



**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  
«Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные  
сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного  
топлива промышленных уран-графитовых реакторов)»**

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

25 марта 2020 года  
14.30 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 №166-р на текущие общественные слушания вынесен вопрос: «Обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)».

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

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

При подготовке общественных обсуждений организаторы общественных слушаний руководствовались требованиями нормативных и 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 «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)», 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 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 «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)», 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 «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)».

Докладчик – Марков С.А., главный инженер АО «ОДЦ УГР».

2. «Об оценке воздействия на окружающую среду и решениях по охране окружающей среды при реализации намечаемой деятельности «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)».

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

Далее – ответы на вопросы по докладом 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 «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)» предоставляется главному инженеру АО «ОДЦ УГР» Маркову С.А.

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

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний!

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 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, пункты хранения ядерных материалов (ПХЯМ) и радиоактивных отходов (РАО), а также объекты производственной инфраструктуры, средства физической защиты.

На производственной площадке № 2 расположен пункт хранения ядерных материалов.

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 эксплуатацию ПХЯМ.

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 эксплуатации ПХЯМ.

В рамках лицензирования деятельности по эксплуатации ПХЯМ, соответствующие обосновывающие материалы прошли государственную экологическую экспертизу в Росприроднадзоре с положительным заключением. 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 данных общественных обсуждений материалы обоснования лицензии и оценки воздействия на окружающую среду разработаны в целях получения лицензии Ростехнадзора на право эксплуатации ПХЯМ на новый срок.

Слайд 4. Общая характеристика пункта хранения ядерных материалов

ПХЯМ представляет собой стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего топлива, выгруженного из промышленных реакторов, окончательно остановленных для вывода из эксплуатации.

В период эксплуатации реакторов (с 1961 года) указанные сооружения являлись частью технологического комплекса реакторного производства и служили для выдержки облученных в реакторе ядерных материалов и обеспечения их передачи на дальнейшие переделы (на радиохимический завод).

С момента окончательного останова реакторного комплекса южной площадки (1992 год) и по настоящее время сооружения используются исключительно в качестве ПХЯМ.

В ПХЯМ обеспечивается безопасное хранение отработавших топливных блоков различных типов, содержащих обогащенный уран.

Необходимость эксплуатации ПХЯМ вызвана, в первую очередь, отсутствием до недавнего времени в России технологических мощностей, позволяющих перерабатывать ядерное топливо данного вида. К настоящему моменту данная проблема решена и реализуются мероприятия по вывозу ядерного топлива из пункта хранения ядерных материалов АО «ОДЦ УГР» на переработку.

Слайд 5. Пункт хранения ядерных материалов включает в себя:

- заполненные водой транспортно-технологические емкости, разделенные на отсеки, где хранится ядерное топливо и выполняются регламентные операции с ним;
- оборудование и механизмы для обеспечения эксплуатации пункта хранения и выполнения регламентных операций с ядерными материалами (счётно-сортировочные автоматы, стол разборки, приёмные устройства, шандоры, электроприводы, лебедка, кран-балки);
- узел загрузки транспортно-упаковочных контейнеров – оборудование, системы и механизмы, обеспечивающие безопасную загрузку ядерных материалов в сертифицированные транспортно-упаковочные контейнеры ТУК-135 для вывоза на переработку;
- системы жизнеобеспечения пункта хранения – системы электроснабжения, вентиляции, водоснабжения и водоотведения;
- системы дозиметрического и радиационного контроля, контроля параметров ядерной безопасности (сигнализации о возникновении СЦП).

Слайд 6. Технологический процесс эксплуатации пункта хранения ядерных материалов



Эксплуатация ПХЯМ включает выполнение ряда технологических операций, предусмотренных федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, отраслевыми нормативными документами, нормативными и техническими документами предприятия:

- хранение блоков отработавшего ядерного топлива, размещенных в ковшах (кюбелях) под слоем воды в соответствующих транспортно-технологических ёмкостях, с соблюдением норм ядерной безопасности, контроль и поддержание технологических параметров, определяющих условия и пределы безопасной эксплуатации пункта хранения;
- осмотры, контроль состояния топливных блоков в процессе хранения в соответствии с действующей методикой и техническими условиями на хранение, обращение (помещение в чехлы-пеналы специальной конструкции) с топливными блоками, имеющими признаки дефектов;
- обеспечение регламентных режимов работы, текущие ремонты и техническое обслуживание оборудования и систем жизнеобеспечения пункта хранения (систем электро-, тепло-, водоснабжения, водоотведения, вентиляции и газоочистки, грузоподъемные механизмы) в соответствии с действующей технической документацией, утвержденными графиками ТО и ППР;
- комплектация топливных блоков в транспортные партии в целях последующей загрузки в ТУК-135 для вывоза на переработку;
- работы в обеспечение вывоза ядерных материалов на переработку – загрузка ТУК-135, формирование железнодорожных эшелонов, сопровождение их отправки с площадки;
- выполнение мероприятий, предусмотренных системой государственного учета и контроля ядерных материалов, проведение физических инвентаризаций ядерных материалов;
- обращение с радиоактивными отходами, образующимися в процессе эксплуатации пункта хранения ЯМ (сбросы, выбросы);
- выполнение процедур обеспечения и контроля ядерной, радиационной, технической, пожарной безопасности;
- выполнение мероприятий по уменьшению дозовых нагрузок на персонал, снижению воздействия на окружающую среду (очистка транспортно-технологических ёмкостей от донных иловых отложений, сбор возможных просыпей топливных блоков).

Слайд 7. Обеспечение безопасности пункта хранения ядерных материалов:

Эксплуатация ПХЯМ осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства и федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.

Требования безопасности эксплуатации ПХЯМ изложены в производственных инструкциях.

Ядерная безопасность подразумевает предотвращение возникновения СЦР при обращении с ядерными материалами и минимизацию последствий СЦР, если таковая произойдёт.

Ядерная безопасность обеспечивается системой технических, организационных и административных мер, в том числе:

- соблюдением норм хранения ядерных материалов в ковшах, норм загрузки ядерных материалов в ТУК;
- техническими и конструктивными характеристиками оборудования, его эксплуатационными параметрами (пример – обеспечивается полная радиационная защита при хранении топливных блоков в ковшах, установленных на дне транспортно-технологических емкостей, под слоем воды);
- разработкой и поддержанием в актуальном состоянии нормативной, инструктивной, методической документации в области ядерной безопасности;
- обеспечением постоянного контроля за соблюдением норм и правил ядерной безопасности;
- всесторонней и качественной подготовкой персонала, развитием и поддержанием культуры безопасности на ядерно опасном производстве.



Радиационная безопасность – защита работников (персонала), населения и окружающей среды от радиационного воздействия при эксплуатации ПХЯМ.

Обеспечивается путем реализации основополагающих принципов: нормирования, обоснования, оптимизации.

Слайд 8. Техническая безопасность пункта хранения ядерных материалов обеспечивается:

- проведением обследований, освидетельствований технического состояния транспортно-технологических ёмкостей, оборудования, строительных конструкций зданий размещения ПХЯМ;

- разработкой и реализацией мероприятий по продлению срока эксплуатации ПХЯМ, по обеспечению безопасной эксплуатации объекта в течение дополнительного срока эксплуатации;

Поскольку срок эксплуатации оборудования и систем ПХЯМ превышает 30 лет, регулярно проводятся мероприятия по продлению срока эксплуатации объекта. В 2018 году, на основании комплексного обследования, срок эксплуатации ПХЯМ был продлен на очередные 5 лет.

- осмотрами, освидетельствованием технического состояния топливных блоков в процессе хранения, принятием мер по безопасному обращению с топливными блоками, имеющими признаки дефектов;

- соблюдением графиков технического обслуживания и ремонтов оборудования и систем пункта хранения.

В целом, достигнутый уровень обеспечения безопасности ПХЯМ характеризуется и подтверждается отсутствием аварий, происшествий, инцидентов, а также нарушений и аномалий в учете и контроле ЯМ, за период его эксплуатации.

Результаты обоснования и оценки безопасности эксплуатации ПХЯМ, в том числе в части воздействия на персонал, население и окружающую среду, представлены и положены в основу разработки следующих документов:

- отчет обоснования безопасности эксплуатации ПХЯМ;

- оценка воздействия деятельности по эксплуатации ПХЯМ на окружающую среду.

Данные материалы были представлены на ознакомление общественности в ходе подготовки данных слушаний и далее пройдут необходимые экспертизы в рамках мероприятий по лицензированию деятельности по эксплуатации ПХЯМ.

Слайд 9. Обеспечение вывоза отработанного ядерного топлива (ОЯТ) на переработку

Удаление ядерных материалов из ПХЯМ АО «ОДЦ УГР» с передачей его на переработку является мерой, обеспечивающей максимальное снижение уровня потенциальной опасности объекта.

Срок безопасного размещения ОЯТ в водной среде ПХЯМ коррозионной стойкости оболочек топливных блоков. Соответственно, топливо подлежит удалению из ПХЯМ и последующей переработке.

До недавнего времени реализация этих мероприятий была невозможна ввиду отсутствия в России технологических мощностей для переработки данного вида топлива и сертифицированного контейнера для его транспортировки.

В период с 2010 г. по настоящее время, в рамках финансирования из федеральных целевых программ, выполнен ряд мероприятий, организованных Госкорпорацией «Росатом», по обеспечению вывоза ОЯТ ПУГР на переработку.

Слайд 10. Реализованные мероприятия по обеспечению вывоза ОЯТ на переработку:

- спроектированы, изготовлены и сертифицированы транспортно-упаковочные контейнеры ТУК-135;

- спроектированы и изготовлены оборудование и механизмы для перевозки загруженных ТУК (транспортные ISO-контейнеры, железнодорожные платформы, передаточная тележка);



- выполнена модернизация узла загрузки ТУК-135 на АО «ОДЦ УГР», позволившая максимально автоматизировать процесс загрузки, снизив радиационное воздействие на персонал;

Оборудование и системы модернизированного узла загрузки являются ядерно безопасными, имеют соответствующее заключение по ядерной безопасности.

- организованы технологические мощности по переработке отработавшего ядерного топлива ПУГР на перерабатывающем предприятии (ПО «Маяк»);

- получены необходимые разрешительные документы.

В 2017 году начат вывоз ОЯТ ПУГР ПХЯМ на переработку.

К настоящему моменту выполнено 12 рейсов.

Завершение мероприятий по вывозу ОЯТ на переработку планируется на горизонте следующих 4-5 лет, после чего могут быть начаты работы по подготовке ПХЯМ к выводу из эксплуатации.

*Слайд 11. В заключение необходимо подчеркнуть следующее:*

Деятельность по эксплуатации ПХЯМ направлена на решение задач обеспечения безопасности объектов ядерного наследия, улучшения радиационной и экологической обстановки, снижения рисков для населения и территории ЗАТО Северск, Томска и Томской области.

Безопасность эксплуатации ПХЯМ обеспечивается путем безусловного соблюдения законодательных и нормативных требований, неукоснительного следования принципам культуры безопасности.

АО «ОДЦ УГР» наработало необходимый практический опыт и располагает технологическим и кадровым потенциалом для безопасного выполнения работ по эксплуатации пункта хранения ядерных материалов.

Выполняемые мероприятия по вывозу ОЯТ на переработку направлены на обеспечение максимального уровня безопасности ПХЯМ.

*Слайд 12. 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 «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)» 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 оценке воздействия на окружающую среду Материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии. Вид лицензируемой деятельности – «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов».

*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.

*Слайды 3, 4.* ПХЯМ предназначен для выдержки ОЯТ, выгруженного из остановленных и выводимых из эксплуатации промышленных уран-графитовых реакторов.

*Слайд 5.* 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 6. Деятельность АО «ОДЦ УГР» в области охраны окружающей среды регулируется следующими разрешительными документами:

- разрешением на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 30.06.2016 №25/2016 (срок действия до 11.07.2021);
- разрешением на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух: №0040-18 от 21.09.2018 (срок действия до 20.09.2025);
- свидетельством 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-П (площадка №11); BERG9U48 от 2017-05-17 код объекта 69-0170-001238-П (площадка №2).

Слайд 7. Радиоактивные выбросы от ПХЯМ уже учтены в действующем разрешении на выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух от 30.06.2016 №25/2016.

Эксплуатация ПХ ЯМ АО «ОДЦ УГР» вносит незначительный вклад в выбросы радиоактивных веществ в атмосферу, и не превышает 2% от валового выброса РВ в атмосферу при осуществлении основной деятельности АО «ОДЦ УГР».

Оборудование и грузоподъемные механизмы в ПХЯМ оснащены электроприводами (выбросы загрязняющих веществ отсутствуют).

Непосредственно источникам выбросов загрязняющих веществ на площадке №2, согласно данным «Отчета по инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников» является только проезд автотранспорта.

В процессе эксплуатации ПХЯМ новые источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не создаются. Выбросы загрязняющих веществ остаются на существующем уровне, корректировка нормативов допустимых выбросов не требуется.

Слайд 8. В качестве мероприятий по охране окружающей среды при эксплуатации объекта (в том числе и охране атмосферного воздуха) на предприятии предусмотрено:

- соблюдение требований нормативно-технической документации в области радиационной безопасности;
- наличие высоко организованного источника выброса воздуха от систем вытяжной вентиляции;
- для предотвращения выбросов радиоактивных аэрозолей в атмосферу в системах вытяжной вентиляции предусматриваются фильтры тонкой очистки Ф-17, имеющие эффективность очистки не менее 99%;
- организационно-технические мероприятия, направленные на контроль состояния фильтров системы вентиляции и своевременного устранения неполадок, своевременную замену фильтров системы вентиляции, отслеживание состояния вентагрегатов;
- использование физических барьеров безопасности.
- организация технического мониторинга и предупреждения аварийных ситуаций.

Слайд 9. При эксплуатации ПХЯМ влияние на геологическую среду и характер землепользования оказываться не будет ввиду того, что деятельность предусматривается на существующих площадях и не требует дополнительного отчуждения земель.

Источники сбросов в водные объекты отсутствуют. Водными объектами АО «ОДЦ УГР» не располагает. Поступление и возврат воды осуществляется по трубопроводам согласно ежегодно заключаемому договору на водопотребление и водоотведение с АО «СХК».

Существующий ПХЯМ 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 10. В качестве основных мероприятий по охране водных объектов предусмотрено:

- учет и контроль объемов сточных вод, отводимых в сети канализации АО «СХК»;



- соблюдение требований нормативно-технической документации в области радиационной безопасности.

В целях смягчения негативного техногенного воздействия на состояние почвенного слоя, ландшафта, растительного покрова и животного мира в период эксплуатации ПХЯМ предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- осуществление хозяйственной деятельности только в пределах зданий, отведенных под производство работ;
- организация системы сбора, временного хранения и транспортировки отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта согласно требованиям соответствующих нормативных документов;
- накопление отходов производства и потребления в количествах не выше установленных нормативов образования;
- строгое соблюдение мер безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления.

Слайд 11. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) отсутствуют. Все ООПТ находятся на расстоянии более 9 км от места намечаемой деятельности.

Слайд 12. 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.

При эксплуатации ПХЯМ образуются отходы 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 13. В результате анализа исходных событий рассмотрены наиболее значимые аварии, которые могут потенциально произойти при эксплуатации ПХЯМ.

В материалах ОВОС проведена оценка проектных аварий на компоненты природной среды.

Слайд 14. При эксплуатации ПХЯМ, при условии соблюдения всех организационных и технических мероприятий, вероятность возникновения аварийных ситуаций, связанных с выбросами и сбросами загрязняющих веществ (радиоактивных и химических) является минимальной.

Для предотвращения возникновения, а также для уменьшения величины последствий аварийных ситуаций при эксплуатации предусмотрен комплекс организационных и технических мероприятий:

- выполнение всех работ исключительно согласно действующим инструкциям;
- размещение технологического оборудования в изолированных боксах;
- управление технологическим процессом дистанционно или при обоснованной необходимости в автоматическом режиме;
- наличие системы аварийной сигнализации и системы блокировок на отключение оборудования при отклонении технологических параметров от заданных величин и при аварийных ситуациях;
- наличие принудительной приточно-вытяжной вентиляции в здании;
- наличие высокого организованного источника выброса;
- наличие автоматизированной системы радиационного контроля (АСРК), подсистемы контроля над нераспространением радиоактивных загрязнений (РКЗ); подсистемы дозиметрического контроля (РДК); подсистемы радиационного контроля окружающей среды (РКОС);
- наличие технических решений и организационных мер по обеспечению промышленной безопасности технологического процесса и здания в целом.



Слайд 15. Безопасность ПХЯМ обеспечивается за счёт последовательной реализации концепции глубоко эшелонированной защиты, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду.

Система физических барьеров ПХЯМ включает в себя: конструкционную матрицу блока, оболочку блока, биологическую защиту строительных конструкций в ПХЯМ.

Система технических и организационных мер ПХЯМ обеспечивает радиационную защиту персонала, населения и окружающей среды за счет:

- размещения ПХЯМ на существующей площадке №2 с санитарно-защитной зоной;
- контроля состояния ПХЯМ в ходе эксплуатации и принятия мер в случае выхода контролируемых параметров за установленные пределы;
- эксплуатации ПХЯМ в соответствии с требованиями нормативных документов и технологических регламентов эксплуатации;
- подбора персонала с необходимым уровнем квалификации, выполняющего должностные функции как при нормальной эксплуатации, так и в предаварийных ситуациях и авариях;
- наличия системы биологической защиты, обуславливающей снижение уровня ионизирующего излучения до допустимых величин;
- дезактивации загрязнённого оборудования;
- организации постоянного радиационного контроля.

Слайд 16. На предприятии разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля, введена Приказом по АО «ОДЦ УГР» №845 от 03.12.2018.

Производственный экологический контроль осуществляет группа мониторинга окружающей среды (ГМОС) отдела охраны труда, радиационной безопасности и мониторинга окружающей среды (ООТРБиМОС). Производственный экологический контроль включает: производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха; производственный контроль в области охраны использования водных объектов; производственный контроль в области обращения с отходами; геофизический мониторинг; производственный экологический контроль территории, включающий мониторинг почв, растительности и снежного покрова; технический контроль безопасности ПХЯМ, включающий визуальный контроль ПХЯМ и контроль состояния грунтов и геологических процессов.

Предусмотренные мониторинг, техническое обслуживание и контроль на протяжении всего периода эксплуатации ПХЯМ, позволяют своевременно обнаружить нарушения в защитных функциях барьеров и принять меры по локализации появившейся активности.

*Слайд 16.* Спасибо за внимание!

#### **Председательствующий:**

Доклады мы выслушали. Переходим к ответам на вопросы по докладам. У кого будут вопросы к докладчикам? Ни у кого не возникли вопросы? Нет? Тогда переходим к выступлениям в прениях по докладу. 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»:

Добрый день, 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.



Эксплуатация ПХЯМ осуществляется в соответствии с действующими требованиями нормативной документации в области использования атомной энергии.

Ранее ПХЯМ получил заключение государственной экологической экспертизы Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в рамках подготовки документации в области использования атомной энергии – эксплуатация ПХЯМ и лицензию Ростехнадзора на право эксплуатации ПХЯМ, срок действующей лицензии заканчивается 19.06.2020.

Настоящая работа по материалам обоснования лицензии проводится с целью продления срока лицензируемого вида деятельности – Эксплуатация ПХЯМ (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов).

Безопасность ПХЯМ обеспечивается за счёт последовательной реализации концепции глубоко эшелонированной защиты, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду.

Ядерная безопасность обеспечивается системой организационных, технических и административных мероприятий.

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

Особое внимание уделяется принятию необходимых мер по созданию системы экологического мониторинга и производственного экологического контроля в соответствии с российскими стандартами.

Экологический мониторинг территорий проводится по уже разработанным программам и методикам. Большое внимание уделяется радиационному контролю за состоянием окружающей среды в санитарно-защитной зоне и в зоне наблюдения.

Безопасность эксплуатации ПХЯМ обеспечивается соответствием производственной деятельности законодательным и другим нормативным требованиям и стандартам, в том числе международным, в области обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

По результатам проведенной предварительной оценки воздействия на окружающую среду 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 ПХЯМ на окружающую среду, природно-ресурсный потенциал территории позволяет удовлетворить потребности в ресурсах для создания защитных барьеров.

3. Функционирование объекта, как показывает уже опыт проведенных работ, не приводит к ухудшению санитарно- гигиенического состояния объектов окружающей среды

4. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса позволяет 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»:

Уважаемые участники общественных слушаний!



Вашему вниманию представляется выступление, тезисы которого сформулированы на основе результатов установления соответствия рассматриваемых «Материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии», выполненных специалистами Межрегиональной общественной организацией «Центр общественной экологической экспертизы».

На сегодняшний день возникла необходимость продления лицензии на осуществляемый вид деятельности – «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов (стационарные сооружения, предназначенные для хранения отработавшего ядерного топлива промышленных уран-графитовых реакторов)».

В процессе установления соответствия рассматриваемых сегодня «Материалов обоснования...», нами были проанализированы, в том числе ранее разработанные «Материалы обоснования лицензии», включая материалы «ОВОС». Учитывался и тот факт, что они ранее получили положительное заключение Росприроднадзора.

Как известно, в настоящее время ПХЯМ успешно эксплуатируется. Намечаемая деятельность не предполагает изменения эксплуатационных режимов его функционирования.

Отмечу, что экологическая составляющая рассматриваемых сегодня «Материалов обоснования лицензии», а именно материалы «ОВОС» разработаны в строгом соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности», утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372, а также «Методическими указаниями. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии», утвержденными приказом ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 06.07.2012 № 9/632-П.

Материалы «ОВОС» разработаны с учетом текущего состояния окружающей среды в районе размещения ПХЯМ.

В них представлена полная и достоверная оценка воздействия рассматриваемого объекта на состояние окружающей среды, на всех периодах его жизненного цикла, в том числе при возникновении аварийных ситуаций. Разработаны мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия объекта на окружающую среду.

В заключении, в качестве выводов отмечу, что:

1. Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности соответствует 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.

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

**Представитель организации – проектировщика:**

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

С.А. Марков

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

Т.В. Дементьева