



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТОМСКАЯ ОБЛАСТЬ
ЗАТО СЕВЕРСК**

**ПРОТОКОЛ
ЗАСЕДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
(В ФОРМЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ)
материалов обоснования лицензии
(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии
«Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных
реакторов АДЭ-4, АДЭ-5»**

Томская область, ЗАТО Северск, пр. Коммунистический,
д. 51, большой зал Администрации

25 марта 2020 года
15.30 час.

Председатель общественных слушаний -
Заместитель Главы Администрации ЗАТО Северск по
общественной безопасности

Мазур Р.Л.

Члены президиума:
Главный инженер Акционерного общества «Опытно-
демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-
графитовых ядерных реакторов»

Марков С.А.

Генеральный директор ООО «Экологическая безопасность
промышленности, энергетики и транспорта»

Тушонков В.Н.

Председательствующий:

Добрый день уважаемые участники общественных слушаний!

Сегодня во исполнение Распоряжения Администрации ЗАТО Северск от 12.02.2020 №168-р на текущие общественные слушания вынесен вопрос: «Обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов АДЭ-4, АДЭ-5».

Материалы обоснования лицензии содержат материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), в том числе техническое задание по ОВОС.

Инициатор намечаемой хозяйственной деятельности (заказчик) - Акционерное общество «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов» (АО «ОДЦ УТР»).

Общее количество участников слушаний: на 15.30 зарегистрировано 50 человек.

Организаторами общественных слушаний являются заказчик (АО «ОДЦ УГР») совместно с Администрацией ЗАТО Северск Томской области.

Состав президиума:

- Мазур Р.Л., Заместитель Главы Администрации ЗАТО Северск по общественной безопасности;

- Марков С.А., главный инженер АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов»;

- Тушонков В.Н., генеральный директор ООО «Экологическая безопасность промышленности энергетики и транспорта» (ООО «ЭБПЭТ»).

Секретарь общественных обсуждений – Мухранов Павел Александрович (ведущий специалист охраны окружающей среды ООО «ЭБПЭТ»).

При подготовке общественных обсуждений организаторы общественных слушаний руководствовались требованиями нормативных правовых актов, регулирующих порядок подготовки и проведения общественных обсуждений, в том числе Федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 №174-ФЗ и Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372, Постановления Администрации ЗАТО Северск от 29.07.2015 №1678 «Об утверждении Положения о проведении общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области».

Целями проведения сегодня общественных слушаний являются:

- проинформировать общественность и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности;

- предоставить доступ общественности к материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5», содержащим материалы ОВОС, в том числе техническое задание по ОВОС;

- зарегистрировать и донести до заказчика, представителей проектных организаций предложения и замечания общественности, высказанные в ходе проведения общественных слушаний.

Основными принципами проведения сегодня общественных слушаний являются:

- принцип гласности, участия общественных организаций (объединений), учета общественного мнения;

- обеспечение информирования общественности о намечаемой хозяйственной деятельности, ее привлечение к процессу проведения ОВОС.

Мы сегодня встречаемся с вами, чтобы довести до вашего сведения информацию о предусмотренных проектных решениях и о мерах по обеспечению экологической безопасности.

Через газеты «Транспорт России», «Томские новости», «Диалог», на сайте Администрации ЗАТО Северск была доведена информация об общественных обсуждениях.

В целях информирования населения и других заинтересованных лиц по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5», содержащим материалы ОВОС, накануне настоящих общественных слушаний, с 21 февраля по 24 марта 2020 г. работали две общественные приемные, где была размещена эта документация, по адресам:

г. Томск, пл. Ленина, д. 8, Информационный центр по атомной энергии;

г. Северск, ул. Курчатова, д. 16 (здание Муниципального бюджетного учреждения «Центральная городская библиотека»).

Председательствующий:

Разрешите довести до вас порядок проведения общественных слушаний:

Предлагается следующий регламент докладов и выступлений:

- доклады – до 15 мин.;
- ответы на вопросы – до 20 мин.;
- выступления в прениях – до 5 мин.;
- проведение слушаний - без перерыва.

Других предложений по регламенту докладов и выступлений нет? Нет. Тогда – этот регламент принимается к строгому исполнению!

Вначале общественных слушаний мы заслушаем доклады:

1. «Общая характеристика материалов обоснования лицензии на осуществление вида деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5».

Докладчик – Марков С.А., главный инженер АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов».

2. «Об оценке воздействия на окружающую среду и решениях по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5».

Докладчик – Дугинова О.С., заместитель генерального директора по экологическому проектированию ООО «Технологии Экологического Проектирования».

Далее – ответы на вопросы по докладам и выступления в прениях.

Вопросы можно задавать из зала, можно в письменной форме передавать в Президиум. Просьба, при формулировании вопросов, сообщать свою фамилию, имя и отчество. Это необходимо для оформления протокола общественных слушаний. Возражений и предложений нет? Тогда переходим к рассмотрению повестки дня общественных слушаний.

Желающие выступить в прениях могут заранее записаться в президиуме.

Председательствующий:

Слово для доклада на тему: «Общая характеристика материалов обоснования лицензии на осуществление вида деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5» предоставляется главному инженеру АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов» Маркову С.А.

Марков С.А. главный инженер АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов»:

Слайд 1. Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Слайд 2. Общие сведения о деятельности АО «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов».

Акционерное общество «ОДЦ УГР» создано в соответствии с программой развития атомной отрасли в 2010 году, в форме дочернего предприятия Сибирского химического комбината, на базе Реакторного завода.

В настоящее время предприятие входит в состав Дивизиона завершающей стадии жизненного цикла объектов использования атомной энергии Госкорпорации «Росатом».

АО «ОДЦ УГР» специализируется на практической деятельности по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

Производственный комплекс АО «ОДЦ УГР» размещен на двух площадках и включает в себя 4 остановленных промышленных уран-графитовых реактора (ПУГР), пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных отходов, а также объекты производственной инфраструктуры, средства физической защиты.

На производственной площадке №11 расположен комплекс реакторов АДЭ-4, АДЭ-5 (2 реактора в одном здании), находящихся в режиме окончательного останова и подготовки к выводу из эксплуатации.

Слайд 3. Решением Госкорпорации «Росатом» АО «ОДЦ УГР» признано организацией, пригодной эксплуатировать объекты использования атомной энергии и осуществлять деятельность в области использования атомной энергии, в том числе вывод из эксплуатации сооружений и комплексов с ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5.

Указом Президента РФ общество включено в перечни юридических лиц, обладающих правом иметь в собственности ядерные установки и ядерные материалы.

На данный момент АО «ОДЦ УГР» владеет 11 лицензиями Ростехнадзора на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии, как в отношении собственных объектов, так и в части выполнения работ и оказания услуг другим эксплуатирующим организациям, в том числе лицензией на право вывода из эксплуатации сооружений и комплексов с ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5.

Кроме того, предприятие владеет рядом других разрешительных документов, позволяющих вести предусмотренную Уставом деятельность.

Разрешительные документы характеризуют кадровый и технологический потенциал предприятия, накопленный опыт безопасной практической деятельности в области использования атомной энергии.

В соответствии с условиями действия лицензий АО «ОДЦ УГР» в качестве эксплуатирующей организации, разрабатывает и реализует меры по обеспечению безопасности видов деятельности в области использования атомной энергии.

Рассматриваемые в ходе общественных обсуждений материалы обоснования лицензии и оценки воздействия на окружающую среду разработаны в целях получения лицензии Ростехнадзора на право вывода из эксплуатации сооружений и комплексов с реакторами АДЭ-4, АДЭ-5 на новый срок.

Слайд 4. Реакторы АДЭ-4, АДЭ-5 окончательно остановлены для вывода из эксплуатации 20 апреля и 5 июня 2008 г., соответственно.

Вместе с остановкой реакторов завершила работу электростанция №2, а также вспомогательное оборудование реакторного и энергетического комплексов.

ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 переведены в ядерно-безопасное состояние.

Получены заключения отдела ядерной безопасности Физико-энергетического института о ядерной безопасности активных зон реакторов.

Ядерное топливо удалено из активных зон реакторов и с площадки их размещения. На текущий момент ядерные материалы на площадке 11 отсутствуют.

В настоящее время комплекс ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 находится в режиме окончательного останова, сопровождаемом выполнением организационных и технических мер по поддержанию объектов в безопасном состоянии с точки зрения требований радиационной, экологической, пожарной, промышленной безопасности, а также выполнением работ по подготовке реакторного комплекса к выводу из эксплуатации.

Слайд 5. Выполнено комплексное инженерное и радиационное обследование реакторов и площадки их размещения.

Слайд 6. В рамках условий действия лицензий Ростехнадзора, в период с момента окончательного останова реакторов по настоящее время, выполнен ряд практических работ по подготовке реакторного комплекса к выводу из эксплуатации, предусмотренных требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии и подлежащих выполнению до начала работ по проекту вывода из эксплуатации.

Слайд 7. Выполненные работы по подготовке реакторов к выводу из эксплуатации:

- демонтаж съёмных сборок, узлов и систем реакторов;
- демонтаж выведенного из работы оборудования, трубопроводов, верхних и нижних водяных коммуникаций, арматуры, кабельных трасс;
- демонтаж приборов управления и контроля.

Слайд 8. Демонтаж технологического оборудования электростанции №2, башенных градирен (Схема на слайде).

Слайд 9. Выполнены мероприятия по снижению и локализации радиоактивных загрязнений – дезактивация оборудования и трубопроводов (в том числе трубопроводов первого контура); фрагментация, дезактивация демонтированного оборудования и систем, приведение в радиационно безопасное состояние приреакторных хранилищ твердых радиоактивных отходов, удаление и кондиционирование иловых отложений из бассейнов выдержки ядерного топлива, технологических шахт ШТ-2.

Предприняты меры по повышению уровня пожарной безопасности производственной площадки, включая удаление масла из технологических маслосистем.

Проведена оптимизация структуры и режимов работы систем жизнеобеспечения (электро-, тепло-, водоснабжения) производственной площадки применительно к работе в условиях окончательного останова реакторного комплекса.

Слайд 10. Нормативно-правовые основы деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5

Правовую основу деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 составляют требования Федеральных законов и нормативных документов, перечисленных на слайде.

Слайд 11:

Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 выполняется в соответствии с «Концепцией вывода из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов по варианту безопасного захоронения на месте», утвержденной Госкорпорацией «Росатом» и предусматривающей окончательную изоляцию основных несменяемых конструкций ПУГР (графитовых кладок, несущих и защитных металлоконструкций) на штатных местах размещения – в шахтах реакторов, с созданием дополнительных барьеров безопасности, препятствующих воздействию изолированного объекта на окружающую среду.

Слайд 12:

Стратегия вывода из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 основана на положениях Федерального закона №190 «Об обращении с радиоактивными отходами».

Данным законом введено понятие «особые радиоактивные отходы». К ним относятся РАО, для которых риски и затраты, связанные с извлечением из места хранения и последующим обращением с ними, превышают риски и затраты, связанные с захоронением таких РАО в месте их нахождения.

В соответствии с требованиями законодательства, проведена первичная регистрация РАО, размещенных на площадках АО «ОДЦ УГР», с отнесением их к категориям, установленным законом об обращении с РАО.

По результатам первичной регистрации основные конструкции ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5, расположенные в пределах шахты реакторов (графитовые кладки, несущие и защитные металлоконструкции), отнесены к категории особых РАО.

Данное обстоятельство обусловило целесообразность и возможность их безопасного захоронения в месте размещения.

Слайд 13. Проектная документация по выводу из эксплуатации

По завершении подготовительных работ будут начаты работы по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5, непосредственно связанные с усилением существующих и созданием дополнительных барьеров безопасности.

В целях выполнения работ по выводу из эксплуатации разработана и в установленном порядке утверждена проектная документация (генеральный проектировщик – Головной институт «ВНИПИЭТ», г. Санкт-Петербург).

Проект вывода из эксплуатации ПУГР предусматривает комплекс технических и организационных решений по переводу ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 в конечное состояние, определенное как «пункт консервации особых РАО», характеризующееся наличием дополнительных барьеров безопасности.

В основу проектных решений положены результаты технико-экономических оценок, НИОКР, КИРО, инженерных изысканий, действующие законодательные и нормативные требования.

Слайд 14. Вывод из эксплуатации ПУГР, укрупненно, осуществляется в следующей последовательности:

- полный поэтапный демонтаж обеспечивающих систем и оборудования в здании размещения реакторов (за исключением основных конструкций), гидроизоляция внешних поверхностей стен шахт реактора гидроизоляционным обмазочным материалом;
- бетонирование гидростойким бетоном помещений нижних отметок и подреакторного пространства до нижней биологической защиты.

Слайд 15.

- максимальное заполнение реакторных пространств барьерным материалом на основе природной глины;
- максимальное заполнение подземных приреакторных помещений здания размещения реакторов барьерным материалом.

Слайд 16.

- демонтаж надземной части здания размещения ПУГР;
- создание барьера внешним воздействиям в виде многослойной насыпной защитной конструкции из природных материалов.

По завершении работ, предусмотренных проектом вывода из эксплуатации, обеспечивается локализация основных реакторных конструкций в пределах шахты с созданием глубокоэшелонированной многобарьерной защиты.

Слайд 17. Характеристика проектных решений по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5

Ключевое решение, обеспечивающее надежную изоляцию основных реакторных конструкций от окружающей среды – технология максимального (бесполостного) заполнения технологических ячеек графитовой кладки, реакторного пространства и подземных внереакторных помещений барьерными материалами на основе природных глин.

Технология прошла стендовые испытания, апробацию и реализована на практике при выводе из эксплуатации реактора ЭИ-2.

Слайд 18. Обоснование безопасности работ по выводу из эксплуатации реакторов АДЭ-4, АДЭ-5

Безопасность и экологическая приемлемость деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 по варианту безопасного захоронения на месте обоснована результатами системных исследовательских работ, проводившихся на протяжении 20 лет, в части:

- обоснования выбора материалов, пригодных для использования в качестве защитных барьеров (гранулометрический, минералогический состав; фильтрационные и сорбционные свойства; диффузия);
- оценки изменения свойств барьерного материала в зависимости от времени эксплуатации барьера на базе кинетико-термодинамического моделирования техногенного минералообразования;
- прогнозных расчетов миграции радионуклидов при условии создания дополнительных барьеров безопасности с учетом характеристик площадки размещения выводимых из эксплуатации ПУГР.

Основные выводы по результатам исследований представлены на слайде.

Слайд 19. Безопасность, технологичность и экономическая эффективность концептуальных и проектных решений, планируемых к реализации при выводе из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5, получили практическое подтверждение в ходе и по результатам выполнения работ на реакторе ЭИ-2.

В 2015 году на площадке АО «ОДЦ УГР» были успешно завершены работы по выводу из эксплуатации реактора ЭИ-2 по варианту безопасного захоронения на месте. Результатом работ явилось создание пункта хранения РАО ЭИ-2.

На текущем этапе инициированы и выполняются правовые процедуры, предусматривающие принятие решений о придании пункту хранения РАО ЭИ-2 статуса пункта размещения особых РАО и дальнейшем переводе его в статус пункта консервации особых РАО.

Слайд 20. Результаты обоснования и оценки безопасности работ по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 положены в основу разработки следующих документов:

- проект вывода из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 (включая разделы «Технологические решения», «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»);
- отчет обоснования безопасности вывода из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5;
- оценка воздействия деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 на окружающую среду.

Данные материалы были представлены на ознакомление общественности в ходе подготовки данных слушаний и далее пройдут необходимые **экспертизы** в рамках процедур лицензирования деятельности по выводу реакторов из эксплуатации.

Слайд 21. В заключение хочу подчеркнуть следующее:

Деятельность по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 направлена на решение задач повышения безопасности объектов ядерного наследия, улучшения радиационной и экологической обстановки, снижения рисков для населения и территории ЗАТО Северск, Томска и Томской области.

Безопасность и эффективность технических решений, планируемых к реализации при выводе из эксплуатации реакторов, обоснована результатами комплексных научных исследований и подтверждена на практике.

АО «ОДЦ УГР» наработало необходимый практический опыт и располагает технологическим и кадровым потенциалом для безопасного выполнения комплекса работ по выводу из эксплуатации реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5.

Слайд 22. Благодарю за внимание!

Председательствующий:

Слово для доклада на тему: «Об оценке воздействия на окружающую среду и решениях по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5» предоставляется заместителю генерального директора по экологическому проектированию ООО «Технологии Экологического Проектирования» Дугиновой О.С.

Дугинова О.С., заместитель генерального директора по экологическому проектированию ООО «Технологии Экологического Проектирования»:

Здравствуйте, уважаемые участники общественных обсуждений!

Слайд 1. Вашему вниманию предлагается доклад по ОВОС материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии. Вид лицензируемой деятельности – «Вывод из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5».

Слайд 2. Настоящие общественные обсуждения проводятся в соответствии с требованиями Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372.

Целью проведения общественных обсуждений является информирование общественности о намечаемой деятельности для выявления общественных предпочтений и их учета в процессе дальнейшей разработки документации.

Слайд 3. Промышленные уран-графитовые реакторы АДЭ-4 и АДЭ-5 размещены на площадке 11 АО «ОДЦ УГР».

Площадка 11 расположена в северо-восточной части, ЗАТО Северск Томской области на расстоянии 4,5 км от селитебной зоны г. Северск.

Территория производственных площадок АО «ОДЦ УГР» ограждена и имеет санитарно-защитную зону (СЗЗ).

Слайд 4. В материалах обоснования лицензии приведена оценка воздействия намечаемой деятельности на все компоненты окружающей среды. В предусмотренные российским законодательством сроки, до проведения общественных слушаний вся информация была размещена в общественной приемной, где каждый желающий мог ознакомиться с результатами оценки воздействия. Коротко приведу основные положения по выполненным исследованиям.

Слайд 5. Деятельность АО «ОДЦ УГР» в области охраны окружающей среды регулируется следующими разрешительными документами:

- разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух №25/2016 (срок действия – до 11.07.2021);
- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух: №0040-18 от 21.09.2018 (срок действия – до 20.09.2025);
- свидетельства о постановке на государственный учет объектов АО «ОДЦ УГР», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (II – категории): №BGBH0WL3 от 2017-06-15 код объекта 69-0170-001277-II (площадка №11); BERG9U48 от 2017-05-17 код объекта – 69-0170-001238-II (площадка №2).

Слайд 6. При проведении работ по ВЭ ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5 воздействие на атмосферный воздух будет в основном определяться в результате следующих работ:

- плазменная резка металла аппаратом воздушно-плазменной резки PLAZARIUM CUT 40;
- работа строительной техники и проезд автотранспортных средств.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнены с использованием унифицированной программы УПРЗА «ЭКОЛОГ» (версия 4.60), разработанной ООО «Фирма «Интеграл». Программа реализует Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденными приказом Минприроды России от 06.06.2017 №273. При расчете рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учитывались показатели фонового загрязнения атмосферы.

Анализ результатов расчета показал, что в период проведения работ по ВЭ ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 уровень максимальных приземных концентраций в расчетных точках не превышает нормативный показатель качества атмосферного воздуха 1,0 ПДК (п. 2.2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»). В точках максимальных концентраций по загрязняющим веществам уровень загрязнения находится в предельно-допустимых значениях.

Максимальная зона влияния (0,05 ПДК) намечаемой деятельности составляет: по азоту диоксиду – 1250 м.

В связи с тем, что вклад от источников в загрязнение атмосферы является минимальным и осуществляется только в период организации строительных работ, уровень воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу оценивается как допустимый.

Слайд 7. Для предотвращения выбросов вредных химических и радиоактивных веществ в окружающую среду в период создания пункта консервации особых РАО предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологических параметров ведения процессов (демонтаж, строительные работы и т.д.);
- технические меры по рассеиванию выбрасываемых ВХВ и РВ в атмосферу вентиляционными системами с соответствующими высотами и сечениями труб для создания факельного выброса. Факельный выброс позволяет рассеивать вредные вещества в приземных концентрациях ниже ПДКм.р.;
- очистка газоздушных смесей, отходящих от технологического оборудования, на газоочистном оборудовании;
- на предприятии предусматривается мониторинг для поддержания санитарно-гигиенических норм и предупреждению аварийных ситуаций;

- контроль за содержанием ВХВ и РВ в воздухе рабочей зоны производственного помещения.

Слайд 8. При выводе из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5 влияние на геологическую среду и характер землепользования оказываться не будет ввиду того, что деятельность предусматривается на существующих площадях и не требует дополнительного отчуждения земель.

При реализации АО «ОДЦ УГР» деятельности по выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов, в том числе ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5 водоснабжение и водоотведение осуществляется по существующим сетям водопроводно-канализационного хозяйства и является безальтернативным.

Водоснабжающей и водоотводящей организацией для АО «ОДЦ УГР» является АО «СХК», который производит водозабор и водосброс в поверхностные водные объекты, являясь прямым водопользователем.

АО «ОДЦ УГР» встроен в систему водоснабжения и водопользования АО «СХК», напрямую не воздействуя на водные объекты.

Вывод из эксплуатации ПУГР не нанесет ущерба растительному и животному миру. Объект располагается вдали от заповедников, заказников и зон, отнесенных к памятникам природы и культуры, на освоенной промышленной территории.

Слайд 9. В целях смягчения негативного техногенного воздействия на состояние почвенного слоя, ландшафта, растительного покрова и животного мира в процессе проведения работ по выводу из эксплуатации реакторов предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- использование существующей инфраструктуры при использовании подъездных дорог, складских помещений;
- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах зданий, отведенных под производство работ;
- организация системы сбора, временного хранения и транспортировки отходов согласно требованиям соответствующих нормативных документов;
- накопление отходов производства и потребления в количествах не превышающих установленных нормативов образования;
- строгое соблюдение мер безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

Слайд 10.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют. Все ООПТ находятся на расстоянии более 9 км от места намечаемой деятельности.

Слайд 11. На предприятии разработан и действует документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение Регистрационный №0097-15, утвержден на основании приказа Управления Росприроднадзора по Томской области от 07.09.2015 №657.

В ходе вывода из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 образуются твердые бытовые отходы I, IV, V классов опасности.

Предельное количество отходов, образующихся в результате намечаемой деятельности, и периодичность вывоза регламентируются: санитарно-гигиеническими требованиями и требованиями экологической безопасности (СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест»); степенью токсичности отходов; требованиями техники безопасности; местными условиями (наличием свободных площадей и т.д.).

Слайд 12. В результате анализа исходных событий рассмотрены наиболее значимые аварии, которые могут потенциально произойти при ВЭ ПУГР АДЭ-4 и ПУГР АДЭ-5. При анализе возможных аварийных ситуаций было установлено, что воздействие на окружающую среду оказываться не будет.

Слайд 13. Для контроля и управления технологическими системами и оборудованием, сохраняемыми при проведении работ по ВЭ ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5, предусматривается использование существующих технических средств контроля и управления.

Системы контроля и управления, предназначенные для технологических и вспомогательных систем и оборудования, сохраняются до их остановки и начала демонтажа. После демонтажа систем контроля и управления проверяется их «загрязненность», затем оборудование СКУ направляется в помещение обращения с ТРО на погрузку в контейнеры и вывод.

Общее состояние уровня ядерной безопасности ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5 отвечает нормативным требованиям с учетом отступлений, оформленных в установленном порядке, и обеспечит безопасность при производстве работ по выводу из эксплуатации реакторного оборудования.

Слайд 14. В материалах обоснования лицензии приведена информация о производственном экологическом мониторинге и контроле при выходе из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5. На предприятии разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля, введена Приказом по АО «ОДЦ УГР» №845 от 03.12.2018.

Слайд 15. В июле 2015 года АО «ОДЦ УГР» получило заключение государственной экологической экспертизы в рамках подготовки документации в области использования атомной энергии – вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5 и лицензию на вывод из эксплуатации №ГН-04-106-3183 от 11.03.2016, срок действующей лицензии заканчивается 11.03.2021.

Слайд 16. Спасибо за внимание!

Председательствующий:

Доклады мы выслушали. Переходим к ответам на вопросы по докладам. У кого будут вопросы к докладчикам?

Доклады мы выслушали. Переходим к ответам на вопросы по докладам. У кого будут вопросы к докладчикам? Не забывайте представляться!

| | |
|----------------------------------|--|
| Вопрос: (Мазур Р.Л.) | В какие сроки планируется осуществление деятельности по выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых ядерных реакторов АДЭ-4, АДЭ-5? |
| Ответ: (Марков С.А.) | В соответствии со всеми согласованными планами основной этап работ будет начат с 2023 года. В настоящее время проводятся подготовительные работы, исследования. |
| Вопрос: (Мазур Р.Л.) | В докладе по материалам ОВОС упоминалось об образовании отходов 1-го класса опасности. Что это за отходы и каков порядок обращения с ними? |
| Ответ: (Дугинова О.С.) | В процессе работ по демонтажу помещений и сооружений будут образовываться отходы от ртутьсодержащих осветительных ламп. Они временно накапливаются в герметичных контейнерах. Затем передаются в установленном порядке в специализированную организацию на утилизацию. |

Председательствующий:

У кого еще будут вопросы? Нет больше вопросов? Тогда переходим к выступлениям в прениях по докладам. Кто желает выступить? Пожалуйста!

Председательствующий:

Слово для выступления предоставляется Родионовой Е.В., заместителю исполнительного директора Межрегиональной общественной организации содействия охране окружающей среды «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита».

Родионова Е.В., заместитель исполнительного директора МОО «НИОЭКА»:

Уважаемые участники общественных слушаний!

Я представляю Межрегиональную общественную организацию «Независимый институт общественной экологической экспертизы и аудита» и хотела бы высказать свое мнение по рассматриваемой сегодня тематике.

Представленные нам сегодня на обсуждение материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии по выводу из эксплуатации уран-графитовых реакторов АДЭ-4, АДЭ-5 разработаны с соблюдением всех норм ядерной, радиационной и экологической безопасности.

С учетом имеющихся результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, технико-экономических исследований, принят вариант радиационно-безопасного захоронения на месте.

Работа по материалам обоснования лицензии проводится с целью продления срока лицензируемого вида деятельности вывод из эксплуатации промышленных ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5.

Сегодня мы получили необходимую информацию по технологическим процессам выполнения работ, алгоритму производства работ, которые позволят обеспечить безопасность в процессе осуществления деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5, максимально снизить воздействие на компоненты окружающей природной среды.

Проектная документация содержит материалы по ОВОС. Уровень воздействия на окружающую среду оценивается как допустимый, а объем предусмотренных мероприятий по охране окружающей среды - как достаточный.

Основное внимание при выводе объекта из эксплуатации уделялось обеспечению ядерной и радиационной безопасности.

Важным, является выполнение предусмотренных необходимых мер по созданию системы экологического мониторинга и производственного экологического контроля в соответствии с российскими стандартами. На Опытно-демонстрационном центре вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля. Экологический мониторинг территорий проводится по уже разработанным программам и методикам. Радиоэкологический мониторинг при выводе из эксплуатации АДЭ-4 и АДЭ-5 осуществляется с применением существующей автоматической системой контроля радиационной обстановки.

Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-4, АДЭ-5 по варианту радиационно-безопасного захоронения на месте обеспечивается созданием пункта консервации особых РАО с соблюдением норм и правил Российской Федерации в области использования атомной энергии, радиационной безопасности, санитарно-эпидемиологического благополучия и охраны окружающей среды.

Подтверждением моих слов служит Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5» от июня 2015 года, проведенной Федеральной службой по надзору в сфере природопользования. В выводах экспертной комиссии было указано, что

представленные на государственную экологическую экспертизу материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации ПУГР АДЭ-4 и АДЭ-5» соответствовали экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

По результатам проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду, на сегодняшний день мною могут быть сделаны следующие выводы:

1. Реализация намечаемой деятельности не внесёт существенного вклада в загрязнение окружающей среды и не приведёт к ухудшению экологической обстановки.

2. Технологические решения, природоохранные мероприятия обеспечивают приемлемую технико-экологическую безопасность, минимизируют степень воздействия на окружающую среду.

2. Разработаны решения по организации и проведению экологического мониторинга при осуществлении деятельности по выводу из эксплуатации.

3. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса позволят избежать аварийной ситуации.

Выполняемые работы соответствуют экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Благодарю за внимание!

Председательствующий:

Слово для выступления предоставляется Чокоей Роману Владимировичу заместителю председателя правления Межрегиональной общественной организации «Центр общественной экологической экспертизы»

Чокоей Р.В., заместитель председателя правления МОО «Центр ООЭ»:

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Предметом деятельности нашей общественной экологической организации является в том числе, установление соответствия документации экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

Специалистами Центра рассмотрены материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии.

Вполне очевидно, что учитывая профессиональную компетенцию специалистов Центра, основной акцент был сделан на экологическую составляющую материалов.

Необходимо отметить, что на осуществляемый в настоящее время лицензируемый вид деятельности – «По выводу из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов АДЭ-4 и АДЭ-5», ранее уже разрабатывались «Материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду», которые получили положительное заключение государственной экологической экспертизы в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования.

С учетом необходимости обеспечения безопасного режима функционирования реакторов и окончанием срока действия лицензии на осуществляемую деятельность, возникла очевидная необходимость ее продления.

Достаточно трудоемкая и длительная процедура продления лицензии предполагает, в том числе, необходимость проведения оценки воздействия намечаемой деятельности на компоненты природной среды, вне зависимости от ранее полученных положительных результатов, с учетом текущего состояния окружающей среды.

С учетом заслушанного нами докладов о намечаемой деятельности и результатах оценки ее воздействия на экосистему региона, считаю избыточным подробно декларировать выводы по результатам рассмотренных специалистами Центра материалов обоснования лицензии.

Кратко сообщу наиболее важные из них.

Специалисты общественной экологической организации пришли к единогласному выводу о том, что:

1. Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии соответствуют экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. Предусмотренные при реализации намечаемой деятельности природоохранные мероприятия направлены на минимизацию неблагоприятного воздействия на компоненты природной среды.

3. Прогнозируемое воздействие на окружающую среду в период реализации намечаемой деятельности – допустимо.

От себя добавлю, что с учетом высокого уровня проработки материалов обоснования, не вызывает сомнения, что они успешно пройдут государственную экологическую экспертизу в Росприроднадзоре и получают его положительное заключение.

Благодарю за внимание!

Председательствующий:

Еще кто желает выступить? Есть предложение на этом прения закончить.

Возражений нет? Нет!

В соответствии с пунктом 4.10. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372, принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в период до принятия решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, документирование этих предложений в приложениях к материалам по ОВОС обеспечивается заказчиком в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения.

По результатам общественных слушаний будет оформлен протокол, который является неотъемлемой частью материалов ОВОС, представляемых на государственную экологическую экспертизу. Протокол будет находиться в Администрации ЗАТО Северск и у заказчика. В протоколе будет зарегистрирована вся информация о проведенных сегодня общественных слушаниях, все поступившие предложения, замечания и рекомендации.

На этом повестка общественных слушаний исчерпана.

Считаю, что цели общественных слушаний достигнуты и общественные слушания состоялись.

До всех присутствующих сегодня доведена информация о намечаемых проектных решениях.

Но работа по информированию населения на этом не завершается, а будет продолжаться и в дальнейшем через средства массовой информации, сеть Интернета.

Общественные слушания объявляю закрытыми.

Спасибо всем за участие в общественных слушаниях!

Председатель общественных слушаний
Заместитель Главы Администрации ЗАТО
Северск по общественной безопасности

Р.Л. Мазур

Представитель Заказчика:

Главный инженер
демонстрационный центр
эксплуатации уран-графитовых
реакторов»

С.А. Марков

**Представитель организации –
проектировщика:**

Генеральный директор ООО «Экологическая
безопасность промышленности, энергетики и
транспорта» (г. Москва)



В.Н. Тушонков

**Представитель экологической
общественности:**

Заместитель исполнительного директора
Межрегиональной общественной организации
содействия охране окружающей среды
«Независимый институт общественной
экологической экспертизы и аудита»



Е.В. Родионова

Заместитель председателя правления
Межрегиональной общественной организации
«Центр общественной экологической
экспертизы»



Р.В. Чокоей

Представители граждан:

С.Е. Журавлев

Handwritten signature

Т.В. Дементьева