

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) мероприятий по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения ФГУП «РосРАО»»

1. Основание для проведения работ и общие положения

1.1. Наименование темы: «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) мероприятий по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (далее – Кирово-Чепецкого отделения).

1.2. Заказчик: ФГУП «Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО».

1.3. Соисполнители, обусловленные Заказчиком: нет.

1.4. Основание проведения научно-исследовательской работы: Приказ генерального директора ФГУП «РосРАО» №216 от 12.07.2010 г. «О разработке оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) мероприятий по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения филиала «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

2. Цель и основные задачи работы

Цель работы - в соответствии с приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (далее Положение) проведение оценки воздействия на окружающую среду мероприятий по выводу из эксплуатации радиационно-опасных объектов Кирово-Чепецкого отделения, предотвращение или смягчение воздействию этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

Основные задачи:

1. Исследования по оценке воздействия – сбор, анализ, документирование информации, включая анализ качества и достаточности информации для подготовки ОВОС, необходимой для осуществления оценки воздействия, в том числе:

1.1. существующих социально-экономических и природных условий района расположения Кирово-Чепецкого отделения;

1.2. существующих (многолетних) данных по радиоактивному и иному загрязнению технических сооружений и объектов окружающей среды на территории Кирово-Чепецкого отделения и в районе его расположения.

2. Оценка воздействия на окружающую среду альтернативных вариантов проектных решений, включая вариант отказа от проведения мероприятий по выводу из эксплуатации.

3. Оценка воздействия на здоровье и безопасность, социально-экономические условия жизни населения, оказываемая при реализации проектных решений.

4. Определение и оценка направлений программы мониторинговых наблюдений за состоянием окружающей среды (вода, воздух, биосистема, геологическая среда, социальная среда) в процессе и после завершения реализации проектных решений на территории и в районе расположения Кирово-Чепецкого отделения.

5. Оценка воздействия при аварийных ситуациях.

6. Привлечение общественности к подготовке и обсуждению материалов по оценке воздействия.

3. Требования к работе

Состав и содержание материалов оценки воздействия должны соответствовать Положению, а также включать в себя:

1. Краткое описание нормативных требований к проведению ОВОС, в том числе связанных с учетом общественного мнения.

2. ОВОС альтернативных вариантов, включая:

2.1. отказ от проведения мероприятий по выводу из эксплуатации;

2.2. альтернативные варианты реализации проектных решений;

2.3. обоснование экологически допустимых (эффективных) технологий при реализации проектных решений.

3. Оценка существующего состояния компонентов окружающей среды и социально-экономических условий в районе расположения Кирово-Чепецкого отделения.

3.1. Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха:

3.1.1. климатические характеристики (температура воздуха, осадки, ветровой режим и т.п.);

3.1.2. аэроклиматические характеристики (приземные и приподнятые температурные инверсии и их параметры);

3.1.3. комплексные характеристики и ситуации, обуславливающие формирование повышенных уровней загрязнения атмосферы;

3.1.4. характеристики уровня загрязнений атмосферы по радиационному и химическому факторам.

3.2. Поверхностные воды, состояние и загрязненность поверхностных водных объектов:

3.2.1. гидрологические характеристики поверхностных водных объектов;

3.2.2. гидрохимические характеристики (радионуклидный, химический состав и пригодность для нужд водоснабжения, культурно-бытовых, рыбохозяйственных, уровень загрязнения, основные источники загрязнения поверхностных вод, перечень основных загрязняющих веществ и радионуклидов, их концентрации в зависимости от времени года и т.д.);

3.2.3. характеристика процессов осадконакопления и заиления.

3.3. Геолого-гидрогеологическая среда, почвы:

3.3.1. сейсмостектонические и геодинамические условия территории, включая фоновую сейсмичность, влияние сейсмичности из удаленных районов, воздействие транзитных сверхсильных землетрясений;

3.3.2. описание геоморфологических условий;

3.3.3. геологические условия;

3.3.4. физико-механические свойства грунтов и пород, характеристика инженерно-геологических и криогенных процессов (оползней, карста, обвалов, суффозии, и др.) и условия, определяющие развитие и интенсивность проявления данных процессов;

3.3.5. гидрогеологические условия (характеристика водоносных горизонтов и водоупорных слоев, гидродинамический режим подземных вод, запасы подземных вод, температурный режим, химический состав подземных вод, виды и концентрации загрязняющих веществ и радионуклидов в подземных водах, источники загрязнения, взаимосвязь между поверхностными и подземными водами и др.);

3.3.6. почвенные условия территории.

3.4. Характеристики растительности и животного мира, водных экосистем:

3.4.1. площади, занимаемые лесами, кустарниками, лугами, болотами, неудобьями;

3.4.2. зональные особенности растительности, типы лесов, кустарников, луговой и травянистой растительности;

3.4.3. промышленная ценность леса, его санитарное состояние;

3.4.4. редкие и реликтовые виды растительности, деревьев, занесенные в Красную книгу России;

3.4.5. площади лесонасаждений, садов, парков, заказников, растительных памятников природы района;

3.4.6. техногенное поражение растительности в районе;

3.4.7. видовой состав диких животных, птиц, ихтиофауны;

3.4.8. редкие и исчезающие виды животных, птиц, рыб, внесенных в Красную книгу России;

3.4.9. численность и ареалы обитания по видам животного мира.

3.5. Характеристика условий водопользования:

3.5.1. подземные воды:

3.5.1.1. перечень водопользователей, тип водопользования, объемы водопотребления и водоотведения; характеристика существующего потребления и системы очистки подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд;

3.5.2. поверхностные воды:

3.5.2.1. перечень водопользователей (сведения о выданных разрешениях на использование поверхностных вод), тип водопользования, объемы водопотребления и водоотведения;

3.5.2.2. размеры водоохранных зон рек и водоемов в районе расположения Кирово-Чепецкого отделения.

3.6. Социально-экономическая характеристика района расположения Кирово-Чепецкого отделения:

3.6.1. Общая характеристика района намечаемой деятельности:

3.6.1.1. административная принадлежность и количество хозяйствующих субъектов;

3.6.1.2. характеристика населенных пунктов (площадь территории, общая численность и плотность населения и др.).

3.6.2. Социально-экономические условия:

3.6.2.1. Промышленность (количество зарегистрированных промышленных предприятий, основные виды производимой продукции).

3.6.2.2. Сельское хозяйство (растениеводство, животноводство, промысел).

3.6.2.3. Характеристика населения (структура населения; структура населения по возрасту и полу; демография (родившиеся, умершие и естественный прирост населения); уровень жизни населения (величина прожиточного минимума по группам населения); число дошкольных учреждений и численность детей в них; число школ и численность учащихся.

3.6.2.4. Характеристика состояния здоровья населения: оценка заболеваемости населения инфекционными, паразитарными болезнями; состояние природных очагов заболеваемости; оценка заболеваемости неинфекционными болезнями.

3.7. Оценка качества природной среды района по состоянию на 2009 год.

3.8. Общая характеристика существующей техногенной нагрузки на окружающую среду района расположения Кирово-Чепецкого отделения.

4. Виды воздействия на окружающую и социальную среду в результате реализации проектных решений и по альтернативным вариантам

5. Оценка воздействия проектных решений на окружающую природную среду:

5.1. Оценка воздействия на атмосферу, включая, но не ограничиваясь:

5.1.1. расчет и оценка возможных выбросов загрязняющих веществ и радионуклидов в атмосферу в процессе реализации проектных решений;

5.1.2. прогноз рассеивания загрязняющих веществ и радионуклидов от источников загрязнения атмосферы в процессе реализации проектных решений.

5.2. Оценка воздействия на поверхностные воды, включая, но не ограничиваясь:

5.2.1. оценка состава поверхностных сточных вод с территории Кирово-Чепецкого отделения, образующихся в процессе реализации проектных решений;

5.2.2. гидрохимический режим водных объектов: прогноз изменения качества воды и выявление основных загрязнителей.

5.3. Оценка воздействия на подземные воды: прогноз изменения качества подземных вод под влиянием реализации проектных решений.

5.4. Оценка воздействия на растительный и животный мир, ихтиофауну: прогноз изменения видового разнообразия, численности, условий обитания в результате реализации проектных решений.

5.5. Оценка воздействия отходов, образующихся при реализации проектных решений:

5.5.1. расчет и оценка видов и объемов отходов, образующихся в процессе реализации проектных решений;

5.5.2. способы утилизации отходов и оценка воздействия на окружающую среду объектов накопления отходов.

5.6. Расчет и оценка акустического воздействия на окружающую среду в процессе реализации проектных решений.

5.7. Обоснование размера расчетной санитарно-защитной зоны, в том числе и по радиационному фактору.

6. Социально-экологическая оценка проектных решений (оценка изменения санитарно-гигиенических условий в результате реализации проектных решений):

6.1. прогноз условий водопользования и заболеваемости, вызванных водным фактором;

6.2. физическое воздействие на население:

6.3. оценка радиационного воздействия,

6.4. оценка шумового воздействия.

7. Оценка воздействия объектов Кирово-Чепецкого отделения при аварийных ситуациях (на этапах вывода из эксплуатации)), степень и масштабы воздействия (пространственные границы воздействия и распространения последствий).

8. Общая характеристика воздействия Кирово-Чепецкого отделения (анализ экологических аспектов в последовательности: деятельность (варианты реализации проекта) воздействие компонент природной и социальной среды последствия вторичные воздействия на другие компоненты природной и социальной среды; определение значимости негативных последствий).

9. Мероприятия по предотвращению или снижению негативного воздействия объекта на окружающую среду.

10. Обоснование выбора варианта реализации проекта из рассмотренных альтернативных вариантов.

11. Общественные слушания (материалы общественных обсуждений; способ информирования общественности, список участников общественного обсуждения; вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы

выступлений; протокол(ы) проведения общественных слушаний; выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов; сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа; списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду).

12. Резюме нетехнического характера.

4. Порядок рассмотрения и приемки работ:

5.1. Приемка работ осуществляется поэтапно.

5.2. По окончании этапа, не позднее чем через 5 дней, Исполнителем предоставляются Заказчику отчетные материалы в соответствии с п.6.2 настоящего ТЗ.

5.3. Отчетные материалы представляются Заказчику на бумажном носителе (5 экз.) и в электронном виде.

5.4. Сдача-приемка этапа работ оформляется соответствующим актом сдачи-приемки, являющимся основанием для финансовых расчетов между Заказчиком и Исполнителем.

5. Перечень научной, технической и другой документации, подлежащей оформлению и сдаче.

6.1. Материалы оценки воздействия на окружающую среду в полном объеме в соответствии с Положением, п.п.5.1., 6.2. настоящего ТЗ.

6.2. Отчетные материалы, предъявляемые Заказчику по окончании работ, должны быть оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ 7.32-91 (ИСО 59 66-82).

6. Перечень дополнительных требований к предмету разработки, уровню и способам технических решений

По поручению Заказчика, Исполнитель в оперативном режиме, подготавливает и передает Заказчику промежуточные результаты и информацию, получаемые в ходе выполнения НИР, в виде согласованном с Заказчиком (справки, компьютерные программы, Web-страницы и др.).

7. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента подписания договора.

Окончание работ – 30.06.2011 г.