой продукции и в целом на весь объем производства);

- транспортное обеспечение;

- объем выбросов вредных веществ в атмосферу, сбросов сточных вод, размещения отходов потребления и производства, хранящихся на территории предприятия, захораниваемых на специальном полигоне, складированных в отвалы, хвостохранилища, шламо-шлакоотвалы, накопители; удельные величины (на 1 т. выпускаемой продукции или 1 т. перерабатываемого сырья) поступающих в окружающую среду токсичных веществ;

- анализ данных качества окружающей Среды в зоне деятельности объектов предприятия;

- сравнительные данные применяемой технологии и передовых технологий аналогичного профиля.

Перечисленная информация должна содержаться в обновленном (не более 2 лет с момента окончания разработки) экологическом паспорте предприятия, для которого выполняется аудит.

При необходимости в процессе аудита разработчик вправе вносить коррективы в состав специальных природоохранных работ (проектов норм ПДВ, ПДС, экологического паспорта), которые в этом случае рассматриваются и утверждаются в составе всех материалов аудита.

Кроме того, осуществляется поиск (с использованием данных патентного фонда) экологически безопасных и ресурсосберегающих технологических производств;

в) данные мониторинга за состоянием природной Среды населенного пункта, где размещено предприятие и его объекты, включая промплощадку:

- фондовые материалы государственных служб природного мониторинга;

- результаты космических и других видов дистанционных исследований в зоне воздействия предприятия (в случае их наличия);

- материалы инженерно-геологических и иных изысканий, проводимых на территории, подверженной влиянию предприятия и его объектов;

г) результаты научных, научно-исследовательских и иных работ по совершенствованию технических, технологических, инженерных решений, реализация которых обеспечивает оздоровление природной Среды;

д) данные статистических органов Республики Казахстан в области природоохранной, экономической, социальной деятельности предприятия, в области динамики заболеваемости населения города (населенного пункта);

е) индикативные планы развития предприятия, города, региона.

2.4. Результаты работы оформляются в виде документа - "Аудиторского заключения".

Ориентировочный состав "Аудиторского заключения" представлен в приложении 5. Порядок рассмотрения и утверждения "Аудиторского заключения" приведен в приложении 2.

К "Аудиторскому заключению" в виде отдельных приложений оформляются:

- материалы обследования источников вредного воздействия на окружающую среду;

- результаты выполненных в процессе аудита научно-исследовательских и изыскательских работ;

- комплекс технологических, организационных и собственно природоохранных мер, обеспечивающих ликвидацию выявленных нарушений;

- предложения по изменению экономического механизма природопользования;

- заключения заинтересованных организаций и ведомств, надзорных органов;

- материалы общественных слушаний в соответствии с процедурой аудита (раздел 3 настоящей инструкции).

3. ПОРЯДОК РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕДУРЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА

3.1. Процедура экологического аудита осуществляется по следующим этапам:

3.1.1. Составление и утверждение задания на проведение экологического аудита в соответствии с типовой формой (приложение N 2, обязательное) и внесением в него дополнений, характерных для данного предприятия;

3.1.2. Разработка "Программы экологического аудита", которая включает:

а) сбор исходных данных о технологических и экологических аспектах деятельности предприятия и состоянии окружающей Среды в пределах промплощадки и на прилегающей к ней территории. Границы последней определяются по согласованию с органами Министерства экологии и биоресурсов и Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

б) определение необходимости проведения научных, изыскательских, исследовательских работ, восполняющих недостающие данные для оценки воздействия;

в) согласование с контролирующими органами (порядок и перечень организаций устанавливается заказчиком) и утверждение "Программы...";

3.1.3. Собственно экологический аудит, включая выполнение оценки воздействия по результатам научных исследований, сравнительного анализа применяемых технологий, определение критериев состояния природной Среды (оценочных показателей), и разработку рекомендательного комплекса мероприятий, в том числе технологических, региональных и организационных, обеспечивающих реабилитацию природной Среды и оздоровление условий проживания населения.

3.1.4. Формирование "Аудиторского заключения", приложений к нему, информирование местного населения, представительных и исполнительных органов власти, организация общественных слушаний.

3.1.5. Санитарно-эпидемиологическая и экологическая экспертиза материалов аудита, их окончательное утверждение.

3.1.6. Принятие решения местными представительными и исполнительными органами, а в наиболее ответственных случаях - Правительством Республики Казахстан о дальнейшем функционировании данного предприятия.

3.2. Утвержденные материалы экологического аудита являются базой для:

- организации (корректировки) системы производственного, ведомственного и общегосударственного мониторинга;

- изменения (уточнения) экономического механизма природопользования на рассматриваемом предприятии, а при необходимости

- и на других объектах промузла, города, населенного пункта;

- расчетов объемов (лимитов) разрешенных выбросов, сбросов вредных веществ - размещенных отходов производства и потребления в окружающей среде, величины платы за это воздействие;

- разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) дальнейшего развития предприятия, включающего комплекс технологических, природоохранных и социальных мероприятий.

3.3. Реализацию рекомендаций экологического аудита обеспечивают: предприятие-загрязнитель, хозяйственные структуры (компании, акционерные общества, холдинги, в которые входит предприятие), кредитующие органы.

3.4. Контроль за выполнением рекомендаций экологического аудита (после их утверждения в соответствии с изложенным порядком) в части соблюдения природоохранных норм и социальных интересов осуществляется Минэкобиоресурсов, Минздравом Республики, их областными подразделениями, местными органами представительной и исполнительной власти.

4. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭТАПАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА

4.1. Задание на выполнение экологического аудита должно содержать:

- основные сведения о предприятии: местоположение, почтовый адрес, профиль (отрасль), форма собственности, перечень структурных подразделений (цеха, тепловодоисточники, хвостохранилища, накопители, другие территории размещения твердых и жидких отходов производства и потребления и т.д.), виды и объем основной продукции (за последний отчетный год);
- данные о принятом решении по проведению аудита (когда, кем);
- наименование организации - генерального исполнителя;
- сведения о поставленных перед генеральным исполнителем задач;
- перечень передаваемой заказчиком исходной информации для выполнения аудита;
- данные о необходимости дополнительного сбора исходной информации;
- сроки начала и окончания аудита;
- этапность (при необходимости);
- ориентировочная стоимость работ;
- перечень документов, которые должны быть сформированы в процессе аудита.

Типовая форма задания представлена в приложении 3.

4.2. На стадии разработки "Программы выполнения экологического аудита" проводится анализ имеющейся информации об экологических последствиях деятельности предприятия. Поэтому содержание программы должно соответствовать по детальности проработки стадии "ПредОВОС" и разрабатываться согласно приложению 4 "Временной инструкции о порядке проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) в Республике Казахстан" РНД 03.02.01.-93. Состав программы определяет:

- глубину и детальность проработки отдельных вопросов;
- выводы научно-исследовательских и изыскательских работ, содержащие анализ последствий деятельности предприятия;
- состав организаций и отдельных специалистов, привлеченных к выполнению аудита;
- возможное участие общественности как в процессе работ, так и на этапе обсуждения конечных результатов аудита;
- целесообразность привлечения экспертов - консультантов из стран СНГ и других зарубежных государств.

Порядок согласования программы определяется заказчиком, который затем утверждает ее (типовой состав программы приведен в приложении 4).

4.3. Порядок проведения экологического аудита, основные требования к материалам по аудиту.

4.3.1. Экологический аудит выполняется в четком соответствии с утвержденной программой. главное отличие экологического аудита от ОВОС при проектировании хозяйственной деятельности состоит в том, что аудит базируется главным образом на данных прямых натуральных замеров состояния природной Среды и результатов исследовательских работ, учитывающих кумулятивное, опосредованное и отсроченное влияние источников антропогенной нагрузки. Математическое моделирование и расчетные данные имеют только вспомогательный характер.

4.3.2. В процессе аудита должны быть -

- a) проведены:

- покомпонентный анализ состояния природной Среды;
- инвестиция источников токсичного химического, физического и других видов воздействия;

б) установлены:

- все виды воздействия объекта на компоненты природной Среды;
- экологические, социальные и экономические последствий деятельности объекта;

в) разработаны:

- предложения по техническим, технологическим, природоохранным мероприятиям, направленным на оздоровление природной Среды, улучшение экологических условий проживания населения;
- рекомендации по перспективному режиму работы предприятия и совершенствованию (созданию) системы производственного и государственного мониторинга.

4.4. Порядок изучения состояния компонентов природной Среды.

4.4.1. Природная характеристика района размещения предприятия

а) климатические особенности (тип климата, солнечная инсоляция, ветер, осадки, температура воздуха);

б) гидрологическая характеристика - водный баланс территории (в случае значительного влияния на водные источники), наличие поверхностных водных источников, режим их стока, характеристика гидрохимического состава и бактериального загрязнения по нормативам для воды питьевого и рыбохозяйственного уровня, рыбохозяйственная характеристика;

в) геоморфологические особенности (типы рельефа);

г) геологическое строение и инженерно-геологические характеристики;

д) гидрогеологические условия, запасы подземных вод, гидрохимическая характеристика, условия залегания;

е) почвенно-растительная характеристика, включая наличие в зоне воздействия предприятия зеленых, парковых зон, лесных массивов, специально охраняемых территорий и видов растений, занесенных в Красную книгу республики;

ж) наличие на территории, прилегающей к промплощадке, мест обитания животных, путей их миграции, особо охраняемых зон с ценными животными;

з) ландшафтная характеристика района, анализ возможностей природного комплекса к самоочищению и самовосстановлению.

4.4.2. Планировочная характеристика предприятия:

- характеристика района расположения предприятия (в составе промзла, селитебной застройки, расстояние до ближайших жилых домов и т.д.);

- перечень цехов, участков, основных и вспомогательных производств, объемы и виды продукции;

- размещение объектов по территории промплощадки;

- потребность в ресурсах (виды, объемы, источник, вид транспортировки), материальный баланс;

- характеристика и количественные параметры земельного отвода;

- источники теплоэнергообеспечения;

- трудовые ресурсы;

- социально-экономическая значимость предприятия для населенного пункта, региона, республики.

4.4.3. Воздействие на воздушную среду

4.4.3.1. Химическое загрязнение

а) Характеристика стационарных источников выделения и выброса химических веществ, определяющаяся в три этапа:

- подготовительный;

- инвентаризационный;

- обобщающий.

На первом этапе выполняется оценка предприятия, как источника загрязнения атмосферы, на основе балансовых схем и анализа принятых технологических решений. При этом выделяются:

- техническое оборудование основных и вспомогательных производств, являющееся источником выделения вредных веществ;

- места перевалки, перегрузки сырья и материалов, склады, временные и постоянные участки для хранения продукции и сырья, открытые (пылящие) участки хвостохранилищ, золоотвалов, свалок и т.д.;

- сравнения по абсолютным и удельным показателям выделения и выброса вредных веществ с объемами, принятыми по данной технологии в отрасли (максимальное и среднее значения), на зарубежных аналогах;

- выявления причин превышения лучших отраслевых нормативов выделения и выброса вредных веществ в атмосферу;

Определение уровня влияния источников выбросов на загрязнение приземного слоя атмосферы осуществляется на границах:

- нормативной для предприятия СЗЗ (по СН 245-71);

- ближайших жилых районов и территорий размещения детских и лечебных учреждений.

Одновременно выявляется общая зона ощутимого (определяемого приборно) влияния загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах газозвушных смесей.

В этих целях могут быть использованы:

- данные постов наблюдения действующей системы ОГСНК (общегосударственной системы наблюдения и контроля);

- расчетные величины полей загрязнения атмосферы, полученные в процессе расчетов рассеивания вредных выбросов по программам УПРАЗА и с учетом поправки п. 7.8. "Методики ..." ОНД-86;

- данные подкафельных наблюдений, проведенных в рамках экологического аудита или ранее при выполнении других природоохраняемых работ (при размещении предприятия в промышленном узле или в черте населенного пункта, где имеются другие источники с аналогичными выбросами, анализ проводится по содержанию специфических ингредиентов, имеющих в выбросах данного предприятия, с последующей интерполяцией на общераспространенные примеси);

- анализ данных аварийных ситуаций на предприятии и зарегистрированный в эти дни уровень загрязнения атмосферы на постах ОГСНК;

- данные, полученные при опросе (анализе жалоб) жителей близлежащих районов, свидетельствующие о характере негативной нагрузки - появление резких, раздражающих запахов, газов, твердых выпадений и т.д.

По аналогичному плану изучается степень влияния аварийных и залповых выбросов, с выявлением зоны "поражения", а также деятельность предприятия в период особо неблагоприятных метеоусловий (НМУ) в соответствии с требованиями РД 52.04.52-85 "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях", обобщение материалов, выводы о влиянии стационарных источников выбросов в атмосферу.

Анализ эффективности осуществляемых предприятием технических, технологических, природоохраняемых мер, снижающих объемы и токсичность выброса. Анализ эффективности систем ведомственного и общегосударственного контроля.

б) Оценка влияния транспорта, осуществляющего перевозки предприятия, независимо от его ведомственной подчиненности, проводится, исходя из данных "Экологического паспорта промышленного предприятия", ГОСТ 17.00.04-90 (приложение 11, таблица 17) на основе натуральных замеров на территории предприятия, а также на прилегающих магистралях с целью определения вклада в общий уровень загрязнения, создаваемый транспортным потоком.

4.4.3.2. Физические воздействия

а) Выявление и изучение источников шумового, электромагнитного, вибрационного воздействия, а также воздействия ионизирующего излучения, включая:

- технологическое и лабораторное оборудование (машины, механизмы) и технологические процессы, сопровождающиеся повышенным уровнем шумового, электромагнитного, вибрационного воздействия;

- объекты обслуживающего комплекса (транспорт, линии электропередач, трансформаторные подстанции, радиопередающие и принимающие установки и т.д.);

- сырье и материалы, имеющие повышенные уровни радиации (при специализации предприятия на переработке радиоактивного сырья и получения радиоактивной продукции, изучение источников проводится на протяжении всего технологического цикла по схеме, приведенной в разделе 4.4.3.1. "Химическое загрязнение");

- приборы, установки, имеющие в своем составе радионуклид или другой источник ионизирующего излучения;

б) Выявление зон воздействия:

- шумов, с применением натуральных замеров и расчетных показателей на территории предприятия, в жилых районах, детских, лечебных учреждениях, зонах

отдыха горожан и т.д., составление карт интенсивности шумов в различное время суток; выявлением источников, определяющих акустическое воздействие предприятия;

- электромагнитного излучения и вибрации по натурным замерам и расчетным напряженности электромагнитных полей, интенсивности вибраций, по составлению расчетных и натуральных величин производится выявление истинной роли источников, определяющих зону влияния;

- ионизирующего излучения - по натурным замерам и на основании анализа материалов, свидетельствующих о ранее полученных населением и работниками предприятия доз их облучения, в том числе на территории промплощадок, в пределах установленных санитарно-защитных зон, жилых районов.

в) Анализ эффективности осуществляемых предприятием мер, снижающих интенсивность физических воздействий (противошумовые и противовибрационные мероприятия, особые режимы работы радиолокаторных установок, ограничения при размещении ЛЭП, меры по радиационной безопасности и т.д.).

г) Анализ данных аварийных ситуаций, сопровождающихся усилением интенсивности физических воздействий, восстановление сценариев этих ситуаций, определение возможных уровней превышения предельно допустимых значений воздействий;

д) Формирование комплекса мероприятий по снижению этого вида воздействия. Предложения по организации (усовершенствованию) производственного и государственного мониторинга.

4.4.4. Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Охрана водных ресурсов

4.4.4.1. Характеристика источника водоснабжения:

- наименование;
- расположение, расстояние от предприятия;
- тип водозаборного сооружения (русловой, подрусловой, береговой, подземный), его мощностью (куб.м/ч);

- наличие зон санитарной охраны первого, второго и третьего пояса, их нормативно-расчетные и фактические размеры, обустройство зоны первого пояса (строгого режима), соблюдение регламентных требований во второй и третьей зонах (зоны ограничений и наблюдений);

- данные об утвержденных эксплуатационных запасах подземных вод (если водопользование осуществляется из подземного источника или в случае имеющейся угрозы загрязнения подземных горизонтов); общие сведения о водоносном горизонте (глубина залегания, мощность, характеристика водовмещающих пород, наличие перекрывающих и подстилающих

- водупоров, их мощность); количество скважин, глубина, производительность;

- качественные показатели состояния поверхностных и подземных вод, в том числе по данным постов наблюдения системы ОГСНК, контрольных служб предприятия, наличие очистных систем на водозаборе, анализ эффективности их работы, система водоподготовки;

4.4.4.2. Анализ системы водопотребления и водоотведения на предприятии, его водного баланса включающий:

а) перечень технологических процессов, использующих водные ресурсы, объемы использованной воды, в том числе безвозвратно;

б) требования к качеству используемых вод, анализ обеспечения этих требований;

в) общий расход воды на производственные и хозяйственные нужды, в том числе:

- потребление свежей воды (куб.м/ч), в том числе питьевого качества;
- замкнутые оборотные системы: объемы воды, используемые в производственных процессах, в иных целях, объем воды, подпитывающей систему (куб.м/час), в том числе питьевого качества, безвозвратные потери (испарение, унос), контроль за деятельностью;

г) система водоотведения:

- объем отводимых производственных сточных вод (куб.м/ч), в том числе: по технологическим процессам (цехам, участкам), система отвода, включая ливневые воды, внутриплощадочная канализационная сеть, городские сети;

- объем отводимых хозяйственно-бытовых сточных вод (куб.м/ч), канализационные сети (собственные, смешанные, городские);

- общий объем отводимых сточных вод (куб.м/ч, (куб.м/сут.);

д) наличие и режим функционирования локальных и общезаводских очистных систем:

- состав очистных сооружений;
- расход сточных вод;
- загрязняющие вещества, от которых очищаются токи;
- методы очистки;
- концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки сооружений (в том числе по паспортным данным, данным контрольных служб предприятия, выявленным в процессе аудита), определение степени очистки;
- наличие и размеры санитарно-защитной зоны, ее обустройство, выполнение режимных требований;
- водоприемники и объемы использования очищенных вод (в водооборотной системе, на полив, сброс в накопители, на общезаводские очистные сооружения, в городскую канализацию);
- выявленные в процессе аудита недостатки работы системы, причины.

е) водный баланс предприятия по схеме, приведенной в ГОСТ 17.00.04-90 (приложение 8, таблицы 10-13), анализ рациональности использования водных ресурсов:

- объем лимитов, выданных контролирующими службами на забор свежей воды и сброс сточных вод, причины выявленных несоблюдений лимитов, эффективность применяемых к предприятию санкций за нерациональное использование водных ресурсов.

4.4.4.3. Анализ воздействия предприятия на водные ресурсы района:

- режим отведения сточных вод, расстояние от выпуска до расчетного (контрольного) створа (при выпуске в поверхностный водоем);
- содержание вредных веществ в сточных водах (по каждому выпуску); их перечень, концентрация на сборе (мг/л), объем поступления в год;
- изменение состава (уровень загрязнения) естественных водных ресурсов (водоемов, водотоков, отдельных горизонтов подземных вод) в результате поступления сточных вод предприятия;
- анализ возможности достижения установленных ранее для предприятия нормативов ПДС: реальность осуществления мероприятий, эффективность выполненных мер;

- краткий анализ имевших место аварийных ситуаций, сопровождающихся выпуском сточных вод: сценарий развития, объемы стоков, концентрации вредных веществ (по ингредиентам) по расчетным показателям в процессе аудита и сравнение с официально зарегистрированными на постах системы ОГСНК (по поверхностным и подземным источникам), последствия аварийных сбросов: гибель рыбных запасов, вывод из строя водозаборов, подтопление территорий, загрязнение почвы и т.д. Эффективность осуществляемых предприятием мер по ликвидации аварии, неликвидированные последствия на момент аудита.

4.4.4.4. Оценка положительных и негативных факторов использования предприятием водных ресурсов:

- обеспечение населения города (населенного пункта) водой питьевого качества;
- прием и очистка сточных вод от предприятий других ведомств, жилого комплекса;
- негативные изменения в состоянии природных ресурсов: возникновение, развитие депрессионных воронок, исчезновение естественных родников, деградация растительности, снижение биопродуктивности территории, снижение численности рыбных запасов и т.д.;
- осложнение условий проживания населения, функционирования других предприятий, производственных комплексов: подтопление, затопление территорий, заболачивание, снижение дебита водозабор и т.д.

4.4.4.5. Анализ эффективности и достаточности осуществляемых предприятием водоохраных мероприятий и мер по рациональному использованию водных ресурсов. Необходимость разработки дополнительного комплекса мероприятий. Оценка деятельности систем производственного и государственного мониторинга. Предложения по развитию этих систем.

4.4.5. Использование и охрана земельных ресурсов

4.4.5.1. Оценка рациональности использования земельных ресурсов

- а) земельный отвод (акт на землепользование, кем, когда выдан, цели отвода, общее количество гектаров, отведенных предприятию);

б) земельный баланс с указанием функционального использования территории:

- под строительство зданий и сооружений;
- под накопители отходов: отвалы, свалки, пруды-испарители и т.д.;
- под инженерную инфраструктуру - дороги, трубопроводы, линии электропередач и т.д.;
- под зеленые насаждения;
- иные виды использования;

в) сопоставление проектного и реального (на момент экологического аудита) земельного баланса. Сравнение использования земель на рассматриваемом предприятии с другими предприятиями - аналогами в стране и за рубежом.

4.4.5.2. Нарушенность земельных ресурсов, воздействие на почвенный покров

а) характеристика почвенного покрова: территориальное распределение, водно-физические, химические и биологические особенности, плодородие основных типов почв, механический состав основных типов почв и грунтов;

б) характер и источники воздействия на почвенный покров;

в) механические изменения почв и грунтов, вызванные:

- перепланировкой поверхности и созданием новых форм рельефа (выемки, валы, отвалы и т.д.);

- активизацией природных эрозионных процессов;

г) химическое загрязнение почв отходами производства и выпадениями их воздушной Среды, изменения неохимических процессов в зоне воздействия объекта, включая аварийные ситуации, исходя из материалов контролирующих служб и по данным, установленным в процессе геохимических и почвенных исследований, с указанием:

- ингредиентного состава, концентрации, включая валовые и подвижные формы токсичных элементов, класса опасности;

- сезонной и многолетней динамики накопления и выноса токсичных веществ;

- расчетных величин предельного содержания токсичных соединений в промышленных отходах.

4.4.5.3. Анализ эффективности предпринимаемых мер по восстановлению (рекультивации) земель:

- общее количество нарушенных земель;

- площади рекультивированных земель (по видам рекультивации) на момент начала аудита;

- применяемые методы рекультивации;

- эффективность осуществляемых мероприятий по рекультивации;

- эффективность выполнения противоселевых, противооползневых, противозерозионных мероприятий.

4.4.6. Отходы производства и потребления. Их воздействие на окружающую среду:

а) характеристика твердых отходов производства и потребления:

- перечень технологических процессов, при которых происходит образование отходов;

- виды отходов, объемы их образования, в том числе согласно формам отчетности и балансовым схемам предприятия;

- физико-химические свойства отходов, включая взрывопожароопасность, наличие особо токсичных химических и биологических веществ, радионуклидов.

б) балансовая схема распределения отходов, отражающая:

- непосредственное использование отходов в виде сырья и материалов на предприятии, либо передаваемых на сторону;

- временное складирование отходов на территории предприятия;

- постоянное складирование в накопителях;

- обезвреживание, утилизация и захоронение на специальных полигонах токсичных отходов.

в) накопители отходов: породные отвалы, свалки, хвостохранилища, золо- и шлакоотвалы и др. Их размещение, площади, объемы, инженерное обустройство, способы транспортировки отходов к местам их хранения.

Соблюдение проектных решений при эксплуатации накопителей: противофильтрационные меры, объемы захораниваемых, складированных отходов, соответствие лимитами на захоронение, факты приема особо токсичных и радиоактивных отходов, система сброса дождевых, талых, дренажных вод и т.д.;

г) система контроля за состоянием природной Среды:

- наличие контрольных скважин и постов, регистрирующих состояние подземных вод, атмосферного воздуха; их функционирование;
- организация контроля за состоянием почв;
- анализ данных, характеризующих степень воздействия накопителей отходов на окружающую среду, поступление химических, биологических, других токсичных веществ в отдельные компоненты природной Среды, изменение их состава, установление перечня привнесенных ингредиентов, их концентрации, случаи превышения полученных предприятием лимитов на размещение отходов, установление причин последствий выявленных нарушений;

д) анализ эффективности осуществляемых природоохранных, технических, организационных мероприятий, направленных на снижение этого вида воздействия, определение необходимости разработки дополнительных мероприятий, предложения по созданию или усовершенствованию мониторинговых систем.

4.4.7. Минеральные ресурсы, охрана недр, воздействия на геологическую среду

Данный раздел выполняется в зависимости от специфики и отраслевой направленности предприятия: для объектов, не относящихся к предприятиям по добыче и переработке минерально-сырьевых ресурсов, разрабатывается часть "Воздействие на геологическую среду", а для производств вышеуказанного профиля раздел выполняется в полном объеме.

4.4.7.1. Воздействия на геологическую среду

а) причины негативного воздействия:

- строительство производственных зданий и сооружений, дорог, инженерных сетей;
- нарушение правил эксплуатации инженерных сетей, технологических схем производства, сопровождающиеся выпуском производственных сточных вод, загрязнением химическими и биологическими веществами, процессы техногенной эрозии;

б) антропогенные изменения рельефа в результате деятельности предприятия, его функциональных подразделений;

в) проявление опасных геологических процессов техногенного и естественного происхождения - изменение форм рельефа, уровня грунтовых вод, подтопление территории, изменение свойств грунтов и качества подземных вод, суффозионные и карстовые процессы, ирригационная эрозия;

г) изменение свойств грунтов, связанное со статистическими и динамическими нагрузками, выявление участков с пониженной несущей способностью;

д) анализ эффективности мероприятий, осуществляемых предприятием по снижению этого вида воздействия, разработка дополнительного комплекса мер, предложения по совершенствованию системы мониторинга.

4.4.7.2. Минеральные ресурсы, охрана недр

а) потребность предприятия в минеральных ресурсах - виды, объемы в динамике за последние 3-5 лет;

б) характеристика месторождения полезных ископаемых, непосредственно эксплуатируемого предприятием (в том числе с участием дочерних фирм или хозяйственных подразделений), с указанием запасов сырья по категориям, направления и способ отработки; методы обогащения (для углеводородного сырья - первичной обработки), наличие в сырье попутных, полезных компонентов;

в) специализация либо наличие в структуре предприятия производств (подразделений) по добыче полезных ископаемых (рудники, карьеры, шахты, скважины, их размещение, в том числе по отношению к населенным пунктам, способы и пути транспортировки сырья). Для специализированных предприятий выполняется оценка воздействия на воздушную, водную и геологическую среду в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящей инструкции;

г) рациональность использования сырья: комплектность использования извлекаемых горных пород, мероприятия, применяемые в целях предотвращения разубоживания запасов ископаемого сырья, предложения, в случае необходимости, по консервации месторождения или отдельных его блоков;

д) анализ эффективности осуществляемых природоохранных мероприятий, необходимость разработки дополнительного комплекса мер; предложения по совершенствованию (организации) мониторинга, в первую очередь, в пределах горных выработок, хвостохранилищ, отвалов горных пород и т.д.

4.4.8. Воздействие на биосферу, охрана растительного и животного мира

При выполнении раздела необходимо учитывать:

- место размещения предприятия - непосредственно в застройке населенного пункта, на его границе, автономно;
- технологические процессы, определяющие радиус и интенсивность влияния предприятия на биологические компоненты природного комплекса, их прямое или косвенное воздействие на биокомпоненты.

В случае размещения промплощадки предприятия в пределах городской застройки, отсутствия высоких источников выбросов вредных веществ бассейн, сбросов сточных вод в поверхностные водоемы и водотоки (а также водозаборов из них), влияние на растительность рассматривается в части воздействия на городские зеленые насаждения, а вопросы влияния на животный мир, как правило, опускаются. В остальных случаях - определение интенсивности воздействия выполняется по нижеприведенным требованиям.

4.4.8.1. Растительный покров, его состояние:

- краткое флористическое описание и характеристика растительных сообществ, их естественная динамика, редкие, исчезающие, эндемичные и реликтовые виды, в том числе занесенные в Красную книгу Республики Казахстан, их состояние;
- выявление изменения естественного состояния растительности, процессы возможных естественных процессов, обусловленных климатическими факторами;
- определение источников воздействия, загрязнения компонентов природной Среды, факторов физических воздействий, причин снижения естественного водного потенциала территории, других факторов, влияющих на состояние растительности.

4.4.8.2. Леса и зеленые насаждения городов:

- номенклатура и структура зеленых насаждений, группы и категории защитности лесов, функциональное распределение зеленых насаждений в населенных пунктах;
- лесистость, площадь зеленых насаждений (в том числе на 1 жителя) в населенном пункте;
- изменения в состоянии зеленых насаждений в результате воздействия предприятия (болезни, угнетения, сокращение разнообразия видового состава), причины этих изменений.

4.4.8.3. Животный мир:

- видовой состав, численность, в том числе исчезающих, редких, занесенных в Красную книгу Казахстана, промысловых видов;
- наличие мест скопления, пути и время миграции определенных животных, непосредственно и косвенно затрагиваемых деятельностью предприятия;
- выявление изменений в состоянии фауны, отдельных видов, установление причин этих изменений, их связь с источниками воздействия.

4.4.8.4. Анализ эффективности осуществляемых предприятием мероприятий по снижению воздействия на биосферу, необходимость разработки дополнительного комплекса мер, предложения по организации мониторинга.

4.4.9. Социальная Среда

4.4.9.1. Оценка общих условий проживания населения в зоне воздействия предприятия:

- метеорологические и климатические особенности района, оказывающие влияние на условия проживания населения;
- обеспеченность жильем, наличие централизованного тепло-водоснабжения, комфортность проживания (транспортная доступность, наличие мест отдыха, зеленых зон);
- миграционные процессы, их активность, влияние на возрастной состав населения.

4.4.9.2. Санитарно-эпидемиологическая обстановка, состояние здоровья населения.

Контингенты воздействия:

а) социально-демографическая характеристика контингента населения, проживающего в зоне возможного воздействия факторов, продуцируемых деятельностью предприятия;

б) характеристика контингентов населения, работающих на предприятии (численность, половозрастной состав, текучесть и обновление кадров);

Текущая, ретроспективная и прогнозная характеристика состояния здоровья населения:

а) медико-демографическая ситуация (общая и младенческая смертность, средняя продолжительность жизни населения, проживающего в зоне воздействия, рождаемость, естественный прирост);

б) особенности физического развития населения в зоне воздействия объектов предприятия;

в) особенности заболеваемости взрослого и детского населения региона;

г) особенности заболеваемости с временной утратой трудоспособности населения, проживающего в зоне воздействия объектов предприятия;

д) общая оценка особенностей состояния здоровья населения региона с выполнением наиболее опасных тенденций, накладывающих особые требования на хозяйственную деятельность в регионе.

Оценка воздействия деятельности предприятия на состояние здоровья контингентов населения, проживающего в зоне его влияния:

а) гигиенические особенности токсичных веществ, содержащихся в выбросах, сбросах, отходах производства и потребления предприятия, с точки зрения возможного индивидуального и комплексного воздействия на те или иные заболевания людей с выделением наиболее значимых патологий;

б) анализ удельных показателей выбросов, сбросов, образующих и размещаемых отходов производства и потребления в расчете на одного жителя;

в) анализ показателей заболеваемости и смертности населения с точки зрения возможного негативного воздействия рассматриваемого предприятия:

- сравнительная характеристика показателей здоровья населения до и после запуска предприятия;

- корреляционный и регрессионный анализ взаимосвязей между уровнем негативного влияния объектов предприятия (токсичными выбросами, сбросами, размещаемыми отходами) и показателями заболеваемости и смертности населения за последние 6-10 лет;

- прогноз заболеваемости и смертности населения региона в связи с возможным изменением в характеристиках деятельности предприятия.

Общая экспертная оценка ущерба, наносимого состоянию здоровья населения деятельностью предприятия.

Эффективность осуществляемых в регионе мер, в рамках профилактических оздоровительных работ, роль рассматриваемого предприятия в их реализации.

Предложения по мониторингу за состоянием здоровья населения в зоне воздействия предприятия.

4.4.10. Анализ аварийных ситуаций на основном, вспомогательном производстве, других функциональных подразделениях предприятия (за период не менее 3 последних лет)

4.4.10.1. Причины, вызвавшие аварийную ситуацию, сценарии развития.

4.4.10.2. Установление масштабов каждой из аварийной ситуации, исходя из:

- показателей служб государственного контроля, зарегистрировавших "штормовые" концентрации токсичных химических веществ в воздухе, поверхностных и подземных водах, почве; либо масштабные последствия этих ситуаций (гибель рыбы в поверхностных водоемах, поражения лесных массивов и т.д.);

- сведений медицинских учреждений, характеризующих увеличение числа обращаемости взрослого и детского населения, обострения определенных видов заболеваемости и т.д.

- данных местных органов Минздрава и Минэкобиоресурсов, по жалобам жителей, проживающих на территориях вблизи промплощадки предприятия.

4.4.10.3. Выявление:

- объем и концентраций вредных веществ, выброшенных в природную среду;

- продолжительности сохранения неблагоприятной санитарно-гигиенической обстановки в населенном пункте, включая осложнения забора воды из-за загрязнения поверхностных и подземных источников, загрязнения почв на дачных и пригородных участках;

- степени поражения растительности, включая посевы сельскохозяйственных культур;

- случаи заболеваемости и гибель представителей животного мира, в том числе занесенных в Красную книгу Республики;

- отсроченных и куммулятивных эффектов последствий аварий.

4.4.10.4. Обобщение материалов, установление:

-территорий, наиболее пострадавших от аварий на предприятии;

- численности населения, подвергнувшегося максимальному воздействию, в том числе по возрастным группам;
- эффективности мероприятий по ликвидации аварий, а также предотвращению повторных аварийных ситуаций, включая противопожарные меры и мероприятия, предусмотренные в системе ГО, деятельности систем общегосударственного и производственного контроля.

4.4.11. Комплексная оценка уровня воздействия предприятия на окружающую среду

4.4.11.1. Анализ природных и социально-экономических особенностей района размещения предприятия, его объектов, определяющих уровень его воздействия на природную среду и условия проживания населения:

- оценка природного потенциала, способность к самоочищению, самовосстановлению компонентов природной Среды (ветровая деятельность, осадки, активность водных ресурсов, наличие лесных насаждений и т.д.);

- социальная значимость предприятия: потребность в его продукции (на уровне населенного пункта, района, области, республики), обеспечение занятости населения, участие в создании и обеспечении функционирования социальной сферы (строительство жилья, медицинское обеспечение, инженерная и транспортная инфраструктура, отдых населения и т.д.)

4.4.11.2. Оценка применяемых на производстве технических и технологических решений, исходя из:

а) рациональности использования сырья и материалов:

- тепло-водо-энергопотребление (тепловые нагрузки, в т.ч. удельные на единицу продукции, электрические, в т.ч. удельные, общее водопотребление, в т.ч. удельное, в т.ч. по "свежей" воде);

- потребление сырья и материалов, общее, удельное (на единицу продукции);

- сравнение этих показателей с аналогичными производствами в республике, других государствах бывшего СССР, других странах мира.

б) удельное количество образующихся отходов, выбрасываемых в природную среду (выбросов, сбросов, твердых отходов), на единицу продукции (сырья), сравнение по этим показателям деятельности других предприятий в республике, СНГ, странах мира, в том числе:

- удельные выделения и выбросы химических веществ в атмосферу (по ингредиентам);

- удельное содержание вредных веществ, сбрасываемых со сточными водами (по ингредиентам);

- удельное образование твердых отходов производства, включая токсичные химические вещества;

в) оценка из перечисленных позиций отдельных видов оборудования или технических линий (процессов), определяющих уровень воздействия на окружающую среду.

4.4.11.3. Пофакторная оценка степени влияния предприятия на окружающую среду.

Определение при этом:

а) территорий, наиболее подверженных максимальному (интенсивному) влиянию;

б) численности населения, в том числе по возрастным группам, испытывающего наибольшие негативные нагрузки, учитывая кумулятивный и отсроченный эффект;

в) состояния природной Среды в рекреационных зонах, включая городские зоны отдыха, парковые зоны, возможность этих территорий выполнять свое функциональное назначение;

г) факторов, определяющих уровень негативной нагрузки, включая и учитывая факторы, особого беспокойства;

д) уровня общей нагрузки на охраняемые территории, сохранения или изменения принятого охранного режима;

е) эффективности функционирования санитарно-защитных и охранных зон, необходимости их организации (обустройства), расширения (увеличения).

4.4.12. Обобщение материалов по деятельности систем комплексного мониторинга окружающей Среды, программа увеличения интенсивности и эффективности систем

4.4.12.1. Система ведомственного контроля:

а) показатели эффективности действующих систем контроля за интенсивностью (величиной) выбросов и сбросов;

б) необходимость изменения структуры контроля за источниками выбросов и сбросов токсичных веществ (с учетом данных аудита);

в) расширение (переоснащение) контролирующих служб предприятия; внедрение автоматизированных систем контроля;

г) организация контроля за воздействием неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу, а также специализированной службы радиационного контроля (при необходимости).

4.4.12.2. Анализ эффективности и предложения по развитию служб общегосударственной системы наблюдения и контроля (ОГСНК):

- эффективность действующих и необходимость открытия новых постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, включая территории размещения накопителей, хранилищ сточных вод и отходов;

- организация (совершенствование) мониторинга за состоянием биосферы (растительного и животного мира) в зоне интенсивного воздействия источников предприятия;

- эффективность деятельности службы радиологического контроля, перспективы развития.

4.4.13. Мероприятия по оздоровлению природной Среды и улучшению условий проживания населения

4.4.13.1. Обобщенный перечень ранее осуществляемых природоохранных мероприятий, анализ их эффективности и реализации.

4.4.13.2. Разработка рекомендаций по дополнительному комплексу природоохранных мероприятий, включая:

- изменение режимов работы и профиля предприятия;

- внедрение альтернативных решений по удовлетворению потребности в выпускаемой продукции;

- изменение источников и видов сырья, тепло-водо-энергоресурсов, в том числе использование отходов собственного и других производств, частичной или полной замены традиционных источников энергии на нетрадиционные виды и т.д.;

- технические, технологические и природоохранные мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность;

- консервацию, ликвидацию цехов, участков, производств, отдельных функциональных подразделений в случае невозможности обеспечения экологической безопасности их деятельности;

- организационные мероприятия, в том числе планировочные и градостроительные.

4.4.14. Рекомендации по составу и стадийности проектно-сметной документации (ТЭО, проект, рабочий проект) по реализации рекомендованного аудитом комплекса мероприятия, включая, в случае необходимости, реконструкцию, перерофилирование. консервацию или ликвидацию предприятия,

4.4.15. Рекомендации по экономическому и финансовому обеспечению реализации мероприятий

4.4.15.1. Определение:

а) ориентировочной стоимости мероприятий;

б) источников финансирования: средства предприятий, кредиты, привлеченные инвестиции, в том числе иностранные, средства специализированных фондов, бюджетные средства области, города.

4.4.15.2. Вариантный расчет оптимального состава мероприятий, обеспечивающих максимальный природоохранный эффект.

4.4.15.3. Определение поэтапного, в соответствии с реализацией мероприятий, размера платежей за специальное природопользование, учитывающих компенсацию ущерба окружающей среде и здоровью населения, наносимого разрешенной производственной деятельностью

5. ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УЧАСТНИКОВ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО АУДИТА

5.1. Обязанности заказчика

5.1.1. Организация проведения аудита.

5.1.2. Финансирование всех процедур аудита, если не определен иной источник финансирования.

5.1.3. Представление генеральному разработчику всей необходимой информации для формирования банка данных и составления программы проведения экологического аудита.

5.1.4. Осуществление совместно с разработчиками всех необходимых контактов с органами власти и управления, другими физическими и юридическими лицами, заинтересованными в результатах проведения экологического аудита, со средствами массовой информации.

5.1.5. Организация совместно с генеральным разработчиком всех процедур экологического аудита, включая согласование и утверждение "Заключения по экологическому аудиту".

5.2. Обязанности генерального разработчика

5.2.1. Организация проведения необходимых исследований

5.2.2. Обобщение всех собранных исходных данных, результатов исследовательских работ, осуществление оценки воздействия.

5.2.3. Разработка рекомендаций по реализации комплекса мероприятия по нейтрализации воздействия предприятия на окружающую среду и здоровье населения, а также оптимизации экологической ситуации в зоне влияния источников воздействия.

5.3. Заказчик несет персональную ответственность за обеспечение выполнения всех рекомендаций, содержащихся в результатах аудита и сформированных в утвержденном "Заключении по экологическому аудиту".

5.4. Участники экологического аудита несут ответственность за добросовестность, полноту и качество проведенного аудита и обоснованность предложенных рекомендаций.

Приложение 1

Основные общереспубликанские, законодательные и нормативные акты, ведомственные нормативные методические и инструктивные документы, используемые в качестве базовых в процессе проведения экологического аудита.

1. Законодательные акты

Закон Республики Казахстан "Об охране окружающей природной Среды в Казахской ССР"

Кодекс Республики Казахстан "О недрах и переработке минерального сырья"

Лесной кодекс Республики Казахстан

Водный кодекс Республики Казахстан

Земельный кодекс Казахской ССР

Закон Республики Казахстан "Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира"

Закон Республики Казахстан "О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье"

Закон Республики Казахстан "О социальной защите граждан, пострадавших вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском исполнительном ядерном полигоне"

Закон Республики Казахстан "Об охране здоровья населения в Республики Казахстан"

Закон Республики Казахстан "Об архитектуре и градостроительстве в Республике Казахстан"

Закон Республики Казахстан "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"

Закон Республики Казахстан "О предприятиях в Казахской ССР"

Кодекс Казахской ССР "Об административных нарушениях"

2. Общереспубликанские и ведомственные нормативные, инструктивные и методические документы, касающиеся вопросов рационального использования и охраны водных ресурсов, атмосферного воздуха, почвы, земельных ресурсов, охраны растительного и животного мира.

2.1. Государственные стандарты

ГОСТы серии 17.0.0.01 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов.

ГОСТы серии 17.1.1.-17.1.5. Охрана природы. Гидросфера.

ГОСТы серии 18-49 Вода питьевая.

ГОСТы серии 25 Водоснабжение. Канализация

ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения

ГОСТ 18462-77 Океанология. Термины и определения
ГОСТ 19185-73 Гидротехника. Основные понятия
ГОСТы серии 17.2 Охраны природы. Атмосфера
ГОСТ 12.0.003-74 Опасные и вредные производственные факторы
ГОСТ 12.1.003-74 Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие
требования безопасности
ГОСТ 12.1.005-88 Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-

гигиенические

требования

ГОСТ 12.1.008-76 Биологическая опасность. Общие требования
ГОСТ 12.3.002-75 Процессы производственные. Общие требования
безопасности
ГОСТы серии 17.4 Охрана природы. Почвы
ГОСТы серии 17.5 Охрана природы. Земли
ГОСТы серии 17.6 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Флора
ГОСТы серии 17.8 Охрана природы. Ландшафты.
ГОСТ 17559-82 Охрана природы. Охрана защиты лесов. Термины и
определения.

ГОСТ 18486087 Лесоводство. Термины и определения.

ГОСТ 21507-81 Защита растений. Термины и определения.

2.2. Строительные и санитарные нормы и правила (СНиП, СН, СанПиН)

СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий.

СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения

СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения.

СНиП 2.01.01-82 Строительная климатология и геофизика.

СНиП 11-12-77 Защита от шума

СНиП 349-66 Указания по проектированию рыбопропускных и
рыбозащитных сооружений.

СНиП 2.06.07-87 Подпорные стены, судоходные шлюзы,
рыбопропускные и рыбозащитные сооружения

СН 245-71 Санитарные нормы проектирования промышленных
предприятий

СанПиН 1974-79 Обустройство и эксплуатации водозаборов с
системой искусственного пополнения подземных вод

СанПиН 2640-82 О порядке проектирования и эксплуатации зон
санитарной охраны источников водоснабжения и

хозяйственных

водопроводов

СанПиН 30-77-84 Шумы в помещениях жилых домов и общественных
зданий и на территории жилой застройки

СанПиН 3170-84 Предельное содержание токсичных соединений в
протоходах, обуславливающее отнесение этих отходов к категории

по

токсичности.

СанПиН 3183-84 Порядок накопления, транспортировки,
обезвреживания и захоронения токсичных протоходов

СанПиН 3971-84 Санитарные нормы и правила защиты населения от
воздействия электрического поля, создаваемого воздушными

линиями

электропередач переменного тока промышленной чистоты.

СанПиН 3209-85 Предельное количество накопления токсичных
протоходов на территории предприятия (организации).

СанПиН 3912-85 Межведомственные указания "По контролю за
реализацией мероприятий, направленных на санитарную

охрану

окружающей Среды от загрязнения отходами промпроизводств".

СанПиН 4015-85 Предельное содержание токсичных соединений в
протоходах, расположенных вне территории предприятия

СанПиН 44-86 Межведомственные указания "Об усилении контроля
за соблюдением правил обезвреживания и захоронения

ТОКСИЧНЫХ

отходов".

СанПиН 4286-87 Методические рекомендации по определению класса токсичности промотходов.

СанПиН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения

СанПиН 4631-88 Санитарные нормы и правила охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения.

2.3. Инструктивные, нормативные и методические документы

Укрупненные нормы водопотребления и водоотведения для различных отраслей промышленности, -М.: Стройиздат.1982

ИВН 23 5.3.03.-85. Инструкция, Классификация источников водных объектов.-М.: Минвохоз СССР 1985.

Рекомендации по установлению водоохраных зон малых рек, Харьков; Минводхоз СССР, ВНИИВО.1982.

Временные рекомендации по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территории промпредприятия и расчету условий выпуска его в водные объекты, М., ВНИИВОДГЕО СССР, ВНИИВО Минвохоза СССР, 1983.

Положение об охране подземных вод - М.; МИНГЕО СССР, 1985.

Рекомендации по проведению гидрохимического опробования и физико-химических исследований для оценки загрязнения подземных вод, -М.; Стройиздат 1986.

Рекомендации по размещению и проектированию выпусков сточных вод, М.; Госкомгидромет СССР 1981.

Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов, - М.; АКХ, 1989 (издание пятое дополнение).

Рекомендации по прогнозированию качества поверхностных вод с учетом изменений антропогенной нагрузки и режима водопользования, - М.; Минтрансстрой СССР, 1984.

ОНД 2-86 Указания о порядке рассмотрения и согласования органами рыбоохраны намеченных решений и проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений, - М.; Минрыбхоз СССР.1986.

Правила охраны от загрязнения прибрежных вод и морей - М.; Минводхоз СССР.1987.

РД 233-1.1.02-90 Состав, порядок разработки, согласование и утверждения схем охраны и рационального использования водных ресурсов малых рек. Минводстрой СССР М.; 1990.

Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Главрыбхоз М.; 1990.

ВСН 33-2.2.02-86. Оросительные системы с использованием сточных вод. Нормы проектирования, Минводхоз СССР М.; 1986.

Санитарные правила устройства и эксплуатации сельскохозяйственных полей орошения, утверждены заместителем государственного главного санитарного врача СССР 26 марта, 1985.

Правила охраны поверхностных вод, Минэкобиоресурсов, Алматы 1994.

Руководство по осуществлению контроля за выпуском поверхностного стока с территории населенных мест и промышленных предприятий в водные объекты, Минэкобиоресурсов Алматы 1993.

ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, - Л.; Гидрометеиздат, 1987. ОНД 1-84 Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертиза воздухоохраных мероприятий и выдача разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям - М.; Гидрометеиздат. 1984

Временные указания по определению фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе для нормирования выбросов и установления предельнодопустимых выбросов - М.; Гидрометеиздат, 1981.

РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. - Новосибирск, ЗАПСИБНИИ Госкомгидромета СССР. 1986.

Сборник законодательных, нормативных и методических документов для экспертизы воздухоохраных мероприятий, - Л.; Гидрометеиздат. 1986.

Сборник методик по расчету выбросов загрязняющих веществ различными производствами, - Л.; Гидрометеиздат. 1986.

Руководство по проектированию санитарно-защитных зон промышленных предприятий, - М.; Стройиздат. 1984

Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности.-Л.; изд.ГТО им А.И.Воейкова. 1986.

Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах.-М.; Гидрометеиздат.1984.

Сборник отраслевых методик измерений концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. -М.; Гидрометеиздат. 1985.

Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Л.; Гидрометеиздат. 1986

Временные методические рекомендации по определению лимитов размещения промышленных отходов в природной среде, Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993

Методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов и классификатор промышленных токсичных отходов, Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993.

Предельное количество токсичных отходов, допустимое для складирования в накопителях (на полигонах) твердых бытовых отходов, Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993.

Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов, Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993

Предельное содержание токсичных соединений в промышленных отходах, обуславливающее отнесение этих отходов к категории токсичности. Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993.

Руководящие нормативные документы. Отходы производства и потребления. Система нормативных требований, Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993.

Нормы радиационной безопасности НРБ-87 и основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений (ОСП-72/87), М.; МЗ СССР,1988.

Временная инструкция о порядке проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС) в Республике Казахстан, РНД 03.02.01-93, Алматы, 1993

Методические рекомендации по организации проверки достоверности контроля за загрязнением окружающей природной средой. Основные положения. Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993.

О мониторинге лесных экосистем в Республике Казахстан, Минэкобиоресурсов, Алматы, 1993

Рекомендации по охране лекарственных и родственных им растений, П.; "ВНИИприрода", 1993

Методические указания по определению воздействия техногенных выбросов на антомофауну, м.; "ВНИИприрода", 1985.

Программа и методика наблюдений за ценопопуляциями видов растений, занесенных в Красную книгу СССР, М.; "ВНИИприрода", 1986.

Методические указания по организации учета добычи охотничьих животных, М.; "ВНИИприрода", 1988.

Санитарные нормы и правила проектирования производственных объектов, 1.01.001-94

Методические указания по изменению и гигиенической оценке производственных шумов.

Приложение 2

Процедура

экологического аудита действующего предприятия, его функциональных подразделений, расположенного на территории Республики Казахстан

Основание для проведения аудита	Постановление (решение) местных представительных органов
Минэкобиоресурсов,	
Минздрава республики,	их областных подразделений, банков,
инициатива самого предприятия	осуществляющих кредитование развития,

зак-	Составление задания и	Предприятие-загрязнитель. В случае
органы,	открытие финансирования	рытия консервации местных
генерального	Подготовка исходных данных,	представительные исполнительные
разработчик	составление программы, оповещение	банковские системы
субподряд-	средств массовой информации	Предприятие с участием
консуль-	Анализ исходных данных, привлече-	разработчика
информации	ние субподрядных организаций	Генеральный разработчик
	Общественные слушания (прог-	Предприятие, генеральный
	раммы аудита, ход ее реализации)	с привлечением субподрядчиков
	Научные, исследовательские, ана-	Генеральный разработчик,
	литические работы, сбор дополни-	ные организации, специалисты-
	тельных материалов, оценка объек-	танты
	та	
	Обобщение полученных результа-	Генеральный разработчик
	тов Формирование аудиторского	
	заключения	
	Заключительные общественные	Предприятие, инициаторы через опове-
	слушания	щение населения в средствах массовой
	Экологическая, санитарно-эпи-	Минэкобиоресурсов, Минздрав
	республики,	
	демологическая экспертиза	их местные областные органы в
	установлен-	
	ном порядке	
	Рассмотрение материалов аудита,	Предприятие, местные
	представительные	
	утверждение заказчиком одобре-	и исполнительные органы
	ние местными органами власти	
	и управления	
	Принятие решения о дальнейшем	Местные исполнительные и
	представитель-	
	режиме функционирования пред-	ные органы. В наиболее
ответственных	слу-	
	приятых Кабинет Министров по представлению местных	
	органов власти и управления,	Минэкобиоресурсов, Минздрав
	Республики	

**Приложение 3
Обязательное**

СОГЛАСОВАНО:
Начальник областного
(городского) управления

экобиоресурсов

" ___ " _____ 19__ год

Главный государственный
санитарный врач области
(города)

" ___ " _____ 19__ год

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Предприятия

(должность руководителя,

наименование предприятия)

" ___ " _____ 199__ г.

Задание
на выполнение экологического аудита предприятия

форма

1. Наименование, место расположения (город, области),
собственности, почтовый адрес предприятия

2. Отраслевая направленность предприятия, его структура
(цеха, участки, источники тепло-энерго-водообеспечения), наличие объектов
с особым экологическим риском (хвостохранилища, накопители, исправители,
и т.д.) объем производства основной продукции

3. Основание для проведения аудита

(постановление, решение Минэкобиоресурсов

и Минздрава, их областных органов, областных представительных
исполнительных органов, решение банка и т.д.)

4.

Постановка

задачи

5. Генеральный разработчик

6. Перечень исходной документации, передаваемой генеральному разработчику аудита (объем, состав, качество материалов)

7. Необходимость сбора дополнительной информации, в том числе в области технических решений, состояния природной Среды и т.д.

8. Сроки начала и окончания аудита

9. Ориентировочная стоимость работ аудита

10. Стадийность (этапы, сроки выполнения)

11. Структурный состав документов по аудиту:

- программа;
- материалы субподрядных организаций;
- сводная пояснительная записка;
- графические материалы;
- заключение по экологическому аудиту.

12. Организация общественных слушаний _____

(где, кем, когда проводится)

13. Порядок проведения экспертизы материалов аудита

(кем осуществляется)

14. Срок представления материалов аудита на утверждение

Задание выдано:

(подразделение, отдел предприятия, должностное лицо, подпись)

"__" _____ 19__ год

От генерального разработчика:
задание принял

"__" _____ 19__ год