



Городской округ
«Закрытое административно – территориальное образование
Железногорск Красноярского края»

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

18.06 2021

№ 117/

г. Железногорск

Об утверждении протокола общественных слушаний на тему: "Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо»

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 21.07.2014 № 212-ФЗ "Об основах общественного контроля в Российской Федерации", Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Уставом ЗАТО Железногорск, решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск от 13.04.2010 № 2-7Р «Об утверждении Положения "О порядке организации и проведения общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой или осуществляемой хозяйственной или иной деятельности и по объектам экологической экспертизы на территории ЗАТО Железногорск Красноярского края"»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить протокол общественных слушаний на тему: "Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо»".

2. Управлению внутреннего контроля Администрации ЗАТО г. Железнодорожск (Е.Н. Панченко) довести настоящее постановление до сведения населения через газету «Город и горожане».

3. Отделу общественных связей Администрации ЗАТО г. Железнодорожск (И.С. Архипова) разместить настоящее постановление на официальном сайте городского округа «Закрытое административно-территориальное образование Железнодорожск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

4. Контроль над исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

5. Настоящее постановление вступает в силу после его официального опубликования.

Исполняющий обязанности
Главы ЗАТО г. Железнодорожск



А.А. Сергейкин

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний на тему:

Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо»

07 июня 2021 г.

ЗАТО г. Железнодорожск

Дата и время проведения общественных слушаний:
«07» июня 2021 г., с 16.00 до 17.10.

Место проведения: большой зал заседаний Администрации ЗАТО г. Железнодорожск, ул. 22 Партсъезда, 21.

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 материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо».

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

Цель намечаемой деятельности – безопасное обращение с отработавшим ядерным топливом.

Инициатор (Заказчик) – Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат» (ФГУП «ГХК»).

Организатор общественных слушаний – Администрация ЗАТО г. Железнодорожск 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) Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

4) Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372;

5) Положение «О порядке организации и проведения общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой или осуществляемой хозяйственной или иной деятельности и по объектам экологической экспертизы на территории ЗАТО г. Железногорск Красноярского края», утвержденное Решением Совета депутатов ЗАТО г. Железногорск Красноярского края от 13 апреля 2010 г. № 2-7Р;

6) Постановление Администрации ЗАТО г. Железногорск от 29.04.2021 № 844 «О назначении общественных слушаний на тему: Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

- на муниципальном уровне – в газете «Город и горожане» от 06 мая 2021 года № 18;

- на региональном уровне - в газете «Наш красноярский край» от 07 мая 2021 года № 33/1309;

- на федеральном уровне – в газете «Российская газета» от 06 мая 2021 года № 98 (8449).

В период с 07.05.2021 по 07.06.2021 на официальном сайте ФГУП «ГХК» в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу www.sibghk.ru были представлены Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо» Техническое задание на ОВОС. Прием замечаний и предложений осуществлялся по адресу электронной почты: os.ghk@yandex.ru

Дополнительно вышеуказанные Материалы размещались на сайте муниципального образования Администрации ЗАТО г. Железнодорожск по адресу: <http://admkn26.ru> в указанные сроки.

Ознакомиться с материалами обоснования лицензии, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду и Техническое задание на ОВОС, мог любой желающий. На время проведения общественных слушаний на адрес электронной почты поступило три обращения:

- замечания Красноярской региональной общественной организации «Краевой радиэкологический центр»;
- вопросы членов Общественного совета министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края;
- позиция и замечание Кудряшевой Надежды Степановны, Институт биофизики ФИЦ КНЦ СО РАН.

Поступившие материалы являются приложением 1 к Протоколу.

На общественные слушания зарегистрировалось 62 человека: жители ЗАТО г. Железнодорожск, Красноярского края, г. Красноярска, представители органов власти, ФГУП «ГХК» и специалисты в области атомной энергетики. Регистрационные листы участников общественных слушаний к Протоколу общественных слушаний прилагаются.

Председатель (ведущий) общественных слушаний:

Сергейкин Алексей Александрович – Первый заместитель Главы ЗАТО г. Железнодорожск по жилищно-коммунальному хозяйству, председатель рабочей группы общественных слушаний.

Секретарь общественных слушаний:

Шахина Ирина Александровна – главный специалист Управления городского хозяйства Администрации ЗАТО г. Железнодорожск, секретарь рабочей группы общественных слушаний.

Ведущий протокол общественных слушаний:

Ищенко Валерий Михайлович – ведущий инженер-технолог Технического управления ФГУП «ГХК».

Секретари общественных слушаний, ведущие подсчет голосов:

Забелина Оксана Фаруковна – начальник отдела внутренних коммуникаций Управления по связям с общественностью ФГУП «ГХК».

Разживина Юлия Сергеевна – редактор Управления по связям с общественностью ФГУП «ГХК».

СЛУШАЛИ:

Сергейкина Алексея Александровича, председателя общественных слушаний.

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

Довел до сведения участников общественных слушаний регламент общественных слушаний, который был принят на заседании рабочей группы 25.05.2021 и опубликован в газете «Город и горожане» от 27.05.2021 № 17.

Продолжительность выступления основных докладчиков – не более 20 минут.

Время выступления участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний – не более 5 минут. Участники общественных слушаний выступают в порядке очередности по списку, составленному секретарями общественных слушаний.

Участники общественных слушаний могут в письменной форме подать заявки на выступление по теме общественных слушаний; в письменном виде задать вопросы на бланке вопросов, а также направить рекомендации для вынесения на голосование в рамках общественных слушаний. Заполненные бланки передаются секретарям общественных слушаний.

Участники общественных слушаний выступают в порядке очередности по списку, составленному секретарями общественных слушаний. Перед выступлением участник на бланке должен указать свою фамилию, имя, отчество, регистрационный номер, а также должностное положение, если выступающий является представителем какой-либо организации.

Принимаются и вносятся в протокол только вопросы, рекомендации, замечания и предложения, которые относятся к теме общественных слушаний и поданы в письменном виде на соответствующих бланках.

Рекомендации, поставленные на голосование, считаются принятыми, если за них проголосовало большинство от зарегистрировавшихся участников общественных слушаний.

Участник общественных слушаний, нарушающий регламент проведения слушаний или общественный порядок, предупреждается об этом Председателем.

Повторное нарушение регламента является основанием для удаления ранее предупреждённого лица, допустившего нарушение, из места проведения общественных слушаний.

Решение об удалении лица, допустившего нарушение регламента проведения общественных слушаний или общественного порядка, принимается Председателем.

На общественных слушаниях в соответствии с повесткой выступили:

1. **Корнеев Михаил Иванович** – исполняющий обязанности главного инженера Завода регенерации топлива (ЗРТ) ФГУП «ГХК» с докладом «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов - водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо».

2. **Шишлов Алексей Евгеньевич** – начальник Экологического управления ФГУП «ГХК» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо».

СЛУШАЛИ:

Корнеева Михаила Ивановича – исполняющего обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК», который представил доклад по теме: «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов - водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо».

Корнеев М.И. сообщил, что стратегическим направлением развития атомной энергетики Российской Федерации является замыкание ядерного топливного цикла, в результате которого должны обеспечиваться более полное использование природного ядерного топлива и искусственных делящихся материалов, образующихся при работе ядерных реакторов. Ключевую роль при реализации указанной стратегии является обращение с отработавшим ядерным топливом.

Хранение отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) является важнейшим звеном работы АЭС, обеспечивающих энергетическую безопасность страны. При этом определенное время ОЯТ должно храниться под слоем воды с целью обеспечения снятия избыточного тепла, образующегося при распаде достаточно короткоживущих изотопов. Такое водоохлаждаемое (или «мокрое») хранение ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 обеспечивает хранилище на ФГУП «ГХК».

Указал, что «мокрое» хранилище отработавшего ядерного топлива на ФГУП «ГХК» эксплуатируется с 1985 года. На хранение поступают отработавшие тепловыделяющие сборки реакторов ВВЭР-1000 с атомных станций Российской Федерации. Также на хранении находится топливо с аналогичных АЭС Украины и Болгарии.

Хранилище ОЯТ - инженерное сооружение, состоящее из 20 отсеков хранения, соединенных между собой транспортным коридором. Отсек представляет собой резервуар из железобетона, облицованный нержавеющей сталью. Толщина стенок отсека – 1 м. Отсеки хранения оборудованы системами заполнения, подпитки, опорожнения и очистки воды, а также системой сбора и возврата протечек. В случае необходимости любой из отсеков может быть отделен от транспортного коридора гидрозатворами. Предусмотрена вентиляция надводного пространства отсеков. Съём остаточного тепловыделения облучённых тепловыделяющихборок (ОТВС) производится системой охлаждения воды отсеков.

Система обращения с ОЯТ в хранилище полностью обеспечивает проведение всех технологических операций по приему, расхолаживанию и разгрузке транспортных контейнеров, загрузке ОТВС в чехлы и обеспечения их безопасного хранения.

Доставка ОТВС в хранилище осуществляется в сертифицированных защитных контейнерах на специальных железнодорожных транспортёрах, которые обеспечивают безопасность транспортирования ОЯТ как при нормальных условиях перевозки, так и в аварийных ситуациях.

Рассказал, что доставленный в хранилище контейнер с ОЯТ специальным краном выгружается из транспортера и устанавливается в узел

расхолаживания. При расхолаживании в закрытый контейнер с определенной скоростью подается вода из бассейна-хранилища с целью выравнивания температуры ОТВС с температурой воды бассейна для исключения образования пара при перегрузке.

Далее расхолаженный контейнер перемещается в узел перегрузки бассейна-хранилища, в котором под слоем воды с него краном с использованием специальной штанги снимается крышка и далее ОТВС по одной извлекаются и устанавливаются в чехол хранения. После заполнения чехол хранения с помощью крана зала хранения перемещается в один из отсеков и устанавливается на свободное место.

Контейнер после выгрузки ОЯТ дезактивируется, проводятся необходимые регламентные работы и далее порожние контейнеры направляются на АЭС для очередной загрузки отработавшим топливом.

Корнеев М.И. рассказал, что безопасность обращения с ОТВС обеспечивается комплексом организационных и технических мер:

- хранение ОТВС осуществляется в независимых железобетонных отсеках, имеющих возможность установки шандор для полной гидроизоляции каждого из отсеков. Система шлюзов позволяет перемещать ОЯТ из любого отсека в любой другой отсек. Данная конструкция обеспечивает возможность поэтапно осушать отсеки и проводить планово-предупредительные ремонты, как чаши бассейна, так и систем циркуляции. Это решение качественно повышает безопасность и надежность системы в целом;

- операции снятия крышки транспортного защитного контейнера, операция перегрузки ОТВС из транспортного чехла в чехол хранилища и все последующие операции с чехлом хранилища производятся под слоем воды при минимальном уровне не менее 2,5 м над ОТВС, что в сочетании с толщиной железобетонных стенок бассейна 1 м обеспечивает полную биологическую защиту персонала, включая работы в соседнем отсеке, опорожненном от воды;

- хранение ОТВС осуществляется в чехлах хранения по 16 или 20 ОТВС (в зависимости от конструкции чехла). Такое чехловое хранение позволяет достаточно быстро перемещать ОЯТ из одного отсека в другой в случае необходимости проведения ремонта отсека;

- для заполнения бассейна используется обессоленная и очищенная от механических примесей вода. В хранилище имеется система подпитки и циркуляции воды бассейна-хранилища, обеспечивающая необходимое охлаждение воды и ее очистку от механических примесей;

- хранилище оснащено автоматизированной системой радиационного контроля (АСРК) и системой наблюдательных скважин для мониторинга состояния подземных вод.

В 2008-2011 годах была проведена реконструкция хранилища, включавшая, в том числе, увеличение производительности и надежности системы охлаждения, замену грузоподъемного оборудования, облегчение кровли и усиление несущих строительных конструкций. Данная реконструкция позволила обеспечить соответствие хранилища, современным

требованиям безопасности, включая увеличенные нормативы по сейсмостойкости. В настоящее время подтверждена расчетами сейсмостойкость несущих строительных конструкций хранилища при максимальном расчетном землетрясении не менее 7 баллов.

Совершенствование технологии водоохлаждаемого хранения ОЯТ на ФГУП «ГХК», проведение постоянного мониторинга и поддержания надлежащего технического состояния хранилища обеспечивают его дальнейшую безопасную эксплуатацию, возможность которой периодически подтверждается при очередном лицензировании данной деятельности Ростехнадзором.

Отметил, что имеющаяся в настоящее время на ФГУП «ГХК» инфраструктура для водоохлаждаемого хранения ОЯТ, комплекс технических и организационных мер позволяют долговременно и безопасно хранить ОТВС реакторов ВВЭР-1000 всей номенклатуры.

СЛУШАЛИ:

Шишлова Алексея Евгеньевича – начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду при эксплуатации пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо».

Шишлов А.Е. рассказал, что основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) – предотвращение или смягчение негативного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

Представил основные задачи, решаемые в ходе проведения ОВОС:

- комплексная оценка текущего состояния территории расположения объекта, анализ существующей антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и население на стадии строительства и эксплуатации объекта;
- обоснование экологической, санитарно-эпидемиологической и радиационной безопасности объекта;
- поиск возможных путей предотвращения и/или смягчения воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ней последствий, разработка соответствующих мер;
- оценка экологических последствий намечаемой деятельности и возможного ущерба окружающей среде и населению от намечаемой деятельности;
- учет общественного мнения.

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»,

утвержденным Приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372, на основании:

- государственных докладов, официальных баз данных, фондовых и научных источников;

- отчетов обоснования безопасности;

- проектной документации на водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо.

- результатов инструментального и аналитического контроля объектов окружающей среды в районе расположения ФГУП «ГХК».

Отметил, что водоохлаждаемое хранилище ОЯТ расположено на территории промышленной зоны ЗАТО Железногорск в пределах первой надпойменной террасы на правом берегу реки Енисей, в 60 км от краевого центра г. Красноярск вниз по течению реки Енисей.

Ближайшие населенные пункты:

- г. Железногорск - 11 км;

- село Атаманово - 5 км на левом берегу реки Енисей

- поселок Шивера - 9 км на юго-запад;

- село Большой Балчуг - 10 км на север.

Представил экологические и иные ограничения: водоохлаждаемое хранилище ОЯТ расположено вне водоохранной зоны реки Енисей и зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Хранилище расположено вне границ ООПТ.

Ближайшие ООПТ:

- заказник «Саратовское болото» ~ 13 км;

- заказник «Красноярский» ~ 18 км.

В районе размещения хранилища краснокнижные виды растений и животных отсутствуют.

Рассматриваемый район характеризуется относительно невысокой геодинамической активностью.

Ураганные ветры и смерчи для исследуемой территории не характерны.

Представил характеристику существующего состояния окружающей среды. Уровень загрязнения атмосферного воздуха – низкий. Исследование проб атмосферного воздуха проводится ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 по 26 показателям химического загрязнения: пыль (взвешенные вещества), диоксид серы, оксид и диоксид азота, оксид углерода, формальдегид, фтор, фенол, гидрохлорид, ртуть, свинец, хром, бензол, аммиак и др.

Из всех контролируемых в атмосферном воздухе веществ за период 2016-2020 гг., превышение гигиенических нормативов не зарегистрировано ни по одному показателю. Среднегодовые концентрации радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) ФГУП «ГХК» за последние годы находятся на уровне фоновых значений.

Поверхностные водные объекты территории представлены рекой Енисей и водотоками ее бассейна. Правобережье реки Енисей отличается наличием многочисленных притоков, самые крупные - реки Кан и Б. Тель с

притоком М. Тель. Имеются безымянные ручьи различной протяженности и водности. Левобережные притоки реки Енисей представлены рекой Иканушкой и несколькими мелкими ручьями. Водный режим реки Енисей зарегулирован Красноярской ГЭС, расположенной выше г. Красноярска. Река Енисей загрязнена бытовыми и промышленными стоками, расположенных выше по течению населенных пунктов и промышленных предприятий. Проведенные исследования химического состава поверхностных вод в районе ФГУП «ГХК» указывают на удовлетворительное качество воды. Радиационная обстановка в пойме реки Енисей характеризуется как стабильная и удовлетворительная. Существующие организованные сбросы ФГУП «ГХК» находятся в пределах разрешенных нормативов и не оказывают заметного влияния на состояние реки Енисей.

Состояние почвы по показателям химической безопасности оценивается как «допустимая». По микробиологическим, санитарно-паразитологическим показателям состояние почвы оценивается как «чистое». Регистрируемые значения плотности загрязнения почвы радионуклидами в зоне наблюдения ФГУП «ГХК» находятся на уровне фоновых значений.

Рассказал о воздействии на атмосферный воздух.

Выброс вредных химических веществ водоохлаждаемым хранилищем ОЯТ не производится.

Суммарный выброс радионуклидов ФГУП «ГХК» в 2020 году составил 1,51 ГБк/год, что значительно ниже установленной нормы суммарно по всем радионуклидам (более чем в 5000 раз).

Выбросы радионуклидов при эксплуатации водоохлаждаемого хранилища ОЯТ составили менее 1,6 МБк/год, т.е. вклад в тысячу раз меньше суммарного выброса всех производств предприятия.

Основной вклад в выбросы хранилища ОЯТ обусловлены цезием-137, выбросы которого составляют $1,5 \times 10^{-5}$ % от установленного Ростехнадзором норматива (предельно-допустимые выбросы).

Рассказал о воздействии на водные объекты.

ФГУП «ГХК» эксплуатирует шесть выпусков сточных вод. Все выпуски расположены вне границ населенных пунктов, зон рекреации и мест использования речной воды для хозяйственно - питьевого и коммунально-бытового водопользования.

При эксплуатации водоохлаждаемого хранилища ОЯТ сбросы вредных химических веществ и радионуклидов в открытую гидрографическую сеть не производятся.

С загрязненными водами, образующимися при эксплуатации водоохлаждаемого хранилища ОЯТ, обращаются как с жидкими радиоактивными отходами (ЖРО).

Доложил об обращении с жидкими радиоактивными отходами.

При эксплуатации водоохлаждаемого хранилища ОЯТ образуются следующие основные виды ЖРО:

- низкоактивные ЖРО с удельной β -активностью менее 1×10^3 кБк/кг и содержанием менее 0,5 г/л,

- среднеактивные ЖРО с удельной β -активностью от 10^3 до 10^7 кБк/кг и содержанием более 0,5 г/л.

К низкоактивным ЖРО относятся:

– трапные воды от обмыва полов помещений 2 зоны;

– протечки из-под отсеков бассейна выдержки;

– воды, удаляемые из отсеков бассейна при проведении ремонтов;

– воды от обмыва вагонов, контейнеров.

Обращение с ЖРО принято с максимально полным использованием существующих схем в соответствии с действующими лицензиями и инструкциями на объектах 354А и схемы переработки жидких нетехнологических отходов (ЖНО).

Рассказал про систему обращения с твердыми радиоактивными отходами (ТРО).

Образуются:

- очень низкоактивные (ОНАО) и низкоактивные (НАО) – пришедшие в негодность спецодежда и обувь, респираторы, упаковочные материалы, ветошь, деревянная тара, отходы ремонтных мастерских, отмытые демонтированные аппараты, обрезки труб, строительные отходы.

- среднеактивные (САО) – дефектные металлические детали, загрязненное оборудование, бетон, фильтры.

Объем НАО, образующихся при эксплуатации технологических систем, составляет до $80 \text{ м}^3/\text{год}$, отходов категории САО – $0,24 \text{ м}^3/\text{год}$.

Отметил, что в районе расположения объектов ФГУП «ГХК» отсутствуют ценные охотничьи угодья, миграционные пути животных.

Площадка расположена в закрытой зоне с физической охраной. Негативное воздействие на животный мир отсутствует. Специальных мер охраны животного мира не требуется.

Проектные решения по организации системы водоотведения исключают сброс сточных вод в окружающую среду.

Эксплуатация водоохлаждаемого хранилища ОЯТ в области обеспечения экологической и радиационной безопасности соответствует существующим требованиям законодательства и действующей нормативной базе.

По результатам инструментального контроля в 2020 году для населения, проживающего в зоне наблюдения ФГУП «ГХК» средняя индивидуальная эффективная доза составила $1,7 \text{ мкЗв}/\text{год}$ при установленном для населения дозовом пределе – $1000 \text{ мкЗв}/\text{год}$. По расчетам ожидаемая эффективная доза на границе санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК» от выбросов производства ГХК не превысит $7,1 \text{ мкЗв}/\text{год}$, а в ближайших населенных пунктах (г. Железнодорожск, д. Большой Балчуг, д. Шивера, с. Атаманово) – $1,5 \text{ мкЗв}/\text{год}$, что значительно ниже основных дозовых пределов, установленных Нормами радиационной безопасности НРБ-99/2009.

Рассказал, что на Горно-химическом комбинате контроль радиационной обстановки в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения осуществляет Экологическое управление, в составе которого имеется лаборатория радиоэкологического мониторинга, аттестованная в ЦГОМС Госкорпорации «Росатом». В октябре 2019 года лаборатория успешно прошла аудит Федеральной системы аккредитации (ФСА) и внесена в государственный реестр ФСА лабораторий аккредитованных на компетентность измерений в радиационной и химической области.

Рассказал о проводимом радиоэкологическом контроле, который включает в себя:

Контроль содержания радионуклидов:

- в газоаэрозольных выбросах;
- в сточных водах;
- в аэрозолях приземного слоя атмосферы на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (девять стационарных постов контроля);
- в атмосферных выпадениях на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (девять стационарных постов контроля);
- в снежном покрове вокруг основного источника на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 15 точках контроля);
- в верхнем почвенном слое на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 30 точках контроля);
- в траве вокруг основного источника выбросов на промплощадке, в СЗЗ и ЗН (в 25 точках контроля);
- в пищевых продуктах, производимых в 20-км зоне наблюдения (не менее шести населённых пунктов);
- в воде р. Енисей (в двух створах), речках и ручьях в зоне возможного влияния предприятия в СЗЗ и ЗН (в 11 точках);
- в донных и аллювиальных отложениях поймы Енисея до 1000 км ниже выпуска сточных вод;
- в подземных водах (171 наблюдательная скважина).

Контроль мощности дозы гамма-излучения на территории СЗЗ и в ЗН.

Контроль содержания загрязняющих веществ:

- в воздушных выбросах;
- в сточных водах предприятия (6 выпусков);
- в подземных водах (171 наблюдательная скважина).

Микробиологический контроль сточных вод предприятия (шесть выпусков).

Выполнение измерений величин, характеризующих поля ионизирующих излучений территорий; оборудования; помещений в зданиях и сооружениях.

Докладчик также рассказал про автоматизированную систему контроля радиационной обстановки (АСКРО). Система состоит из 11 постов контроля и двух информационно-управляющих центров. Посты контроля размещены на местности на расстоянии от источника выбросов от 4 до 28 км. В год выполняется более 600 тыс. измерений. Для ознакомления с информацией о радиационной обстановке в районе размещения ФГУП «ГХК» любой

желающий имеет возможность обратиться стандартными средствами доступа в Интернет к странице: <http://www.sibghk.ru>.

Сделал выводы:

- эксплуатация водоохлаждаемого хранилища ОЯТ ФГУП «ГХК» не приведет к изменению радиационной обстановки в зоне наблюдения и ближайших населенных пунктах;

- эксплуатация водоохлаждаемого хранилища ОЯТ не приведет к изменению сложившихся условий водопользования и оказанию негативного воздействия на природные водные объекты;

- радиоактивные отходы, образующиеся при эксплуатации водоохлаждаемого хранилища ОЯТ, надежно изолируются от окружающей среды в специальных хранилищах радиоактивных отходов под наблюдением специалистов;

- индивидуальный риск для населения, проживающего в зоне наблюдения ФГУП «ГХК» при реализации намечаемой деятельности, в сотни раз ниже предела индивидуального пожизненного риска.

Председатель общественных слушаний сообщил, что основные доклады заслушаны и предложил перейти к выступлениям.

На общественных слушаниях выступили:

1. Блохин Владимир Петрович (регистрационный № 37)

В своём выступлении рассказал про радиационную обстановку в ЗАТО Железногорск. Отметил, что мощность экспозиционной дозы гамма-излучения в городе при суточном контроле составила 0,07-0,13 мкЗв/час, что не превышает естественного фона. Ежемесячно ведется пешеходный контроль гамма-фона на территории города Железногорска и близлежащих поселков. За 2020 год выполнено 2655 замеров (в 2018 году – 2745, в 2019 году - 2655).

Также рассказал, что на территории больничного городка установлен стационарный пост для еженедельного контроля радионуклидов в атмосферном воздухе.

Лабораторией физических исследований ФГБУЗ ЦГиЭ №51 ФМБА России проводились исследования проб атмосферного воздуха на содержание техногенных радионуклидов (стронций-90, цезий-137). Среднегодовые значения объемной активности были значительно ниже ДОА_{нас} (допустимых объемных активностей), установленных НРБ-99/2009 и составляли:

по цезию-137 - $0,19 \times 10^{-5}$ ДОА_{нас}

по стронцию-90 - $4,05 \times 10^{-5}$ ДОА_{нас}

Отметил, что содержание всех радионуклидов в атмосферном воздухе в 2018-2020 годах на внешней границе СЗЗ и на территории в границах зоны наблюдения ФГУП «ГХК» существенно ниже допустимых уровней, регламентируемых НРБ-99/2009.

В речной воде, начиная от места сброса и ниже по течению реки, отмечаются низкие концентрации всех контролируемых радионуклидов, превышения допустимых концентраций не наблюдается ни по одному из контролируемых радионуклидов.

В рамках социально-гигиенического мониторинга лабораториями ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России за 2018-2020 гг. осуществлялся радиологический контроль сельскохозяйственной продукции (молоко и молочные продукты, картофель, капуста, свекла, морковь и говядина). Пробы для анализа приобретаются в населенных пунктах у частных лиц, что позволяет более объективно получить данные, характеризующие уровень радиоактивного загрязнения обследуемых районов. В рамках контроля оценивалась концентрация в продуктах основных радионуклидов стронция-90 и цезия-137.

Содержание цезия-137 в пробах местной сельскохозяйственной продукции в 2018-2020 гг. составило от 1,11 до 12,56 Бк/кг, стронция-90 – от 0,6 до 28 Бк/кг, что ниже допустимых гигиенических нормативов.

В заключении отметил, что величина годовой эффективной дозы от техногенных источников излучения для населения в 2020 году равна 0,087 мЗв/год (2018 год – 0,094 мЗв/год, 2019 год – 0,109 мЗв/год), что не превышает предел дозы для населения равный 1 мЗв/год – 8,7% от предела дозы, которые предусматривают нормы радиационной безопасности.

2. Муратов Олег Энверович (регистрационный № 45)

Рассказал про зарубежный опыт эксплуатации «мокрых» хранилищ. Наиболее крупные хранилища находятся вблизи атомной станции Оскарсхамн в Швеции, в Селлафилде - Великобритания, завода UP-3 во Франции. Во Франции и Великобритании «мокрое» хранилище предназначено для временной выдержки отработавшего ядерного топлива, которое впоследствии будет поступать на переработку, в Швеции «мокрое» хранилище предназначено для снятия остаточного тепловыделения для подготовки отработавшего ядерного топлива к захоронению.

Отметил, что шведское хранилище было введено в эксплуатацию в 1985 году. Объем хранилища был рассчитан на 8 тыс. тонн. В настоящее время шведские регулирующие органы рассматривают заявку на увеличение объема хранилища до 11 тыс. тонн. Отличие состоит в том, что в России на ФГУП «ГХК» все отработавшие тепловыделяющие материалы находятся в отдельных отсеках. Например, при проведении ремонтных и иных работ, каждый отсек может быть осушен. В Швеции отсеков нет, требуется больше технологических операций для осушения бассейна и ведения каких-либо работ. В настоящее время шведское хранилище заполнено на 7,3 тыс. тонн и поэтому рассматривается вопрос о его расширении до 11 тыс. тонн.

3. Тщедушина Ирина Сергеевна (регистрационный № 19)

Является экспертом Межрегиональной общественной организации «Независимый центр экологической экспертизы». Отметила, что эксперты в

различных областях – охране атмосферного воздуха, водных ресурсов, экологического мониторинга внимательно ознакомились с представленными на обсуждения материалами. Представленные материалы выполнены в соответствии с требованиями Положения Госкомэкологии об оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Материалы достаточно отображают картину современного состояния окружающей среды в районе расположения хранилища.

Был проведен анализ многолетних закономерностей по параметрам загрязнения окружающей среды с учетом рассматриваемой деятельности. С учетом того, что объект эксплуатируется больше 30 лет, то результаты оценки воздействия на элементы окружающей среды в условиях нормальной эксплуатации позволяет сделать вывод о допустимости воздействия намечаемой деятельности. Контроль воздействия и корректность оценки должны будут подтверждаться регулярным мониторингом.

Отметила, что хотелось бы попросить обеспечить открытость и доступность информации о результатах мониторинга.

Также отметила активность региональных общественных организаций. Необходимо учесть все замечания и рекомендации при формировании окончательных материалов для государственной экологической экспертизы.

Председатель общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады и выступления. Предложил перейти к ответам на вопросы.

1. *На какой срок рассчитана эксплуатация хранилища?* (Покровская Дарья Игоревна, регистрационный № 40)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«В 2015 году выполнены необходимые обследования и обоснования, в установленном федеральными нормами и правилами порядке подтверждена возможность дальнейшей эксплуатации хранилища до 2045 года».

2. *Кто обеспечивает безопасность при транспортировании ОЯТ к месту хранения? Как осуществляется транспортировка?* (Покровская Дарья Игоревна, регистрационный № 40)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Транспортирование ОЯТ осуществляется в защитных контейнерах специальным железнодорожным эшеленом. Охрану эшелона осуществляют войска Росгвардии».

3. *Есть ли планы по модернизации и расширению хранилища?* (Покровская Дарья Игоревна, регистрационный № 40)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Расширение водоохлаждаемого хранилища ОЯТ не планируется».

4. *Были ли случаи разгерметизации, аварийные ситуации?* (Тщедушина Ирина Сергеевна, регистрационный № 19)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Аварийные ситуаций, приведшие к разгерметизации, в хранилище не происходили».

5. *Есть ли аналогичные хранилища за рубежом?* (Тщедушина Ирина Сергеевна, регистрационный № 19)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Уже говорили сегодня, что аналогичные хранилища имеются. Водоохлаждаемое хранение ОЯТ – неотъемлемая часть технологического процесса обращения с ОЯТ. Подобные хранилища имеются во всех странах, имеющих развитую атомную энергетику».

6. *При полном заполнении хранилища есть возможность увеличения его вместимости?* (Тщедушина Ирина Сергеевна, регистрационный № 19)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Увеличение вместимости водоохлаждаемого хранилища не требуется. При заполнении хранилища обеспечивается перегрузка ОТВС с «сухое» хранилище».

7. *Каков общий объем отработавшего ядерного топлива, размещенного мокрого хранилища ХОТ-1 на текущую дату? Какое количество ОЯТ из Украины? Какое количество из Болгарии?* (вопрос поступил по электронной почте от членов Общественного совета министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края А.В. Коловской, Н.М. Подоляк, Г.Г. Поляковой, Н.С. Кудряшевой)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Общий объем не превышает установленного лицензией Ростехнадзора количества. Половина ОЯТ с российских атомных станций, вторая – из Украины и Болгарии».

8. *Каковы научно обоснованные сроки гарантированного безопасного хранения ОЯТ мокрого хранилища ХОТ-1?* (вопрос поступил по электронной почте от членов Общественного совета министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края А.В. Коловской, Н.М. Подоляк, Г.Г. Поляковой, Н.С. Кудряшевой)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Научно обоснованные сроки составляют 50 лет».

9. *Представить данные по времени фактического хранения (выдержки после извлечения из реактора) ОЯТ с разбивкой по группам со сроками*

хранения (выдержки) кратко 5 лет (можно в процентном выражении от текущего объёма, размещённого в ХОТ-1) (вопрос поступил по электронной почте от членов Общественного совета министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края А.В. Коловской, Н.М. Подоляк, Г.Г. Поляковой, Н.С. Кудряшевой)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Ответ требует уточнения и будет предоставлен в адрес заявителя».

10. В какую сумму обходится государству хранение 1 тонны ОЯТ хранилища ХОТ-1 в год? (вопрос поступил по электронной почте от членов Общественного совета министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края А.В. Коловской, Н.М. Подоляк, Г.Г. Поляковой, Н.С. Кудряшевой)

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«Ответ требует уточнения и будет предоставлен в адрес заявителя».

11. Вопрос по поводу планируемого загрязнения водоемов бета-излучающим радионуклидом тритием, поступивший на электронную почту от Н.С. Кудряшевой. Т.к. заявитель профессионально занимается воздействием трития на клетки, то предполагает, возможные последствия этого загрязнения. Однако, в предлагаемых материалах на продление лицензии эти последствия полностью игнорируются. Сейчас широко известно, что низкодозовое воздействие трития способно активировать деятельность водных микроорганизмов, в результате чего возможны сдвиги микробных равновесий в водных системах с последующими изменениями во всей последовательности пищевой цепи от микроорганизмов к высшим организмам.

На вопрос ответил Корнеев Михаил Иванович – исполняющий обязанности главного инженера ЗРТ ФГУП «ГХК».

«С технической точки зрения в хранилище не предусматриваются сбросы любых радионуклидов в окружающую среду. Кроме того источники образования трития отсутствуют».

Дополнил Шишлов Алексей Евгеньевич - начальник Экологического управления ФГУП «ГХК».

«Работы по оценке воздействия трития проводились, когда работали проточные реактора, тогда сброс был в реку Енисей. После закрытия реакторов в 1992 году источник был закрыт.

Председатель общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады и выступления. Получены ответы на вопросы. Предложил перейти к голосованию по рекомендациям, поступившим в ходе общественных слушаний.

В ходе общественных слушаний поступили две рекомендации:

1. Одобрить деятельность по эксплуатации стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемого хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо (Леконцев Алексей Валентинович, регистрационный № 17)

2. Одобрить представленные на общественные слушания материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, и направить их в органы государственной экологической экспертизы с учетом предложений, поступивших от представителей общественности (Ищенко Валерий Михайлович, регистрационный № 22)

На адрес электронной почты поступила рекомендация, изложенная в замечаниях Красноярской региональной общественной организации «Краевой радиозэкологический центр»:

Рекомендовать экспертной комиссии по проведению государственной экологической экспертизы Росприроднадзора выдать заказчику отрицательное заключение по Материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо (ХОТ-1 ГХК, 2021)

Результаты голосования:

1. Одобрить деятельность по эксплуатации стационарного сооружения, предназначенного для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемого хранилища облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо

«ЗА» - 56

«ПРОТИВ» - 0

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» - 2

Рекомендация одобрена.

2. Одобрить представленные на общественные слушания материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, и направить их в органы государственной экологической экспертизы с учетом предложений, поступивших от представителей общественности

«ЗА» - 54

«ПРОТИВ» - 0

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 2

Рекомендация одобрена.

3. Рекомендовать экспертной комиссии по проведению государственной экологической экспертизы Росприроднадзора РФ выдать заказчику отрицательное заключение по Материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо (ХОТ-1 ГХК, 2021)

«ЗА» - 0

«ПРОТИВ» - 54

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» – 1

Рекомендация не одобрена.

Председатель общественных слушаний разъяснил порядок подготовки протокола.

Протокол оформляется не позднее 10 дней после проведения общественных слушаний и утверждается постановлением Администрации ЗАТО г. Железногорск.

Любой участник общественных слушаний вправе ознакомиться с протоколом общественных слушаний в течение пяти дней со дня его составления и подписать его. Для данных целей, для ознакомления и подписания, протокол в рабочие дни будет находиться по адресу - ЗАТО Железногорск ул. Ленина 56, пятый этаж, по предварительному звонку (телефон 75-45-38), при посещении иметь при себе паспорт.

Помимо протокола общественных слушаний заказчиком подготавливается сводка замечаний и предложений общественности, которая входит в состав материалов оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с действующим законодательством принятие от граждан и общественных организаций письменных замечаний, предложений и вопросов по материалам обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, будет осуществляться в течение 30 дней после окончания общественных слушаний. Документы доступны для ознакомления на официальном сайте ФГУП «ГХК». Предложения и замечания принимаются по адресу электронной почты: os.ghk@yandex.ru, а

также в адрес ФГУП «ГХК» почтовый адрес - 662972 г. Железногорск, Красноярского края, ул. Ленина, д. 53.

Председатель предложил считать слушания состоявшимися, объявил о завершении общественных слушаний.

Приложения:

Замечания и предложения, поступившие в рамках общественных обсуждений на 16 листах.

Регистрационные листы участников общественных слушаний по теме: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо» на 13 листах.

Регистрационные карты участников общественных слушаний по теме: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Эксплуатация пункта хранения ядерных материалов. Стационарное сооружение, предназначенное для хранения ядерных материалов – водоохлаждаемое хранилище облученных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов типа ВВЭР-1000, содержащих отработавшее ядерное топливо» на 4 листах и 2 листа рекомендаций участников общественных слушаний.

Первый заместитель Главы ЗАТО
г. Железногорск по жилищно-
коммунальному хозяйству

А.А. Сергейкин

Генеральный директор ФГУП «ГХК»

Д.Н. Колупаев

Секретарь общественных слушаний

И.А. Шахина

Секретарь, ведущий протокол
общественных слушаний

В.М. Ищенко

Участники общественных слушаний, граждане, представители общественных организаций (объединений)

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____ /