

**ПРОТОКОЛ**  
**общественных обсуждений (в форме общественных слушаний)**  
**материалов обоснования лицензии вида деятельности в области**  
**использования атомной энергии: вывод из эксплуатации ядерной**  
**установки (объект, на котором или в отношении которого осуществляется**  
**деятельность - сооружения и комплексы с промышленными уран-**  
**графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3), включая предварительные**  
**материалы оценки воздействия на окружающую среду**

19.06.2023

г.Северск

**Дата и время проведения общественных слушаний:** 14 июня 2023 года, 14<sup>00</sup>.

**Место проведения общественных слушаний:** Большой зал здания Администрации ЗАТО Северск (Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, просп.Коммунистический, 51).

**Объект общественных обсуждений:** материалы обоснования лицензии вида деятельности в области использования атомной энергии: вывод из эксплуатации ядерной установки (объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность – сооружения и комплексы с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3), включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

**Заказчик:** Акционерное общество «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов» (далее – АО «ОДЦ УГР»).

**Информация о дате, времени и месте проведения общественных слушаний доведена до общественности** путем публикации уведомлений на официальных сайтах:

- Администрации ЗАТО Северск (5 мая 2023 года по электронному адресу <https://зато-северск.рф/>);

- Администрации Томской области (3 мая 2023 года по электронному адресу <https://depnature.tomsk.gov.ru/>);

- центрального аппарата Росприроднадзора (3 мая 2023 года по электронному адресу <https://rpn.gov.ru/public>);

- Сибирского межрегионального территориального управления Росприроднадзора (3 мая 2023 года по электронному адресу <https://rpn.gov.ru/regions/54/public>);

- Заказчика (5 мая 2023 года, по электронному адресу <http://одцугр.рф/>).

**Место и сроки доступности** для общественности материалов по объекту общественных обсуждений: с 11 мая 2023 года по 26 июня 2023 года в общественных приемных по адресам:

- Томская область, г.Томск, пл.Ленина, 8 (Автономная некоммерческая организация «Информационный центр по атомной энергии»);

- Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, ул.Курчатова, 16 (Муниципальное бюджетное учреждение «Центральная городская библиотека»), а также на официальном сайте Заказчика (АО «ОДЦ УГР») в сети Интернет (по адресу <http://одцугр.рф/>).

Замечаний и предложений от граждан и организаций по результатам рассмотрения материалов по объекту общественных обсуждений на момент проведения общественных слушаний на поступало.

**Общее количество участников общественных слушаний:** 130 человек.

**Состав Президиума общественных слушаний:**

**Бабенышев Владимир Владимирович**, первый заместитель Мэра ЗАТО Северск – председательствующий;

**Изместьев Андрей Михайлович**, генеральный директор АО «ОДЦ УГР»;

**Марков Сергей Анатольевич**, главный инженер АО «ОДЦ УГР».

Секретарь общественных обсуждений: Усачев Максим Викторович, начальник производственно-технического отдела АО «ОДЦ УГР».

**Ход проведения общественных слушаний, обсуждаемые вопросы**

**Бабенышев В.В., председательствующий:**

Добрый день, уважаемые участники общественных обсуждений!

Сегодня во исполнение Распоряжения Администрации ЗАТО Северск от 5 мая 2023 года № 398-ра «О проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) материалов обоснования лицензии вида деятельности в области использования атомной энергии: вывод из эксплуатации ядерной установки (объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность - сооружения и комплексы с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3), включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» на



общественные слушания вынесен вопрос: «Общественные обсуждения материалов обоснования лицензии вида деятельности в области использования атомной энергии: вывод из эксплуатации ядерной установки (объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность - сооружения и комплексы с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3), включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Инициатор намечаемой хозяйственной деятельности (Заказчик) – АО «ОДЦ УГР».

К началу общественных слушаний зарегистрировано 130 участников.

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

При подготовке общественных слушаний организаторы 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, требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», Постановления Администрации ЗАТО Северск от 03.02.2022 № 156 «Об утверждении Положения о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области».

Целями проведения общественных слушаний являются:

- информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности;

- предоставление доступа общественности к материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации ядерной установки - сооружений и комплексов с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3», содержащим предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду;

- регистрация и доведение до Заказчика, проектной организации предложений и замечаний общественности, высказанных 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 оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС).

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности путем публикации уведомлений на официальных сайтах Администрации ЗАТО Северск, Администрации Томской области, центрального аппарата Росприроднадзора, Сибирского межрегионального территориального управления Росприроднадзора, АО «ОДЦ УГР».

В целях информирования широкого круга общественности с 11 мая по 26 июня 2023 года работают две общественные приемные - в г.Томске и г.Северске, где размещена документация, являющаяся объектом общественных обсуждений. Материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, также доступны на официальном сайте АО «ОДЦ УГР» в сети Интернет.

Замечаний и предложений от граждан и организаций по результатам рассмотрения документации на момент проведения общественных слушаний не поступало.

Разрешите довести до Вас повестку проведения общественных слушаний:

В начале общественных слушаний будут представлены доклады:

1. Общая характеристика материалов обоснования лицензии на осуществление вида деятельности в области использования атомной энергии: вывод из эксплуатации сооружений и комплексов с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Докладчик – Измествьев Андрей Михайлович, генеральный директор АО «ОДЦ УГР».

2. Об оценке воздействия на окружающую среду и решениях по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности: вывод из эксплуатации сооружений и комплексов с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3.

Докладчик – Марков Сергей Анатольевич, главный инженер АО «ОДЦ УГР».

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

Желающие выступить в прениях могут заранее записаться в президиуме.

Предлагается следующий регламент докладов и выступлений:

- доклады – до 30 мин.;
- ответы на вопросы – до 45 мин.;
- выступления в прениях – до 10 мин.;



- проведение слушаний - без перерыва.

Предлагается вопросы к докладчикам организовать после заслушивания всех докладов. Желательно вопросы представлять в письменном виде и передавать секретарю общественных обсуждений. Вопросы можно задавать и из зала. При формулировании вопросов необходимо сообщать свои фамилию, имя и отчество. Это требуется для оформления протокола общественных слушаний.

Других предложений по регламенту докладов и выступлений нет? Нет. Переходим к рассмотрению повестки общественных слушаний.

Слово для доклада предоставляется **Измestьеву Андрею Михайловичу**, генеральному директору АО «ОДЦ УГР».

**Измestьев А.М.:**

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

АО «ОДЦ УГР» создано в соответствии с программой развития атомной отрасли в 2010 году, на базе Реакторного завода Акционерного общества «Сибирский химический комбинат». В настоящее время предприятие входит в состав Дивизиона «Экологические решения» Госкорпорации «Росатом». АО «ОДЦ УГР» специализируется на практической деятельности по безопасной эксплуатации и 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 (далее - ПУГР), пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных отходов, а также объекты производственной инфраструктуры, средства физической защиты.

На производственной площадке № 2 расположены сооружения и комплексы реакторов И-1, АДЭ-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 И-1, АДЭ-3.

Указом Президента Российской Федерации от 27.10.2011 года № 1432 «О внесении изменений в Указ Президента Российской Федерации от 27 апреля 2007 г. № 556 «О реструктуризации атомного энергопромышленного комплекса Российской Федерации» АО «ОДЦ УГР» включено в перечни юридических лиц, обладающих правом иметь в собственности ядерные установки и ядерные материалы.

На данный момент АО «ОДЦ УГР» владеет одиннадцатью лицензиями Ростехнадзора на право осуществления деятельности в области использования атомной энергии, в том числе на вывод из эксплуатации сооружений и комплексов с ПУГР И-1, АДЭ-3.

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» разрабатывает и реализует меры по обеспечению безопасности видов деятельности в области использования атомной энергии.

Рассматриваемые материалы обоснования лицензии и оценки воздействия на окружающую среду разработаны в целях внесения изменений в условия действия лицензии Ростехнадзора в части выполнения практических работ по проекту вывода из эксплуатации ПУГР И-1.

Реакторы И-1, АДЭ-3 окончательно остановлены для вывода из эксплуатации в 1990 и 1992 годах, соответственно.

Вместе с остановкой реакторов завершила работу электростанция № 1, а также вспомогательное оборудование реакторного и энергетического комплексов.

ПУГР И-1, АДЭ-3 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 вывезено на перерабатывающее предприятие.

В настоящее время комплексы ПУГР И-1, АДЭ-3 находятся в режиме окончательного останова. Выполняются мероприятия по поддержанию объектов в безопасном состоянии с точки зрения требований радиационной, экологической, пожарной, промышленной безопасности:

- обеспечение надежной и безопасной работы остающихся в работе зданий, сооружений, систем жизнеобеспечения;
- обращение с твердыми, жидкими, газообразными радиоактивными отходами;
- радиационный контроль;
- обращение с источниками ионизирующего излучения, оборудованием, приборами и аппаратурой, содержащими радиоактивные вещества.

Выполнен ряд практических работ по подготовке реакторных комплексов к выводу из эксплуатации, предусмотренных нормативными требованиями.

Проведено комплексное инженерное и радиационное обследование (КИРО) реакторов и площадки их размещения.

Демонтировано оборудование, элементы и системы ПУГР, не требующиеся для обеспечения безопасного вывода из эксплуатации: съёмные



сборки и узлы реакторов, оборудование, трубопроводы и арматура, кабельные линии, контрольно-измерительные приборы. Заполнены гидростойкими бетонными смесями помещения нижних отметок и подреакторные пространства (до нижней биологической защиты).

Демонтировано технологическое оборудование электростанции № 1, башенные градирни.

Проведены мероприятия по снижению и локализации радиоактивных загрязнений – дезактивация оборудования и конструкций, очистка транспортно-технологических ёмкостей и технологических шахт с удалением и кондиционированием иловых отложений.

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

Правовую основу деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР И-1 и АДЭ-3 составляют требования Федеральных законов и федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Вывод из эксплуатации ПУГР И-1, АДЭ-3 выполняется в соответствии с «Концепцией вывода из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов по варианту безопасного захоронения на месте», утвержденной заместителем генерального директора Госкорпорации «Росатом» 28.12.2009 г. Концепция предусматривает локализацию основных несменяемых конструкций ПУГР (графитовых кладок, несущих металлоконструкций) на штатных местах размещения – в шахтах реакторов, с созданием дополнительных барьеров безопасности, препятствующих воздействию изолированного объекта на окружающую среду.

Стратегия вывода из эксплуатации ПУГР основана на положениях Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Данным законом введено понятие «особые радиоактивные отходы».

По результатам первичной регистрации графитовые кладки и несущие металлоконструкции ПУГР И-1, АДЭ-3 отнесены к категории особых радиоактивных отходов (далее – РАО), подлежащих безопасному захоронению в месте размещения.

Согласно Концепции конечным состоянием ПУГР И-1, АДЭ-3 является «пункт консервации особых РАО», характеризующийся наличием дополнительных инженерных барьеров безопасности.

В 2024 - 2025 годах планируется начало выполнения практических работ по выводу из эксплуатации комплекса ПУГР И-1, включая работы, связанные с созданием дополнительных барьеров безопасности.

Для выполнения практических работ разработан проект вывода из эксплуатации комплекса ПУГР И-1 (генеральный проектировщик – Акционерное общество «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежала», г.Москва). В основу проектных решений положены результаты технико-экономических оценок, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, комплексного инженерного и радиационного обследования, инженерных изысканий, действующие законодательные и нормативные требования.

Проектные решения включают комплекс зданий и сооружений, связанных конструктивно и функционально, эксплуатация которых была неразрывно связана с эксплуатацией реактора И-1.

Практические работы по выводу из эксплуатации комплекса ПУГР АДЭ-3 планируется осуществлять по аналогичному варианту, начиная с 2027 - 2028 годов, после разработки и утверждения проектной документации.

Вывод из эксплуатации ПУГР, укрупненно, осуществляется в следующей последовательности:

- создание объектов инфраструктуры для производства работ по выводу из эксплуатации;
- перенос из здания размещения ПУГР действующих инженерных систем и коммуникаций, необходимых для обеспечения жизнедеятельности объектов производственной площадке;
- демонтаж инженерных систем и оборудования здания размещения ПУГР ниже нулевой отметки ( $\pm 0,000$ ), не требующихся для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации
- устройство в пределах шахты реактора и в подземных приреакторных помещениях дополнительных барьеров безопасности;
- дезактивация строительных конструкций здания размещения реактора выше нулевой отметки ( $\pm 0,000$ ).

После выполнения данных работ реакторный комплекс завершает свой жизненный цикл как ядерная установка и переходит в категорию «пункт хранения РАО».

Далее выполняются следующие работы:

- демонтаж надземной части здания размещения реактора;
- создание внешнего изолирующего экрана в виде многослойной конструкции из природных инертных материалов;
- устройство дополнительных барьеров безопасности из материала на основе глиняной смеси в приреакторных хранилищах твердых радиоактивных отходов (далее – ТРО).

Данные работы сопровождаются выполнением мероприятий по наделению пункта хранения РАО статусом пункта размещения особых РАО и его переводу в статус пункта консервации особых РАО.



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

Ключевое решение, обеспечивающее надежную изоляцию основных реакторных конструкций от окружающей среды - технология максимального (бесполостного) заполнения реакторных пространств и помещений барьерными материалами на основе природных глин.

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

Безопасность и экологическая приемлемость деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР И-1, АДЭ-3 по варианту безопасного захоронения на месте обоснована результатами исследовательских работ, проводившихся на протяжении 20 лет, в части:

- обоснования выбора материалов защитных барьеров;
- оценки изменения свойств барьерного материала в процессе эксплуатации;
- прогнозных расчетов миграции радионуклидов.

Безопасность, технологичность и экономическая эффективность проектных решений, планируемых при выводе из эксплуатации ПУГР И-1, АДЭ-3, получили практическое подтверждение в ходе и по результатам выполнения работ на реакторе ЭИ-2 по варианту безопасного захоронения на месте и представлены в следующих документах: проект вывода из эксплуатации комплекса ПУГР И-1, отчет по обоснованию безопасности, материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Документы, содержащие результаты обоснования и оценки безопасности работ по выводу из эксплуатации ПУГР И-1, АДЭ-3 доступны для ознакомления общественности в ходе подготовки и проведения общественных слушаний и далее пройдут необходимые экспертизы в рамках процедур лицензирования.

В заключение хочу подчеркнуть следующее:

Деятельность по выводу из эксплуатации ПУГР И-1, АДЭ-3 направлена на повышение безопасности объектов ядерного наследия, улучшение экологической обстановки, снижение рисков для населения и территории ЗАТО Северск, Томска и Томской области.

Безопасность и эффективность реализуемых технических решений 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 работ по выводу из эксплуатации реакторов И-1 и АДЭ-3.

Деятельность по выводу из эксплуатации реакторов И-1, АДЭ-3 является социально и экономически значимой для ЗАТО Северск и Томской области.

Благодарю за внимание!

**Бабенышев В.В., председательствующий:**

Слово для доклада предоставляется **Маркову Сергею Анатольевичу**, главному инженеру Акционерного общества «Опытно-демонстрационный центр вывода из эксплуатации уран-графитовых ядерных реакторов».

**Марков С.А.:**

Добрый день, уважаемые участники общественных обсуждений!

Вашему вниманию предлагается доклад об оценке воздействия на окружающую среду и решениях по охране окружающей среды при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии: вывод из эксплуатации сооружений и комплексов с промышленными уран-графитовыми реакторами И-1 и АДЭ-3.

Целью намечаемой деятельности является обеспечение экологической безопасности населения Северска, Томска и Томской области, максимальное снижение вероятности негативного воздействия на окружающую природную среду.

Задачами деятельности являются:

- выполнение организационных и технических мероприятий по выводу из эксплуатации реакторных комплексов И-1 и АДЭ-3 по варианту «Радиационно безопасное захоронение на месте»;
- надежная локализация и изоляция от окружающей среды особых РАО на весь период их потенциальной опасности путем реализации обоснованных, эффективных и безопасных технологических решений.

Поскольку основные несменяемые элементы конструкции реакторов – графитовая кладка, несущие металлоконструкции отнесены к категории особых РАО, альтернативные радиационно безопасному захоронению на месте варианты осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

«Нулевой» вариант (отказ от намечаемой деятельности) невозможен в силу потенциальной радиационной опасности объекта.

Материалы обоснования лицензии содержат предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, в которых оценено влияние намечаемой деятельности на все компоненты окружающей природной среды.

Кратко приведу основные результаты выполненной оценки воздействия на окружающую среду.



Комплексы реакторов И-1, АДЭ-3 размещены на площадке № 2 АО «ОДЦ УГР». Площадка № 2 расположена в северо-восточной части территории ЗАТО Северск, на расстоянии 1,5 км от селитебной зоны города Северска.

АО «ОДЦ УГР» относится к III категории по радиационной опасности. Потенциальное радиационное воздействие и, соответственно, санитарно-защитная зона (СЗЗ) предприятия ограничиваются периметром занимаемой территории.

Деятельность АО «ОДЦ УГР» в области защиты атмосферного воздуха регулируется основными разрешительными документами:

- разрешение на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух № ГН-ВР-0034 от 28.02.2022, выдано Ростехнадзором, срок действия до 01.03.2029;

- разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 0040-18 от 21.09.2018, выдано Управлением Росприроднадзора по Томской области, срок действия до 20.09.2025;

- свидетельство о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № BERG9U48 от 2017-05-17 (площадка № 2, код объекта 69-0170-001238-П).

В процессе и по результатам деятельности по выводу из эксплуатации комплексов ПУГР И-1, АДЭ-3 превышения предельных параметров и условий, установленных перечисленными разрешительными документами, не прогнозируется.

При выводе из эксплуатации комплекса реакторов И-1 и АДЭ-3 потенциальными источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться следующие работы:

- демонтаж и фрагментация оборудования, трубопроводов и металлоконструкций;

- работа строительной техники и движение автотранспортных средств.

Прогнозный расчёт концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проведен с использованием специализированных программных средств «Эколог» (версия 4.60.6) и «ПДВ-Эколог», в установленном порядке верифицированных для проведения подобных исследований.

Основные результаты исследований:

- выбросы загрязняющих веществ при выводе из эксплуатации комплексов ПУГР И-1, АДЭ-3 не окажут воздействия на качество атмосферного воздуха в жилой зоне города;

- концентрации всех загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха при неблагоприятных метеоусловиях не превысят 0,02 ПДК;

- основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вредными химическими веществами вносят фоновые концентрации, вклад непосредственно деятельности по выводу из эксплуатации незначителен;

- максимальная ожидаемая индивидуальная годовая эффективная доза облучения населения в результате выбросов радионуклидов при выводе из эксплуатации не превысит 0,0006% от предела эффективной дозы облучения для населения;

- изменения границ СЗЗ предприятия не потребуется.

Уровень воздействия выбросов загрязняющих и радиоактивных веществ в атмосферу оценивается как допустимый.

Для предотвращения выбросов вредных химических и радиоактивных веществ в окружающую среду в период вывода из эксплуатации предусмотрены следующие мероприятия:

- соблюдение технологических параметров ведения процессов;

- отведение газозвудушных смесей, содержащих вредные химические и радиоактивные вещества, от источников образования посредством организованной системы технологической вентиляции, выброс в атмосферу через организованные источники (вентиляционные трубы) соответствующей высоты и сечения;

- очистка газозвудушных смесей с помощью газопылеулавливающих установок;

- контроль за содержанием вредных химических и радиоактивных вещества в воздухе производственных помещений, применение систем местной вентиляции;

- процедуры экологического и радиационного мониторинга.

Негативного воздействия на геологическую среду, гидрогеологические условия и поверхностные воды, флору и фауну при осуществлении заявленной деятельности, согласно выполненным оценкам, не прогнозируется благодаря выполнению следующих природоохранных мероприятий:

- преимущественное использование существующей производственной инфраструктуры (подъездных дорог, временных площадок);

- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах зданий, сооружений, территории, предусмотренных проектной документацией;

- организация и функционирование системы сбора, временного хранения и транспортировки отходов согласно требованиям соответствующих нормативных документов;

- строгое соблюдение мер безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

На территории Томской области расположено 184 особо охраняемые природные территории (далее - ООПТ) регионального значения и 78 ООПТ местного значения. Все ООПТ находятся на расстоянии более 10 км от места



намечаемой деятельности. Негативное воздействие на них деятельности по выводу из эксплуатации ПУГР И-1, АДЭ-3 не прогнозируется.

В АО «ОДЦ УГР» разработан и действует документ об установлении норм образования отходов производства и потребления и лимитов на их размещение, утвержденный приказом Управления Росприроднадзора по Томской области.

В процессе вывода из эксплуатации комплексов ПУГР И-1, АДЭ-3 превышения утвержденных норм и лимитов не прогнозируется.

Основную долю образующихся при выводе из эксплуатации отходов производства и потребления составят отходы 4 и 5 классов опасности. Наиболее значимы с точки зрения объемов образования: лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций (4 класс) – около 21 тыс. т/год, отходы грунта при проведении открытых земляных работ практически неопасные (5 класс) – около 12 тыс. т/год, лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (5 класс) – около 3 тыс. т/год, лом и отходы стальные несортированные (5 класс) – около 180 т/год, отходы теплоизоляционного материала на основе базальтового волокна (5 класс) – около 25 т/год, отходы (мусор) от строительных работ (4 класс) – около 12 т/год. Сравнительно небольшую долю (не более 1 т/год) составляют отходы 1 класса – лампы ртутные люминесцентные, утратившие потребительские свойства.

Все отходы производства и потребления в соответствии с законодательством и нормативными требованиями передаются для дальнейшего обращения в специализированные организации согласно заключенным договорам.

В процессе вывода из эксплуатации комплексов ПУГР И-1 и АДЭ-3 прогнозируется образование удаляемых твердых и жидких радиоактивных отходов, преимущественно, категорий «низкоактивные отходы» и «очень низкоактивные отходы».

Технологические операции по обращению с удаляемыми твердыми радиоактивными отходами включают в себя: сбор и сортировку, дезактивацию, кондиционирование, упаковку, паспортизацию, временное хранение в специально оборудованных пунктах хранения, передачу на захоронение.

Технологические операции по обращению с удаляемыми жидкими радиоактивными отходами включают в себя сбор и удаление из мест образования посредством системы специальной канализации, передачу на захоронение. Обращение со сбросами, содержащими жидкие радиоактивные отходы и прочими сбросами, не содержащими радионуклиды, осуществляется отдельно.

Перечисленные технологические операции являются типовыми для реакторного производства и к дополнительному негативному воздействию на окружающую среду не приведут.

На предприятии разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля, включающая в себя мероприятия по мониторингу влияния производственной деятельности предприятия на компоненты окружающей среды. Виды мониторинга и контроля, предусмотренные Программой, позволяют оперативно и адекватно оценивать степень влияния объектов предприятия на окружающую среду и своевременно принимать необходимые корректирующие и предупреждающие меры.

В заключение хочу подчеркнуть, что реализация проектных решений и организационно-технических мероприятий по выводу из эксплуатации комплексов ПУГР И-1 и АДЭ-3 будет способствовать улучшению экологической и радиационно-гигиенической обстановки и существенно снизит техногенную нагрузку на объекты окружающей среды в районе размещения выводимых из эксплуатации объектов. Разработанные материалы оценки воздействия на окружающую среду пройдут экологическую и техническую экспертизы в рамках процедур лицензирования.

Благодарю за внимание!

**Бабенышев В.В., председательствующий:**

Доклады мы выслушали. Переходим к ответам на вопросы по докладам.

**Вопрос (Бабенышев В.В.):**

Каков порядок обращения с отходами, образующимися в результате демонтажа строительных конструкций зданий и сооружений при выводе из эксплуатации реакторных комплексов?

**Ответ (Марков С.А.):**

Все строительные отходы подвергаются радиационному контролю. По результатам контроля строительные отходы, загрязненные радионуклидами, подвергаются операциям, предусмотренным для удаляемых твердых радиоактивных отходов – упаковка, паспортизация, размещение на временное хранение с последующей передачей на захоронение. Строительные отходы, не имеющие радиоактивных загрязнений, передаются как отходы производства и потребления в специализированную организацию для утилизации с возможным дальнейшим возвращением в хозяйственный оборот.

**Бабенышев В.В., председательствующий:**

Есть ли у участников общественных слушаний ещё какие-либо вопросы к докладчикам? Вопросов нет. В соответствии с регламентом переходим к



выступлениям в прениях по докладам. Слово для выступления предоставляется **Загуменнову Владимиру Сергеевичу**, заместителю генерального директора АО «ОДЦ УГР» по выводу из эксплуатации.

**Загуменнов В.С.:**

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

Я хочу ещё раз обратить Ваше внимание на то, что проектные решения по выводу из эксплуатации промышленных реакторов И-1, АДЭ-3 основаны на опыте успешно реализованного в 2015 году проекта вывода реактора ЭИ-2.

Опыт, как известно, критерий истины и сам по себе очень весомый аргумент. В нашем случае мы имеем опыт не лабораторных исследований отдельных технологий, а опыт промышленной реализации полного комплекса технических и технологических решений. Этот опыт можно осязать и оценивать качественно и количественно. Результаты многолетнего мониторинга площадки размещения выведенного из эксплуатации реактора подтверждают экологическую направленность реализованных решений.

Важно отметить, что результаты реализованного проекта получили признание и научной общественности, и специалистов в различных сферах деятельности, в том числе в области экологии. В 2016 году АО «ОДЦ УГР» было признано победителем российского конкурса «Национальная экологическая премия имени В.И. Вернадского».

Но при всей успешности проекта вывода из эксплуатации реактора ЭИ-2, разработанный проект вывода из эксплуатации реактора И-1 и планируемые проектные решения по выводу из эксплуатации ПУГР АДЭ-3 не являются его простой копией. Все результаты выполненной работы были проанализированы критически с различных точек зрения, обсуждались на научно-технических советах и семинарах с участием специалистов Госкорпорации Росатом и надзорных органов. По результатам этих дискуссий был принят ряд решений, направленных на повышение безопасности выведенных из эксплуатации объектов.

Примером может служить работа по технологии создания инженерных барьеров безопасности, в которой ключевую роль играют буферные материалы на основе природных глин. Для систематизации знаний в данной области и эффективного планирования дальнейших исследований принята программа научно-технологического обеспечения работ по обоснованию выбора барьерных глинистых материалов и создан Совет программы в состав, которого вошли ведущие ученые российской академии наук, институтов, проектных организаций и предприятий отрасли.

Не менее важным вопросом является выполнение современных требований в области безопасности. При этом необходимо учитывать, что вывод из эксплуатации объектов использования атомной энергии является

сравнительно молодым видом деятельности и нормативная база в данной области активно развивается.

Обсуждение со специалистами Ростехнадзора опыта реализации проекта вывода из эксплуатации ПУГР ЭИ-2 позволило разработать дорожную карту, в максимальной степени соответствующую как требованиям норм и правил в области использования атомной энергии, так и действующим нормам законодательства в области строительства объектов недвижимости и государственной регистрации прав на них.

С учетом проделанной работы можно утверждать, что реализация данного проекта обеспечит достижение главной цели деятельности по выводу из эксплуатации - повышение безопасности остановленных объектов.

Со своей стороны, предлагаю всем участникам общественных слушаний поддержать решение о целесообразности реализации проекта вывода из эксплуатации комплексов с промышленными реакторами И-1, АДЭ-3 на площадке АО «ОДЦ УГР».

Благодарю за внимание!

**Бабенышев В.В., председательствующий:**

Есть ли ещё желающие выступить? Желающих нет. Предлагаю на этом прения закончить. Возражений нет? Нет. Переходим к подведению итогов сегодняшних общественных слушаний.

Уважаемые участники общественных слушаний!

В соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999, рассмотренные сегодня материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, остаются доступными для рассмотрения общественности в течение не менее, чем 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний. В течение этого срока Заказчиком обеспечивается принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний и предложений в части реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности и документирование этих предложений в приложениях к материалам по оценке воздействия на окружающую среду.

По результатам общественных слушаний будет оформлен протокол, который является неотъемлемой частью документации, представляемой 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.

Общественные слушания объявляю закрытыми.

Благодарю всех за участие в общественных слушаниях!

Первый заместитель Мэра  
ЗАТО Северск



В.В. Бабенышев

Генеральный директор  
АО «Опытно-демонстрационный центр  
вывода из эксплуатации уран-графитовых  
ядерных реакторов»



А.М. Измestьев

Секретарь общественных слушаний

М.В. Усачев

Представители общественности:

Участник общественных слушаний

В.Л. Софронов

Участник общественных слушаний

Р.И. Иванова