

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер  
ФГУП «РАДОН»



« 10 »



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на проведение оценки воздействия на окружающую среду при  
осуществлении деятельности в области использования атомной энергии  
«Размещение и сооружение комплекса по переработке радиоактивных  
отходов ФГУП «РАДОН»**

## **1. Общие положения**

1.1. Наименование работы: «Оценка воздействия на окружающую среду при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии «Размещение и сооружение комплекса по переработке радиоактивных отходов ФГУП «РАДОН».

1.2. Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединённый эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды» (ФГУП «РАДОН»).

1.3. Юридический адрес заказчика: 119121, г. Москва, 7-й Ростовский пер., 2/14.

1.4. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: III – IV квартал 2020 г.

## **2. Характеристика планируемого вида деятельности**

Целью намечаемой деятельности является размещение и сооружение комплекса по переработке радиоактивных отходов 3 и 4 классов производительностью 3000 м<sup>3</sup>/год (далее - КП РАО), оснащенного необходимыми системами, оборудованием и инфраструктурой для безопасного обращения с РАО.

Эксплуатация КП РАО позволит:

- обеспечить на современном уровне переработку отходов 3 и 4 классов, поступающих на промплощадку ФГУП «РАДОН»;
- уменьшить объем образующихся РАО за счет применения современных технологий переработки;
- рациональнее использовать объёмы существующих на промплощадке ФГУП «РАДОН» пунктов хранения РАО.

Основанием для намечаемой деятельности является Федеральная целевая программа «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016 - 2020 годы и на период до 2030 года» по пункту перечня мероприятий «Строительство комплекса по переработке радиоактивных отходов (КП РАО), включая проектно-изыскательские работы, на федеральном государственном унитарном предприятии "Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды" (г. Сергиев Посад, Московская область)».

При переработке радиоактивных отходов на КП РАО предполагается применить следующие методы переработки:

- Сортировка;
- Фрагментация;
- Измельчение;
- Виброуплотнение;

- Прессование;
- Кондиционирование (цементирование);
- Сжигание.

В состав КП РАО входят следующие основные участки, оснащённые соответствующим технологическим оборудованием:

Для отходов 4 класса:

- Участок входного контроля (общий для РАО 3 и 4 класса);
- Участок временного (буферного) хранения упаковок, прошедших входной контроль;
- Участок сортировки;
- Участок прессования;
- Участок термической переработки РАО;
- Участок обращения с контейнерами перед отправкой и выходного контроля (общий для РАО 3 и 4 класса).

Для отходов 3 класса:

- Участок входного контроля (общий для РАО 3 и 4 класса);
- Участок временного (буферного) хранения упаковок, прошедших входной контроль;
- Участок кондиционирования (цементирования);
- Участок обращения с контейнерами перед отправкой и выходного контроля (общий для РАО 3 и 4 класса).

Место размещения КП РАО было выбрано с учетом следующих факторов: наличие квалифицированного персонала, наличие инженерной инфраструктуры и минимальные риски аварий при транспортировании РАО.

### **3. Цель и задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду**

3.1. Цель проведения ОВОС: предотвращение или смягчение негативного воздействия на окружающую среду при размещении и сооружении КП РАО.

3.2. Для достижения указанной цели предполагается решить следующие задачи:

- Выполнить оценку существующего (фоновое) состояния компонентов окружающей среды в районе расположения промышленной площадки, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных и водных ресурсов, растительности и животного мира.
- Дать описание климатических, геологических, гидрогеологических, ландшафтных, социально-экономических условий в районе расположения намечаемой деятельности.

- Определить количественные характеристики воздействия на окружающую среду намечаемого вида деятельности.
- Разработать мероприятия по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности (при необходимости).
- Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга.
- Провести общественные обсуждения материалов обоснования лицензии, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду при намечаемой деятельности с участием общественности, общественных организаций, профильных организаций и органов государственного надзора в области охраны окружающей среды и регулирования безопасности.

Работы, выполняемые по настоящему техническому заданию, должны соответствовать требованиям Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

#### **4. Законодательная база**

При разработке материалов ОВОС следует руководствоваться следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № м52-ФЗ.
- Федеральный закон от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- Федеральный закон от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.1995 №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.04 № 190-ФЗ.
- Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.03 № 131-ФЗ.
- Земельный кодекс от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».
- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ» Приказ Госкомэкологии России № 372 от 16.05.2000 г. Регистрация в Минюсте РФ от 04.06.2000г. № 2302.

## **5. Требования к составу и содержанию ОВОС.**

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности должны содержать:

- характеристику намечаемой деятельности и альтернативы решений;
- целесообразность намечаемой деятельности;
- рассмотрение альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе нулевой вариант – отказ от деятельности;
- обоснование выбора варианта намечаемой деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации.
- сведения о радиоактивных отходах, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять;
- сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами;
- анализ существующего состояния компонентов окружающей среды, на которую может оказать влияние намечаемой деятельности:
  - природно-климатическая характеристика района;
  - атмосфера и загрязнённость атмосферного воздуха;
  - состояние территории и геологической среды;
  - качество поверхностных и подземных вод;
  - обращение с отходами;

- характеристика растительности и животного мира;
- особо охраняемые природные территории;
- наличие/отсутствие исторических объектов;
- почвенные условия;
- хозяйственная оценка территории;
- социально-экономические условия.

– выявление видов возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух:
  - описание характеристик источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
  - определение перечня и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу;
  - планируемые мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- воздействие на поверхностные воды:
  - описание системы водоснабжения и водоотведения;
  - характеристика сточных вод;
  - обоснование необходимости очистки сточных вод, планируемые технические решения по очистке сточных вод;
  - планируемые мероприятия по рациональному использованию поверхностных вод и защите их от загрязнения;
- воздействие на почвы и земельные ресурсы:
  - характеристика факторов воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы района размещения намечаемой деятельности;
  - планируемые мероприятия по охране почвенного покрова и земельных ресурсов.
- воздействие на животный мир:
  - характеристика факторов воздействия на животный мир района намечаемой деятельности;
  - планируемые мероприятия по снижению воздействия.
- воздействие на особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники:
  - оценка воздействия на ООПТ, исторические и археологические памятники вследствие реализации намечаемой деятельности;
  - необходимость мероприятий по минимизации ущерба ООПТ.
- воздействие радиоактивных сбросов/выбросов на окружающую среду:
  - перечень и характеристика воздействия;
  - планируемые мероприятия по снижению радиационного воздействия;
- воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду:
  - перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства, количественная характеристика, периодичность образования);

- планируемые мероприятия по обращению с отходами;
- оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций:
  - перечень и характеристика аварийных ситуаций;
  - планируемые мероприятия по предотвращению возникновения аварий;
  - планируемые мероприятия по снижению последствий аварий.
- предложения к программе экологического мониторинга и контроля;
- средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;
- выявление неопределённостей в определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- резюме нетехнического характера.

## **6. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду**

Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду при намечаемой деятельности будут являться:

- анализ фондовых данных о состоянии окружающей среды и социально-экономических условиях района размещения намечаемой деятельности;
- анализ технологических процессов, технологических регламентов и инструкций;
- анализ имеющейся разрешительной природоохранной и санитарно-эпидемиологической документации;
- анализ применяемых расчетных методик и исходных данных для расчетов выбросов загрязняющих и радиоактивных веществ в окружающую среду.
- экспертные оценки для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению.

## **7. Основные методы проведения общественных обсуждений**

- информирование населения о намерениях (в СМИ);
- предоставление населению и общественным организациям материалов по оценке воздействия на окружающую среду;
- подготовка и организация совместно с органами местного самоуправления общественных обсуждений;
- сбор, обобщение и анализ замечаний и предложений, выявленных в процессе общественных обсуждений;

- взаимодействие с населением и общественными организациями по выявленным в процессе общественных обсуждений замечаниям и предложениям;
- корректировка материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений.

## **8. Требования к результатам работ**

Результат работ – материалы оценки воздействия на окружающую среду, отвечающие требованиям законодательства РФ, в том числе Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденному приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372.

Ответственное лицо за подготовку технического задания:

Начальник отдела ООС



Н.С. Мартянова