

**ПРОТОКОЛ**  
**общественных обсуждений (в форме общественных слушаний)**  
**Материалов обоснования лицензии (включая предварительные**  
**материалы оценки воздействия на окружающую среду) на**  
**осуществление деятельности в области использования атомной энергии**  
**«Размещение модуля переработки отработавшего ядерного топлива**  
**реакторов на быстрых нейтронах, Акционерное общество «Сибирский**  
**химический комбинат», г. Северск Томской области»**

14 июня 2024г.

г.Северск

**Дата и время проведения общественных слушаний:** «10» июня 2024 года, с 15.00 до 15.55.

**Место проведения:** Большой зал здания Администрации ЗАТО Северск, Томская область, ЗАТО Северск, г.Северск, проспект. Коммунистический, 51.

**Цели общественных слушаний:**

– информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности и принятых мерах по обеспечению экологической безопасности;

– обсуждение Материалов обоснования лицензии (включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г. Северск Томской области»;

– регистрация и донесение до заказчика предложений и замечаний общественности, высказанных в ходе проведения общественных слушаний.

Цель намечаемой деятельности – переработка и выпуск продукции из ядерных материалов.

Инициатор (Заказчик) - Акционерное общество «Сибирский химический комбинат» (АО «СХК»).

Организатор общественных слушаний – Администрация ЗАТО Северск совместно с Заказчиком.

Общественные слушания проводятся на основании следующих документов:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

2. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

3. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

4. Положение о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области, утвержденное постановлением Администрации ЗАТО Северск от 3 февраля 2022 года № 156;

5. Распоряжение Администрации ЗАТО Северск от 15 мая 2024 года № 425-ра «О проведении общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) материалов обоснования лицензии (включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г.Северск Томской области».

**Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности и всех заинтересованных лиц через публикации уведомлений:**

- на федеральном уровне: на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора от 15.05.2024: <https://rpn.gov.ru/public/140520241535329/>;

- на региональном уровне на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 13.05.2024: <https://rpn.gov.ru/regions/54/public/140520241535329-5890727.html> и на официальном сайте Сибирского межрегионального управления Росприроднадзора от 15.05.2024: <https://depnature.tomsk.gov.ru/obschestvennye-obsuzhdenija>;

- на муниципальном уровне: на официальном сайте Администрации ЗАТО Северск Томской области от 15.05.2024: <https://зато-северск.пф/obschestvennye-obsuzhdenija>

- А также на официальном сайте Заказчика (АО «СХК») от 16.05.2024: [https://shk.tvel.ru/press-center/news/?ELEMENT\\_ID=13453&arrNewsFilter\\_idBlock=100](https://shk.tvel.ru/press-center/news/?ELEMENT_ID=13453&arrNewsFilter_idBlock=100)

Материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны для ознакомления общественности с 21.05.2024 по 20.06.2024 по следующим адресам:

- на официальном сайте АО «СХК»: <https://shk.tvel.ru/>;

- в здании Муниципального бюджетного учреждения «Центральная городская библиотека» по адресу: Томская область, ЗАТО Северск, г. Северск, ул. Курчатова, 16 (в рабочие часы библиотеки).

Замечания и предложения к материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, принимаются в письменной форме с 25 мая 2024 года по 20 июня 2024 года включительно, а также в течение 10 календарных дней после окончания общественных обсуждений в журнал учёта замечаний и предложений, размещенный в здании Муниципального бюджетного учреждения «Центральная городская библиотека» по вышеуказанному адресу (в рабочие часы библиотеки), а также на электронную почту Заказчика: [sxk@rosatom.ru](mailto:sxk@rosatom.ru) с пометкой «Общественные обсуждения».

На момент проведения общественных слушаний замечаний и предложений к материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, не поступало.

**На общественные слушания зарегистрировались 77 человек:** жители города Северска, Томской области, других регионов России, представители органов власти, общественных организаций, АО «СХК», других организаций. Регистрационные листы участников общественных слушаний к Протоколу общественных слушаний прилагаются.

**Председатель (ведущий) общественных слушаний:**

**Владимир Владимирович Бабенышев** – Первый заместитель Мэра ЗАТО Северск.

**Секретарь общественных слушаний:**

**Ларионова Наталия Игоревна** – специалист по эколого-технологическому контролю ОДЭК АО «СХК».

**СЛУШАЛИ:**

**Бабенышева Владимира Владимировича**, председателя общественных слушаний.

Открыл общественные слушания, огласил тему общественных слушаний, представил инициаторов их проведения.

Представил Президиум общественных слушаний:

**Владимир Владимирович Бабенышев**, Первый заместитель Мэра ЗАТО Северск;

**Измесьев Константин Михайлович**, технический директор АО «СХК».

**Председатель (ведущий)** довел до сведения участников общественных слушаний Регламент общественных слушаний. Продолжительность выступления основных докладчиков – не более 30 минут. Далее следуют ответы на поступившие вопросы. Вопросы передаются секретарю в

письменном виде. Для выступления по теме общественных слушаний необходимо подать письменную заявку и передать секретарю общественных слушаний. Продолжительность выступлений участников – не более 10 минут.

Сообщил, что на общественных слушаниях в соответствии с повесткой выступят:

**Сеелев Игорь Николаевич** – директор модуля переработки отработавшего ядерного топлива опытно-демонстрационного энергокомплекса АО «СХК» с докладом *«О модуле переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах опытно-демонстрационного энергокомплекса АО «СХК».*

**Маничкин Александр Николаевич** – начальник отдела экологического контроля АО «СХК» с докладом *«Оценка воздействия на окружающую среду при размещении модуля переработки отработавшего ядерного топлива и радиоэкологический мониторинг объектов окружающей среды в районе расположения АО «СХК».*

#### **СЛУШАЛИ:**

**Сеелева Игоря Николаевича** - директора модуля переработки отработавшего ядерного топлива опытно-демонстрационного энергокомплекса АО «СХК» с докладом «О модуле переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах опытно-демонстрационного энергокомплекса АО «СХК».

Рассказал, что в настоящее время на территории АО «СХК» реализуется проект по сооружению опытно-демонстрационного энергетического комплекса, основной задачей которого будет являться опытная реализация технологии замкнутого ядерного топливного цикла реакторов на быстрых нейтронах, накопление эксплуатационного опыта, проверка и отработка инновационных технических решений, определяющих безопасность и экономичность быстрых реакторов со свинцовым теплоносителем.

Создание опытно-демонстрационного энергокомплекса (ОДЭК) в составе реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 и пристанционного ядерного топливного цикла (ПЯТЦ) на площадке АО «Сибирский химический комбинат» производится в рамках реализации ведомственной целевой программы Госкорпорации «Росатом» «Топливообеспечение реакторов на быстрых нейтронах» и приказа Госкорпорации «Росатом» от 01.10.2012 № 1/890-П «О размещении опытно демонстрационного энергокомплекса Прорыв». Целью создания ОДЭК является разработка ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым ядерным топливным циклом.

Строительство энергоблока с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 реализуется в рамках государственной программы Российской Федерации «Развитие атомного энергопромышленного комплекса» с целью развития

двухкомпонентной ядерной энергетики. Строительство энергоблока с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 предусматривается в составе опытно-демонстрационного энергокомплекса на промышленной площадке АО «СХК».

В состав ОДЭК входят опытно-демонстрационный энергоблок с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 и производства пристанционного ядерного топливного цикла, предназначенные для изготовления ядерного топлива для стартовой загрузки и перегрузок реакторной установки БРЕСТ-ОД-300, переработки отработавшего ядерного топлива (МП ОЯТ) и обращения с радиоактивными отходами (РАО), образующимися в процессе изготовления ядерного топлива, переработки отработавшего ядерного топлива и эксплуатации РУ БРЕСТ-ОД-300.

Энергоблок с реакторной установкой БРЕСТ-ОД-300 предназначен для выработки электроэнергии, а также подтверждения правильности технических решений, закладываемых в реакторную установку со свинцовым теплоносителем. После проведения исследований и отработки технологических процессов энергоблок переводится в промышленную эксплуатацию по выдаче мощности в энергосистему.

Ядерная установка - модуль переработки отработавшего ядерного топлива представляет из себя комплекс зданий и сооружений, предназначенных для переработки отработавшего ядерного топлива и выпуска порошков смешанных оксидов актинидов и урана для рефабрикации СНУП топлива (смешанного нитридного уран-плутониевого ядерного топлива), а также приведения образующихся в процессе деятельности ОДЭК радиоактивных отходов к состоянию, пригодному для передачи ФГУП «НО РАО» для захоронения.

Модуль переработки является объектом пристанционного ядерного топливного цикла в составе опытно-демонстрационного энергокомплекса и создается для обеспечения переработки смешанного нитридного уран-плутониевого отработавшего ядерного топлива реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 с получением конечных продуктов, пригодных для изготовления (рефабрикации) ядерного топлива для реакторной установки БРЕСТ-ОД-300.

В качестве базовой технологии используется разработанная комбинированная технология переработки нитридного смешанного отработавшего ядерного топлива с реакторной установки БРЕСТ-ОД-300. Основа технологии - сочетание пирохимических и аффинажно-гидрометаллургических операций с применением концепции роботизированного производства.

Модуль переработки отработавшего ядерного топлива будет обеспечивать переработку продуктов, поступающих на реакторную установку БРЕСТ-ОД-300 и модуль фабрикацию топлива.

Площадка размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива располагается в северо-восточной части промышленной зоны АО «СХК». Площадка расположена на землях муниципальной собственности в зоне предприятий специального назначения, земельный участок 70:22:0010505:1786. Земельный участок предоставлен в аренду АО «СХК» на основании постановления Администрации ЗАТО Северск от 26.08.2014 № 2176.

Место размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива – территория строительства объектов опытно-демонстрационного энергокомплекса, прилегающая с восточной стороны к радиохимическому заводу.

Размещение зданий и сооружений модуля переработки отработавшего ядерного топлива определено в соответствии с СП 18.13330.2019 «Планировочная организация земельного участка», СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» безопасности исходя из следующих факторов:

- зонирования территории;
- соблюдения технологических связей между объектами площадки;
- необходимости размещения вспомогательных зданий и сооружений;
- соблюдения противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями.

#### **СЛУШАЛИ:**

**Маничкина Александра Николаевича** – начальника отдела экологического контроля АО «СХК» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду при размещении модуля переработки отработавшего ядерного топлива и радиоэкологический мониторинг объектов окружающей среды в районе расположения АО «СХК».

Рассказал, что материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны с целью обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды, предотвращения (уменьшения) воздействия лицензируемой деятельности модуля переработки отработавшего ядерного топлива на окружающую среду, а также выбора оптимального варианта реализации такой деятельности с учетом экологических, технологических и социальных аспектов. В материалах оценки воздействия на окружающую среду определены характер, интенсивность и степень возможного воздействия на окружающую среду, анализ и учет такого воздействия.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» с

использованием данных государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и научных источников, технических отчетов по результатам инженерных изысканий, мониторинга объектов окружающей среды в районе расположения АО «СХК».

Модуль переработки отработавшего ядерного топлива предполагается к размещению в границах промышленной территории АО «СХК» в ЗАТО Северск на землях муниципальной собственности. ЗАТО Северск расположено на юго-востоке Томской области на территории Томского района на правом берегу р. Томь, на расстоянии около 11 км от областного центра (г. Томск).

Место размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива – территория строительства объектов опытно-демонстрационного энергокомплекса, прилегающая с восточной стороны к Радиохимическому заводу. Данная территория входит в санитарно-защитную зону АО «СХК».

Границы санитарно-защитной зоны АО «СХК» определены таким образом, чтобы за ее пределами уровень возможного воздействия вредных веществ, поступающих в окружающую среду при нормальном режиме работы производств комбината, не превышал санитарных норм, установленных для населения. Ближайшим населенным пунктом от модуля переработки является г. Северск, расположенный южнее на расстоянии примерно 6,8 км.

На участке размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива и в непосредственной близости от него отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного, регионального и федерального значения. Ценные охотничьи угодья, крупные миграционные пути животных в непосредственной близости к месту размещения также отсутствуют. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растения, занесенные в Красную книгу РФ, не обнаружены. Земельный участок рассматриваемой территории расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

В АО «СХК» на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения, в том числе в районе расположения объектов ОДЭК, действует система мониторинга радиационной обстановки, основной задачей которого является обеспечение деятельности производств комбината в пределах установленных нормативов и в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства и нормативных документов.

Система мониторинга включает в себя радиационный контроль:

- выбросов заводов комбината;
- приземного слоя атмосферного воздуха;
- атмосферных выпадений;
- почвы, растительности, снега;
- сточных вод комбината;

- воды, донных отложений и рыбы поверхностных водных объектов (материковых и пойменных озер) и рек на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения комбината;

- приповерхностного водоносного комплекса в пределах промышленных площадок АО «СХК» и в районе зон санитарной охраны водозаборов № 1 и № 2 города Северска;

- персонала структурных подразделений АО «СХК» и сторонних организаций, имеющих технологическую связь с основным производством, включая индивидуальный дозиметрический контроль;

- автомобильного и железнодорожного транспорта, в том числе при выезде с территории радиационных объектов АО «СХК» и города Северска;

- автодорог общего пользования и специального назначения на территории санитарно-защитной зоны комбината и г.Северске;

- трасс спецкоммуникаций, по которым производится транспортировка жидких радиоактивных отходов;

- металлолома, отправляемого за пределы комбината;

- мощности дозы гамма-излучения и метеорологических параметров окружающей среды автоматизированной системой контроля радиационной обстановки (АСКРО).

В АО «СХК» функционирует автоматизированная система контроля радиационной обстановки комбината (АСКРО СХК), входящая в состав отраслевой АСКРО Госкорпорации «Росатом».

АСКРО СХК предназначена для непрерывного, круглосуточного мониторинга радиационной обстановки на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения комбината в автоматическом режиме.

В состав АСКРО входит девять стационарных постов, расположенных на территории г.Северска, г.Томска и Томской области на расстоянии до 50 км от АО «СХК». При этом 1 стационарный пост контроля предназначен для контроля мощности дозы гамма-излучения в сточных водах АО «СХК» (пост «ВХ-1»).

Также в состав АСКРО СХК входит пост контроля, предназначенный для измерения метеорологических параметров атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне АО «СХК»

Все полученные данные ежечасно передаются в Ситуационно-кризисный центр Госкорпорации «Росатом».

Кроме того, входящая в состав автоматизированной системы контроля радиационной обстановки, мобильная установка гамма-съемки позволяет оперативно осуществлять мобильную гамма-съемку на местности с передачей информации на пункт сбора данных с автоматическим определением координат.



Предприятиями - загрязнителями на территории г. Северска являются: АО «СХК», строительно-монтажные предприятия города, полигон твердых бытовых отходов, предприятия автотранспорта, автозаправочные станции и другие предприятия, спектр выбрасываемых в атмосферный воздух химических соединений в основном достаточно однообразен.

Суммарные выбросы вредных химических веществ АО «СХК» в 2023 году составили 49,206 тонн или 23,8% от предельно допустимого выброса. Основными загрязняющими веществами являются фтористые соединения, аммиак и азотная кислота.

Состояние атмосферного воздуха в районе размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива по радиационному фактору находится в пределах нормы.

Река Томь непосредственно на территории района размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива не протекает, но является основной водной артерией, куда в итоге поступают все загрязняющие вещества от предприятий г.Томска и ЗАТО Северск, в том числе от АО «СХК». В соответствии со схемой водоотведения удаление сточных вод АО «СХК» осуществляется через выпуск «Северный». Воды реки Томь в районе г. Северск относятся к V классу - «грязные».

Суммарные сбросы вредных химических веществ АО «СХК» в 2023 году составили 12 053,5 тонн или 9,2% от разрешенного сброса.

Контролируемые сумма альфа-активных нуклидов, сумма бета-активных нуклидов, радионуклиды уран-234, уран-235, уран-238, плутоний-239, стронций-90, цезий-137, церий-144, рутений-106 не обнаруживались при соответствующих нижних пределах методов их определения. При этом значения нижних пределов методов определения не превышают значений уровней вмешательства по содержанию данных радионуклидов в питьевой воде.

Сбросы загрязняющих веществ со сточными водами не превысили разрешенный сброс.

Были представлены результаты контроля содержания основных радионуклидов и загрязняющих веществ.

По результатам контроля производств комбината среднегодовые концентрации радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения комбината находятся на уровнях многолетних значений, которые на 3-7 порядков меньше допустимых объемных активностей (ДООА), установленных «Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Концентрация фтористого водорода в атмосферном воздухе на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения комбината меньше нижнего предела обнаружения фтористого водорода.

Контролируемые загрязняющие вещества (аммиак, диоксид азота, диоксид серы) в атмосферном воздухе на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения комбината не обнаруживались при нижних пределах методов их определения, которые в 1,2-6,6 раза меньше соответствующих предельно-допустимых концентраций (ПДК) для населенных мест.

По результатам мониторинга радиационной обстановки можно сделать следующие выводы:

- средние значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения АО «СХК» находятся на уровне величин, характерных для данной местности;
- среднее значение содержания радионуклидов стронция, цезия, плутония в растительности и снеге находятся на уровне фоновых показателей;
- индивидуальные эффективные дозы облучения населения не превышают 3% от санитарных нормативов.

#### *Выбросы в атмосферу.*

При эксплуатации модуля переработки отработавшего ядерного топлива предполагается выброс в атмосферу радиоактивных аэрозолей через источник выброса - трубу высотой 95 м.

Проведены расчеты ожидаемых эффективных доз облучения населения.

Результаты расчета показывают, что основной вклад в облучение населения вносят действующие производственные площадки комбината. Ожидаемые дозы облучения населения от объектов опытно-демонстрационного энергокомплекса не превышают 1%.

Расчетные значения годовых эффективных доз облучения населения при нормальном режиме эксплуатации модуля переработки отработавшего ядерного топлива значительно ниже основных дозовых пределов, установленных НРБ-99/2009.

Поступление загрязняющих веществ будет происходить из емкостного оборудования узла приема, хранения и дозирования реагентов (кислот, щелочей, и экстрагентов), при операциях растворения отработавшего ядерного топлива, прокатке готовых продуктов, пирохимических и электролитических процессах, а также при осуществлении транспортировки грузов по территории объекта.

Вентиляционный воздух из производственных помещений модуля переработки перед выбросом в атмосферу, проходит многоступенчатые, высокоэффективные (99,95-99,97%) системы газоочистки.

Воздействие выбросов загрязняющих веществ на окружающую среду при эксплуатации модуля переработки рассматривается с учетом воздействия на окружающую среду производственных объектов РУ БРЕСТ-ОД-300, МФР и общих зданий и сооружений ОДЭК.

Результаты расчетов приземных концентраций показали, что значения концентрации загрязняющих веществ, обусловленные выбросами при нормальной эксплуатации модуля переработки, не превысят значения предельно допустимых концентраций (ПДК), ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ) по всем выбрасываемым загрязняющим веществам с учетом их фоновых концентраций в атмосферном воздухе.

Площадка размещения модуля переработки отработавшего ядерного топлива не попадает в пределы прибрежных защитных полос, водоохранных и рыбоохранных зон ближайшей к заводу реки Томь и ее притоков. Водопользование и сбросы в водный объект осуществляются АО «СХК» на основании разрешительных документов.

Водоснабжение и водоотведение планируется осуществлять через существующие магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода и сети технической воды от водозабора на р. Томь, а также существующие системы водоотведения АО «СХК».

Сделан вывод, что дополнительный планируемый объем сбрасываемых сточных вод и возможное количество загрязняющих веществ при сооружении и эксплуатации объектов опытно-демонстрационного энергокомплекса не повлияет на нормативы допустимых сбросов для АО «СХК».

Сбросы радиоактивных веществ при эксплуатации модуля переработки отработавшего ядерного топлива отсутствуют.

АО «СХК» обеспечивает периодический и постоянный контроль за содержанием загрязняющих веществ в сточных водах всех производственных площадок и водах водного объекта реки Томь.

При эксплуатации модуля переработки отработавшего ядерного топлива предполагается образование следующих отходов:

- радиоактивные;
- отходы производства и потребления (нерадиоактивные).

Технология модуля переработки отработавшего ядерного топлива предусматривает безопасное обращение со всеми твердыми и жидкими радиоактивными отходами.

Обращение с жидкими радиоактивными отходами осуществляется путем их упаривания и отверждения кубовых остатков в стеклоподобную матрицу. Обращение с твердыми радиоактивными отходами осуществляется путем их сортировки, фрагментации и прессования.

Все радиоактивные отходы после их кондиционирования, в том числе выдержки высокоактивных радиоактивных отходов во временном хранилище, упаковываются в сертифицированные контейнеры и передаются во ФГУП «НО РАО» для последующего их захоронения.

Источниками образования отходов производства и потребления модуля переработки отработавшего ядерного топлива являются административно-бытовые помещения.

Обращение с отходами планируется осуществлять согласно существующей на комбинате схеме. Места (площадки) для накопления отходов организованы и оборудованы в соответствии с санитарными требованиями, накопление отходов осуществляется сроком не более 11 месяцев.

Твердые коммунальные отходы передаются Региональному оператору по обращению сТКО, имеющему право на осуществление деятельности на территории г.Северска - ООО «АБФ Система».

Остальные отходы передаются для размещения в УМП «Спецавтохозяйство г.Томска» и/или в АО «Полигон» в соответствии действующими лицензиями данных организаций на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Вывоз отходов осуществляется автотранспортом лицензированной организации.

Выполнение требований санитарных правил, нормативных документов и внутренних инструкций по обращению с отходами, а также своевременная передача отходов сторонним организациям позволят минимизировать негативное воздействие отходов, образующихся при размещении модуля переработки отработавшего ядерного топлива.

Оценка шумового воздействия произведена из расчета всех источников шума всех объектов, которые будут функционировать на площадке опытно-демонстрационного энергокомплекса.

Основными источниками шума при эксплуатации будут являться системы вентиляции и кондиционирования воздуха, трансформаторы и холодильные установки, находящиеся на открытых площадках.

Расчет шума выполнен в ближайших нормируемых объектах, на границе опытно-демонстрационного энергокомплекса и на границе санитарно-защитной зоны АО «СХК», по результатам которого не ожидается превышений допустимых уровней шума для территории жилой застройки и территории промышленной площадки.

Таким образом, предусмотренные решения в области обеспечения экологической, ядерной и радиационной безопасности обеспечивают уровень, соответствующий существующим требованиям законодательства и нормативам. Реализация проекта по размещению модуля переработки отработавшего ядерного топлива не окажет негативного влияния на персонал, население и объекты окружающей среды.

Для оценки радиационного воздействия на население и окружающую среду при сооружении новых радиационных объектов на площадке АО «СХК»

важно располагать сведениями о текущем состоянии радиационной обстановки, обусловленной естественным природным фоном и многолетней деятельностью комбината.

С этой целью в 2017 году было выполнено комплексное радиоэкологическое обследование наземных и водных экосистем 30-км зоны комбината.

Также для оценки были использованы ранее полученные сведения:

- результаты многолетнего радиационного контроля, проводимого службами АО «СХК» в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения комбината;
- результаты обследования объектов окружающей среды, выполненные службами АО «СХК» с привлечением специализированных организаций по отдельным программам.

В ходе проведения комплексного обследования в 30-км зоне АО «СХК» было отобрано и проанализировано суммарно более 1000 проб следующих объектов окружающей среды.

По итогам комплексного обследования в 2018 году был выпущен «Атлас радиоэкологической обстановки в 30-ти км зоне АО «СХК», в котором зафиксированы результаты исследования радиоэкологической обстановки до пуска модулей опытно-демонстрационного энергокомплекса.

Атлас создан с применением геоинформационных систем, позволяющих осуществлять сбор, хранение, анализ и графическую визуализацию пространственных данных и связанной с ними информации о содержании радиоактивных и вредных веществ в контролируемых объектах окружающей среды.

На основании изложенного можно сделать следующие выводы:

Полученные результаты содержания природных и техногенных радионуклидов, а также максимальные из зарегистрированных удельных активностей радионуклидов в компонентах природной среды в 30-км зоне АО «СХК» ниже допустимых величин, установленных требованиями регламентирующих документов и действующего законодательства.

Радиологическое воздействие на население в районе размещения объектов ОДЭК при их нормальной эксплуатации существенно ниже уровня пренебрежимо малого риска согласно НРБ-99/2009.

Проведенный анализ прогнозируемых доз и рисков населения показал, что для всех вариантов эксплуатации реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 установленные пределы превышены не будут.

**Председатель (ведущий) общественных слушаний сообщил, что все докладчики, заявленные в Повестке общественных слушаний, выступили и предложил перейти к ответам на вопросы. Вопросы в ходе проведения общественных слушаний не поступило.**

**Председатель (ведущий) общественных слушаний предложил перейти к выступлениям в соответствии с письменными заявками.**

По теме общественных слушаний выступили:

**1. Муратов Олег Энверович – рег. номер 4Б**

Выступающий отметил важность обсуждения для общественности вопросов безопасной переработки отработавшего ядерного топлива. Общественность в первую очередь волнуют вопросы экологии и радиационного воздействия от объектов использования атомной энергии. Отметил, что переработка отработавшего ядерного топлива является дополнительным источником ядерных материалов для изготовления ядерного топлива, значительно сокращает количество радиоактивных отходов, особенно высокоактивных. Согласно рекомендациям Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) и в соответствии с российским законодательством, захоронение высокоактивных отходов должно производиться на глубинах более 400-500 метров. Строительство таких пунктов окончательной изоляции несет большую финансовую нагрузку. Сокращение высокоактивных отходов будет значительно повышать экономическую эффективность эксплуатации объектов использования атомной энергии. Создание модуля переработки отработавшего ядерного топлива позволит не только сократить объемы образующихся высокоактивных отходов, но еще решит вопросы транспортирования радиоактивных отходов и ядерных материалов, так как модуль переработки создается вблизи реакторной установки. Отметил, что создание модуля переработки отработавшего ядерного топлива позволит решить ряд радиозэкологических проблем.

**2. Соломатин Владимир Михайлович - рег. номер 3Б.**

Выступающий рассказал, что строительство модуля переработки – это замыкание ядерно-топливного цикла с позиции Международного агентства по атомной энергии. Размещение и дальнейшее строительство модуля переработки выводят комплекс ОДЭК в энергосистемы четвертого поколения. При этом отметил, что в проектом направлении «Прорыв» уже давно ведутся проработки технологических решений, которые будут применяться на модуле переработки и проводятся оценки воздействия как на население, так и на окружающую среду. Проводилась глубокая оценка воздействия как при нормальной эксплуатации, так и при возможных нарушениях нормальной эксплуатации. При всех отработанных сценариях, значение воздействия на окружающую среду и население не превышает установленных нормативов. В настоящий момент проектные решения позволяют говорить о том, что выбросы радиоактивных веществ находятся на уровне пренебрежительно

малых доз. А если говорить о международных стандартах, о рисках онкозаболеваемости населения, то мы находимся на пренебрежимо малом уровне, при эксплуатации всех сооружений ОДЭК. В свою очередь, уменьшение радиоактивных отходов, в результате эксплуатации модуля переработки, позволит существенно снизить отдаленные радиационные последствия. Во-первых, уменьшение глубинных захоронений – это экономические выгоды. Во-вторых, отдаленные последствия для населения – те отходы, которые образуются на модуле переработки через сотни лет будут не опаснее того природного урана, который был использован для производства топлива.

**Председатель (ведущий) общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады, предоставлено слово всем желающим.**

Председатель (ведущий) разъяснил Порядок подготовки протокола общественных слушаний. В соответствии с Положением «О проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на территории городского округа ЗАТО Северск Томской области», утвержденным постановлением Администрации ЗАТО Северск от 3 февраля 2022 года № 156, после окончания слушаний будет составлен Протокол общественных слушаний, который является неотъемлемой частью материалов оценки воздействия на окружающую среду, представляемых на государственную экологическую экспертизу.

Протокол общественных слушаний оформляется в течение 5 рабочих дней после завершения общественных обсуждений и подписывается представителями Администрации ЗАТО Северск, заказчика, общественности.

После подписания протокол будет доступен для ознакомления на официальном сайте Администрации ЗАТО Северск.

Письменные замечания и предложения от всех заинтересованных лиц будет принимать Акционерное общество «Сибирский химический комбинат» в течение 10 дней после окончания общественных обсуждений, до 30.06.2024 года в вышеуказанных местах ознакомления с документацией.

На этом общественные слушания Материалов обоснования лицензии (включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г.Северск Томской области» предлагаю считать состоявшимися.

**Председатель (ведущий) предложил считать слушания состоявшимися, объявил о завершении общественных слушаний.**

Приложения:

1) Регистрационные листы участников общественных слушаний Материалов обоснования лицензии (включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г. Северск Томской области» на 13 л.

2) Регистрационные карты участников общественных слушаний Материалов обоснования лицензии (включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение модуля переработки отработавшего ядерного топлива реакторов на быстрых нейтронах, Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», г. Северск Томской области» на 2 л.

Первый заместитель  
Мэра ЗАТО Северск



В.В. Бабенышев

Технический директор АО «СХК»



К.М. Измestьев


Секретарь общественных слушаний,  
специалист по эколого-  
технологическому контролю ОДЭК  
АО «СХК»



Н.И. Ларионова

Участники общественных слушаний, представители общественности

МЭОО "Независимый центр  
экологической экспертизы"  
Участник общественных слушаний

Турбушина И.С. 

Участник общественных слушаний

Сивков С.Ю. | Сивков С.