**«Протокол общественных обсуждений в форме опроса**

«Mатериалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

06 июля 2022г. г. Железногорск

**Наименование объекта общественных обсуждений.**

«Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край».

**Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** отработка технологий и прототипов оборудования для переработки отработавшего ядерного топлива тепловых реакторов, выдача исходных данных для проектирования крупномасштабного радиохимического завода по переработке отработавшего ядерного топлива.

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

**Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности:** промплощадка ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край.

**Формулировка вопросов, предлагаемых при проведении опроса.**

В опросных листах для заинтересованной общественности были сформулированы вопросы:

1. Ознакомились ли Вы с «Материалами обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»?

2. Имеются ли у Вас замечания и предложения к «Материалам обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»?

**Способ информирования общественности о сроках проведения опроса, месте размещения и сбора опросных листов, в том числе в электронном виде.**

Общественные обсуждения в форме опроса проведены в период с 31 мая 2022 г. по 30 июня 2022 г.

В целях информирования общественности Уведомления о проведении общественных обсуждений «Материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» были размещены:

- на муниципальном уровне - 26.05.2022 на официальном сайте городского округа «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: <https://www.admk26.ru/administratsiya/informatsiya/2022/>;

- на региональном уровне – 26.05.2022 на официальном сайте министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края: <http://www.mpr.krskstate.ru/page15351>;

- на федеральном уровне - 26.05.2022 на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора): <https://rpn.gov.ru/public/2505202213271914/>

- на официальном сайте ФГУП «ГХК» 27.05.2022 по адресу: <https://sibghk.ru/public-hearing/9443-obshchestvennye-slushaniya.html>.

В течение периода общественных обсуждений в форме опроса материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» и опросные листы с приложением согласия на обработку персональных данных доведены до общественности и всех заинтересованных лиц на:

- официальном сайте ФГУП «ГХК» по адресу [www.sibghk.ru/public-hearing/](http://www.sibghk.ru/public-hearing/);

- официальном сайте городского округа «Закрытое административно-территориальное образование Железногорск Красноярского края» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» [www.admk26.ru/administratsiya/informatsiya/2022/](http://www.admk26.ru/administratsiya/informatsiya/2022/);

- в Администрации ЗАТО г. Железногорск по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, город Железногорск, ул. 22 партсъезда, д.21, каб. 101-102 в рабочие дни с 10.00 до 17.00. Перерыв на обед с 12.00 до 14.00. Суббота и воскресенье - нерабочие дни.

Журнал учета замечаний и предложений общественности и опросные листы с приложением согласия на обработку персональных данных были доступны в Администрации ЗАТО г. Железногорск по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, город Железногорск, ул. 22 партсъезда, д.21, каб. 101-102.

Опросные листы и согласия на обработку персональных данных могли передаваться в Администрацию ЗАТО г. Железногорск по адресу: Красноярский край, ЗАТО Железногорск, город Железногорск, ул. 22 партсъезда, д.21, каб. 101-102, а также направляться по электронной почте по адресу: [shahina@adm.k26.ru](mailto:shahina@adm.k26.ru).

Журнал учёта замечаний и предложений общественности в прошнурованном и пронумерованном виде размещается в Администрации ЗАТО г. Железногорск с 31.05.2022 по 10.07.2022.

Полученные замечания, предложения и комментарии участников опроса фиксируются секретарем рабочей группы и членом рабочей группы (представителем Заказчика) в Журнале учёта замечаний и предложений общественности с 31.05.2022 по 10.07.2022.

**Число полученных опросных листов.**

В ходе проведения общественных обсуждений «Материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» ознакомились и заполнили опросные листы **47** жителей ЗАТО Железногорск, в их числе - депутаты ЗАТО  Железногорск, представители средств массовой информации.

**Число опросных листов, признанных недействительными (опросные листы, в которых отсутствует позиция участника общественных обсуждений: ответы на поставленные вопросы и (или) замечания, предложения и комментарии в отношении объекта общественных обсуждений**).

Решением рабочей группы по проведению общественных обсуждений «Материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» (Протокол Администрации ЗАТО г. Железногорск по итогам заседания рабочей группы от 01.07.2022) опросных листов, признанных недействительными, не выявлено.

**Результаты опроса, включая дополнительные к поставленным вопросам позиции, замечания, предложения и комментарии, выявленные по объекту общественных обсуждений.**

В 47 заполненных опросных листах:

- 19 участников общественных обсуждений отметили, что ознакомились с «Материалами обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» и выразили одобрение или поддержку строительства опытно-демонстрационного центра.

- 14 участников общественных обсуждений отметили, что ознакомились с «Материалами обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» и замечаний к представленным материалам не имеют.

- 14 участников общественных обсуждений отметили, что ознакомились с «Материалами обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» и задали вопросы. 7 участников, задавших вопросы, выразили поддержку строительства опытно-демонстрационного центра. На заданные вопросы специалистами ФГУП «ГХК» подготовлены следующие ответы, которые в ближайшее время будут направлены в адрес участников общественных обсуждений:

**1. Известно, что на ФГУП «ПО Маяк» перерабатывается отработанное топливо АЭС. Зачем строить ещё один завод по переработке? (Лутошкина Наталья Михайловна)**

Ответ:

Исторически завод РТ-1 на ФГУП «ПО Маяк» создавался для переработки отработавшего ядерного топлива реакторов типа ВВЭР-440, исследовательских реакторов и реакторов подводных лодок.

При этом на сегодняшний день в стране накоплено более 6 тыс. тонн ОЯТ реакторов типа ВВЭР-1000. Для переработки такого вида топлива и создается ОДЦ.

**2. В связи с высокой пожароопасностью нашего региона прошу пояснить, какие меры предусмотрены на случай пожара в тайге в районе размещения строящегося объекта? (Стрелкова Светлана Витальевна)**

Ответ:

В целях обеспечения противопожарной безопасности на площадке завода регенерации топлива (это место размещения ОДЦ), произведена вырубка лесонасаждений по периметру промышленных объектов - шириной 50 м, по периметру ядерно и радиационно опасных объектов - шириной 100 м. Весь периметр промышленной зоны отделён от леса противопожарной минерализованной полосой. Противопожарное водоснабжение завода представляет собой автономную, замкнутую внутри объекта систему, включающую 66 пожарных гидрантов.

Также для защиты объекта ОДЦ завода регенерации топлива от угрозы распространения лесных пожаров на предприятии создано нештатное формирование гражданской обороны «Сводная лесопожарная команда». На вооружении данной команды состоит лесопожарный агрегат ЛПА-21, механизированная техника (бульдозеры экскаваторы, мотопомпы и т.д.).

**3. Каково влияние строящегося производства на посёлок Балчуг и реку Енисей? Как в целом изменится влияние на окружающую среду после появления объекта, существенно ли? (Сабирзянова Лариса Валерьевна)**

Ответ:

Влияние существенно не изменится. Источники выбросов ОДЦ оборудованы современным многоступенчатым газоочистным оборудованием. Расчеты рассеивания выбросов рассчитаны и обоснованы в установленном порядке. В марте 2022 года получены новые нормативы выбросов с учетом источников ОДЦ. Нормативы на выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух установлены разрешением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №ГН-ВР-0033.

**4. Кто и как будет проводить экологический мониторинг воздействия этого объекта на окружающую среду? (Петухова Татьяна Викторовна)**

Ответ:

Мониторинг в районе и на территории ФГУП «ГХК» осуществляется объектовыми службами предприятия, службой главного геолога, нп МЦИК, экологическим управлением и отделом радиационной безопасности в соответствии с «Программой регулярных наблюдений за водными объектами и водоохранными зонами», «Программой объектового мониторинга состояния недр», «Программой радиационного контроля выбросов и сбросов ФГУП «ГХК» и содержания радионуклидов в объектах окружающей среды в районе возможного влияния ФГУП «ГХК» ИН 07.265». Помимо этого, для выполнения производственного экологического контроля привлекаются на договорной основе другие лаборатории, расположенные в г. Красноярск и г. Железногорск, имеющие аттестат аккредитации в требуемой области:

ЦЛАТИ по Сибирскому Федеральному округу (г. Красноярск), ФГБУЗ ЦГиЭ № 51 ФМБА России (г. Железногорск), Федеральное государственное бюджетное учреждение по водному хозяйству Енисейского региона «Енисейрегионводхоз» (г. Красноярск), Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья, Краевое государственное бюджетное учреждение «Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды Красноярского края» (г. Красноярск).

В рамках экологического мониторинга экологическим управлением контролируется:

- содержание радионуклидов в газоаэрозольных выбросах предприятия на всех организованных источниках;

- содержание радионуклидов и вредных химических веществ в сточных водах на выпусках;

- содержание радионуклидов в аэрозолях приземного слоя атмосферы на 6 стационарных постах контроля;

- содержание радионуклидов в атмосферных выпадениях на 9 стационарных постах контроля;

- содержание радионуклидов в снежном покрове, в верхнем почвенном слое, в траве в 15 точках контроля вокруг основного источника выбросов;

- содержание радионуклидов в пищевых продуктах, производимых в 20-километровой зоне контроля вокруг основного источника выбросов;

- содержание радионуклидов и вредных химических веществ в воде р. Енисей (в двух створах), речках и ручьях в зоне возможного влияния предприятия;

- содержание радионуклидов и вредных химических веществ в подземных водах;

- содержание радионуклидов в донных и аллювиальных отложениях, траве, пищевых продуктах и др. объектах природной среды при экспедиционном обследовании поймы Енисея до 1000 км ниже выпуска сточных вод;

- мощность дозы гамма-излучения на территории санитарно-защитной зоны и в зоне наблюдения ГХК.

Кроме этого, с 1996 года на Горно-химическом комбинате действует автоматизированная система контроля радиационной обстановки (АСКРО). АСКРО ГХК входит в состав Единой государственной автоматизированной системы контроля радиационной обстановки и предназначена для получения информации о радиационной обстановке и динамике ее изменения. Система включает в себя десять стационарных постов мониторинга гамма–излучения, предназначенных для измерения МЭД и два информационно–управляющих центра.

**5. Возможен ли на этом объекте выход радиоактивных элементов в окружающую среду – взрывы, утечки, повреждение здания и др.? Что предусмотрено для исключения подобных случаев? (Киндиченко Вера Александровна)**

Ответ:

Проектными решениями, а также по результатам анализа проектных аварий выброс радиоактивных элементов в окружающую среду за пределы здания ОДЦ исключен. Это обеспечивается за счет реализации концепции глубокоэшелонированной защиты объекта, основанной на применении физических барьеров и системы технических и организационных мер по защите физических барьеров и сохранению их эффективности.

**6. Есть ли преимущества у этого производства в сравнении с аналогами, есть ли передовые технологии? Если нет – то зачем оно? (Новик Татьяна Валериевна)**

Ответ:

Преимущества ОДЦ в том, что данное производство относится к объектам атомной энергетики поколения «3+». Это значит, что отсутствуют сбросы в окружающую среду жидких радиоактивных отходов, значительно снижен объем образуемых твердых радиоактивных отходов по сравнению с существующими производствами.

Опытно-демонстрационный центр будет выполнять важную миссию: позволит обеспечить переработку и многократное использование ядерных материалов, которые уже отработали в атомном реакторе.

**7. На какой период работы ОДЦ по переработке ОЯТ хватит имеющихся запасов ОЯТ из хранилищ ГХК? (Матвеева Ольга Викторовна)**

Ответ:

Имеющихся запасов ОЯТ хватит на 30 лет при работе согласно проектной производительности ОДЦ. Кроме того, стоит учитывать, что ОЯТ продолжает нарабатываться на действующих АЭС.

**8. Прошу пояснить, как будет организован радиационный контроль на будущем производстве? Каков спектр контролируемых веществ при работе этого производства? (Закревская Марина Васильевна)**

Ответ:

Обеспечение радиационного контроля в ОДЦ реализуется за счет системы радиационного контроля (СРК) предназначенной для осуществления контроля основных параметров радиационной обстановки.

СРК представляет собой совокупность систем, обеспечивающих следующие виды контроля:

радиационный технологический контроль;

радиационный контроль помещений;

индивидуальный дозиметрический контроль;

радиационный контроль за нераспространением радиоактивных загрязнений;

радиационный контроль окружающей среды.

Контроль радиационной обстановки в производственных помещениях здания ОДЦ и на прилегающей территории осуществляется с помощью стационарных и переносных радиометрических приборов.

В качестве стационарных средств радиационного контроля в ОДЦ предусмотрена автоматизированная система радиационного контроля (АСРК) альфа-, бета-радиоактивных аэрозолей и газов, мощности дозы гамма- и нейтронного излучения.

В качестве переносных приборов для контроля мощности дозы гамма- и нейтронного излучения, контроля объемной активности газов и аэрозолей, контроля загрязнения поверхностей радиоактивными веществами используются следующие приборы:

дозиметры-радиометры с внешними блоками детектирования гамма- и нейтронного излучения;

измерения плотности потока бета-, альфа-излучения;

радиометр газов;

расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей, устройство пробоотборное с импактором, выполняющие отбор проб воздуха с целью определения концентрации в них газоаэрозольных примесей;

портативный переносной пробоотборник;

установка радиометрическая для измерения объемной активности радиоактивных аэрозолей (мобильный вариант) с насосным блоком;

монитор для ультрачувствительного обнаружения трития в воздухе.

Нормативы предельно допустимых выбросов определяются методикой, утвержденной федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, приказ от 07.11.2012 № 639 «об утверждении методики разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух».

**9. Через сколько лет работы этого демонстрационного производства будет ясно, что оно может служить основой для масштабного завода? (Шевернёва Наталья Владимировна)**

Ответ:

Оценочно через 3-5 лет.

**10. Сколько лет строится этот центр? Какие организации принимают участие в его строительстве? (Болвинов Денис Борисович)**

Ответ:

Разрешение на строительство было получено 24.09.2013. Генеральным проектировщиком реализуемого проекта является Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно- производственное объединение «ЭЛЕРОН», эта же организация является и генеральным подрядчиком строительства. При формировании структуры ОДЦ в качестве базовой технологии переработки ОЯТ принимается технологическая схема, разработанная ФГУП «НПО «Радиевый институт» с участием ФГУП «ГХК», ФГУП «ВНИИНМ», ОАО «СвердНИИхиммаш».

**11. Изменятся ли границы санитарно-защитной зоны ГХК после строительства этого производства? (Лобанова Светлана Сергеевна)**

Ответ:

Границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ГХК после строительства ОДЦ не изменятся. Границы локальной СЗЗ, включающей мокрое, сухое хранилище и ОДЦ обосновывались с учётом совместного влияния объектов и выполнением специализированной организацией расчётов выбросов и всех видов влияния. СЗЗ установлена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением на проект СЗЗ «Реконструкция «мокрого» хранилища ОЯТ реакторов ВВЭР-1000 на заводе РТ-2 ФГУП «ГХК»» №24.ЖЦ.01.000.Т.000018.03.08 от 26.03.2008, отчетом «Обоснование совместного влияния хранилищ ОЯТ на дозовые нагрузки в общей санитарно-защитной зоне действующих и строящихся производств площадки цеха №2 ИХЗ», подготовленным ФБУ «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» (Ростехнадзора).

**12. Какие специалисты будут востребованы на этом заводе? Есть ли смысл нашим детям получать соответствующее образование, как будет решаться вопрос с трудоустройством? (Бессмертных Елена Викторовна)**

Ответ:

Исходя из проектного срока работы объекта – 30 лет, потребность в квалифицированных кадрах будет существовать. В первую очередь будут востребованы специалисты с высшим техническим образованием – это инженеры-технологи (радиохимики) и средне-профессиональным образованием (будущие операторы радиохимического производства и аппаратчики). Также для обеспечения безаварийного функционирования оборудования производства будет потребность в рабочих и специалистах по направлениям – механика, энергетика, КИПиА, обеспечение радиационной безопасности, дозиметрия.

В настоящее время на предприятии реализуется программа цифрового подбора персонала: имеющиеся на ГХК вакансии размещены на Едином карьерном портале ГК «Росатом» rosatom-career.ru. Также на предприятии работает программа по целевому обучению, которая ориентирована на учащихся старших классов с хорошей успеваeмостью, заинтересованных в работе на ГХК. Информацию можно найти на официальном сайте предприятия sibghk.ru в разделе «Целевой набор».

**13. На какие предприятия будут поставляться продукты переработки ядерного топлива с ОДЦ? (Стеблянский Николай Леонидович)**

Ответ:

Плутониевый продукт будет направляться на производство МОКС и РЕМИКС-топлива (ФГУП «ГХК», АО «СХК», г. Северск). Урановый продукт будет направляться в АО «СХК» г. Северск.

**14. Каждый новый объект строительства на территории ЗАТО имеет свою социальную значимость. В чём заключается значимость для жителей города этого нового производства? Сколько человек будут обеспечивать его деятельность? (Злотенко Александр Алексеевич)**

Ответ:

Реализация проекта по созданию на площадке ГХК опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий даст Железногорску порядка 100 новых высокотехнологичных рабочих мест, будет способствовать росту экономического потенциала территории и увеличению налоговых поступлений в бюджет.

Дополнительных к поставленным вопросам позиций, замечаний, предложений и комментариев общественности по объекту общественных обсуждений выявлено не было.

**Результаты общественных обсуждений.**

Общественные обсуждения в форме опроса «Материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» признаны состоявшимися.

**Приложение:**

1. Журнал учета замечаний и предложений общественности на 71 л. в 1 экз.

2. Опросные листы и согласия на обработку персональных данных на 80 л. в 1 экз.

3. Письменные пояснения участникам опроса на 16 л. в 1 экз.

Первый заместитель Главы ЗАТО

г. Железногорск по жилищно-

коммунальному хозяйству А.А. Сергейкин

Главный инженер ФГУП «ГХК» А.Ю. Холомеев»

И.о. руководителя УГХ Т.В. Синкина

Исп. Шахина Ирина Александровна,76-55-62