

ПРОТОКОЛ
общественных слушаний по материалам обоснования лицензии,
включая предварительные материалы оценки воздействия на
окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с
радиоактивными отходами на Белоярской АЭС

ГО Заречный

17 ноября 2021г.

Дата проведения: 17 ноября 2021г., 18 час. 00 мин. – 20 час. 37 мин.

Место проведения: МКУ ГО Заречный «Дворец Культуры «Ровесник», г. Заречный, ул. Ленина, д. 11.

Повестка слушаний: обсуждение материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС.

Форма общественных обсуждений: общественные слушания (далее – общественные слушания; слушания).

Органом, ответственным за организацию общественных слушаний, является администрация городского округа Заречный (при содействии АО «Концерн Росэнергоатом»). Общественные слушания проводит рабочая группа, утвержденная Постановлением администрации Городского округа Заречный от 14.10.2021 № 1027-П «О проведении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности в соответствии с пунктами 7.9.1 и 7.9.2. «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденных приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999, 19.10.2021г.:

- на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/>;

- на региональном уровне – на официальном сайте Уральского межрегионального управления Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/regions/66/intro/>; на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области <https://mprso.midural.ru/>;

- на муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации городского округа Заречный <http://gorod-zarechny.ru/>;

- на официальном сайте Заказчика – Концерн «Росэнергоатом» <https://www.rosenergoatom.ru/>.

В общественных слушаниях приняли 184 человека (приложение № 1 настоящему Протоколу): жители городского округа Заречный и соседних муниципальных образований, других регионов России, представители органов власти, партий, общественно-политических организаций, молодежных и экологических движений, Концерна «Росэнергоатом», Государственной корпорации «Росатом», СМИ. Кроме того, в онлайн-трансляции приняли участие 206 человек.

Председатель рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний: Мингалимов Рафаил Раифович, заместитель главы администрации городского округа Заречный по капитальному строительству.

По решению рабочей группы ведущим общественных слушаний назначен Захарцев Андрей Владимирович, глава городского округа Заречный.

Секретари общественных слушаний:

- Каирова Ксения Константиновна – заведующая отделом экологии и природопользования МКУ ГО Заречный «Административное управление»;

- Пашаян Карина Львовна – главный эксперт Департамента по работе с регионами и органами государственной власти АО «Концерн Росэнергоатом».

При проведении общественных слушаний велась непрерывная аудио- и видеозапись (приложение № 11 к настоящему Протоколу).

Слушали:

1. Мингалимова Рафаила Раифовича, заместителя главы администрации городского округа Заречный по капитальному строительству – председателя рабочей группы по подготовке общественных слушаний.

Открыл общественные слушания.

Сообщил, что предметом слушаний является обсуждение материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС.

Отметил, что является председателем рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний; был избран членами рабочей группы на первом ее заседании.

Рассказал, что в соответствии с Постановлением администрации Городского округа Заречный от 14.10.2021 № 1027-П «О проведении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» общественные слушания организует и проводит рабочая группа. Состав группы сформирован в количестве 15 человек, из принципа равного представительства в ее составе органов местного самоуправления

муниципального образования, заказчика и заинтересованной общественности.

Рабочая группа сформирована в целях оказания содействия органам местного самоуправления – администрации городского округа Заречный – и заказчику намечаемой деятельности в определении порядка проведения общественных слушаний, а также для обеспечения полноты учета замечаний и предложений участников, заинтересованной общественности в итоговых документах общественных слушаний.

Сообщил, что рабочая группа провела четыре заседания (приложения № 7-9 к настоящему Протоколу), на которых избраны председатель и заместитель председателя рабочей группы, секретарь, руководители подгрупп по направлениям деятельности с целью обеспечения проведения общественных слушаний. В рабочей группе также приняли участие представители специализированных служб. На одном из заседаний был принят Регламент проведения общественных слушаний (приложение № 6 к настоящему Протоколу), которым участники и будут руководствоваться сегодня.

Передал слово ведущему общественных слушаний Захарцеву Андрею Владимировичу.

2. Поприветствовал участников общественных слушаний.

Проинформировал, что настоящие слушания проводятся на основании и во исполнение норм:

- Конституции Российской Федерации;
- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федерального закона от 21.07.2014 г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации»;
- Приказа Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Приказа Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;
- Устава городского округа Заречный;
- Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы, включая

предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на территории городского округа Заречный», утвержденного решением Думы городского округа Заречный от 30.08.2021 № 76-Р;

- Постановления администрации Городского округа Заречный от 14.10.2021 № 1027-П «О проведении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС»,

а также с учетом Указа Губернатора Свердловской области от 18.03.2020 № 100-УГ «О введении на территории Свердловской области режима повышенной готовности и принятии дополнительных мер по защите населения от новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)».

Сообщил, что основанием для проведения общественных слушаний послужило обращение Концерна «Росэнергоатом» на имя главы городского округа Заречный.

Отметил, что предварительные материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, сформированы в строгом соответствии с приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии».

Подчеркнул, что Материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны для ознакомления с 22.10.2021 до 27.11.2021 включительно на официальном сайте Администрации городского округа Заречный (<http://gorod-zarechny.ru/>); на сайте заказчика планируемой (намечаемой) деятельности АО «Концерн Росэнергоатом» (<https://www.rosenergoatom.ru/>),

а также по следующим адресам:

- Свердловская обл., г. Заречный, ул. Кузнецова, д. 10, здание филиала Центральной городской библиотеки МКУ ГО Заречный «ЦБС»;

- Свердловская обл., г. Заречный, ул. Невского, д. 3, здание администрации городского округа Заречный, кабинет 305.

Отметил, что информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности в соответствии с пунктами 7.9.1 и 7.9.2. «Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденных приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999, 19.10.2021г.:

- на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/>;

- на региональном уровне – на официальном сайте Уральского межрегионального управления Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/>

regions/66/intro/; на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области <https://mprso.midural.ru/>;

- на муниципальном уровне – на официальном сайте Администрации городского округа Заречный <http://gorod-zarechny.ru/>.

- на официальном сайте Заказчика – Концерн «Росэнергоатом» <https://www.rosenergoatom.ru/>.

Сообщил, что в целях соблюдения ограничений, установленных Указом Губернатора Свердловской области от 18.03.2020 № 100-УГ «О введении на территории Свердловской области режима повышенной готовности и принятии дополнительных мер по защите населения от новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)», участники общественных слушаний размещены в двух залах – зале проведения общественных слушаний, а также в малом зале на втором этаже, оборудованного экранами для трансляции слушаний.

Приоритетный допуск в зал проведения общественных слушаний – у участников, подавших заявки на выступления и зарегистрировавшихся заранее, в соответствии с п.п. 5.2.3 и 5.2.5 Регламента проведения слушаний.

Участники слушаний во втором зале могут направлять через волонтеров заявки на выступления и вопросы по теме общественных слушаний, заполнив бланк, выданный при регистрации. По организационным вопросам участники второго зала могут обращаться к соведущему – Руководителю приемной Общественного совета Госкорпорации «Росатом» в городе Заречный Вахрушевой Людмиле Владимировне, которая находится в малом зале.

Особое внимание ведущий заострил на том, что согласно регламенту, регистрация участников общественных слушаний началась в 17 часов 00 минут и продлится до окончания общественных слушаний.

Ведущий отметил, что сначала будут заслушаны два основных доклада:

- «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» – Поповой Инны Анатольевны, начальника Технологического отдела Сосновоборского проектно-изыскательского института «ВНИПИЭТ» и

- «Материалы обоснования лицензии на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» – Булатова Владимира Ивановича, начальника цеха по обращению с радиоактивными отходами Белоярской АЭС.

Каждый доклад – до 30 минут.

Затем содоклады:

- «Белоярская атомная станция. Общие сведения» – Кропачева Юрия Анатольевича, заместителя главного инженера по радиационной защите Белоярской АЭС;

- «Радиационная безопасность при обращении с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» – Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС;

- «Экологическая безопасность Белоярской АЭС» – Усатенко Нины Юрьевны, начальника отдела охраны окружающей среды Белоярской АЭС.

Каждый содоклад – до 15 минут.

Во время докладов участники слушаний могут на бланках, полученных при регистрации, в письменном виде задать вопросы или сообщить о желании выступить по теме общественных слушаний. Для этого необходимо заполнить полученный бланк и передать его в секретариат: либо самостоятельно на первый ряд, либо через волонтеров, которые находятся в зале.

Также ведущий обратил внимание, что по телефону 8-34377-3-67-67 работает телефонная горячая линия. Вопросы на телефонную горячую линию принимаются с начала общественных слушаний (18:00) и до начала ответов на вопросы. Заявитель обязан указать свои Ф.И.О., адрес места жительства для получения письменного ответа (при неполучении устного ответа во время общественных слушаний). Обращение на горячую линию означает согласие заявителя на обработку заказчиком АО «Концерн Росэнергоатом» (109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25, ИНН 7721632827, КПП 772101001) и передачу рабочей группе персональных данных заявителя в целях проведения общественных слушаний, в том числе регистрации заявителя как участника общественных слушаний, и включения этих сведений в протокол общественных слушаний и приложения к нему согласно статье 9 Федерального закона от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных». Отказ от обработки/передачи персональных данных или их неполное предоставление заказчику является основанием для отказа в фиксации вопроса заявителя.

Ведущий обратил внимание участников на то, что после того, как выступят заявленные докладчик и содокладчики, слово будет предоставлено участникам общественных слушаний. Каждое выступление должно длиться не более 5 минут. О выступлении каждого участника общественных слушаний будет объявлено заранее.

Сообщил, что осуществлять показ слайдов и иных наглядных фото- и видеоматериалов во время своего выступления вправе только те участники общественных слушаний, которые заблаговременно уведомили секретаря общественных слушаний и представили свои наглядные фото- и видеоматериалы на обозрение членов рабочей группы в период с начала регистрации участников общественных слушаний – т.е. с 17 часов 00 минут до 18 часов 00 минут. Решение о показе слайдов и иных наглядных фото- и видеоматериалов или об отказе их демонстрации принимается и оформляется протоколом рабочей группы.

Отметил, что за выступлениями докладчиков и подавших заявки на выступление участников общественных слушаний последуют ответы компетентных специалистов на поступившие вопросы. После того, как выступят все желающие и будут даны ответы на вопросы участников слушаний, представитель Наблюдательного совета, сформированного по решению рабочей группы по подготовке и проведению общественных слушаний, выступит с сообщением длительностью не более 10 минут на тему: «Выводы и рекомендации Наблюдательного совета общественных слушаний по итогам рассмотрения предмета обсуждений», после этого общественные слушания завершатся.

Обратил внимание присутствующих, что в зале ведется непрерывная видео- и аудиозапись.

Представил Президиум общественных слушаний в составе:

- Захарцев Андрей Владимирович, глава городского округа Заречный – ведущий общественных слушаний.

- Сидоров Иван Иванович – заместитель Генерального директора АО "Концерн Росэнергоатом" – директор филиала «Белоярская атомная станция»;

- Мингалимов Рафаил Раифович, заместитель главы администрации городского округа Заречный по капитальному строительству – председатель рабочей группы по подготовке общественных слушаний.

Представил членов Наблюдательного совета:

- Перехожев Виктор Иванович – Почетный гражданин городского округа Заречный, директор Института Реакторных Материалов с 1991 по 2010 г.г., кандидат физико-математических наук;

- Екидин Алексей Акимович – лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники 2021 года, кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник Института промышленной экологии Уральского отделения Российской Академии Наук, член Общественного совета Госкорпорации «Росатом»;

- Туканов Александр Сергеевич – депутат Думы городского округа Заречный;

- Вашурин Вячеслав Владимирович – депутат Думы городского округа Заречный;

- Расковалов Андрей Владимирович – депутат Думы городского округа Заречный;

- Сарнацкий Дмитрий Вадимович – депутат Думы городского округа Заречный.

Представил секретарей общественных слушаний:

- Каирова Ксения Константиновна – заведующая отделом экологии и природопользования МКУ ГО Заречный «Административное управление»;

- Пашаян Карина Львовна – главный эксперт Департамента по работе с регионами и органами государственной власти АО «Концерн Росэнергоатом».

Сообщил, что в общественных слушаниях принимают участие жители городского округа Заречный Свердловской области и других регионов России, представители органов власти, партий, общественно-политических организаций, молодежных и экологических движений, Концерна «Росэнергоатом» и других дивизионов Госкорпорации «Росатом», СМИ.

Сообщил о том, что к моменту начала общественных слушаний зарегистрировано 184 участника.

Напомнил, что все присутствующие могут письменно задавать вопросы во время выступления докладчиков, а также сообщить о желании выступить по теме общественных слушаний, заполнив бланк, полученный при регистрации, и передав его в секретариат до начала ответов на вопросы, а также позвонив по телефону «Горячей линии» 8-34377-3-67-67.

3. Пригласил к выступлению начальника Технологического отдела Сосновоборского проектно-изыскательского института «ВНИПИЭТ» Попову Инну Анатольевну с докладом «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» продолжительностью до 30 минут.

По теме общественных слушаний был сделан основной доклад:

3.1. Начальник Технологического отдела «Сосновоборского проектно-изыскательского института ВНИПИЭТ» Попова Инна Анатольевна с докладом «Предварительная оценка воздействия на окружающую среду на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС».

Поприветствовала всех собравшихся, представилась.

Сообщила, что принимала участие в разработке проектной документации по таким объектам, как: Ленинградская АЭС (комплекс по переработке и хранению радиоактивных отходов); реконструкция комплекса по переработке и утилизации металлических отходов, загрязнённых радиоактивными веществами, «Экомет-С»; Петербургский институт ядерной физики имени Константинова (реконструкция и модернизация систем реактора ВВЭР-М в целях продления срока его эксплуатации и управления ресурсами); и других проектов.

Сообщила структуру доклада.

Сообщила, что заказчиком данной работы является филиал Концерна «Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция», разработчик материалов оценки воздействия на окружающую среду — Сосновоборский проектно-изыскательский институт ВНИПИЭТ.

Отметила, что при разработке материалов ОВОС были использованы следующие материалы:

- действующие на предприятии инструкции и регламенты по обращению с радиоактивными отходами,
- отчёты по экологической безопасности Белоярской АЭС за 2018-2020 годы,
- проект нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ Белоярской АЭС в атмосферный воздух,
- проектная документация на строительство комплекса по переработке жидких и твёрдых радиоактивных отходов,
- отчёты по обоснованию безопасности при эксплуатации Белоярской АЭС.

Обратила внимание, что оценка воздействия намечаемой хозяйственной или иной деятельности среду — это процесс. Он необходим для принятия управленческого решения на основе определения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду, оценки экологических последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Сообщила, что материалы оценки воздействия разработаны в соответствии с требованиями федеральных законов и нормативных документов. Представила слайд с основными требованиями федеральных законов и нормативных документов

Рассказала о структуре материалов ОВОС:

- цель и потребность реализации намечаемой деятельности;
- описание существующего состояния окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью в результате ее реализации,
- характеристика планируемой деятельности. Сведения об образовании и обращении с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС;
- виды и величина воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- сведения о мероприятиях по предотвращению и снижению негативного воздействия;
- краткое содержание программы мониторинга, реализуемого на протяжении всего срока безопасной эксплуатации атомной станции;
- выводы о безопасности планируемой деятельности.

Сообщила, что целью настоящей работы является оценка предполагаемых воздействий на окружающую среду при обращении с радиоактивными отходами, образующимися в процессе эксплуатации Белоярской АЭС.

Рассказала, что в составе Белоярской АЭС четыре энергоблока. Энергоблоки № 1 и № 2 с водографитовыми канальными реакторами на тепловых нейтронах АМБ-100 и АМБ-200 остановлены в связи с выработкой

ресурса и находятся в процессе подготовки к выводу из эксплуатации. Энергоблоки № 3 и № 4 с реакторами на быстрых нейтронах БН-600 и БН-800 находятся в стадии текущей эксплуатации.

Сообщила, что целью деятельности по обращению с радиоактивными отходами является перевод их в состояние, отвечающее критериям приемлемости для их передачи национальному оператору, включая:

- минимизацию их обычных объёмов,
- обеспечение надёжной защиты персонала и населения от радиационного воздействия сверх установленных нормами радиационной безопасности уровней,
- обеспечение надёжной изоляции жидких и твёрдых радиоактивных отходов от окружающей среды, и биологических ресурсов,
- предотвращение при обращении с радиоактивными отходами выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду в количествах, превышающих установленные нормами пределы,
- выполнение условий учёта и контроля радиоактивных отходов.

Обратила внимание, что деятельность по обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами, отраслевыми стандартами и руководящими документами по обращению с радиоактивными отходами.

Пояснила, что при определении воздействия деятельности по обращению с радиоактивными отходами учитывались:

- существующее положение,
- проектная документация по сооружению и эксплуатации комплекса по переработке жидких радиоактивных отходов,
- проектная документация по оснащению первого и второго блоков оборудованием и установками для переработки твёрдых радиоактивных отходов.

На первом, втором и третьем энергоблоках проектом АЭС не было предусмотрено кондиционирование РАО. Жидкие радиоактивные отходы блоков № 1, № 2 и № 3 хранятся в виде солевых растворов, пульп фильтрующих материалов и шламов трапных вод в баках хранилищ жидких радиоактивных отходов ХЖО-1 и ХЖО-2.

Сообщила, что целью повышения надёжности эксплуатации атомной станции и защиты окружающей среды в 2018 году АО «РАОПРОЕКТ» разработана проектная документация на строительство комплекса переработки жидких радиоактивных отходов с целью получения отверждённых радиоактивных отходов, отвечающих требованиям промежуточного контролируемого хранения и последующей окончательной изоляции.

В 2019 году проведены общественные слушания по материалам оценки воздействия на окружающую среду и материалам обоснования лицензии

деятельности по сооружению и эксплуатации комплекса переработки жидких радиоактивных отходов. Материалы обоснования лицензии получили положительное заключение государственной экологической экспертизы. Также получено разрешение на строительство объекта.

Отметила, что твёрдые радиоактивные отходы первого, второго и третьего блоков хранятся в отсеках хранилищ ХСО-1, ХСО-2. Для переработки накопленных твёрдых радиоактивных отходов и образующихся при выводе из эксплуатации первого и второго блоков Белоярской АЭС в 2018 году АО «СПИИ ВНИПИЭТ» разработана проектная документация «Белоярская АЭС. Первая очередь. Оснащение первого, второго блоков оборудованием и установками для переработки твёрдых радиоактивных отходов» для получения РАО, соответствующих требованиям промежуточного контролируемого хранения и последующей окончательной изоляции.

Обратила внимание, что отказ от строительства комплексов переработки твёрдых и жидких радиоактивных отходов приведёт к увеличению накапливаемых на территории Белоярской АЭС радиоактивных отходов, что противоречит требованиям природоохранного законодательства, увеличивает воздействие и влияние объекта на окружающую среду в долгосрочной перспективе.

Сообщила, что при разработке ОВОС были использованы материалы изысканий на прилегающих территориях и на площадке Белоярской АЭС, были изучены радиационная обстановка на территории и в зоне наблюдения Белоярской АЭС, состояние воздуха на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой застройки, состояние почв, грунтов и донных отложений, состояние надземных и подземных вод, наземные экосистемы. Помимо исследований был проанализирован огромный массив данных о состоянии окружающей среды, полученный Белоярской атомной станцией в ходе проведения регулярных работ по мониторингу.

Представила слайд с основными результатами исследований. Уровень годовых выбросов радиоактивных веществ Белоярской атомной станцией в атмосферу имеют многократный запас по отношению к соответствующим допустимым выбросам, максимальная концентрация загрязняющих веществ не превышает нормативов, содержание радиоактивных и химических веществ в почвах, растительности и продуктах питания местных производств не превышает допустимых значений, сбросы радиоактивных веществ меньше разрешенных, сбросы химических веществ также меньше разрешенных, гидрохимический режим и радиационное состояние водных объектов соответствуют нормам. Регистрируемая мощность дозы гамма-излучения в санитарной зоне и зоне наблюдения находится на уровне естественного фона.

Сообщила, что в процессе нормальной эксплуатации и при проведении планово-предупредительных ремонтов на Белоярской атомной станции образуются твердые радиоактивные отходы, жидкие радиоактивные отходы,

газообразные радиоактивные отходы. Система обращения с ТРО обеспечивает их надёжное хранение без контакта с окружающей средой. ТРО хранятся на территории атомной станции до передачи национальному оператору. Система обращения с ЖРО исключает сбросы в окружающую среду. Все ЖРО перерабатываются и отверждаются. Газоаэрозольный выброс из помещений зоны контролируемого доступа перед выбросом в атмосферу подвергается эффективной очистке и непрерывному радиационному контролю, что гарантирует выполнение требований и норм в части защиты персонала и населения, а, значит, и всей биоты в целом. На территории атомной станции и в зоне наблюдения предусматривается радиационный контроль над содержанием радионуклидов в окружающей среде. Радиационное воздействие на окружающую среду и население не превышает уровней, регламентированных нормативными документами.

Сообщила, что при определении воздействия деятельности по обращению с радиоактивными отходами на атмосферный воздух учитывались: существующее положение на основании действующего проекта предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух на Белоярской АЭС, проектная документация по сооружению и эксплуатации комплекса по переработке ЖРО, проектная документация оснащения первого и второго блоков оборудованием и установками для переработки ТРО.

Представила слайд со значениями годового выброса радионуклидов с учётом ввода в эксплуатацию комплекса переработки жидких и твёрдых радиоактивных отходов.

Обратила внимание, что значения годового выброса приведены на основании действующего проекта предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух Белоярской АЭС, что при деятельности станции на сегодняшний день эти значения не достигаются - в 2020-ом году суммарный выброс инертных радиоактивных газов в атмосферу из вентиляционных труб Белоярской АЭС составил 2,07 % от допустимого выброса, установленного разрешением Ростехнадзора.

Сообщила, что при разработке материалов ОВОС выполнен расчёт суммарной годовой дозы облучения населения, полученной за счёт внешнего облучения от облака, внешнего облучения от радиоактивного загрязнения поверхностей почвы, внутреннего облучения от вдыхания радионуклидов, и внутреннего облучения от поступления радионуклидов с пищей. В соответствии с требованиями нормативных документов средняя годовая эффективная доза облучения для населения исчисляемая за любые пять последовательных лет от любых техногенных источников ионизирующего излучения не должна превышать 1 миллизиверт. Минимально значимая доза в результате использования источников ионизирующего излучения, согласно нормам радиационной безопасности, составляет десять микрозивертов в год. Обратила внимание, что полученная в результате расчетов значения дозовых

нагрузок от всех источников выбросов предприятия, включая комплекс переработки ТРО и ЖРО, является пренебрежимо малым значением.

Представила слайд с результатами расчетов - суммарная расчетная доза облучения в критической точке местности на границе санитарно-защитной зоны составила 1,42 микрозиверта в год, что в десять раз меньше порогового значения равного десяти микрозивертов в год, и в 704 раза меньше предела дозы облучения для населения техногенного облучения равного один миллизиверт в год, установленного нормами радиационной безопасности. Максимальное значение суммарной годовой эффективной дозы облучения населения на территории города Заречный по всем путям облучения составляет 0,26 микрозивертов в год.

Обратила внимание, что фактический сброс Белоярской АЭС не достигает установленных нормативом допустимых сбросов - вклад комплекса по переработке ЖРО в объем сброса хозяйственно-бытовых сточных вод составит менее чем половину процента от фактического сброса Белоярской атомной станции, а объем промышленно-ливнёвого стока 1,3 %. При эксплуатации комплекса по переработке твёрдых радиоактивных отходов сбросы в сеть промышленно-ливнёвого стока или хозяйственно-бытовых стоков не предусматривается.

Сделала вывод, что ввод в эксплуатацию комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов и жидких радиоактивных отходов не приведет к пересмотру показателей, установленных в настоящее время на Белоярской АЭС.

Сообщила, что рассмотрена оценка воздействия деятельности по обращению с радиоактивными отходами на окружающую среду, предложила перейти к вопросу обеспечения безопасности. Безопасность деятельности по обращению с радиоактивными отходами обеспечивается выполнением требований норм по сбору, сортировке, упаковке, временному хранению, кондиционированию, транспортированию радиоактивных отходов в пределах энергоблоков. Соблюдением норм радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами. Снижением индивидуальных и коллективных доз облучения персонала при обращении с радиоактивными отходами. Высокой квалификацией персонала. Использованием сертифицированного оборудования, изготовленного в соответствии с нормами и правилами, действующими в атомной энергетике и прошедшего контроль и испытания, а также постоянным радиационным контролем.

Сообщила, что в соответствии с законодательством в материалах ОВОС рассмотрены различные сценарии потенциально возможных нарушений нормального режима эксплуатации при обращении с радиоактивными отходами: это разгерметизация емкостей и трубопроводов жидких радиоактивных отходов, россыпь твёрдых радиоактивных отходов при транспортировании, пожар, отказ систем вентиляции, ошибки персонала и обесточивание. Обратила внимание, что анализ аварийных ситуаций

показывает, что отказы и нарушения при обращении с отходами не приводят к нарушению пределов и условий безопасной эксплуатации энергоблоков атомной станции. Дозовые нагрузки значительно меньше критерия решения о введении мер по защите населения.

Акцентировала внимание на том, что достижение таких незначительных уровней воздействия на окружающую среду обусловлено реализацией ряда технических и организационных мероприятий, они представлены на слайде: это использование систем фильтрации и очистки выбросов с эффективностью около 100%, применение сертифицированного оборудования, поддержание на высоком уровне культуры безопасности и строгое соблюдение технологических регламентов, непрерывный радиационный контроль технологических процессов и доз персонала, проведение систематического мониторинга состояния окружающей среды в районе размещения Белоярской АЭС.

Представила слайд с карта-схема расположения атомных станций и точек расположения мониторинга окружающей среды, в том числе сеть постов автоматизированного радиационного контроля. Сообщила, что информация с этих постов в режиме реального времени поступает специалистам служб атомной станции и в концерн «Росэнергоатом».

Сделала выводы об основных результатах, полученных в ходе проведения оценки воздействия - обращение с радиоактивными отходами на Белоярской атомной станции, в том числе эксплуатация комплексов по переработке твёрдых и жидких радиоактивных отходов не оказывает сверхнормативного воздействия на окружающую среду и население; современное состояние окружающей среды с учётом техногенной нагрузки не накладывает каких-либо ограничений на возможность реализации деятельности по обращению с радиоактивными отходами.

Поблагодарила за внимание.

Ведущий пригласил для выступления второго докладчика.

3.2. Начальник цеха по обращению с радиоактивными отходами Белоярской АЭС Булатов Владимир Иванович **выступил** с докладом на тему «Материалы обоснования лицензии на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС».

Поприветствовал всех собравшихся, представился.

Сообщил, что даст обзорную информацию по обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС в настоящем и ближайшем будущем.

Пояснил, что обращение с радиоактивными отходами на Белоярской атомной станции включает в себя сбор, сортировку, переработку, кондиционирование и хранение.

Рассказал о классификации радиоактивных отходов:

- радиоактивные отходы могут образовываться в следующих агрегатных состояниях: твердые, жидкие, газообразные;
- радиоактивные отходы по количеству радиоактивных веществ в них классифицируются на очень низкоактивные, низкоактивные, среднеактивные, высокоактивные;
- по физической природе и морфологии радиоактивные отходы представляют из себя бывшие в употреблении средства индивидуальной защиты, инструмент, демонтированное оборудование, жидкие и газообразные отработанные технологические среды.

Сообщил, что сбор и сортировка ТРО производятся на рабочих местах, с последующим размещением в специальные герметичные контейнеры из нержавеющей стали и далее перемещаются на установки переработки. На установках переработки производится повторная сортировка, дефрагментация (при необходимости) ((уменьшение линейных размеров)). ТРО размещаются в специальные бочки и подвергаются сжатию, сокращение объема от 5 до 20 раз. Загерметизированные бочки с РАО подвергаются паспортизации (определение характеристик – вес, содержание радиоактивных веществ) и перемещаются в специальные хранилища. Операции по обращению с РАО осуществляются дистанционно.

Рассказал, что обращением с жидкими радиоактивными отходами является их сбор в специальные емкости, переработка и хранение

Дал информацию о переработке ЖРО - осуществляется переводом их в твердое, более безопасное состояние, путем включения в цементную матрицу (метод цементирования). Радиоактивные отходы и цементная матрица размещаются в специальных железобетонных контейнерах и после затвердевания перемещаются в специальные хранилища.

Сообщил, что на Белоярской атомной станции ведется сооружение комплекса по переработке жидких радиоактивных отходов технологические возможности КП ЖРО будут расширены за счет применения методов термовакуумной сушки ионообменных смол и ионоселективной очистки ЖРО, что дает уменьшение количества РАО при переработке исходных объемов. В рамках создания комплекса переработки ТРО 1 очереди будут созданы технологические мощности по переработке РАО образующихся при выводе из эксплуатации первого и второго блоков. Методы переработки являются референтными.

Сказал, что обращение с газообразными отходами на Белоярской АЭС осуществляется путем их сбора и хранения в специальных емкостях для снижения количества радиоактивных веществ путем естественного распада с последующим удалением через системы вентиляции с высокоэффективной очисткой.

В заключении заявил, что все вышперечисленное является гарантией безопасности при обращении с радиоактивными отходами.

Поблагодарил за внимание.

Ведущий пригласил для выступления первого содокладчика.

Кропачев Юрий Анатольевич, заместитель главного инженера по радиационной защите Белоярской АЭС.

Поприветствовал участников общественных слушаний, сообщил что представит обобщенную информацию по Белоярской атомной станции.

Сообщил, что на Белоярской атомной станции я работаю с 2004 года, вся трудовая деятельность связана с радиационной безопасностью.

Напомнил, что Белоярская АЭС входит в структуру Росатома. Росатом — вертикально интегрированная компания полного ядерного цикла, которая включает энергетический сектор и неэнергетический сектор. Белоярская АЭС включается в энергетический сектор производства электроэнергии. Электроэнергетический дивизион Росатома — Концерн Росэнергоатом — в России является национальным оператором, 10 АЭС, 38 блоков, два плавучих. Годовая выработка за 2020 год составила 215,1 миллиарда мегаватт-часов, установленная мощность составляет 29,4 гигаватта. В мире Концерн Росэнергоатом является надёжным международным партнёром, который имеет 15 стран в портфеле зарубежных заказов, участвует в международных организациях и совместные проекты с зарубежными партнёрами имеются.

Заострил внимание, на том, что безопасность - высший приоритет в деятельности Белоярской АЭС

Сообщил, что миссия Белоярской АЭС - экономически эффективная генерация и надёжное обеспечение потребителей электрической и тепловой энергией при безусловном соблюдении всех видов безопасности.

Напомнил историю развития Белоярской АЭС: это становление технологии реакторов на быстрых нейтронах. Изначально были созданы водо-графитовые каналные реакторы — первый и второй блок, (далее — реакторы) на быстрых нейтронах — БН-600 и БН-800. И перспективное развитие — это БН-1200М.

В настоящий момент в составе Белоярской АЭС — четыре энергоблока, каждый из которых воплотил конструкторско-технологические инновации.

Отметил, что выработка составляет более 224 млрд кВт*ч с момента пуска энергоблока № 1.

Сообщил, что энергоблоки № 1 (1964–1981 года) и № 2 (1967–1989 года) с реакторами на тепловых нейтронах АМБ-100 и АМБ-200 («Атом Мирный Большой» - так расшифровывается аббревиатура) остановлены и находятся в процессе подготовки к выводу из эксплуатации.

Осуществлен вывоз половины отработанного ядерного топлива на завод по переработке топлива.

БН-600 был включен в энергосистему 8 апреля 1980 года. В 2010 году, на основе накопленного опыта работы оборудования, по результатам оценки

состояния материалов, получена лицензия на продление эксплуатации до 2025 года.

БН-600 у нас успешно эксплуатируется более 41 года. В настоящее время ведутся работы по продлению срока эксплуатации на новый период эксплуатации до 2040 года.

Рассказал об особенностях компоновки БН-600 - это интегральная компоновка, компактная активная зона с отрицательным коэффициентом реактивности, низкое давление в реакторной установке, высокая теплоемкость и наличие естественной циркуляции натрия, большой запас до кипения натрия (более 300 градусов Цельсия) и наличие равнопрочного страховочного корпуса.

Представил тепловая схема энергоблока - трехконтурная с направленностью давления от третьего контура к первому. И здесь применен секционный парогенератор.

Представил слайд с основными показателями энергоблока № 3 Белоярской АЭС - За 2020 год выработано 4462,3 млн кВт*ч электроэнергии; отпущено с коллекторов энергоблока № 3 потребителям 249,1 тысяч гигакалорий теплоэнергии; установленный КИУМ составил - 84,72 %.

Рассказал о работах по продлению срока эксплуатации БН-600. Для этого были выполнены следующие основные мероприятия: создан резервный пульт управления (РПУ); создан 2-й комплект аппаратуры аварийной защиты; смонтирована дополнительная система аварийного расхолаживания реактора через воздушный теплообменник с автономными дизельными генераторами; а также выполнен большой объем работ по повышению сейсмостойкости оборудования.

Рассказал о работах по снижению последствий запроектных аварий БН-600, в рамках реализации «постфукусимских» мероприятий — о поставке передвижной техники для обеспечения аварийного энергоснабжения и теплоотвода; о создании системы радиосвязи, подвижного узла связи и выполненном утеплении строительных конструкций, которое позволяет эксплуатировать здание при температурах до -61°C .

Сообщил о дополнительных мероприятиях для снижения последствий запроектных аварий БН-600 — проводятся реакторные исследования новых технологий. В активной зоне БН-600 проводятся реакторные исследования новых видов ядерного топлива и новых конструкционных материалов.

Представил информацию об основных прогрессивных технологиях, которые внедрены на БН-800 — это система высокотемпературного контроля активной зоны, аварийная защита на пассивных принципах действия, ловушка расплава топлива, система аварийного расхолаживания с помощью воздушных теплообменников, а также обеспечена штатная возможность использования уран-плутониевого топлива.

Представил слайд с основными показателями энергоблока № 4 – за 2020 год энергоблоком № 4: выработано 6368,7 млн кВт*ч электроэнергии; и коэффициент используемой мощности составил 81,92 %.

Представил слайд со схемой БН-800.

Рассказал о проектных решениях БН-800 – заложена повышенная стойкость энергоблока БН-800 к внешним воздействиям, таким как ураганы и смерчи, падение самолёта, ударная волна, сейсмические воздействия, снеговая и ледовая нагрузка.

Сообщил, что БН-800 является исходной позицией для БН-1200М. БН-1200М – основа создания серийных быстрых натриевых реакторов. Разработан технический проект реакторной установки серийного энергоблока по безопасности, соответствующий требованиям Gen IV. При сохранении базовых технических решений, апробированных в проектах БН-600 и БН-800, в этом проекте за счет ряда новых решений обеспечены требуемые технико-экономические характеристики и дополнительно повышена безопасность при обеспечении конкурентоспособности с различными видами энергогенерации.

Сообщил, что реактор БН-1200М планируется к серийному сооружению с размещением головного блока на площадке Белоярской АЭС.

Представил слайд с информацией о развитии блоков на быстрых нейтронах от БН-600 до БН-1200М – улучшение показателей от блока к блоку.

Сообщил, что в 2019 году на Белоярской АЭС введен в эксплуатацию Учебно-тренировочный центр, укомплектованный современным оборудованием и грамотным, опытным персоналом. Рассказал о подготовке персонала – носит непрерывный характер, оперативный персонал атомной станции каждый год проходит обучение в объёме 144 часа, из них 80 часов каждый оперативник проводит на тренажёре.

Поблагодарил за внимание.

Ведущий пригласил для выступления второго содокладчика.

Полищук Игорь Анатольевич, начальник отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС.

Поприветствовал участников общественных слушаний.

Проинформировал, что сделает доклад об обращении с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС.

Сообщил, что радиационная безопасность – состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения. Законодательством РФ и санитарными правилами установлены основные принципы обеспечения радиационной безопасности: принцип нормирования; принцип обоснования; принцип оптимизации. Деятельность по обращению с РАО должна удовлетворять всем этим принципам. И считается приемлемой, если

радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду не приводит к превышению установленных доз облучения и не превышает нормативов по сбросам и выбросам. А также содержанию радионуклидов в окружающей среде. Радиационная безопасность обеспечивается: гигиеническим нормированием радиационных воздействий; контролем, прогнозированием и оценкой радиационной обстановки; радиационной защитой.

Рассказал о радиационной безопасности при обращении с газообразными РАО. Газоаэрозольные выбросы в атмосферу из помещений ЗКД АЭС подвергается эффективной очистке и непрерывному радиационному контролю, что гарантирует выполнение требований санитарных правил проектирования и эксплуатации атомных станций в части защиты персонала и населения. На территории Белоярской АЭС и зоне наблюдения предусматривается радиационный контроль за содержанием радионуклидов в окружающей среде. Все технологические сдувки с оборудования и воздух систем вентиляции направляются на очистку на аэрозольный фильтр и очищаются от радиоактивных аэрозолей и направляются в вентиляционную трубу со степенью очистки 99,95%

Рассказал о радиационной безопасности при обращении с жидкими РАО:

Неорганизованный сброс в окружающую среду радиоактивных веществ отсутствует. Ввод в эксплуатацию КП ЖРО и КП ТРО не приведет к пересмотру показателей, установленных в настоящее время на Белоярской АЭС. Техническими решениями исключены сбросы ЖРО в окружающую среду.

Рассказал о радиационной безопасности при обращении с твердыми РАО. При эксплуатации Белоярской АЭС установлена система критериев качества радиоактивных отходов, образующихся при эксплуатации АС, а также разрабатываются меры, которые обеспечивают получение достоверной и полной информации о количественном и качественном составе РАО в местах образования и сбора, предотвращением накопления радиоактивных отходов.

Напомнил, что основными критериями безопасности при эксплуатации Белоярской АЭС являются установленные нормативными документами и органами государственного регулирования безопасности значения параметров и характеристик АС, в соответствии с которыми и обоснуется её безопасность.

Подчеркнул, что радиационный контроль — это система мероприятий по контролю за соблюдением норм радиационной безопасности, основных санитарных правил при работе с источниками ионизирующих излучений. Радиационный контроль позволяет осуществлять сбор, обращение и передачу заинтересованным органам информации о радиационной обстановке и состоянии окружающей среды и о прогнозе их изменений. Система

радиационного контроля Белоярской АЭС обеспечивает получение и обработку информации о параметрах, характеризующих радиационное состояние АС и окружающей среды во всех режимах работы АС.

Сообщил, что производственный радиационный контроль окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения проводит группа внешнего радиационного контроля, входящей в состав службы радиационной безопасности Белоярской АЭС, которая аккредитована Федеральной службой аккредитации.

Проинформировал, что автоматизированный контроль на промплощадке и СЗЗ и зоне наблюдения Белоярской АЭС в режиме нормальной эксплуатации и при радиационных авариях осуществляется автоматизированной системой контроля радиационной обстановки. На экране вы видите схему размещения постов АСКРО. Информацию с неё можно получить на сайтах <http://www.russianatom.ru/>, <http://www.rosenergoatom.ru/> либо круглосуточно по телефону (34377) 3-61-00.

Обратил внимание, что показания постов АСКРО составляет от 0,06 до 0,12 мкЗв/ч. При среднем уровне радиационного фона на территории РФ 0,2 мкЗв/ч.

Подчеркнул, что помимо автоматизированного контроля еще ведется мониторинг методом отбора проб и измерений передвижными силами. На экране приведена схема точек, где осуществляется мониторинг.

Сделал выводы, что:

Радиационная безопасность при обращении с РАО отвечает требованиям действующих норм и правил;

Среднегодовые значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения фиксируются в диапазоне от 0,05 до 0,10 мкЗв/ч, что не превышает уровень естественного фона на территории России;

Дозовые нагрузки на критическую группу населения за счет жидких сбросов и газоаэрозольных выбросов БАЭС столь малы, что обнаружить их практическими методами невозможно;

Мероприятия, планируемые и проводимые Белоярской АЭС, исключают радиационное загрязнение, и как следствие, исключают негативное влияние технологии обращения с радиоактивными отходами на окружающую среду и население по радиационному фактору.

Поблагодарил за внимание.

Ведущий пригласил для выступления третьего содокладчика.

Усатенко Нина Юрьевна, начальник отдела охраны окружающей среды Белоярской АЭС.

Поприветствовала участников общественных слушаний.

Сообщила, что сделает доклад об Экологической безопасности Белоярской АЭС.

Отметила, что Белоярская АЭС осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями законодательства РФ, а также отраслевых нормативно-распорядительных документов. На Белоярской АЭС имеется вся необходимая разрешительная документация. Заявление о политике АО «Концерн Росэнергоатом» в области промышленной безопасности и экологии – ключевой документ в системе управления экологическими аспектами предприятия. Основная цель политики — это обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития атомной энергетики при безусловном обеспечении сохранения природных ресурсов и также поддержания их целостности.

Остановилась подробнее на химическом воздействии АС на окружающую среду. Сообщила, что в соответствии с требованиями законодательства проводится инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, источников сброса загрязняющих веществ, а также источников образования отходов. Устанавливаются соответствующие нормативы проводятся контрольные мероприятия.

Сообщила, что основными источниками загрязнения атмосферного воздуха Белоярской АЭС являются котельные, работающие на топливном мазуте, выбросы от котельных составляет порядка 98% от валовых выбросов Белоярской АЭС.

Отметила, что выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производится в пределах установленных нормативов, контроль выбросов осуществляется на границе СЗЗ, а также в границах жилой застройки. Аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ не было.

Отметила, что водопользование Белоярской АЭС осуществляет на основании лицензии на право пользования недрами, а также договора водопользования.

Сообщила, что источником технического водоснабжения является Белоярское водохранилище, источником питьевого водоснабжения являются скважины Каменского и Гагарского водозаборов. Лимиты водопотребления установлены лицензиями на право пользования недрами, а также договорами водопользования не превышаются. Сбросы сточных вод осуществляются в соответствии с решениями о предоставлении водных объектов пользования для сбросов сточных вод. Проводится контроль сбрасываемых вод, контроль в фоновом и контрольном стоках. Сбросные воды негативного воздействия на качество воды Белоярского водохранилища не оказывают, что подтверждается наблюдениями в фоновом и контрольных створах.

Отметила, что Белоярская АЭС передаёт отходы специализированным лицензированным организациям для обезвреживания, утилизации, либо размещения. Случаев сверхлимитного образования отходов не было.

Образования основной массы хозяйственных отходов происходит в результате хозяйственной деятельности подразделений, а также при замене оборудования.

Продемонстрировала слайд с информацией о распределении отходов производства и потребления по классам - отходы 4, 5 классов опасности составляют порядка 96% от объема отходов, образующихся на Белоярской АЭС. Это малоопасные и практически неопасные отходы, например, мусор от офисных помещений, смёт с территорий, лом металла. Отходы 1 класса опасности представлены отработанными ртутными лампами, 3 класс - это в основном отработанные мазуты и масла. Отходов 2 класса опасности нет.

Отметила, что основной целью производственного экологического контроля являются:

- Получение достоверной количественной оценки степени воздействия атомной станции на окружающую среду;
- Прогноз развития, предупреждение и предотвращение чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- Обоснование и оптимизация объема выполняемых наблюдений за источниками антропогенного воздействия с учетом конкретных условий размещения станции и состояния окружающей среды

Сообщила, что производственный экологический контроль производится по разработанным на Белоярской АЭС программам. Они определяют объекты контроля, объемы контроля, а также периодичность контроля. Основные контролируемые факторы воздействия атомной станции на окружающую среду: Радиационный, Химическое воздействие (выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, сбросы сточных вод), Тепловой, Образование отходов.

Отметила, что объектами производственного экологического контроля являются:

- Атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны;
- Выбросы в атмосферный воздух на источниках выбросов;
- Поверхностные воды;
- Сточные воды;
- Подземные воды;
- Деятельность подразделений.

Результаты контроля подвергаются постоянному анализу в целях разработки мероприятий по охране окружающей среды.

Заострила внимание на том, что по данным Государственного доклада «О состоянии окружающей среды и влиянии факторов среды обитания на здоровье населения Свердловской области», выпускаемого Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области, доля Белоярской АЭС в валовом объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферный

воздух, сбросах загрязняющих веществ в водные объекты составляет сотые доли процента.

Подчеркнула, что дополнительно к обязательным требованиям законодательства Концерном «Росэнергоатом» и Белоярской АЭС принят стандарт экологического менеджмента ГОСТ Р ИСО 14001-2016, соответствие подтверждается ежегодно. Система экологического менеджмента на Белоярской АЭС внедрена, поддерживается и непрерывно совершенствуется.

Сообщила, что как ответственный природопользователь Белоярская АЭС проводит природоохранные мероприятия. В 2021 году проведен выпуск в Белоярское водохранилище:

- пестрый толстолобик средней штучной навеской 20 грамм, 269 тысяч штук;
- белый амур средней штучной навеской 25 грамм, 90 тысяч штук;
- черный амур средней навеской 25 грамм, 123 тысячи штук.

Напомнила, что доступность экологической информации для всех заинтересованных сторон обеспечивается в том числе публикацией информации на сайтах (<http://belnpp.rosenergoatom.ru/>, <http://publicatom.ru/blog/Belnpp>)

Также сообщила, что ежегодно, начиная с 2007 года издаются Отчеты по экологической безопасности, отчеты размещаются на сайтах.

Сообщила, что дополнительную информацию о деятельности Белоярской АЭС можно получить в Управлении информации и общественных связей Белоярской АЭС по телефонам (34377) 3-80-45, 3-61-32, по электронной почте (info@belnpp.ru), круглосуточную информацию о работе Белоярской АЭС по телефону автоответчику (34377) 3-61-00.

Поблагодарила за внимание.

Ведущий сообщил участникам общественных слушаний о том, что выступили все докладчики и содокладчики, предусмотренные повесткой слушаний.

4. Ведущий отметил, что согласно утвержденному регламенту общественных слушаний выступают все желающие, записавшиеся на выступления, продолжительность выступления – до пяти минут каждое.

Обратил внимание участников на то, что вопросы участниками общественных слушаний задаются только в письменном виде, на бланке, полученном при регистрации, через секретарей общественных слушаний или по телефону горячей линии. Все заполненные бланки будут приложены к материалам оценки воздействия на окружающую среду и в дальнейшем переданы на государственную экологическую экспертизу.

Напомнил, что обращение на горячую линию означает согласие на обработку Заказчиком и передачу рабочей группе персональных данных заявителя в целях проведения общественных слушаний и включения этих сведений в Протокол общественных слушаний.

Пригласила на сцену записавшихся для выступлений в порядке очередности в соответствии со списком участников, изъявивших желание выступить по теме общественных слушаний (приложение № 2 к настоящему Протоколу).

По теме общественных слушаний выступили:

4.1. Ведущий пригласил для выступления Ташлыкова Олега Леонидовича, доцента кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» Уральского Федерального университета, тема выступления: «Обращение с РАО». Ведущий отметил, что разрешение на показ слайдов принято рабочей группой (Протокол от 17.11.2021 №5, который является приложением № 11 к настоящему Протоколу).

Ташлыков Олег Леонидович, доцент кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» УРФУ, регистрационный номер – 216, тема доклада - «Обращение с радиоактивными отходами» (приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Поприветствовал участников общественных слушаний, представился, сообщил, что является жителем Заречного.

Обратил внимание на то, что проблема переработки и захоронения РАО решается. Есть три основных документа:

- Международная конвенция, которую Россия подписала, ратифицировала в 2005 году. Где как раз и был закреплён этот принцип об обязательном захоронении радиоактивных отходов

- Федеральный закон №190 от 2011 года. Этот закон целых 10 лет в Думе долго-долго оттачивался, потому что это самый сложный закон. Там очень много взаимосвязанных вещей, которые нельзя было принять поспешно, потому что здесь решалась судьба того ядерного наследия, которое осталось после реализации атомного проекта, то есть это те предприятия, которые уже закрылись. И вторая обязательная часть: за транспортировку, захоронение и переработку отходов отвечает то предприятие, которое его производит.

- Стратегия Концерна Росэнергоатом, которая была принята в 2014 году. Там тоже все посвящено необходимости переработки, удаления, концентрирования, передача национальному оператору и т.д. Ну и последний нормативно-правовой документ – это о критериях приемлемости радиоактивных отходов.

Сделал выводы, что Белоярская АЭС также как и все другие объекты использования атомной энергии, в результате деятельности которых могут появляться радиоактивные отходы, должны приводить эти отходы в такой

вид, который соответствует критериям приемлемости. Только тогда оператор будет принимать и дальше перемещать в места окончательного захоронения. Поэтому то, что сейчас сооружается, КП ЖРО – новый грандиозный проект.

Представил слайд - на слайде изображена дорожная карта в соответствии с федеральным законом №190. К 2035 году должны определиться с местом положения окончательного захоронения, устойчивость его ко всем внешним и очень долговременным воздействиям.

В настоящее время существует места захоронения – это в Швеции и в Германии. Очень многие страны проводят исследования по основанию геологических формаций, куда это можно размещать. Это тоже вопрос для тщательного изучения.

Сообщил, что на БАЭС реализуется проект строительства КП ЖРО и на многих других станциях, на слайде привел пример сокращения объема ЖРО разными методами переработки. Сказал о реализации ионоселективной очистки.

Отметил, что надо ликвидировать то, что осталось в результате промышленной деятельности и это очень важная задача.

Поблагодарил за внимание.

4.2. Ведущий пригласил для выступления Ожаровского Андрея Вячеславовича, тема выступления: «Радиоактивное загрязнение вокруг Белоярской АЭС», и отметил, что разрешение на показ слайдов получено по решению рабочей группы (Протокол от от 17.11.2021 № 5).

Ожаровский Андрей Вячеславович, регистрационный номер – 202, тема выступления: «Радиоактивное загрязнение вокруг Белоярской АЭС» (приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Поприветствовал участников общественных слушаний, представился. Поблагодарил за возможность выступить.

Сообщил, что расскажет немножко о том, что написано в тех документах, которые обсуждаются и немножко о том, что не написано.

Обратил внимание, что хочет разочаровать предыдущего оратора. Да, действительно в Германии есть места захоронения радиоактивных отходов, это старые места, например, Асса-2, например, Морслибен. Это аварийные места захоронения. Шахты протекают, и всем известно, что в мире есть тенденция по отказу от ошибочной скорее всего концепции по глубинному захоронению РАО. Сказал, что нет уверенности, что куда-то вывезти РАО, которые БАЭС производит, нарабатывает год за годом.

Предложил почитать документ, в котором написано, что прямо в центральном зале 1 и 2 энергоблоков находятся места того самого захоронения или временного хранения, в которых размещены не идентифицированные металлические предметы, пять неизвестных изделий, десять неизвестных изделий. Подчеркнул, что ему очень приятна честность и искренность с которой БАЭС продолжает признаваться в том, что здесь

происходит. Сообщил, что у него это вызывает вопросы. Вопросы к способности атомщиков в целом, не конкретно присутствующих здесь, сохранять хотя бы документацию о радиоактивных отходах. Не то что уж там какие-то захоронения строить.

Обратил внимание на очень интересную цитату на 30 странице. Предложил посмотреть. Говорится, что увеличение накапливаемых на территории Белоярской АЭС жидких и твердых РАО противоречит требованию природоохранного законодательства. Поблагодарил за то, что написали. Раньше только экологи-активисты говорили о том, что вы нарушаете закон. А тут сами признались. Поблагодарил за честность.

Привел несколько цитат, которые были в этом зале вынесены на общественные обсуждения в 2012 году. О том, что в питьевой воде водозаборов высокие уровни альфаактивных радионуклидов, плутоний и тритий в том самом Ольховском болоте. Обратил внимание, что это забыли опубликовать. Напомнил, что для этого он сюда и приехал, чтобы об этом рассказать.

Сделал заявление о том, что подземные воды загрязнены, воды отдельных скважин относятся к категории жидких РАО. Задал вопросы о строительстве комплекса переработки ЖРО, выкачивании воды из подземных скважин и их переработке. Выразил сомнение, что он слышал об этом. Усомнился, что эти РАО на учёте стоят.

Обратил внимание на то, что на следующем слайде приведен фрагмент карты, которая опубликована в приложениях к ОВОС. Отметил, что там, где красненькая точка на границе СЗЗ, там насчитали самую высокую мощность дозы.

Выразил разочарование по поводу того, что самая высокая мощность дозы на границе СЗЗ БАЭС находится вот в том самом Ольховском болоте и по берегам реки Ольховка.

Сообщил, что он там прогулялся с сертифицированным прибором МКС-15Д. В зале фон 0,11 мкЗв/ч, на местности 0,35 или даже 0,50. Несколько раз прибор срабатывал. Берега Ольховки загрязнены. Это РАО Белоярской АЭС. Признался, что его исследования вызвали определенные обсуждения здесь, есть определённое недоверие. Чтобы это снять, он пригласил всех завтра в 13 часов собраться там, где стоит указатель р. Ольховка на дороге в Режик. Покажет те самые участки радиоактивного загрязнения, о которых здесь не говорится. Пригласил прийти, если кому-то интересно.

Рассказал, что ему известно о том, что БАЭС даже делала блогерский тур. Высказал мнение, что блогеров отвели не в те места, где лежит цезий по берегам этой речки, понятно, что не все берега радиоактивны. Это все очень серьезно зависит от геохимических свойств поверхности. Радиоактивные загрязнения есть, участки радиоактивного загрязнения есть. Высказал мнение, что ничего не делается, а также о том, что нужно с этим бороться.

Поблагодарил за внимание.

4.3. Банникова Оксана Аркадьевна - заместитель начальника уральского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, начальника центра по мониторингу загрязнений окружающей среды, регистрационный номер - 147, тема доклада: «О результатах государственного наблюдения в зоне воздействия Белоярской АЭС» (приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Поприветствовала участников общественных слушаний. Представилась.

Проинформировала, что Белоярская АЭС, помимо всего прочего, имеет лицензию Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в том числе по определению уровня загрязнений атмосферного воздуха, поверхностных вод, включая радиоактивные. По соблюдению лицензионных требований и условий то, что сегодня докладывали, пункты наблюдения за качеством воды Белоярского водохранилища установлены совместно, утверждены в гидрохимическом институте. Сообщила, что данные ежегодно, в течение многих лет, передаются в их Единый государственный фонд данных. Данные о радиационной обстановке передаются напрямую ЕГАСКРО, то есть Единую автоматизированную систему контроля радиационной обстановки, которая находится в НПО «Тайфун» в Обнинске. Это головное научно-исследовательское учреждение Росгидромета.

Рассказала о государственной наблюдательной сети, что в зоне воздействия Белоярской АЭС установлено 22 стационарных пункта наблюдения за радиационной обстановкой в 30 и 100-километровой зоне, и действует 10 маршрутных пунктов наблюдений, где проводятся наблюдения, в том числе за снежным покровом, растительностью и так далее. По результатам наблюдений государственной наблюдательной сети, в течение многих лет, 25 точно, мощность экспозиционной дозы гамма-излучения, как она раньше называлось, или, как сейчас — мощность амбиентного эквивалента гамма-излучения, в зоне воздействия Белоярской АЭС по результатам государственной сети находится на уровне регионального фона или бывает даже чуть ниже. Сделала акцент на том, что региональный фон считается по результатам наблюдений государственной сети в пунктах, не входящих в зоны радиационноопасных объектов.

Проинформировала о контроле поверхностных водных объектов: пункты наблюдений за радиоактивным загрязнением государственной наблюдательной сети установлены в Белоярском водохранилище в устье реки Ольховка и в реке Пышма, ниже впадения в реку Ольховка. Подчеркнула, что ни разу не было случаев чтобы содержание цезия-137 и стронция-90, по результатам данных нашей наблюдательной сети, превышали бы уровень вмешательства. По результатам наблюдений за 2020 и текущий период 2021 года, в реке Ольховка, потому что там концентрация

побольше, чем в Белоярском водохранилище, содержание стронция-90 — в 50 раз ниже уровня вмешательства, содержания цезия-137 — в 100 раз ниже уровня вмешательства, уставленных в нормах радиационной безопасности. Это результаты фактических наших измерений.

Обратила внимание на то, что как лицензиатор Росгидромета, Белоярская АЭС оформила вместе с ним схему взаимодействия. По условиям лицензии необходимо передавать информацию об аварийных ситуациях, высоком и экстремально высоком загрязнении или об их отсутствии. Отметила, что сообщений о ВЗ, ЭВЗ или аварийных ситуаций, не было, что схема оформлена.

Поблагодарила за внимание.

4.4. Глущенко Виктория Евгеньевна, отделение международной некоммерческой организации «Гринпис», регистрационный номер — 138, тема выступления: «Образование отходов на реакторе БН-800» (приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Поприветствовала участников общественных слушаний, представилась.

Сообщила, что представляет «Гринпис», специально приехала сюда, чтобы поучаствовать на этих слушаниях.

Сказала, что одна из главных проблем атомной промышленности — это образование радиоактивных отходов. В связи с этим были созданы новые реакторы на быстрых нейтронах. Они позиционируются, как реакторы нового поколения.

Сообщила, что считается, что реакторы на быстрых нейтронах оказывают меньшее воздействие на окружающую среду. При этом, и в материалах ОВОС, и в докладах предыдущих выступающих было сказано, что, во-первых, отходы есть, во-вторых, конечным этапом обращением с этими отходами является хранение.

Отметила, что стоит обратить внимание на то, что жидкие и газообразные радиоактивные отходы максимально стараются привести в твердую фазу, чтобы минимизировать и избежать утечек и других аварийных ситуаций. Но, при этом, не стоит говорить о том, что отходов нет, или то, что отходы оказывают небольшое воздействие на окружающую среду. Хранение подразумевает, что хранить отходы будет необходимо долгое время и далеко не одно поколение, это столетия наперед.

Высказала мнение, что то, что уменьшается объём этих отходов, это прекрасно, но не отменяет того, что со временем они будут накапливаться, и их объём будет увеличиваться, что проблема образование радиоактивных отходов не решена, что на реакторах на тепловых нейтронах, что на быстрых. Таким образом, этот тезис является одной из главных причин, почему другие страны отказываются от атомной энергетики в пользу возобновляемых источников энергии.

Выразила надежду, что наша страна когда-нибудь решит эту проблему: либо наши научные достижения приведут к тому, что отходы не будут образовываться, либо мы перейдем на другие источники энергии.

Поблагодарил за внимание.

4.5. Шептяков Валентин Леонидович, регистрационный номер – 47, тема выступления: «Об опыте обращения с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» (приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Поприветствовал участников общественных слушаний, представился.

Сообщил, что на станции проработал больше 40 лет, занимался ремонтом, и что такое радиоактивные отходы знает. Напомнил, что тема наших сегодняшних слушаний - это возможность получения лицензии на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами заказчиком. Это деятельность велась всегда и подразумевалась в лицензии по эксплуатации. Сейчас меняются нормативные документы и другие требования, стала нужна отдельная лицензия. Этой деятельностью атомная станция занимается всегда. Сколько существует, столько занимается обращением с радиоактивными отходами.

Высказал мнение, что БАЭС обладает необходимым оборудованием, технологическими процессами, обученным персоналом, выполняющим эту работу, персоналом, который занимается контролем, поэтому лицензия должна быть выдана, с соответствующим контролем.

Сообщил, что с годами требования ужесточаются, и они добросовестно выполняются этим предприятием. Ещё раз подчеркнул, что обсуждается возможность получения лицензии на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами, такая лицензия нужна.

Поблагодарил за внимание.

4.6. Васянович Максим Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой радиационных и ядерных материалов УрФУ, регистрационный номер – 35, тема выступления: «О безопасном обращении с РАО» (приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Поприветствовал участников общественных слушаний, представился.

Сообщил, что очень приятно выступать на подобном мероприятии, что хотел бы поддержать Белоярскую атомную станцию, этот проект. Поскольку данный объект необходим любой атомной станции, в том числе и Белоярской.

Отметил, что Белоярская станция — это площадка, где делались первые шаги по отработке технологий РБМК, отрабатываются и эксплуатируются технологии на быстрой энергетике.

Отметил, что наше государство сделало ставку на атомную энергетику, поэтому с отходами нужно обращаться. Безопасное обращение с РАО — это ключевой элемент в развитии атомной энергетике, на мой взгляд, поэтому

КП ЖРО должно быть. Оно должно функционировать на благо нашей энергетики, на благо нашего государства.

От лица университетской и академической науки сообщил, что приложатся все усилия, чтобы воспитывать кадры, вкладывать в голову правильные решения: технологические, научные, разрабатывать научно-технологическую базу для безопасной эксплуатации этого комплекса, для дальнейшей изоляции.

Отметил, на сегодняшний день то поколение, которое эксплуатирует атомную энергетику и формирует эти радиоактивные отходы, а завтра, будущее поколение должно грамотно сформировать и безопасно обращаться с отходами, чтобы передать знания и накопленный опыт и, самое главное, безопасное хранение, следующему поколению - это главный посыл.

Поблагодарил за внимание.

Ведущий сообщил участникам общественных слушаний о том, что выступили все пожелавшие высказаться по теме общественных слушаний, сообщил о переходе к ответам на вопросы.

5.1. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «В ОВОС сообщается, что на энергоблоках №1, 2, 3 кондиционирование отходов не предусмотрено. Прошу пояснить, является ли это ошибкой проектирования или это можно считать нормальной практикой?».

Ответ Поповой Инны Анатольевны, начальника технологического отдела АО СПИИ «ВНИПИЭТ»:

Отметила, что проект Белоярской атомной станции был выполнен в начале 60-х годов. Первые энергоблоки Белоярской АЭС были введены в эксплуатацию в 1964 и 1969 годах, полностью соответствовали действующей на тот момент нормативной документации. Ошибки проектирования здесь нет. Жизнь течёт, и всё меняется.

5.2. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «В ОВОС утверждается, что отказ от строительства комплексов по переработке ЖРО и ТРО приведёт к увеличению накапливаемых на территории Белоярской АЭС жидких и твердых радиоактивных отходов, что противоречит требованиям природоохранного законодательства. В настоящее время КП ЖРО и КП ТРО не существует. Радиоактивные отходы накапливаются на территории Белоярской АЭС. Отсюда следует, что в настоящее время нарушаются требования природоохранного законодательства. Кто виноват в нарушении, и поставлена ли в известность о нарушениях прокуратура?».

Ответ Поповой Инны Анатольевны, начальника технологического отдела АО СПИИ «ВНИПИЭТ»:

«Когда в ОВОС утверждалось, что отсутствие комплекса переработки ЖРО приведёт к увеличению накапливаемых на территории Белоярской АЭС жидких и твердых радиоактивных отходов, может быть было недоговорено, что имелось ввиду, что сейчас они накапливаются в оборудованных хранилищах в соответствии с нормами окружающей среды, но объём хранилища ограничен, поэтому возникла необходимость создания установок по переработке жидких и твердых радиоактивных отходов, которые будут уменьшать объём, кондиционировать отходы и доводить до критериев приемлемости для передачи национальному оператору. Имелось ввиду, что бесконечно накапливать невозможно.»

5.3. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «В ОВОС сообщается, что в 2019 году на Белоярской АЭС была приостановлена установка по сжиганию ТРО УС-25. С чем это связано и какая дальнейшая судьба установки?»

Ответ Поповой Инны Анатольевны, начальника технологического отдела АО СПИИ «ВНИПИЭТ»:

«Это было связано с тем, что она выведена из эксплуатации, как устаревшая и не соответствующая нормам. В настоящее время не эксплуатируется, она законсервирована. Белоярская АЭС предоставила нам письмо о приостановке деятельности этой установки.»

5.4. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «В ОВОС на странице 11 сообщается, что в технологических шахтах УЗ-1 в ТЩ-2...» — это про центральный зал первого энергоблока вопрос — «... находятся неидентифицированные металлические предметы: 5 неизвестных изделий, 10 неизвестных изделий. Почему была потеряна информация об изделиях, являющихся, скорее всего, радиоактивными отходами? Как предполагается в дальнейшем обращаться с указанными предметами и изделиями?»

Ответ Поповой Инны Анатольевны, начальника технологического отдела АО СПИИ «ВНИПИЭТ»:

«Все неидентифицированные металлические предметы будут извлечены, классифицированы и переработаны на установках дезактивации комплекса по переработке твердых радиоактивных отходов, вновь проектируемого, затем приведены к критериям и транспортируемые.»

5.5. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «В докладе Попова сообщила, что обстановка водных объектов соответствует нормам. Как это мнение согласуется с наблюдаемым в нескольких участках по берегам Ольховки радиоактивного загрязнения, на которых мощность дозы гамма-излучения составляет 0,3; 0,5 и 1 мкЗв/час?»

Ответ Поповой Инны Анатольевны, начальника технологического отдела АО СПИИ «ВНИПИЭТ»:

«В начале своего доклада я сообщала, что при разработке материалов ОВОС были использованы инженерные изыскания и отчёты по обоснованию безопасной эксплуатации Белоярской АЭС. В рамках нашей работы непосредственно изыскания мы не проводили и вполне доверяем тем материалам, которые используем. У меня всё».

5.6. Вопрос Шаматова Рината Рафитовича, регистрационный номер – 115: «В связи с оформлением лицензии на деятельность по обращению с жидкими радиоактивными отходами, планируется ли привозить на Белоярскую атомную станцию для переработки отходы от других станций?».

Вопрос Шаматова Рината Рафитовича, регистрационный номер – № 115: «Имеются ли на других атомных станциях лицензии по обращению с радиоактивными ядерными отходами?».

Ответ Булатова Владимира Ивановича, начальника ЦОРО Белоярской АЭС:

«Нет, привозить на Белоярскую АЭС радиоактивные отходы для переработки не планируется, в том числе и с других атомных станций, так как в других филиалах имеются лицензии, а также технологическое оборудование для обращения с РАО».

5.7. Вопрос Ксении Константиновны Каировой, регистрационный номер – 1: «Белоярская атомная станция эксплуатируется уже давно, почему лицензия на обращение с радиоактивными отходами оформляется только сейчас?».

Ответ Булатова Владимира Ивановича, начальника ЦОРО Белоярской АЭС:

Отметил, что получение лицензии связано с изменением федерального законодательства. По существующей лицензии действия с радиоактивными отходами ведётся в рамках лицензии на эксплуатацию энергоблоков. В настоящее время для взаимодействия со специализированными организациями, например, с Национальным оператором, такая лицензия нам требуется.

5.8. Вопрос Виктории Евгеньевны Кущенко, регистрационный номер – 138: Из каких резервов финансируется обращение с радиоактивными отходами?»

Ответ Булатова Владимира Ивановича, начальника ЦОРО Белоярской АЭС:

«В соответствии с федеральным законодательством, в частности с Федеральным законом № 190-ФЗ. Собственник отходов обязан финансировать все обращения с радиоактивными отходами. То есть, все

расходы несет юридическое лицо — Концерн «Росэнергоатом». Полную схему мы, конечно, не можем раскрыть, так как это является коммерческой тайной».

5.9. Вопрос Ломова Сергея Владимировича, регистрационный номер – 215: «Можно ли есть рыбу, пойманную в Белоярском водохранилище, и есть ли в ней радионуклиды?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС:

«Дорогие друзья, конечно, рыбу, пойманную в Белоярском водохранилище есть можно. Я сам её ем, и вся моя семья. Содержание радионуклидов в ней на несколько порядков ниже нормативов СанПиН 2.3.2.1078-01 «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности продуктов».

5.10. Вопрос Юдиной Светланы Геннадьевны, регистрационный номер – № 211: «Как контролируется гамма-фон вокруг хранилищ с радиоактивными отходами?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС:

«Гамма-фон вокруг хранилищ с радиоактивными отходами контролируется переносными приборами в соответствии с Регламентом радиационного контроля внешней среды в районе расположения Белоярской атомной станции. Данный Регламент согласован с органами Госсанэпиднадзора, периодичность контроля — 1 раз в квартал».

5.11. Вопрос Босенко Андрея Сергеевича, регистрационный номер – № 72: «Изменится ли радиационный фон в г. Заречном при полном заполнении хранилищ с радиоактивными отходами?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС:

«Биологическая защита на стадии проектирования любого радиационного объекта в соответствии с «Санитарными правилами проектирования и эксплуатации атомных станций» СП АС 03 проектируются с коэффициентом запаса, который равен 2. Биологическая защита создаётся, исходя из максимального содержания радиоактивных веществ на данном радиационном объекте. Таким образом, полная загрузка твёрдыми радиоактивными отходами не приведёт к превышению установленных контрольных уровней Белоярской АЭС и обеспечит безопасность как персонала, так и населения, и окружающей среды, и, следовательно, радиационный фон в г. Заречном не изменится.».

5.12. Вопрос Говоровой Яны Вячеславовны, регистрационный номер – 194: «Проводится ли на Белоярской АЭС радиационный контроль питьевой воды и каковы результаты?».

Вопрос Михайленко Натальи Сергеевны, регистрационный номер – 39: «Хорошая ли питьевая вода в городе Заречный?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС»:

«Радиационный контроль питьевой воды проводится в соответствии с Регламентом радиационного контроля внешней среды в районе расположения Белоярской атомной станции. Содержание радона в воде Каменского водозабора не превышает уровня, который установлен нормами радиационной безопасности, содержание других радионуклидов ниже уровня чувствительности приборов или значения намного ниже санитарно-гигиенических нормативов.».

5.13. Вопрос Гангура Петра Викторовича, регистрационный номер – 69: «Какой уровень гамма-фона на Ольховском болоте? Опасен ли он для населения?».

Вопрос Шibaевой Татьяны Юрьевны, регистрационный номер – 62: «Насколько безопасно находиться рядом с Ольховским болотом?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС»:

«В объём радиационного контроля, который осуществляет Белоярская атомная станция входит ежегодный контроль гамма-фона в 24 точках в районе Ольховского болота. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения находится от 0,08 до 0,8 мкЗв/час, что не превышает проектной мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, установленной для территории санитарно-защитной зоны в соответствии с «Санитарными правилами проектирования и эксплуатации атомных станций» СП АС 03, которая составляет 1,2 мкЗв/час. Таким образом, нахождение рядом с Ольховским болотом безопасно.».

5.14. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «Известно ли службе внешнего радиационного контроля об участках радиоактивного загрязнения по берегам реки Ольховка?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС»:

«Службе радиационной безопасности Белоярской АЭС известна обстановка по берегам реки Ольховка: удельная активность радионуклидов не превышает предельных значений отнесения к радиоактивным отходам, мощность дозы гамма-излучения вдоль берегов колеблется около среднефоновых природных значений и на ряде участков действительно превышает среднефоновые. Для исключения выноса радиоактивных веществ

из Ольховского болота в реку Ольховка был сооружен обводной коллектор для отвода хозяйственных вод с очистных сооружений г. Заречного в 2007 году».

5.15. Вопрос Боровских Марины Владимировны, регистрационный номер – № 20: «Участвует ли Белоярская АЭС в межлабораторных сличительных испытаниях по радиационным параметрам?».

Вопрос Золотовой Александры Сергеевны, регистрационный номер – № 48: «Как подтверждается точность радиационной оценки на Белоярской АЭС?».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС»:

«Белоярская АЭС регулярно принимает участие в межлабораторных сличительных испытаниях. Цель данных испытаний — это сравнение показаний используемых приборов и результатов лабораторных исследований с эталонами. Базовая организация по проведению межлабораторных сличительных испытаний — ВНИИНМ им. Бочвара. Хочу отметить, что Белоярская АЭС всегда получает положительные результаты по итогам этих процедур».

5.16. Вопрос Хомченко Алексея Николаевича, регистрационный номер – № 136: «Возможно ли поступление ЖРО в Белоярское водохранилище при переработке ЖРО и ТРО, как осуществляется контроль поступления РВ в бассейн водохранилища».

Ответ Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС»:

«ЖРО хранятся в специальных герметичных емкостях, которые являются надежным барьером на пути их распространения в окружающую среду. Осуществляется периодический контроль за состоянием этих емкостей и их герметичностью, таким образом поступление ЖРО на территорию г. Заречного и водохранилища исключено. Также осуществляется непрерывный радиационный контроль промышленно-бытовых стоков и стоков ливневой канализации с предварительной очисткой на очистных сооружениях.

Вопросы закончились, небольшой комментарий. Я внимательно заслушал доклад Ожаровского Андрея Вячеславовича, и я не согласен с некоторыми тезисами, хотел бы дать информацию по этой теме.

«Имеются высокие уровни содержания альфа-радионуклидов в питьевом водозаборе», однако, по данным измерений службы радиационной безопасности Белоярской АЭС удельная активность альфа-радионуклидов меньше уровня вмешательства по нормам радиационной безопасности НРБ 99/2009, что говорит о полной безопасности питьевой воды.

«Подземные воды и донные отложения относятся к категории радиоактивных отходов» однако по данным измерений Белоярской АЭС

удельная активность радиоактивных веществ в этих объектах не превышает предельных значений отнесения к радиоактивным отходам в соответствии с приложением № 5 Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ 99/2010 и соответственно не являются радиоактивными отходами.

«В воде Белоярского водохранилища присутствует тритий» однако тритий является глобальным радионуклидом и он присутствует в любых водоемах, в Белоярском водохранилище удельная активность трития ниже установленного контрольного уровня и соответственно многократно ниже уровня вмешательства по НРБ 99/2009, активность трития является стабильной на протяжении многих лет, что также говорит о безопасности воды.

«В Ольховском болоте присутствует плутоний», однако концентрация плутония находится на уровне фоновых значений, обусловленных глобальными выпадениями в результате испытаний ядерного оружия и радиационных аварий.

«Мощность дозы гамма-излучения в районе Ольховского болота составляет 1,35 мкЗв/час», однако по данным измерений Белоярской АЭС максимальная мощность дозы в 2020 году составила 0,8 мкЗв/час, что ниже указанного значения.

«Имеется точка на границе СЗЗ с максимальной годовой эффективной дозой 1,42 мкЗв/час», однако указанная годовая доза значительно меньше минимально значимой годовой дозы для населения, равной 10 мкЗв/год и более чем на два порядка меньше предела дозы для населения, которая установлена нормами радиационной безопасности НРБ 99/2009, равной 1 мЗв/год, в среднем за любые последовательные пять лет. Это говорит об обеспечении радиационной безопасности населения.

Также хотелось отметить, что служба радиационной безопасности Белоярской атомной станции аккредитована в национальной системе аккредитации и имеет соответствующий аттестат, который выдан Федеральной службой по аккредитации. Белоярская АЭС выполняет радиационные измерения оборудованием, которое регулярно проходит метрологическую поверку, внесенным в Государственный реестр средств измерений с использованием аттестованных методик измерений. Именно такие измерения можно считать легитимными и компетентными. У меня все. Спасибо.»

5.17. Вопрос Мурас Ольги Александровны, регистрационный номер – 29: «Планирует ли Белоярская АЭС работы по зарыблению водохранилища в 2022 году? Если планирует, то какими видами рыб?»

Ответ Усатенко Нины Юрьевны, начальника отдела охраны окружающей среды Белоярской АЭС:»

«Да, Белоярская АЭС планирует продолжение работ по зарыблению водохранилища в 2022 году. Запланирована работа по зарыблению пестрым толстолобиком, пестрым толстолобиком начали проведение работ по зарыблению в 2017 году. С 2020 года мы начали зарыбление водохранилища белым амуром и черным амуром, эти работы будут продолжены в последующие годы. Будет проведен биологический мониторинг и в зависимости от результатов мониторинга работы будут продолжаться. Дополню, что Белоярское водохранилище является излюбленным местом отдыха и жителей Заречного и рыбаков Заречного и всего региона, думаю наш вклад будет оценен. Спасибо.»

5.18. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «Известно ли администрации города Заречного об участках радиоактивного загрязнения по берегам реки Ольховка?»

Ответ Захарцева Андрея Владимировича, Главы ГО Заречный»:

«Я здесь на этот вопрос могу ответить следующим образом — конечно, администрация Белоярской атомной станции как градообразующее предприятие очень активно взаимодействует в разных сферах общественной жизни, социально-экономической жизни города и, конечно, нам известна обстановка, которая там имеет место, она нам известна прежде всего по той деятельности, которую проводит Белоярская атомная станция, приглашая средства массовой информации для открытых мероприятий по проведению замеров и это все имеет отражение в средствах массовой информации и телевидения, в том числе на местном уровне. Мы делаем выводы и понимаем, что там происходит из ежегодного отчета Белоярской АЭС о состоянии экологической работы и обстановки в окружении ядерноопасного объекта, который имеет большую публичность в том числе в Екатеринбурге, мы с ним конечно знакомимся и определенные моменты для станции согласовываем и в целом делаем вывод о том, что обстановка там соответствует тем параметрам, которые сегодня предъявляются на основании того, что точно за последние пять лет в адрес Администрации не поступало никаких документов из надзорных и контрольных органов о том, что там ситуация требует какого-либо внимания и контроля со стороны Администрации ГО Заречный. У меня все. Спасибо.»

Ведущий пригласил для сообщения на тему «Выводы и рекомендации Наблюдательного совета общественных слушаний по итогам рассмотрения предмета обсуждений» члена Наблюдательного совета Екидина Алексея Акимовича – лауреата премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники 2021 года, кандидата физико-математических наук, ведущего научного сотрудника Института промышленной экологии Уральского отделения Российской Академии Наук, члена Общественного совета Госкорпорации «Росатом».

Екидин Алексей Акимович отметил, что слушания по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС проведены 17 ноября 2021 года в соответствии с действующим российским законодательством.

Мероприятие прошло в соответствии с регламентом, принятым рабочей группой по подготовке к общественным слушаниям. Напомнил, что рабочая группа создана в соответствии с постановлением администрации городского округа Заречный от 14.10.2021 № 1027-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС».

Подтвердил, что обеспечено надлежащее информирование населения в процессе подготовки к слушаниям и непосредственно во время их проведения: присутствие общественности организовано как в очном формате с соблюдением всех санитарных норм, так и путем прямой трансляции в сети интернет. Всего в слушаниях приняли участие 184 участника. Кроме того, в онлайн-трансляции приняли участие 180 человек.

Констатировал, что в процессе слушаний всем желающим была предоставлена возможность выступить и задать вопросы, в том числе дистанционно.

Представленные на слушаниях материалы и доклады продемонстрировали всестороннее рассмотрение намечаемой деятельности в области использования атомной энергии и убедительно доказали безопасность деятельности по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС.

Большинство представителей общественности, в своих выступлениях, одобрили материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС и согласились с тем, что намечаемая деятельность удовлетворяет требованиям безопасности, прежде всего экологической.

Отметил, что на основании результатов рассмотрения материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии можно сделать следующие выводы:

– деятельность по обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС полностью соответствует мировому опыту и российскому законодательству, нормативным документам в области использования атомной энергии;

– в материалах оценки воздействия на окружающую среду экологические аспекты работы Белоярской АЭС рассмотрены в полном объеме. Они показали отсутствие значимого влияния деятельности Белоярской АЭС на окружающую среду. Состояние экосистем в районе расположения атомной станции является стабильным, техногенная нагрузка на окружающую среду в процессе эксплуатации атомной станции незначительная;

– намечаемая деятельность удовлетворяет требованиям санитарно-гигиенического и природоохранного законодательства, имеет существенный экономический и социальный эффект и потому является допустимой.

Дополнительно к Заключению отметил, что Андрей Вячеславович Ожаровский взвалил на себя тяжелейший труд пропаганды или даже актуализации такого инструмента как общественный контроль за деятельностью любых объектов, в том числе объектов использования атомной энергии, может быть он это делает излишне эмоционально, может в каких-то местах гипертрофированно, но этот механизм, этот инструмент должен быть. Отметил, что выступающий коллега, заведующий кафедрой ядерных технологий совместно с институтами РАН, то есть УрФУ и РАН проводят мероприятия общей частью в зоне МАЯКа, потому что там студентам есть что показать — организованы выезды слевой спектрометрией, показывают из чего данные грунты, почвы состоят. Предположил, что руководство Физико-технического института УрФУ и Теплофизического института УрФУ обратится к Администрации ГО Заречный, руководству Белоярской АЭС и Института реакторных материалов об организации на систематической основе полевых выездов студентов, аспирантов и магистрантов для непредвзятой оценки.

Поблагодарил за внимание.

Ведущий сообщил, что поступило обращение от Ожаровского Андрея Вячеславовича, о том, что не был дан ответ на один из вопросов, пригласил Булатова Владимира Ивановича.

5.19. Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 202: «Какие количества радиоактивных отходов — РАО, объемы, активность были вывезены с Белоярской атомной станции в 2018, 2019, 2020 годах. Куда вывозились отходы».

Ответ Булатова Владимира Ивановича, начальника ЦОРО Белоярской АЭС:

Сообщил, что подобная информация является закрытой и не может быть озвучена в формате данного мероприятия.

6. *Ведущий отметил, что участники общественных слушаний заслушали все запланированные доклады, предоставлено слово всем*

желающим выступить, даны ответы на все поступившие вопросы, выслушали консолидированную позицию членов Наблюдательного совета.

Сообщил, что по предварительным данным, на слушаниях было зарегистрировано 184 участника. Кроме того, в онлайн-трансляции приняли участие 206 человек.

По итогам рассмотрения и обсуждения материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, заказчиком будут учтены высказанные сегодня предложения и замечания участников, подготовлен протокол общественных слушаний (далее также – «Протокол»).

Протокол общественных слушаний будет подписан главой городского округа Заречный и заказчиком в срок, не превышающий 5 (пяти) календарных дней с момента составления его Заказчиком и вручения главе городского округа Заречный. С момента подписания протокол считается составленным.

Отметил, что участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) также вправе подписать протокол общественных слушаний. Ознакомление с протоколом общественных слушаний и его подписание производится участниками общественных слушаний, гражданами и общественными организациями (объединениями) в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем размещения в Бюллетене официальных документов городского округа Заречный информационного сообщения о месте и времени ознакомления с протоколом общественных слушаний и возможности его подписания. Информационное сообщение дополнительно к опубликованию в Бюллетене официальных документов городского округа Заречный размещается также на официальном сайте Администрации города Заречного в сети «Интернет» и доводится до сведения населения через городское радио и телевидение.

Администрация городского округа Заречный обеспечит участникам общественных слушаний, гражданам и общественным организациям (объединениям) возможность привнесения замечаний к протоколу общественных слушаний в прошитый, пронумерованный и скрепленный печатью заказчика журнал учёта замечаний к протоколу общественных слушаний.

Сообщил, что результаты приема замечаний и предложений к протоколу общественных слушаний будут рассмотрены на итоговом заседании рабочей группы, которое собирается не позднее 3 рабочих дней со дня окончания приема замечаний и предложений к протоколу общественных слушаний. Итоговое заседание рабочей группы оформляется протоколом заседания рабочей группы.

Объявил о завершении общественных слушаниях

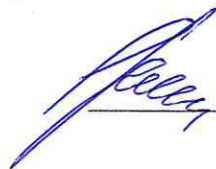
Поблагодарил всех участников.

Приложения:

1. Список участников общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС на 33 листах;
2. Список участников общественных слушаний, изъявивших желание выступить по теме общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС на 1 листе;
3. Регистрационные листы участников общественных слушаний, изъявивших желание выступить по теме общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС на 3 листах;
4. Список участников общественных слушаний, задававших вопросы в ходе общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС на 3 листах;
5. Регистрационные листы участников общественных слушаний, задававших вопросы в ходе общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС на 16 листах;
6. Регламент проведения общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС на 8 листах;
7. Протокол № 1 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС и повестка к нему на 8 листах;
8. Протокол № 2 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС и повестка к нему на 13 листах;
9. Протокол № 3 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС и повестка к нему на 9 листах;

10. Протокол № 4 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС и повестка к нему на 5 листах;
11. Протокол № 5 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС и повестка к нему на 3 листах;
12. Заключение наблюдательного совета на 2 листах;
13. Магнитный носитель с аудио- и видеозаписью общественных слушаний;
14. Журнал учета замечаний участников общественных слушаний, граждан и общественных организаций (объединений) к протоколу общественных слушаний на 30 листах.
15. Постановление администрации городского округа Заречный от 14.10.2021 № 1027-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, на деятельность по безопасному обращению с радиоактивными отходами на Белоярской АЭС» на 5 листах.
16. Бюллетень официальных документов городского округа Заречный от 07.10.2021 № 45 (869) на 4 листах.
17. Бюллетень официальных документов городского округа Заречный от 15.10.2021 № 47 (871) на 4 листах.
18. Письмо администрации городского округа Заречный от 12.11.2021 № 108-01-40/6496 «О предоставлении информации о проведении общественных обсуждений в городском округе Заречный» с приложениями на 20 листах.

Глава городского округа Заречный



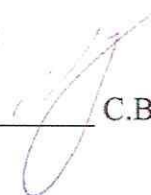
А.В. Захарцев

Заместитель Генерального директора -
Директор филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Белоярская атомная станция»



И.И. Сидоров

Руководитель проекта Группы регионального развития
Департамента по работе с регионами и органами
государственной власти АО «Концерн Росэнергоатом»



С.В. Чурилова

зии,
на
ию с

Председатель рабочей группы по организации и
проведению общественных слушаний,
заместитель главы администрации
городского округа Заречный
по капитальному строительству

я 2021г.

 Р.Р. Мингалимов

мин.

Секретарь общественных слушаний

 К.К. Каирова

весник»,

Секретарь общественных слушаний

 К.Л. Пашаян

цензии,
сающую
ивными

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

далее –

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

ена до
7.9.2.

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

среду»,
999,

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

надзора

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

ьского
gov.ru/
рсов и

Участник общественных обсуждений
(по желанию)

_____ / _____ /

грации