**Протокол общественных обсуждений в форме опроса**

предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду – «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

20 апреля 2022г. г. Железногорск

**Наименование** о**бъекта общественных обсуждений.**

 Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду – «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край».

**Цели общественных обсуждений:**

- информирование общественности и всех заинтересованных лиц о предварительных материалах оценки воздействия на окружающую среду – «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край»

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

**Цель намечаемой 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 проекта оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по теме «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 проекту оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по теме «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 9 марта 2022 г. по 13 апреля 2022 г.

 В целях информирования общественности Уведомления о проведении общественных обсуждений предварительных материалов воздействия на окружающую среду были размещены:

 - на муниципальном уровне - 03.03.2022 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 – 03.03.2022 на официальном сайте министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края: <http://mpr.krskstate.ru/dat/File/3/ocenka%20vzaim%20%20na%20okr%20sredya/Uvedomlenie%20FGUP%20Gorno%20Ximicheskii%20kombinat.pdf>;

 - на федеральном уровне - 03.03.2022 на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора): <https://rpn.gov.ru/public/0203202213281513/>;

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

 В течение этого периода материалы общественных обсуждений (предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду)

и бланки опросных с приложением согласия на обработку персональных данных доведены до общественности и всех заинтересованных лиц на:

 - официальном сайте ФГУП «Горно-Химический Комбинат» 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 бланки опросных листов 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.

 Журнал учёта замечаний и предложений общественности в прошнурованном и пронумерованном виде размещается в Администрации ЗАТО г. Железногорск с 09.03.2022 по 23.04.2022.

 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 09.03.2022 до 23.04.2022 г.

**Число полученных опросных листов.**

 В ходе проведения общественных обсуждений с предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду ознакомились и заполнили опросные листы **45** жителей ЗАТО г. Железногорск, в их числе - депутаты ЗАТО г. Железногорск, представители администрации ЗАТО г. Железногорск, представители средств массовой информации, жители ЗАТО г. Железногорск.

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

Решением рабочей группы по проведению общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду по теме «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 15.04.2021) **1** опросный лист признан недействительным, вопрос признан не относящимся к предмету общественных обсуждений:

 1. На территории ФГУП «ГХК» ведется захоронение опасных РАО. Учитывая высокую опасность данных захоронений РАО вблизи города, считаю, как минимум, для жителей Железногорска предоставить субсидии (льготы) при оплате ЖКХ в 50%. Почему нет улучшений в архитектурной части города? (Калинин Артём Александрович**).**

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

В 45 заполненных опросных листах:

- 28 участников общественных обсуждений отметили, что ознакомились с материалами проекта оценки воздействия на окружающую среду по теме «Сооружение опытно-демонстрационного центра по переработке отработавшего ядерного топлива на основе инновационных технологий, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Красноярский край» и не имеют предложений, замечаний и комментариев к проекту.

- 2 участника общественных обсуждений высказались в поддержку проекта.

- 15 участников общественных обсуждений задали вопросы, на которые специалистами ФГУП «ГХК» были подготовлены следующие ответы, которые в ближайшее время будут направлены в адрес участников общественных обсуждений:

1. **За какой срок отработанное топливо из «мокрого» хранилища ГХК будет переработано на ОДЦ? (Лавинье Полина Сергеевна)**

Ответ:

В течение 30 лет с начала переработки.

1. **Какая будет выгода для города Железногорска от строительства этого объекта? (Королёва Мария Михайловна)**

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.

1. **Существует ли в мире опыт по переработке отработавшего ядерного топлива? Как он учтён в строящемся производстве? (Фомин Владимир Александрович)**

Ответ:

В настоящее время в мире переработка отработавшего ядерного топлива тепловых реакторов осуществляется в следующих странах: Франция (Ла-Аг), Великобритания (Селлафилд), Япония (Токаи-Мура, Роккашо-Мура), Россия (ФГУП «ПО «Маяк») и Индия (Калпаккам, Тарапур). Учитывая опыт работы данных заводов, в технологии ОДЦ были заложены следующие решения, направленные на повышение эффективности производственных процессов и минимизацию влияния на окружающую среду:

- рубка ОТВС;

- осветление раствора ОЯТ с использованием центрифуг;

- выделение и очистка целевых продуктов с использованием ПУРЕКС-процесса;

- упаривание технологических растворов;

- отверждение среднеактивных жидких радиоактивных растворов в цементную матрицу;

- отверждение высокоактивных жидких радиоактивных растворов в боросиликатную матрицу.

Практически все ключевые операции опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ разработаны, исходя из существующего мирового опыта, и проверены на растворах реального ОЯТ в отраслевых институтах.

**4. Существует ли вероятность утечки радиоактивных элементов? Какие меры предусмотрены на этот случай? (Плетт Екатерина Владимировна)**

Ответ:

Безопасность опытно-демонстрационного центра по переработке ОЯТ, также как и других объектов ядерно-топливного цикла, обеспечивается за счет последовательной реализации концепции глубокоэшелонированной защиты, основанной на применении системы физических барьеров на пути распространения в окружающую среду ионизирующего излучения, ядерных материалов, радиоактивных веществ, системы технических и организационных мер по защите физических барьеров и сохранению их эффективности, а также по защите работников (персонала), населения и окружающей среды.

Все технологические растворы, содержащие радиоактивные элементы, хранятся в герметичном оборудовании и передаются через герметичные трубопроводы, коммуникации. Оборудование, трубопроводы и коммуникации размещены в герметичных каньонах, либо в герметичных камерах.

В процессе эксплуатации оборудование и трубопроводы проверяются на герметичность. На случай образования протечки в оборудовании или в трубопроводе каньоны и камеры снабжены средствами контроля и сбора протечек.

Таким образом, принятые в проекте ОДЦ решения исключают попадания радиоактивных элементов в окружающую среду.

**5. В чём смысл централизованной переработки ОЯТ со всей страны в одном месте? (Долгова Юлия Сергеевна)**

Ответ:

Централизованная переработка ОЯТ является экономически выгодной: чем выше производительность комплекса, тем дешевле услуга по переработке.

В нашем случае опытно-демонстрационный центр рассчитан на переработку только ОЯТ реакторов ВВЭР-1000. Помимо ОДЦ, в Российской Федерации ОЯТ перерабатывается на ФГУП «ПО «Маяк», у данного завода более широкий спектр перерабатываемого топлива: ВВЭР-440, ВВЭР-1000, БН-600 и так далее.

Также в настоящее время в г. Северске создается радиохимическое производство по переработке нитридного топлива реакторной установки БРЕСТ.

**6. Хотелось бы видеть список контролируемых радионуклидов в точках контроля. (Бурдин Максим Викторович)**

Ответ:

Контролируемыми радионуклидами по объекту ОДЦ являются:

- криптон-85;

- стронций-90;

- рутений-106;

- цезий-134;

- цезий-137;

- церий-144;

- европий-154;

- плутоний-238;

- плутоний-239+240;

- плутоний-241;

- америций-241.

**7. Учтено ли при строительстве ОДЦ наличие реки рядом? (Тельманова Анастасия Федоровна)**

Ответ:

Да, при строительстве ОДЦ было учтено наличие в данном районе рек.

Перед началом проектирования были проведены инженерные изыскания будущей площадки размещения ОДЦ.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 73-ФЗ ширина водоохраной зоны реки Енисей составляет 200 м, реки Шумиха – 50 м. При этом расстояние от ОДЦ до реки Енисей составляет 3300 м, до реки Шумиха – 2000 м.

**8. Кто является ген.подрядчиком строительства? Сколько рабочих мест имеют при этом железногорцы? (Киселева Елена Владимировна)**

Ответ:

Генеральным подрядчиком строительства объекта является Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон» (АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»).

В настоящее время на строительной площадке ОДЦ работают 253 жителя города Железногорска.

**9. Каким образом производится контроль качества материалов, используемых при строительстве? (Лихачев Владислав Викторович)**

Ответ:

Контроль качества строительных материалов осуществляется непосредственно лабораторией генерального подрядчика - АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон». В том числе, специалистами Департамента капитального строительства Горно-химического комбината проводится выборочный контроль строительных материалов, которые поступают на площадку.

**10. Кто будет осуществлять вывод из эксплуатации сооружений ОДЦ? Насколько будут радиоактивны оборудование и само здание после завершения в нем работ? (Полонская Анастасия Александровна)**

Ответ:

Организация, которая будет непосредственно выполнять работы по выводу из эксплуатации, будет определена на этапе подготовки к выводу из эксплуатации.

Перед началом работ по выводу из эксплуатации ОДЦ всё оборудование и стены здания будут дезактивироваться. Обращение с образующимися в ходе вывода из эксплуатации радиоактивными отходами будет осуществляться в соответствии с требованиями российского законодательства в зависимости от класса радиоактивных отходов.

**11. Кто будет потребителем продукции, получаемой на ОДЦ? (Чувасов Виталий Валерьевич**)

Ответ:

ОДЦ создается за счет средств федерального бюджета и предназначен для переработки ОЯТ ВВЭР-1000 федеральной собственности, находящегося на технологическом хранении в «мокром» хранилище ОЯТ ФГУП «ГХК». Основными заказчиками услуги по переработке ОЯТ являются Российская Федерация и Концерн Росэнергоатом. Будущим потребителем готовой продукции является АО «ТВЭЛ».

**12. Ядерное топливо каких АЭС планируется перерабатывать на строящемся объекте? Будет ли ввозиться на переработку топливо зарубежных АЭС? (Давлетова Татьяна Дмитриевна**)

Ответ:

На ОДЦ планируется переработка ОЯТ АЭС ВВЭР-1000, находящегося на технологическом хранении в «мокром» хранилище ОЯТ ФГУП «ГХК».

Ввоз на переработку топлива зарубежных АЭС не планируется, однако планируется переработка топлива российского дизайна, ввезенного из Украины и Болгарии в период с 1985 года по 2019 год и находящегося на технологическом хранении в «мокром» хранилище ФГУП «ГХК», с возвратом всех радиоактивных отходов странам-поставщикам ОЯТ (Украина, Болгария).

**13. Планируется ли увеличение мощности ОДЦ после строительства второго пускового комплекса? (Деньчикова Ольга Владимировна)**

Ответ:

При вводе в эксплуатацию второго пускового комплекса ОДЦ будет обеспечена производительность по переработке ОЯТ до 250 тонн в год. В перспективе по результатам ввода в эксплуатацию и отработки режимов работы оборудования второго пускового комплекса ОДЦ будет рассматриваться увеличение производительности до 400 тонн в год.

**14. Будет ли поступать в ОДЦ на переработку топливо из Украинских АЭС? (Ригов Николай Георгиевич)**

Ответ:

На ОДЦ планируется переработка топлива АЭС ВВЭР-1000, находящегося на технологическом хранении в «мокром» хранилище ОЯТ ВВЭР-1000 ФГУП «ГХК», в том числе, и топлива российского дизайна, ввезенного с Украины в период с 1985 года по 2019 год, с возвратом всех радиоактивных отходов стране-поставщику ОЯТ (Украина).

Ввоз нового топлива с зарубежных АЭС, в том числе с Украины, не планируется.

**Результаты общественных обсуждений.**

 Общественные обсуждения в форме опроса предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду – «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 151 л. в 1экз.

2. Опросные листы на 89 л. в 1 экз.

3. Письменные пояснения участникам опроса на 15 л. в 1 экз.

Первый заместитель Главы ЗАТО

г. Железногорск по жилищно-

коммунальному хозяйству А.А. Сергейкин

Главный инженер ФГУП «ГХК» А.Ю. Холомеев