



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

АДМИНИСТРАЦИЯ ЗАТО г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.05. 2021

№ 944

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 - «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»"

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 - «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»".

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 возложить на первого заместителя Главы ЗАТО г. Железнодорожск по жилищно-коммунальному хозяйству А.А. Сергейкина.

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

Глава ЗАТО г. Железнодорожск



И.Г. Куксин

Приложение к постановлению
Администрации ЗАТО г. Железнодорожск
от 14.05. 2021 № 944

ПРОТОКОЛ

общественных слушаний на тему:

«Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на деятельность в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край»

11 мая 2021 г.

ЗАТО г. Железнодорожск

Дата и время проведения общественных слушаний: «11» мая 2021 г., с 16.00 до 17.10.

Место проведения: Место проведения общественных слушаний: 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 деятельность в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК».

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

Цель намечаемой деятельности – безопасная эксплуатация открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК» при его выводе из эксплуатации.

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 29.03.2021 № 624 «О назначении общественных слушаний на тему: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на деятельность в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК»».

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 08 апреля 2021 года № 14 (2458);

- на региональном уровне - в газете «Наш красноярский край» от 09 апреля 2021 года № 25 (1301);

- на федеральном уровне – в газете «Российская газета» от 08 апреля 2021 года № 75 (8426).

В период с 09.04.2021 по 10.05.2021 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 деятельность в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край». Прием замечаний и предложений осуществлялся до 10.05.2021 по адресу электронной почты: AVLeonov@mcc.krasnoyarsk.su. Дополнительно вышеуказанные Материалы размещались на сайте муниципального образования Администрации ЗАТО г. Железногорск по адресу: <http://adm26.ru> в указанные сроки.

Ознакомиться с материалами обоснования лицензии, включая материалы по оценке воздействия на окружающую среду, мог любой желающий. Предложений и замечаний, касающихся намечаемой деятельности, не поступало. На адрес электронной почты обращений не поступало.

На общественные слушания зарегистрировались 63 человек: жители ЗАТО г. Железногорск, Красноярского края, 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. Железногорск по жилищно-коммунальному хозяйству, председатель рабочей группы общественных слушаний.

Секретарь общественных слушаний:

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

Ведущий протокол общественных слушаний:

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

Секретари общественных слушаний, ведущие подсчёт голосов:

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

Логинова Елена Владимировна – администратор Управления по связям с общественностью ФГУП «ГХК».

На общественных слушаниях присутствовал Блохин Владимир Петрович – руководитель Межрегионального Управления № 51 Федерального медико-биологического агентства России.

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 27.04.2021 и опубликован в газете «Город и горожане» № 17 от 29.04.2021.

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 поданные 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. **Жирников Даниил Валентинович** – главный инженер ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК» с докладом «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии - «Вывод из эксплуатации открытого бассейна-хранилища радиоактивных отходов № 365 ФГУП «ГХК».

2. **Шишлов Алексей Евгеньевич** – начальник Экологического управления ФГУП «ГХК» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду при выводе из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Красноярский край».

СЛУШАЛИ:

Жирникова Даниила Валентиновича – главного инженера ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК», который представил доклад по теме: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии - «Вывод из эксплуатации открытого бассейна-хранилища радиоактивных отходов № 365 ФГУП «ГХК».

Жирников Д.В. сообщил, что доклад представлен для обоснования безопасности при выводе из эксплуатации открытого бассейна – хранилища № 365 ФГУП «ГХК».

Бассейн-хранилище № 365 введен в эксплуатацию в 1958 году. Он предназначен для приема и временного хранения усредненных по составу некондиционных промышленных стоков ФГУП «ГХК».

В соответствии с Решением об останове с 2014 года открытый бассейн-хранилище № 365 не эксплуатируется, прекращены сбросы жидких радиоактивных сред, ведется подготовка объекта к выводу из эксплуатации.

Характеристики бассейна-хранилища № 365 ФГУП «ГХК» площадь зеркала воды – 54,5 тыс. м², длина – 654 м, ширина средняя – 51 м, средняя глубина заполнения – 3,74 м, проектный объем заполнения водой – 204,0 тыс. м³.

Открытый бассейн-хранилище № 365 расположен в водоохранной зоне р. Енисей. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации в границах водоохранной зоны размещение пунктов захоронения РАО запрещено.

Жирников Д.В. отметил, что цель вывода из эксплуатации открытого бассейна-хранилища № 365 - ликвидация радиационно-опасного объекта. Для достижения конечного состояния должно быть выполнено следующее:

- удалена жидкая фаза бассейна-хранилища № 365;
- удалены радиационно-загрязненные грунты и конструкционные элементы;
- площадка переведена в радиационно-безопасное состояние.

Докладчик рассказал об основных технологических решениях вывода из эксплуатации бассейна-хранилища № 365. Работы по ликвидации бассейна-хранилища РАО № 365 включают следующее:

- 1) Удаление иловых отложений и воды, оставшихся в ложе бассейна.
- 2) Удаление материалов (песка, гравия, асфальта) противofильтрационных экранов накопителя и дамбы.
- 3) Демонтаж объектов инфраструктуры.

Докладчик сообщил об этапах проведения работ:

Подготовительный этап планируется провести в 2022-2023 гг., включающий следующее:

- планировка участков для организации рабочих площадок возле бассейна-хранилища № 365;
- планировка участков для организации рабочих площадок возле бассейна-хранилища № 365;
- работы по подключению рабочих площадок к сетям электроснабжения;
- демонтаж трубопроводов выдачи сточных вод в бассейн-хранилище № 365;
- монтаж дренажной системы;
- возведение каркасно-тентовых укрытий на площадке временного размещения грунтов.

Основной этап планируется провести в 2023-2025 гг., включающий следующее:

- удаление иловых отложений;
- понижение уровня и удаление воды бассейна-хранилища № 365;
- удаление материалов противofильтрационного экрана бассейна № 365;

- демонтаж асфальтовой подложки;
- демонтаж инфраструктуры;
- выравнивание рельефа площадки объекта № 365.

Докладчик рассказал об основном технологическом оборудовании, применяемом при выводе из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365.

1. Многофункциональный самоходный фрезерный земснаряд-амфибия для удаления иловых отложений предназначенный для очистки бассейна – хранилища № 365 от иловых отложений. Земснаряд включает в себя следующее оборудование:

- самоходную плавучую платформу,
- стрелу с режущим землесосом,
- систему трубопроводов,
- прибор измерения глубины драгирования.

Самоходная плавучая платформа габаритами 11×3,3 м, предназначена для размещения на ней кабины оператора, стрелы крана с навесным оборудованием и дизельного двигателя мощностью 168 кВт, обеспечивающего перемещение земснаряда по территории бассейна-хранилища № 365 и якорения его в рабочем положении. Система для измерения глубины драгирования позволяет в режиме реального времени получать информацию от трех датчиков, установленных на стреле, о фактической глубине драгирования, что позволяет проводить работы на заданной глубине. Земснаряд оснащен режущим землесосом, который закреплен на экскаваторной стреле. Режущий землесос предназначен для разработки и всасывания грунтов и иловых отложений, состоит из багерного насоса и фрезерной головки для твердых грунтов. В режущем землесосе установлены механические решетки, препятствующие попаданию твердых частиц большого размера во всасывающее отверстие. Система трубопроводов обеспечивает передачу собранных иловых отложений на гидроциклон.

2. Возле здания распределительной камеры на металлическом поддоне устанавливается каскад гидроциклонов, обеспечивающий сгущение пульпы. Гидроциклон - емкость с цилиндрической центральной частью, диаметром 350 мм и коническим днищем с отверстием, где происходит гравитационное разделение пульпы на сгущенный шлам и осветленную воду.

3. Оборудование участка мойки элементов противofильтрационного экрана предназначено для дополнительной отмывки элементов противofильтрационного экрана (песка, гравия), извлекаемых из чаши бассейна-хранилища № 365, от иловых отложений, не удаленных земснарядом, при наличии радиационных загрязнений выше установленных контрольных уровней.

4. Оборудование для земляных работ - экскаватор гусеничный гидравлический предназначен для послойного извлечения элементов противofильтрационного экрана из чаши бассейна-хранилища № 365.

5. Станция затаривания предназначена для дозирования материала и взвешивания контейнеров. Состоит из комплекса затаривания мягких

контейнеров (бункер, ленточный конвейер подачи материалов, станция затаривания).

б. Установка мойки щебня барабанного или корытного типа с производительностью 10 т/час.

Докладчик сообщил, что в рамках работ по ВЭ бассейна № 365 предусматривается размещение на промышленной площадке ФГУП «ГХК» на территории СО РАО ПВЭ ЯРОО и ознакомил с технологической схемой обращения с образующимися отходами:

- площадки временной установки оборудования и транспорта на территории бассейна-хранилища РАО № 365 (ПВУОТ),

- площадки временного размещения грунтов (ПВРГ) на территории действующего полигона временного хранения радиоактивных отходов (ПВХРО), расположенного в пределах СЗЗ ФГУП «ГХК».

Доставка в ПВРГ радиоактивно загрязнённых материалов, извлеченных со дна открытого бассейна-хранилища № 365, осуществляется по автомобильной дороге длиной 9,4 км. Автодорога расположена на территории промплощадки ФГУП «ГХК» (перемещение по дороге осуществляется на основании пропусков, выдаваемых ФГУП «ГХК») и не является автодорогой общего пользования.

Площадка временного размещения грунтов (ПВРГ).

Для размещения на временное хранение материалов противодиффузионного экрана (гравия, песка), каменной наброски дренажных труб бассейна, бетона лотка павильона, грунта с наружных откосов, извлекаемых из бассейна-хранилища № 365, предусматривается выделение и организация временной площадки на действующем полигоне временного хранения радиоактивных отходов (ПВХРО), который размещается на правом берегу реки Енисей на территории ФГУП «ГХК». На ПВРГ для защиты складываемых материалов от осадков устанавливаются быстровозводимые временные тентовые укрытия на металлокаркасе.

Докладчик рассказал о количестве ЖРО, ТРО и промышленных отходах, образующихся в процессе вывода из эксплуатации бассейна № 365, куда они будут направляться для размещения или переработки.

А также сообщил, что в 2025 году на месте размещения бассейна – хранилища № 365 появится «зелёная лужайка» - это конечное состояние объекта..

СЛУШАЛИ:

Шишлова Алексея Евгеньевича – начальника Экологического управления ФГУП «ГХК» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду при выводе из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 Федерального государственного унитарного предприятия «Горно-химический комбинат», г. Железногорск, Красноярский край».

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 «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища радиоактивных отходов № 365 ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»;

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

Отметил, что бассейн-хранилище РАО № 365 расположен на территории промышленной зоны ЗАТО Железногорск в пределах первой надпойменной террасы на правом берегу реки Енисей, в 60 км от краевого центра г. Красноярска вниз по течению р. Енисей.

Ближайшие населенные пункты:

- г. Железногорск - 11 км;

- село Атаманово - 3 км на левом берегу р. Енисей

- поселок Шивера - 8 км на юго-запад;

- село Большой Балчуг - 9 км на север.

Представил экологические и иные ограничения: Бассейн – хранилище РАО № 365 расположен в границах водоохранной зоны реки Енисей вне зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Бассейн – хранилище РАО № 365 расположен вне границ ООПТ.

Ближайшие ООПТ:

- Заказник «Саратовское болото» ~ 13 км;

- Заказник «Красноярский» ~ 18 км.

В районе размещения бассейна-хранилища РАО №365 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 г.г., превышение гигиенических нормативов не зарегистрировано ни по одному показателю. Среднегодовые концентрации радионуклидов в приземном слое атмосферного воздуха в СЗЗ и ЗН ФГУП «ГХК» за последние годы находятся на уровне фоновых значений.

Поверхностные водные объекты территории представлены р. Енисей и водотоками ее бассейна. Правобережье р. 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 р. Енисей представлены рекой Иканушкой и несколькими мелкими ручьями. Водный режим р. 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 р. Енисей характеризуется как стабильная и удовлетворительная. Существующие организованные сбросы ФГУП «ГХК» находятся в пределах разрешенных нормативов и не оказывают заметного влияния на состояние р. Енисей.

Состояние почвы по показателям химической безопасности в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» 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.

Выбросы вредных химических веществ в 2020 году от производств предприятия размещенных на промышленной площадке – пыль неорганическая 70-20% SiO₂ (диоксид серы, оксиды азота, в пересчете на NO₂, оксид углерода и прочие ЗВ).

Воздействие на атмосферный воздух при выполнении строительных и демонтажных работ будет оказано непосредственно на площадке, примыкающей к бассейну № 365.

В период производства работ загрязнение атмосферного воздуха происходит в результате выбросов в атмосферу загрязняющих веществ передвижными источниками. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха является строительная техника, предназначенная для планировки земельного участка, грузовая техника, подвозящая строительные материалы и занимающаяся перевозкой грунта, а также участки сварки и резки металла.

Строительная площадка вывода из эксплуатации относится к III категории НВОС и нормированию подлежат выбросы радиоактивных веществ и веществ I, II класса опасности стационарных источников выбросов.

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 отдельных радионуклидов достигали 4,7% от норматива.

Основными возможными источниками образования радиоактивных аэрозолей в воздухе при выводе из эксплуатации бассейна-хранилища РАО № 365 являются:

- загрязненный радионуклидами материал противофильтрационного экрана при операциях разработки, транспортировки и затаривания;
- поверхностные загрязнения выводимого из эксплуатации технологического оборудования, трубопроводов и сооружений.

Для сокращения радиоактивных выбросов в атмосферу при операциях разработки, транспортировки и затаривания загрязненных радионуклидами материалов ПФЭ бассейна-хранилища РАО № 365 проектной документацией предусматриваются мероприятия по предотвращению пыления:

- оголенные берега бассейна-хранилища покрываются локализирующими пленками, что предотвращает ветровой унос;
- высушенный грунт перед началом разработки увлажняется посредством поливочной машины;
- при разгрузке загрязненного грунта из самосвала применяется установка пылеподавления, оснащенная туманообразующей пушкой GENERAC DF 3000 MPT.
- пространственное разделение «грязной» территории с открытым размещением грунта и движением загрязненного автотранспорта и спецтехники и «чистой» площадки выдачи МКР и загрузки в спец.автотранспорт.

Для сокращения радиоактивных выбросов в атмосферу при операциях демонтажа технологического оборудования, трубопроводов и сооружений проектной документацией предусматривается:

- использование локализирующих и изолирующих пленкообразующих составов для локализации радиоактивных загрязнений на загрязненной поверхности, что предотвращает их переход в воздушную среду;

- на участках проведения демонтажных работ используются установки местного пылеудаления (промышленный пылесос Hilti VC 60-U);

- исключение распространения радиоактивного загрязнения за пределы зоны проведения работ (за счет организации санитарно-пропускного режима, радиационного контроля в ходе выполнения работ).

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 выводе из эксплуатации бассейна № 365 сбросы вредных химических веществ не производятся.

С загрязненными водами, образующимися при выводе из эксплуатации бассейна № 365, обращаются как с ЖРО.

Прямого сброса стоков, загрязненных радионуклидами, в открытую гидрографическую сеть нет.

Для временных площадок, предназначенных для размещения оборудования по затариванию в МКР и транспортированию элементов противοфильтрационного экрана бассейна-хранилища РАО № 365 выполнена вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока по проектируемым лоткам в приемную емкость. Собранные в приемную емкость стоки подлежат очистке до нормативных значений схему переработки жидких нетехнологических отходов (ЖНО) СО РАО ПВЭ ЯРОО.

Проектными решениями исключено образование поверхностных неочищенных стоков, поступления неочищенных стоков на водосборную площадь р. Енисей.

Рассказал про систему обращения с отходами производства и потребления и твердыми РАО. При выводе из эксплуатации бассейна-хранилища РАО № 365 образуются строительные отходы до 2500 тонн. Основная масса относится к отходам IV и V классов опасности (малоопасные и практически неопасные отходы). Образующиеся отходы, подлежат обязательному радиационному контролю. При ВЭ образуются твердые радиоактивные отходы классов ОНАО, НАО до 170 тыс.тн. РАО данных категорий будут направляться в МРК на полигон ТРО. ТРО при демонтажных работах направляются в оборотных контейнерах 1,5 м³, 4,5 м³ на объект кондиционирования. Обращение с такими отходами предусмотрено по существующей на предприятии схеме.

Рассказал про обращение с жидкими радиоактивными отходами. При выводе из эксплуатации бассейна № 365 образуются жидкие радиоактивные отходы (ЖРО) в основном класса НАО. Планируемый объем образования ЖРО – порядка 100 тыс.м³, в том числе в виде пульпообразных САО удаляется около 1000 м³ в бассейн 354а. 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) СО РАО ПВЭ ЯРОО.

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.

Расположение ПХРВ в подземных выработках, а также принимаемые технические решения по организации системы водоснабжения и водоотведения исключают сброс сточных вод в окружающую среду. Воздействие является незначительным и возможно только через выбросы газоаэрозолей, содержащих радионуклиды.

Проектные решения по организации системы водоотведения исключают сброс сточных вод в окружающую среду. Воздействие является незначительным и возможно только через неорганизованные выбросы газоаэрозолей, содержащих радионуклиды.

По результатам инструментального контроля в 2020 году для населения, проживающего в зоне наблюдения ФГУП «ГХК» средняя индивидуальная эффективная доза составила 1,7 мкЗв/год при установленном для населения дозовом пределе – 1000 мкЗв/год. По расчетам ожидаемые эффективные дозы на отдельных лиц на границе санитарно-защитной зоны ФГУП «ГХК» от выбросов производства ГХК не превысят 7,1 мкЗв/год, а в ближайших населенных пунктах (г.Железногорск, д.Большой Балчуг, д.Шивера, с.Атаманово) – 1,5 мкЗв/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 (СЗЗ) и зоне наблюдения (ЗН) осуществляет Экологическое управление, в составе которого имеется лаборатория радиоэкологического мониторинга аттестованная в ЦГОМС Госкорпорации «Росатом»: свидетельство о состоянии средств измерений в лаборатории радиоэкологического мониторинга экологического управления ФГУП «ГХК» № 95.0353-2018 со сроком до 11.09.2023. 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.

Отметил, что при выводе из эксплуатации бассейна-хранилища РАО № 365 основными факторами воздействия на окружающую среду являются образование радиоактивных отходов. Обращение с жидкими радиоактивными отходами, и твердыми радиоактивными отходами осуществляется по существующей схеме обращения с отходами, принятыми на ФГУП «ГХК», которые исключают неконтролируемое распространение радионуклидов и загрязняющих веществ в окружающую среду.

Индивидуальный риск для населения, проживающего в зоне наблюдения ФГУП «ГХК» при реализации намечаемой деятельности по-прежнему остается ничтожным и в сотни раз ниже предела индивидуального пожизненного риска.

Вывод из эксплуатации бассейна-хранилища № 365 приведет к улучшению сложившихся условий водопользования и прекращению негативного воздействия на окружающую среду, в первую очередь, на реку Енисей.

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

На общественных слушаниях выступили:

1. Устинов Александр Алексеевич (регистрационный № 61).

В своём выступлении поддержал проект вывода из эксплуатации бассейна хранилища № 365. ГХК был создан в соответствии с Постановлением Совета Министров СССР от 26.02.1950 как предприятие оборонного комплекса для наработки оружейного плутония в рамках «Атомного проекта». В период с 1958 г. по 1964 г. были введены в эксплуатацию три ПУГР и радиохимическое производство, расположенное в скальных выработках. Часть вспомогательных объектов была размещена на дневной поверхности, в том числе бассейн № 365.

После останова в 2010 году последнего промышленного реактора АДЭ-2 и завершения переработки его отработавшего ядерного топлива в 2012 году на комбинате была окончена эра «Атомного проекта».

Развивая новые производства, предприятие уделяет пристальное внимание обращению с остановленными объектами «наследия».

Бассейн-хранилище РАО № 365 предназначался для приема и временного хранения ЖРО промышленных реакторов и так же подлежит выводу из эксплуатации. В связи с нахождением бассейна в границах водоохранной зоны его вывод из эксплуатации возможен только по варианту «Ликвидация».

Мне, как инженеру-атомщику бывшему работнику Горно-химического комбината приятно видеть, что нынешнее поколение атомщиков не перекладывает бремя ответственности за объекты «наследия» на последующие поколения, а планомерно проводит работы по их ликвидации и снижению воздействия на окружающую среду.

2. Ташев Семен Олегович (регистрационный № 28).

Выступил в поддержку и сообщил, что на слушания пришёл с рядом вопросов, но в ходе общественных слушаний получил все ответы на свои вопросы из докладов. Предложил поддержать проект вывода из эксплуатации бассейна № 365.

3. Балашов Евгений Александрович (регистрационный № 12)

Выступил в поддержку работ по бассейну 365. Сообщил, что Россия выбрала путь без отложенных решений, где большое внимание уделяется объектам атомного наследия. Таким объектом является объект 365 – бассейн-хранилище РАО. Оставлять его следующим поколениям нельзя.

Для реализации данного проекта имеется программа вывода из эксплуатации, есть специалисты, способные её реализовать. Надеется, что к 2025 году на месте бывшего объекта 365 появится «зеленая лужайка» с естественным радиационным фоном.

4. Бурдин Максим Викторович (регистрационный № 29).

Выступил в поддержку проекта. Рассказал, что в мире к ядерной энергетике и ядерной промышленности относятся вот как. В Японии 13 апреля 2021 производят слив загрязненной воды, образовавшейся после аварии на Фукусиме, в США 30 апреля 2021 года из протекающей ёмкости Б-109 сливают загрязненную воду. Задачей нашего государства, Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «ГХК» является обеспечение безопасной эксплуатации объектов ядерной энергетике и снижение влияния на окружающую среду.

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

Вопрос задавал Зайцев Виктор Сергеевич (регистрационный № 18)

Для чего выводят из эксплуатации бассейн 365 и почему ГХК не планирует дальше его использовать?

На вопросы ответил Жирников Даниил Валентинович – главный инженер ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК».

Вывод из эксплуатации радиационно-опасного объекта – это обязательный этап жизненного цикла объекта использования атомной энергии и непосредственная обязанность эксплуатирующей организации в соответствии с федеральным законодательством.

Бассейн предназначался для приема и усреднения сточных вод в период эксплуатации промышленных реакторов. Свою миссию он выполнил в полной мере.

А учитывая тот факт, что бассейн размещен в водоохраной зоне реки Енисей для снижения возможного негативного воздействия на окружающую среду принято решение о его ликвидации.

Вопрос задал Клепиков Виталий Сергеевич (регистрационный № 43)

Существует ли опыт вывода из эксплуатации бассейнов-накопителей РАО на ГХК и в Росатоме?

На вопрос ответил Жирников Даниил Валентинович – главный инженер ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК».

Вывод из эксплуатации бассейна-хранилища жидких РАО по варианту ликвидация в России будет реализован впервые.

При этом на ГХК имеется большой опыт по удалению и переработке РАО. Имеется необходимый квалифицированный персонал, который в настоящий момент успешно занимается выводом из эксплуатации промышленных реакторов ГХК.

Вопрос задавал Банчуков Вадим Юрьевич (регистрационный № 16)

Обеспечены ли финансированием работы по выводу из эксплуатации бассейна 365?

На вопрос ответил Жирников Даниил Валентинович – главный инженер ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК».

Данные работы будут выполняться в рамках Федеральной целевой программы «Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2016-2020 годы и на период до 2030 года», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 19.11.2015 № 1248. Финансирование предусмотрено в необходимом объеме для полного завершения работ.

Вопрос задавал Гончаров Олег Владимирович (регистрационный № 14)

Какие инциденты были при эксплуатации бассейна 365?

На вопрос ответил Жирников Даниил Валентинович – главный инженер ПВЭ ЯРОО ФГУП «ГХК».

За все время эксплуатации (с 1958 года) бассейна-хранилища № 365 инцидентов зафиксировано не было, не выявлено признаков фильтрации растворов в системе донного и берегового дренажа, установлено отсутствие гидродинамической связи растворов бассейна с грунтовыми водами.

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 соответствии с Положением «О порядке организации и проведения общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду при реализации планируемой или осуществляемой хозяйственной или иной деятельности по объектам экологической экспертизы на территории ЗАТО Железнодорожск Красноярского края» утвержденным Решением Совета депутатов ЗАТО г. Железнодорожск Красноярского края от 13 апреля 2010 г. № 2-7Р, в протокол общественных слушаний вносятся одобренные большинством участников общественных слушаний рекомендации. Принимаются и вносятся в протокол только те рекомендации, которые относятся к теме общественных слушаний и поданы в письменном виде на соответствующем бланке. Рекомендации, поставленные на голосование, считаются принятыми, если за них проголосовало большинство от зарегистрировавшихся участников общественных слушаний.

На голосование вынесены следующие рекомендации:

1. Одобрить планируемую деятельность по выводу из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК».

«ЗА» - 61

«ПРОТИВ» - 0

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» - 0

Не приняли участие в голосовании -2

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» - 61

«ПРОТИВ» - 0

«ВОЗДЕРЖАЛИСЬ» - 0

Не приняли участие в голосовании -2

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 73-90-69), при посещении иметь при себе паспорт. После оформления и утверждения постановлением Администрации ЗАТО г. Железногорск, протокол размещается для ознакомления на официальном сайте ФГУП «ГХК» в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу www.sibghk.ru разделе «Общественные слушания» вместе с материалами обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

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. Прием замечаний и предложений осуществляется до 10.06.2021. Контактное лицо: Соколов Константин Юрьевич, Адрес: 662971, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Ленина, 53, телефон: 83919755563, эл. почта: AVLeonov@mcc.krasnoyarsk.su. Материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, размещены на официальном сайте ФГУП «ГХК» в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу www.sibghk.ru., в разделе «Общественные слушания».

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

Приложения:

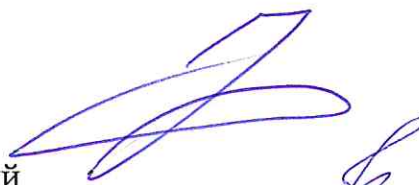
Регистрационные листы участников общественных слушаний по теме: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на деятельность в области использования атомной энергии «Вывод из эксплуатации открытого бассейна – хранилища РАО № 365 ФГУП «ГХК», г. Железнодорожск, Красноярский край» на девяти листах.

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



А.А. Сергейкин

Генеральный директор
ФГУП «ГХК»



Д.Н. Колупаев

Секретарь общественных слушаний



И.А. Шахина

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)

_____ / _____ /