

ПРОТОКОЛ
общественных слушаний по материалам обоснования лицензии
на осуществление деятельности в области использования атомной энергии
«Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой
БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия
на окружающую среду

ГО Заречный

10 ноября 2023 г.

Дата проведения: 10 ноября 2023г., 18 час. 00 мин. - 20 час. 50 мин.

Место проведения: МБУ ГО Заречный ДК «Ровесник»,
г. Заречный, ул. Ленина, д. 11.

Повестка слушаний: обсуждение материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

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 09 октября 2023 г. № 1209-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» (далее — рабочая группа).

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 20.10.2023:

- 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 городского округа Заречный <https://gorod-zarechy.ru/>;

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

- в Бюллетене официальных документов городского округа Заречный, газетах «Любимый город», «Быстрый нейтрон» и других средствах массовой информации городского округа Заречного и Свердловской области, по которым дважды производилась рассылка анонсирующих пресс - релизов.

В общественных слушаниях приняли участие 5 395 человек (приложение № 1 к 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 по атомной энергии «Росатом», СМИ, зарегистрировавшихся в городском округе Заречный и дистанционно просмотревших онлайн - трансляцию слушаний в сети Интернет в «ВКонтакте».

Председатель рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний: Сурина Светлана Михайловна – заместитель Главы городского округа по финансово - экономическим вопросам и стратегическому планированию.

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

Секретари общественных слушаний:

Каирова Ксения Константиновна — главный специалист отдела муниципального хозяйства администрации городского округа Заречный;

Пашаян Карина Львовна – заместитель директора департамента – руководитель управления отраслевых компетенций по проведению общественных обсуждений Департамента по работе с регионами и органами государственной власти АО «Концерн Росэнергоатом».

При проведении общественных слушаний велась непрерывная аудио- и видеозапись (приложение № 12 к настоящему Протоколу).

Слушали:

1. Сурину Светлану Михайловну, заместителя Главы городского округа по финансово - экономическим вопросам и стратегическому планированию — председателя рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний.

Открыла общественные слушания.

Сообщила, что предметом слушаний являются материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока №5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Отметила, что является председателем рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний, и была избрана членами рабочей группы на первом ее заседании.

Рассказала, что в соответствии с постановлением администрации городского округа Заречный от 09 октября 2023 г. № 1209-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности

в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» общественные слушания организует и проводит рабочая группа. Состав группы сформирован в количестве 15 человек, исходя 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.

Сообщила, что рабочая группа провела три 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 общественных слушаний (приложение № 6 к настоящему Протоколу), которым участники и будут руководствоваться сегодня.

Сурина Светлана Михайловна передала слово ведущему общественных слушаний Захарцеву Андрею Владимировичу.

2. Ведущий, Захарцев Андрей Владимирович, представился слушателям и 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 № 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 направляемых 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 09 октября 2023 г. № 1209-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» (Приложение № 14 к настоящему Протоколу).

Основанием для проведения общественных слушаний послужило обращение Концерна «Росэнергоатом» на имя Главы городского округа Заречный. Материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, сформированы в строгом соответствии с приказом Ростехнадзора от 10 октября 2007 г. № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии».

Материалы обоснования лицензии, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны для ознакомления с 20 октября 2023 г. до 20 ноября 2023 г. включительно:

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

- на сайте заказчика планируемой деятельности – Концерна «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 «Центральная библиотечная сеть»;

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

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, утверждённых приказом Минприроды России от 01 декабря 2020 № 999:

- 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 городского округа Заречный <http://gorod-zarechny.ru>;

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

Проинформировал, что в целях расширения возможностей участия заинтересованной общественности в общественных слушаниях предусматривается онлайн-трансляция слушаний в сети «Интернет» на официальном сайте «ВКонтакте».

Сообщил, что:

- согласно регламенту, регистрация участников началась в 17 часов 00 минут и продлится до окончания общественных слушаний;

- общественные слушания начались в 18 час. 00 мин.;

- время проведения слушаний не ограничено, перерывов во время проведения не будет, при этом вход в зал и выход из него ограничены не будут.

Ведущий сообщил, что будут заслушаны два основных доклада:

- первый основной доклад на тему «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М» – Фролова Андрея Сергеевича, эксперта радиационной безопасности научно-конструкторского управления Санкт-Петербургского филиала акционерного общества «Атомэнергопроект»;

- второй основной доклад на тему «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М» – Шадурского Антона Евгеньевича, начальника группы охраны окружающей среды Санкт-Петербургского филиала акционерного общества «Атомэнергопроект».

Длительность основных докладов – до 30 минут.

Затем будут заслушаны содоклады:

«Радиационная безопасность при размещении энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М» – Полищука Игоря Анатольевича, начальника отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС;

«Экологическая безопасность Белоярской атомной станции» – Усатенко Нины Юрьевны, начальника отдела охраны окружающей среды Белоярской АЭС;

«Общая безопасность Белоярской атомной станции» – Шаманского Валерия Александровича, заместителя главного инженера по безопасности и надежности Белоярской АЭС;

«Влияние внешних факторов на состояние здоровья населения городского округа Заречный» – Шоноховой Светланы Ивановны, начальника Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Медико-санитарной части № 32 Федерального медико-биологического агентства России;

«Радиационно - гигиенический мониторинг в зоне наблюдения Белоярской АЭС за период с 2012 по 2023 годы» – Симошина Алексея Андреевича, заместителя главного врача Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 32 Федерального медико-биологического агентства России».

Каждый содоклад - до 15 минут.

Ведущий проинформировал, что во время докладов и содокладов 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 через волонтеров, которые находятся в зале. Запись на выступления ведется до окончания выступления всех докладчиков и содокладчиков.

Ведущий обратил внимание на то, что вопросы принимаются с начала общественных слушаний (18:00) и до начала ответов на вопросы. Заявитель должен указать свои фамилию, имя, отчество, адрес места жительства для получения письменного ответа (в случае неполучения устного ответа во время общественных слушаний).

Ведущий сообщил, что после того, как выступят заявленные докладчики и содокладчики, слово будет предоставлено участникам, пожелавшим высказать свое мнение по предмету общественных слушаний. Каждое выступление должно длиться не более 5 минут. О выступлении каждого участника ведущий будет объявлять заранее.

Ведущий предупредил, что осуществлять показ слайдов и иных наглядных фото- и видеоматериалов во время выступления вправе только те участники, которые заблаговременно уведомили секретарей 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 30 минут. Решения о показе слайдов и иных наглядных фото- и видеоматериалов или об отказе их демонстрации оформляются протоколом рабочей группы.

Сообщил, что за выступлениями докладчиков, содокладчиков и участников общественных слушаний, подавших заявки на выступление, последуют ответы компетентных специалистов на поступившие вопросы.

После того, как выступят все желающие и будут даны ответы на вопросы участников общественных 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».

Ведущий также проинформировал, что после заслушивания консолидированной позиции членов Наблюдательного совета, общественные слушания будут закончены; что в течение всего времени будет вестись видео- и аудиозапись.

Ведущий представил Президиум, основной задачей которого является обеспечение соблюдения Регламента проведения общественных слушаний, и Наблюдательный совет, сформированный в целях всестороннего рассмотрения влияния намечаемой деятельности на общественно значимые вопросы, а также представления рабочей группе по организации и проведению общественных слушаний рекомендаций (в случае их наличия).

Ведущий проинформировал слушателей, что членами Президиума являются:

- Смирнов Николай Борисович, министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области;
- Захарцев Андрей Владимирович, Глава городского округа Заречный;
- Сурина Светлана Михайловна, заместитель Главы городского округа Заречный по финансово-экономическим вопросам и стратегическому планированию;
- Носов Юрий Валентинович, главный инженер филиала акционерного общества «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция».

Ведущий сообщил, что членами Наблюдательного совета являются:

- Екидин Алексей Акимович, ведущий научный сотрудник Института промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук, доцент, кандидат физико-математических наук, член Общественного совета Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»;
- Васильев Алексей Владимирович, заведующий радиационной лабораторией Института промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук;
- Жуковский Михаил Владимирович, главный научный сотрудник Института промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук;
- Евсиков Сергей Николаевич, депутат Думы городского округа Заречный;
- Расковалов Андрей Владимирович, депутат Думы городского округа Заречный;
- Сарнацкий Дмитрий Вадимович, депутат Думы городского округа Заречный.

Ведущий сообщил, что секретарями общественных слушаний являются:

- Каирова Ксения Константиновна – главный специалист отдела муниципального хозяйства администрации городского округа Заречный;

- Пашаян Карина Львовна - заместитель директора департамента – руководитель управления отраслевых компетенций по проведению общественных обсуждений Департамента по работе с регионами и органами государственной власти акционерного общества «Концерн Росэнергоатом».

Ведущий отметил, что в общественных слушаниях принимают участие жители городского округа Заречный и других регионов России, представители органов власти, партий, общественно-политических организаций, молодежных и экологических движений, акционерного общества «Концерн Росэнергоатом» и других дивизионов Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», средств массовой коммуникации. К моменту начала общественных слушаний зарегистрировано 385 участников.

3. Ведущий пригласил первого докладчика, напомнив всем присутствующим о возможности задавать вопросы в письменной форме во время выступления докладчиков, а также сообщать о желании выступить по теме общественных слушаний через секретариат.

Ведущий напомнил, что он следит за временем выступлений и организует порядок в зале.

Ведущий сообщил о переходе к докладам.

Напомнил, что все присутствующие могут письменно задавать вопросы во время выступления докладчиков. Также могут сообщить о желании выступить по теме общественных слушаний, заполнив полученный при регистрации бланк и передав его в секретариат до начала ответов на вопросы. Запись на выступления ведется до окончания выступления всех докладчиков и содокладчиков, вопросы принимаются с начала общественных слушаний (18:00) и до начала ответов на вопросы. Заявитель обязан указать свои фамилию, имя, отчество, адрес места жительства для получения письменного ответа (при неполучении устного ответа во время общественных слушаний).

3.1. Ведущий в соответствии с регламентом проведения общественных слушаний пригласил для выступления эксперта радиационной безопасности научно-конструкторского управления Санкт-Петербургского филиала АО «Атомэнергопроект» Фролова Андрея Сергеевича с докладом на тему «Материалы обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М».

Напомнил, что продолжительность доклада – до 30 минут.

Докладчик Фролов Андрей Сергеевич поприветствовал участников слушаний, сообщил, что сегодня обсуждаются материалы обоснования лицензии

на размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М на площадке Белоярской АЭС.

Представился, сообщил, что является экспертом научно-конструкторского управления Санкт-Петербургского проектного института «Атомэнергопроект», в котором проработал более 20 лет, участвовал в разработке проектов АЭС с реакторами ВВЭР и реакторами на быстрых нейтронах (БН).

Сообщил, что расскажет об общих сведениях по материалам обоснования лицензии, а также о самом энергоблоке. На площадке Белоярской АЭС уже много лет работают блоки на быстрых нейтронах БН-600, БН-800, и на этой же площадке планируется размещение и строительство энергоблока большой мощности БН-1200М. В соответствии с действующими законами, законодательными актами, основными из которых являются:

- Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

- Положение о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» (Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 № 280);

- Приказ Минприроды от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»,

для получения разрешения на размещение нового энергоблока были разработаны материалы обоснования лицензии на его размещение.

Состав материалов обоснования лицензии (далее - МОЛ) определяется действующими законодательными требованиями, в частности, приказом Ростехнадзора от 10.10.2007 г. № 688. Состав МОЛ приведен на слайде. МОЛ состоят из семи книг:

Книга 1: общие сведения; сведения об основной хозяйственной и иной деятельности в области использования атомной энергии; сведения о радиоактивных отходах; сведения о деятельности по обращению с радиоактивными отходами;

Книги 2-5: предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС);

Книга 6: сведения об участии общественности;

Книга 7: приложения.

В бумажном виде книги лежат на столе перед сценой, это большой объем, представлено большое количество необходимой информации, сведений. В частности, в материалах представляется информация об обращении с радиоактивными отходами - этой части посвящена большая часть моего доклада.

В материалы входит оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС). Этому вопросу будет посвящен следующий доклад.

Развитие промышленных реакторов на быстрых нейтронах (сокращенно — БН) в нашей стране началось еще в 70-х годах прошлого века и к настоящему моменту накоплен огромный и уникальный в мире опыт эксплуатации таких реакторов.

Проект БН-1200М является эволюционным проектом, который в полном объеме учитывает положительный опыт, который был накоплен при эксплуатации Белоярской станции. В то же время проект учитывает лучшие современные мировые тенденции и требования безопасности атомных станций.

БН-1200М проектируется не только как атомная энергетическая установка для производства электроэнергии, но и как важный элемент концепции по замыканию ядерного топливного цикла, который направлен на решение проблем с ограниченными запасами делящегося в реакторах на тепловых нейтронах природного урана.

Изначально проект БН-1200М уже предусматривает возможность эксплуатации с различными типами топлива и с топливом из переработанного сырья из отработавших ранее топливных сборок.

К основным техническим решениям, которые направлены на повышение безопасности в проекте БН-1200М относятся такие, как широкое применение пассивных систем безопасности, действие которых основано на пассивном принципе. Основным отличием от предыдущих реакторов является полностью интегральная компоновка радиоактивного первого контура (включая системы очистки натрия) в корпусе реактора, что исключает такие аварии как протечки радиоактивного натрия с его пожаром.

Планируется в проекте также рассмотреть возможность организации герметичного ограждения корпуса реактора и надреакторного пространства, что будет являться аналогом гермооболочки реакторов типа ВВЭР.

Эти и другие технические решения обеспечивают соблюдение самых строгих современных международных требований безопасности, которые были значительно пересмотрены и ужесточены с учетом уроков аварии на АЭС «Фукусима».

Проект АЭС с реактором БН-1200М позиционируется как проект поколения IV. Под этим подразумевается, что это новое последнее поколение атомных станций, которые еще только разрабатываются в мире. Пока они еще находятся в процессе разработки, и, соответственно, к ним предъявляются самые повышенные требования по безопасности.

Для сравнения: недавно были введены в эксплуатацию энергоблоки ВВР-1200 на Ленинградской АЭС, на Нововоронежской АЭС, в Белоруссии, которые относятся к поколению III+. Эти энергоблоки на сегодняшний день признаны самыми безопасными в мире из действующих, что подтверждено многочисленными международными экспертизами и проведением стресс - тестов после аварии на АЭС «Фукусима». В проекте БН-1200М требования безопасности

еще более жесткие. В частности, одним из основных требований является исключение каких-либо защитных мер для населения при любых проектных авариях и исключение необходимости эвакуации или отселения населения при наихудших запроектных авариях.

Пояснил терминологию: проектная авария, которая потенциально возможна, рассматривается при разработке проекта. В проекте предусматриваются системы безопасности, которые направлены на предотвращение проектных аварий.

Кроме того, в проекте рассматриваются такие гипотетические сценарии, когда отказывают по каким-то причинам системы безопасности. Такие сценарии называются запроектными. Такие гипотетические случаи моделируются и исследуются в проекте, также показывается, что их последствия достаточно низкие и находятся на приемлемом уровне. Можно еще отметить, что поскольку системы безопасности построены по принципу четырех независимых каналов, то отказ одного канала не приводит к невыполнению функции безопасности, при этом отказ канала безопасности крайне маловероятное событие и вероятность оценивается значительно меньше, чем один миллион.

Перешел к вопросу по обращению с отходами. Основными источниками образования радиоактивных веществ на АЭС являются продукты деления урана в активной зоне реактора, также продукты активации нейтронами конструкций реактора и натрия - теплоносителя первого контура. Ограничение распространения радиоактивных веществ по станции и ограничение их выхода за пределы станции обеспечивается за счет реализации так называемого принципа глубокоэшелонированной защиты, который основан на реализации последовательных защитных барьеров. К защитным барьерам относятся:

- топливная матрица;
- герметичная оболочка твэл (тепловыделяющих элементов);
- герметичная граница теплоносителя первого контура;
- страховочный корпус реактора и герметичное ограждение надреакторного пространства;
- радиационная защита реактора.

Подчеркнул, что только крайне малая часть радиоактивных продуктов деления может выходить за пределы оболочки твэл и дальше попадать в радиоактивные отходы.

Контроль эффективности этих защитных барьеров обеспечивается установлением в проекте пределов безопасной эксплуатации, которые характеризуют состояние этих защитных барьеров и состояние станции в целом. Прежде всего контролируется наличие негерметичных твэл, также контролируется активность теплоносителя первого и второго контура, активность аргона в газовой подушке реактора и, безусловно, непрерывно контролируется газоаэрозольный выброс из вентиляционной трубы.

Эти и другие пределы постоянно контролируются, и в случае, если какой-то параметр приближается к пределу, станция должна быть немедленно остановлена до ликвидации возникшего отклонения или нарушения при эксплуатации. При

нормальной эксплуатации фактически гарантируется, что предельные воздействия на население будут исключены.

При эксплуатации атомных станций образуются газообразные, жидкие и твердые радиоактивные отходы. Газообразные отходы — это технологические сдувки из оборудования и баков, вытяжка из помещений зоны контролируемого доступа. Жидкие отходы — это результат переработки и концентрирования жидких технологических сред, которые участвуют при эксплуатации АЭС. Твердые отходы — это отработавшее технологическое оборудование, отработавшие элементы ядерного реактора, инструмент, спецодежда.

Радиоактивные отходы по уровню удельной активности делятся на низко-, средне-, высокоактивные отходы. Жидкие высокоактивные отходы при нормальной эксплуатации АЭС не образуются. А высокоактивные твердые отходы относятся только к элементам реакторной установки.

Твердых радиоактивных отходов образуется все четыре категории. К высокоактивным относятся только элементы реакторной установки. На слайде приведены прогнозируемые объемы образования твердых отходов в год при эксплуатации энергоблока БН-1200М. Твердые отходы (основной объем) относятся к очень низкорadioактивным отходам.

Переработка и временное хранение твердых радиоактивных отходов, которые будут образовываться на энергоблоке БН-1200М планируется осуществлять на действующих объектах энергоблока № 4 Белоярской АЭС. Горючие ТРО предполагается утилизировать на установке сжигания, а высокоактивные отходы от реакторной установки в герметичных упаковках будут размещаться в отдельном хранилище на временное хранение с последующим вывозом со станции и передаче национальному оператору РАО.

Показал на слайде план хранилища высокоактивных отходов с отдельными ячейками хранения, в которых будут храниться элементы реакторной установки. Эти отходы размещаются в герметичных ячейках хранения, которые исключают выход радиоактивных веществ в помещения хранилища и, тем более, за его пределы. Кроме того, конструкции и само здание хранилища являются надежным физическим барьером на пути распространения радиоактивных веществ излучения, выполняют функцию защиты от любых внешних воздействий.

Отметил, что переработка образующихся на БН-1200М жидких радиоактивных отходов также будет осуществляться на действующем оборудовании спецкорпуса энергоблока № 4 Белоярской АЭС, где применяется технология кондиционирования ЖРО на выпарных аппаратах с последующим цементированием концентрата в защитных контейнерах. Образующийся при выпаривании очищенный нерадиоактивный конденсат после радиационного контроля будет направляться в технологический цикл АЭС для дальнейшего использования. Таким образом, жидкие сбросы с энергоблока БН-1200М и какое-либо потенциальное поступление радиоактивных веществ в окружающую среду с жидкими сбросами полностью исключается.

Газовые сдвиги с оборудования будут выдерживаться в ресиверах выдержки аргона для снижения активности ниже допустимых пределов за счет радиоактивного распада. Перед выбросом в высотную вентиляционную трубу также предусматривается очистка на аэрозольных и йодных фильтрах. Сама высотная труба еще дополнительно обеспечивает снижение концентрации радиоактивных веществ в атмосферном воздухе за счет эффективного рассеивания. В вентиляционной трубе идет постоянный непрерывный контроль за выбросом в атмосферу.

На следующем слайде представил сравнение расчетных проектных значений выброса основных дозообразующих радионуклидов при эксплуатации БН-1200М в сравнении с установленными и утвержденными на данный момент допустимыми выбросами Белоярской АЭС. Расчетные выбросы прогнозируются на уровне нескольких процентов от допустимых, но не более 5%.

Такие низкие прогнозируемые значения выбросов радиоактивных веществ подтверждаются опытом эксплуатации действующих блоков на Белоярской атомной станции. На слайде представлены фактические выбросы с Белоярской атомной станции, они тоже находятся на уровне нескольких процентов от допустимых. Особенностью энергоблоков с натриевым теплоносителем является то, что выброс при нормальной эксплуатации формируется в основном за счет радиоактивных газов, которые являются менее радиационноопасными, чем типичные для реакторов ВВЭР нуклиды йода и цезия. Это связано с тем, что нуклиды йода и цезия эффективно удерживаются в натриевом теплоносителе за счет его химических свойств.

В состав материалов обоснования лицензии входит оценка воздействия на окружающую среду, (ОВОС) которой будет посвящен следующий доклад более детально.

Сделал выводы:

- в ОВОС выполнен анализ современного и прогнозируемого состояния окружающей среды в результате эксплуатации энергоблоков Белоярской АЭС с учетом проектируемого энергоблока БН-1200М;

- в рамках ОВОС подтверждено, что потенциальные дозы облучения населения при эксплуатации энергоблока БН-1200М ниже минимально значимой дозы 10 микрозиверт в год. Это значит, что они ниже 1% от естественного фонового природного облучения человека.

С учетом того, что фактические выбросы находятся еще ниже допустимых, соответственно, и фактические дозы будут гораздо ниже природного фона и практически пренебрежимо малы.

Анализ аварий, который был проведен в рамках ОВОС, также подтвердил одно из основных требований к безопасности энергоблоков поколения IV - отсутствие необходимости принятия каких-либо защитных мер для населения при любых проектных авариях. Отсутствие необходимости эвакуации и переселения населения при маловероятных запроектных авариях.

Сделал основные выводы по результатам разработки материалов обоснования лицензии:

- энергоблок БН-1200М полностью удовлетворяет действующим требованиям российских нормативных документов, международным требованиям и соответствует лучшим современным тенденциям обеспечения радиационной безопасности;

- энергоблок с РУ БН-1200М - современный и экологически безопасный объект, оказывающий минимальное воздействие на население и окружающую среду, что подтверждается опытом эксплуатации действующих энергоблоков БН-600 и БН-800 на Белоярской АЭС.

Докладчик поблагодарил за внимание.

3.2. Ведущий поблагодарил Фролова Андрея Сергеевича за доклад.

Предоставил слово для второго доклада на тему «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М» начальнику группы охраны окружающей среды Санкт-Петербургского филиала акционерного общества «Атомэнергопроект» Шадурскому Антону Евгеньевичу.

Напомнил, что продолжительность доклада – до 30 минут.

Шадурский Антон Евгеньевич поприветствовал слушателей и сообщил, что их вниманию будет представлен доклад, посвященный предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока №5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М».

Докладчик представился, что он - Шадурский Антон Евгеньевич, кандидат наук, начальник группы охраны окружающей среды «Атомэнергопроект», опыт работы по специализации порядка 15 лет, в отрасли 9 лет. Работал также доцентом кафедры Метеорологии, климатологии и охраны атмосферного воздуха Российского государственного гидрометеорологического университета. Участвовал в разработке как проектов АЭС с реакторной установкой ВВЭР, так и с реакторными установками на быстрых нейтронах.

Напомнил, что основными тезисами для основания разработки проекта является «Энергетическая стратегия России на период до 2035 года», государственная программа «Развитие атомного энергопромышленного комплекса России», Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2035 года, а также Программа государственной деятельности Госкорпорации «Росатом» на долгосрочный период.

Целями сооружения энергоблока № 5 Белоярской АЭС являются: развитие инновационных технологий реакторов на быстрых нейтронах большой мощности; технологические основные требования к замкнутому топливному циклу; сокращение в перспективе количества радиоактивных отходов и решение проблемы ограниченности запасов урана.

Основанием для проведения оценки воздействия на окружающую среду являются: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Отметил, что площадка энергоблока № 5 Белоярской АЭС планируется к размещению в пределах земельного отвода промплощадки третьей очереди Белоярской АЭС, а именно - будет примыкать с северной стороны к границе действующего 4-го энергоблока Белоярской АЭС. Площадка планируемого размещения располагается в 5 км от городского округа Заречный и в 35 км к востоку от города Екатеринбург. Белоярская атомная станция размещается на берегу Белоярского водохранилища. На слайде представлена схема размещения планируемого объекта.

Основные технологические характеристики проектируемого энергоблока:

- тепловая мощность реактора 2870 МВт,
- электрическая мощность энергоблока 1250 МВт,
- срок эксплуатации 60 лет.

Безопасность энергоблока № 5 Белоярской АЭС рассмотрена на слайде.

Реакторная установка БН-1200М относится к радиационным объектам 1-ой категории по потенциальной радиационной опасности согласно ОСПОРБ-99/2010.

БН-1200М относится к реакторным установкам последнего поколения, IV-го поколения безопасности. Его конструкция исключает техногенные аварии за счет применения пассивных систем безопасности, основанных на принципах самозащищённости, о которых было сообщено в первом докладе.

Также радиационная безопасность энергоблока № 5 Белоярской АЭС обеспечивается:

- последовательной реализацией принципа глубокоэшелонированной защиты, основанного на применении системы барьеров на пути распространения радиоактивных излучений и радиоактивных веществ в помещениях АЭС и в окружающую среду;

- системой технических и организационных мер по защите персонала и населения и окружающей среды;

- и также обеспечивается интегральной компоновкой основного оборудования первого контура в корпусе реактора.

Современное состояние окружающей среды представил на слайде.

Отметил, что в рамках обоснования инвестиций для объекта в 2023 году в ходе выполнения инженерно - экологических исследований был выполнен большой объем исследований. Основные результаты изысканий представлены на слайде, они подтверждают соответствие всем нормативным требованиям к качеству окружающей среды по всем средам и всем показателям, а именно:

- качество атмосферного воздуха соответствует санитарно-гигиеническим нормативам;

- по результатам исследований, грунт относится к категории «чистый» по санитарно - эпидемиологическим показателям;

- по данным изысканий, растения и животные, отнесенные к краснокнижным, не обнаружены на площадке;

- результаты исследований гидробионтов на Белоярском водохранилище за многолетний период выявляют «стабильную экосистему» и не подтверждают какие - либо изменения;

- данные исследования качества поверхностных вод по химическим показателям соответствуют данным многолетних наблюдений и также не превышают нормативные требования;

- качество подземных вод соответствует данным объектного мониторинга состояния недр на территории действующей АЭС;

- уровни шума, вибро - акустических измерений, инфразвука, напряженности электрического и магнитных полей соответствуют допустимым уровням на границах санитарно-защитной зоны, жилой зоны и зоны отдыха населения.

Подчеркнул, что состояние окружающей среды по радиационным факторам воздействия также были выполнены в рамках инженерно-экологических изысканий в 2023 году, по их результатам было выявлено, что отсутствует превышение основных радионуклидов. Они относятся к естественным радионуклидам. При этом содержание техногенных радионуклидов не превышает установленных нормативных значений в атмосферном воздухе, питьевой воде, продуктах питания, грибах, ягодах, рыбе (согласно НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010). Также содержание радионуклидов находится на уровне средних многолетних фоновых значений в поверхностной воде, растительности, почве, высшей водной растительности и донных отложениях.

Подтвердил, что Белоярская АЭС, в соответствии с природоохранным законодательством Российской Федерации, проводит производственный радиационный, химический и биологический контроль и мониторинг в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

Представил на слайде адрес сайта, на котором можно ознакомиться с текущим состоянием радиационной обстановки на предприятиях Госкорпорации «Росатом». Напомнил о том, что при необходимости можно ознакомиться

с текущим состоянием радиационной обстановки в онлайн - формате, в том числе по Белоярской АЭС и проектируемому объекту в районе расположения БН-1200М.

Основными источниками выбросов химических веществ в атмосферу при эксплуатации энергоблока № 5 Белоярской АЭС будут: дизель-генераторные установки, здание турбины, маслодизельное и реагентное хозяйства, очистные сооружения, стоянки автотранспорта, внутривозрадные автомобильные дороги и железнодорожный транспорт, а также башенная испарительная градирня.

На слайде представлена схема расположения источников. Основной вклад в загрязнения атмосферного воздуха был выявлен при оценке загрязнений по дизель - генераторным станциям, которые вносят наибольший вклад в максимально - разовые значения выбросов, но при нормальной эксплуатации, с учетом кратковременности и несинхронности их применения не вносят значимый вклад в концентрацию загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, так как дизель - генераторные электростанции проверяются на работоспособность один раз в месяц, согласно регламентам и ожиданию обеспечения аварийного электроснабжения. Расположение основных источников выбросов пятого энергоблока приведены на слайде.

По результатам оценки моделирования выбросов загрязняющих веществ были получены результаты и сделан расчет рассеивания загрязняющих веществ на период строительства и эксплуатации, которые показали отсутствие превышения нормативных значений, даже с учетом фоновых значений атмосферного воздуха по всем вредным загрязняющим веществам, создаваемые всеми источниками выбросов на площадке пятого энергоблока, которые не превысят установленных критериев качества воздуха на границе санитарно - защитной зоны Белоярской АЭС, в ближайшей жилой зоне, в рекреационных зонах, в ближайших зонах особо охраняемых природных территориях.

Максимально возможные значения концентраций основных загрязняющих веществ не превысят предельно допустимые значения. Были выявлены наибольшие концентрации, которые могут возникать, это всего лишь три наглядных загрязняющих компонента - оксид углерода, оксид азота и диоксид азота.

Оценка воздействия градирни энергоблока № 5 Белоярской АЭС на окружающую среду. Была проведена оценка и моделирование. Согласно действующему законодательству предусматривается обратная система технического водоснабжения для охлаждения воды конденсаторов турбины в связи с тем, что законодательством запрещено использование прямоточных систем согласно статьи № 60 Водного кодекса.

В градирне применяется конструкция водоуловителей, позволяющая сократить капельный унос до 0,001 % от расхода воды на градирню. Таким образом, выброс химических веществ, входящих в состав исходной воды и реагентов, с капельным уносом будет незначительным и вклад градирни в общий объем выбросов будет очень небольшим или пренебрежимо малым.

Оценка воздействия тепла и влаги проектируемых градирен также учитывала основной опыт по референтным объектам и результаты моделирования на примере ЛАЭС-2, Ростовской АЭС и Нововоронежской АЭС.

Возможны следующие виды влияния выбросов тепла и влаги, что будет детально изучено на проектной стадии, где будут учитываться дополнительно консервативные сценарии как и для действующих блоков Ленинградской АЭС-2, а именно: консервативные сценарии возникновения локальных аномальных

температур и влажности воздуха, формирование туманов, обледенения на элементах конструкции АЭС и ближайшей к АЭС жилой территории.

По результатам анализа, сделанным на сегодняшний день, влияние будет ограничиваться до одного - двух километров от градирни, т.е. в пределах промплощадки.

По результатам расчетов акустического воздействия эквивалентные и максимальные уровни звука от работы строительной техники и механизмов на площадке не превышают предельно допустимых уровней для территорий с нормируемыми параметрами среды.

Результаты акустических расчетов показали, что на границе санитарно-защитной зоны Белоярской АЭС, а также в ближайшей границе жилой зоны и территории отдыха населения уровни звука в период эксплуатации и строительства энергоблока № 5 не превышают предельно допустимых уровней.

Представил на диаграмме сравнение полученных при расчете результатов для периода эксплуатации и значений эквивалентных уровней звука для различных типов нормируемых территорий с предельно допустимыми уровнями на ночной и дневной период времени суток.

Отметил, что оценка водопользования энергоблока № 5 в период строительства будет осуществляться через существующие системы водоснабжения и водоотведения действующей Белоярской АЭС в объеме, не превышающем допустимые значения.

В период эксплуатации для водоподготовки и подпитки оборотной системы технического водоснабжения будет использоваться природная вода Белоярского водохранилища, которая будет забираться из существующего канала энергоблока № 5.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение планируется осуществлять из Каменского месторождения.

Водосброс будет связан с отведением продувочных вод градирен в действующий водоотводящий канал энергоблока № 4. Все остальные стоки будут после очистки использоваться в оборотной системе водоснабжения.

Представил на слайде оценку воздействия сбросов тепловых вод.

Отметил, что по результатам математического моделирования было определено, что сброс тепловых вод от энергоблока с реактором БН-1200М практически не повлияет на температуру воды в Белоярском водохранилище и не превысит нормативных значений.

Среднегодовое повышение фоновых значений может приближаться к $0,1^{\circ}\text{C}$, а максимальное значение температуры составит не более 1°C над фоновым уровнем в самый жаркий период времени года в июле месяце.

Радиационное воздействие. В материалах обоснования лицензии и в материалах оценки воздействия на окружающую среду также были приведены результаты оценки радиационного воздействия на окружающую среду в периоды строительства, и нормальной эксплуатации, и аварийных ситуаций.

Радиационного фактора воздействия на окружающую среду и население в период строительства энергоблока № 5 отсутствуют при проектируемом объекте.

В период нормальной эксплуатации прогнозируемые дозы облучения населения будут ниже минимальных значений дозы 10 мкЗв/год, что составляет менее 1% от природного облучения.

Прогнозируемые дозовые нагрузки на компоненты наземных и водных экосистем значительно ниже безопасных уровней облучения.

При расчетных аварийных ситуациях дозы облучения населения намного ниже принятых дозовых критериев 1 мкЗв на организм человека в целом или 10 мкЗв на отдельные органы за первый год после аварии.

Тяжелые запроектные аварии не приведут к острым радиационным воздействиям на население и не ограничивают использование обширных земельных и водных территорий в соответствии с российским и международным законодательством. То есть при крайне маловероятных запроектных авариях отсутствует необходимость срочных защитных мер для населения и отсутствует необходимость отселения населения в долгосрочной перспективе.

Представил мероприятия по охране окружающей среды.

Для снижения выбросов загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе предусмотрен ряд мероприятий, а именно: установление технического контроля за соблюдением процессов производства, уменьшение времени разогрева двигателей и распределение во времени движения автотранспорта на площадке предприятия.

Для охраны подземных вод и поверхностных вод предусматривается комплекс мер, направленных на применение гидроизоляционных материалов в фундаментах зданий и сооружений и отведение на очистные сооружения ливневых стоков, организация специальных средств и мест хранения материалов и накопления отходов в специальных отведенных местах.

Представил на слайде блок-схему, показывающую организацию данных мероприятий.

Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления. На период строительства и эксплуатации обращение с отходами производства и потребления организовано в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-2021 года.

При эксплуатации энергоблока № 5 Белоярской АЭС предполагается образование отходов с первого по пятый класс опасности.

Основным объемом отходов энергоблока № 5 Белоярской АЭС предполагаются практически неопасные отходы 4-го класса и малоопасные отходы 5-го класса. Примерное количество образований прогнозируется 98%, и остальные отходы остальных классов опасности не превысят 2%.

Вывоз отходов при строительстве и эксплуатации будет осуществляться автотранспортом специализированных предприятий, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортировке, обработке, утилизации,

обезвреживанию и размещению отходов с первого по четвертый класс опасности, включая пятый.

Мероприятия по обращению с радиоактивными отходами. Как уже было рассмотрено в предыдущем докладе, на АЭС образуются газоаэрозольные, жидкие и твердые радиоактивные отходы (РАО).

Безопасность персонала, населения и окружающей природной среды при сборе, кондиционировании и хранении РАО обеспечена за счет выполнения специальных мероприятий и технологий с применением системы барьеров на пути возможного распространения радиоактивных веществ в окружающую среду.

При разработке проекта систем по обращению с РАО учтены требования действующих правил и норм по радиационной безопасности в атомной энергетике.

Подчеркнул, что подробно мероприятия по обращению с РАО были уже рассмотрены в предыдущем докладе.

Остановился на теме вывода из эксплуатации. Подчеркнул, что любой энергоблок имеет свой жизненный цикл. Отдельным этапом жизненного цикла любого энергоблока является вывод из эксплуатации. Представил на слайде дорожную карту по выводу из эксплуатации и основные ключевые вехи после пуска энергоблока и его эксплуатации. После 60 лет эксплуатации предусмотрен останов блока, удаление ядерного топлива, обследование радиационной обстановки в районе расположения объекта и всех систем, разработка отдельного проекта по выводу из эксплуатации, для которого требуется отдельное получение лицензии для вывода из эксплуатации, включая материалы ОВОС, которые также будут проходить отдельную процедуру лицензирования.

Сделал основные выводы:

- состав и содержание предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду при размещении энергоблока № 5 Белоярской АЭС БН-1200М полностью соответствуют международным и российским нормам;

- энергоблок № 5 Белоярской АЭС характеризуется как современный и экологически безопасный объект, не оказывающий значимого негативного воздействия на окружающую среду и население, что подтверждается опытом эксплуатации энергоблоков 3 и 4 Белоярской АЭС.

Докладчик поблагодарил за внимание.

3.3. Ведущий предоставил слово для содоклада на тему «Радиационная безопасность при размещении энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М» Полищуку Игорю Анатольевичу – начальнику отдела радиационной безопасности Белоярской АЭС.

Напомнил время содоклада - до 15 минут.

Полищук Игорь Анатольевич поприветствовал участников общественных слушаний, сообщил о теме доклада - «Радиационная безопасность при размещении энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М».

Проинформировал, что занимает должность начальника отдела радиационной безопасности Белоярской атомной станции, стаж работы в атомной отрасли с 2005 года, на Белоярской АЭС с 2008 года. Вся трудовая деятельность связана с радиационной безопасностью.

Сообщил о том, что федеральный закон о радиационной безопасности населения устанавливает следующие понятия:

- состояние защищённости настоящего и будущего поколения людей от вредного воздействия на их здоровье ионизирующего излучения;
- радиационная безопасность персонала и населения обеспечивается при вводе в эксплуатацию, в процессе эксплуатации, при выводе из эксплуатации энергоблоков атомных станций.

Подчеркнул, что в соответствии с федеральным законодательством и санитарными правилами для обеспечения радиационной безопасности необходимо руководствоваться следующими основными принципами:

- принцип нормирования - не превышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников излучения;
- принцип обоснования - запрещение всех видов деятельности по использованию источников излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным облучением;
- принцип оптимизации - поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника излучения.

Сообщил, что радиационная безопасность обеспечивается:

- гигиеническим нормированием радиационного воздействия на основе научной разработки критериев обеспечения безопасности при использовании источников излучения;
- контролем, прогнозированием и оценкой радиационной обстановки для чего разрабатываются необходимые методики и средства;
- радиационной защитой, которая включает: проектные, инженерно-технические, организационные, правовые и другие виды мероприятий для создания безопасных условий использования ионизирующего излучения в различных сферах человеческой деятельности. Радиационная безопасность персонала, населения и окружающей среды считается обеспеченной, если соблюдаются основные принципы радиационной безопасности и требования радиационной защиты.

Отметил, что радиационный контроль является важнейшей частью обеспечения радиационной безопасности. Целью радиационного контроля является определение степени соблюдения принципов радиационной безопасности и требований нормативов.

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

Также отметил, что целью радиационной защиты является ограничение доз облучения персонала, населения и выхода радиоактивных веществ в окружающую среду на всех этапах жизненного цикла АЭС. Газоаэрозольные выбросы в атмосферу на Белоярской АЭС после прохождения необходимой очистки на технологических системах производятся централизованно через высотные вентиляционные трубы энергоблоков высотой до 100 м.

Проинформировал о представленных графиках газоаэрозольных выбросов Белоярской АЭС в атмосферу в период с 2015 по 2022 год. На графике, который показан на слайде, слева использована шкала характеризующая процентное отношение годового выброса от 10 % пределов допустимых выбросов. На графике, который представлен справа на слайде, показывает от 100 %.

Подчеркнул, что из графиков видно, что фактические газоаэрозольные выбросы Белоярской АЭС за указанный период находятся на значительно низком уровне и не превышают 1% от предельно допустимых выбросов.

Сообщил, что сбросы радионуклидов в поверхностные воды для пятого энергоблока исключены:

- реализацией повторного использования очищенных дебалансных вод зоны контролируемого доступа;
- полным отсутствием сбросов из помещений энергоблока № 5 в окружающую среду.

Подчеркнул, что ввиду того, что при реализации повторного использования очищенных дебалансных вод в технологических системах АЭС сбросы радионуклидов в поверхностные воды исключены и радиационное воздействие по данному фактору не ожидается.

Сообщил, что радиационная безопасность при обращении с радиоактивными отходами достигается за счёт:

- достоверной и полной информации о количественном и качественном составе отходов;
- контроля мест образования и их сбора;
- предотвращения незапланированного накопления отходов;
- не превышения уровней радиационного воздействия на окружающую среду и население.

Сообщил, что проектом предусматриваются отдельные системы обращения с радиоактивными отходами разных классов. Для каждого класса отходов предусмотрена система обращения с ними: это методы сбора, переработки, хранения, упаковки, транспортирования. Кроме того, предусмотрены необходимые помещения и оборудования для обращения с радиоактивными отходами.

В соответствии с требованиями, федеральными нормами и правилами безопасность при обращении с радиоактивными отходами обеспечивается на основе применения системы физических барьеров на пути распространения ионизирующего излучения и радиоактивных веществ в окружающую среду.

Для энергоблока с реакторной установкой БН-1200М будут использоваться уже имеющиеся системы очистки, временного хранения и кондиционирования отходов, входящих в состав спецкорпуса энергоблока № 4 с реактором БН-800.

Представил тему на слайде «Дозы персонала и населения».

Сообщил, что ограничения воздействия радиационных факторов на персонал реализуются за счёт:

- использования эффективной биологической защиты источников ионизирующего излучения;
- минимизации времени работы персонала в условиях радиационного воздействия,
- использования средств индивидуальной защиты;
- использования комплексных организационно-технических мероприятий, направленных на снижение и поддержания на более низком уровне дозовых затрат персонала.

Ограничения воздействия радиационных факторов на население реализуются за счёт:

- зонирования территории вокруг расположения атомной станции — это санитарно-защитная зона и зона наблюдения;
- минимизаций содержания радионуклидов в выбросах и сбросах Белоярской АЭС.

Напомнил, что нормами радиационной безопасности, которые утверждены главным санитарным врачом, установлен предел индивидуальной эффективной дозы для персонала 20 мЗв/год, для населения 1 мЗв/год.

Представил на графиках на слайде максимальную индивидуальную эффективную дозу для персонала Белоярской АЭС и среднюю индивидуальную эффективную дозу облучения населения по годам с 2015 года по 2022 год.

Подчеркнул, что, как видно из графиков, годовые индивидуальные дозы облучения персонала и населения на всём этапе жизненного цикла Белоярской АЭС не превышают пределов доз, установленных санитарными правилами, и имеют многократный запас к нормируемым величинам.

Представил тему следующего слайда - «Радиационный контроль».

Сообщил, что на слайде представлена схема радиационного контроля в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

Радиационный контроль осуществляет отдел радиационной безопасности Белоярской АЭС, который аккредитован в национальной системе РОС-аккредитации и подтверждает свою компетентность.

Сообщил, что для радиационного контроля существует автоматизированная система радиационного контроля, АСКРО, которая состоит из десяти станций мониторинга. Кроме того, в составе службы радиационной безопасности Белоярской АЭС имеется передвижная радиометрическая лаборатория, полноценная лаборатория стационарная, которая обеспечивает контроль необходимых параметров.

Отметил, что контролируются следующие характеристики окружающей среды:

- объёмная активность радионуклидов в приземном слое атмосферы;
- радиоактивность атмосферных выпадений;
- содержание радионуклидов в почве;
- содержание радионуклидов в воде, донных отложениях, рыбе.

Отметил, что кроме того осуществляется контроль сельхозпродукции, которая производится в районе размещения Белоярской АЭС. Контролируются овощи, мясо, молоко.

Подчеркнул, что современное радиационное состояние наземных, надземных и водных экосистем соответствует предъявляемым требованиям санитарных правил и норм радиационной безопасности. Уровни контролируемых радиационных параметров имеют многократный запас по отношению к нормируемым значениям.

Сообщил также, что радиационный контроль окружающей среды осуществляется при взаимодействии:

- с Центром гигиены и эпидемиологии № 32 ФМБА России;
- с Росгидрометом;
- с Институтом экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук.

Проинформировал о том, что в соответствии с федеральным законодательством Белоярская АЭС в постоянном режиме информирует население о состоянии радиационной безопасности в районе размещения АЭС. На представленном слайде указан круглосуточный номер телефона, по которому можно узнать о состоянии Белоярской АЭС, а также сайты, где в онлайн-режиме транслируется радиационная обстановка в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

В заключении сделал выводы:

- разрабатываемый проект минимизирует величину выбросов радионуклидов ниже допустимых уровней;
- радиационное воздействие на население и окружающую среду поддерживается значительно ниже установленных нормативных пределов;
- образующиеся в процессе эксплуатации жидкие и твердые радиоактивные отходы подвергаются переработке, кондиционированию, после чего помещаются на временное хранение. Воздействие их на окружающую среду исключено техническими решениями;
- прогнозируемые дозовые нагрузки на компоненты наземных и водных экосистем ниже дозовых нагрузок от одного до пяти порядков, полученных по результатам мониторинга окружающей среды, а также существенно ниже безопасных уровней облучения наземных и водных организмов.

Докладчик поблагодарил слушателей за внимание.

3.4. Ведущий предоставил слово для содоклада на тему «Экологическая безопасность Белоярской атомной станции» начальнику отдела охраны окружающей среды Белоярской АЭС Усатенко Нине Юрьевне.

Предупредил, что длительность выступления – до 15 минут.

Усатенко Нина Юрьевна представилась и поприветствовала гостей, жителей Заречного, участников общественных слушаний.

Проинформировала о себе: окончила Уральский государственный технический университет, кафедру промышленной теплоэнергетики. Работает на Белоярской АЭС с 1998 года. С 2010 года работает в отделе охраны окружающей среды, с 2020 года - начальник отдела.

Сообщила, что Белоярская АЭС осуществляет свою деятельность в строгом соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также отраслевых нормативно - распорядительных документов. На станции имеется в наличии вся необходимая разрешительная документация.

Сообщила, что заявление о Политике Концерна «Росэнергоатом» в области промышленной безопасности и экологии — ключевой документ в системе управления экологическими аспектами предприятия. Правовой основой реализации экологической политики являются Конституция и законодательство Российской Федерации и другие основополагающие документы в области охраны окружающей среды.

Основная цель экологической Политики Концерна «Росэнергоатом» и Белоярской АЭС — обеспечение устойчивого экологически ориентированного развития атомной энергетики при безусловном сохранении природных систем и поддержание их целостности на всех этапах начиная с проектирования и заканчивая выводом из эксплуатации.

Белоярская атомная станция оказывает различные виды химического воздействия на окружающую среду.

Остановилась подробнее на химическом воздействии атомной станции на окружающую среду (далее - ОС).

В соответствии с требованиями законодательства проведена инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ, инвентаризация источников сбросов загрязняющих веществ, а также источников образования отходов. Установлены нормативы воздействия, проводятся контрольные мероприятия.

Основными источниками выбросов Белоярской атомной станции являются котельные, работающие на топливном мазуте. Выбросы производятся в пределах установленных нормативов, что подтверждается результатами контроля на источниках выбросов, а также на границе ближайшей жилой застройки.

Водопользование Белоярская АЭС осуществляет на основании лицензий на право пользования недрами — это добыча подземных питьевых вод и договора водопользования - на технические нужды.

Источником питьевого водоснабжения Белоярской атомной станции служат пять скважин Каменского и одна скважина Гагарского месторождений подземных вод.

Лимиты водопотребления не превышаются.

Сбросы сточных вод осуществляются на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование для сброса сточных вод в водные объекты. Проводится контроль сбрасываемых вод, контроль в фоновом и контрольных створах.

Резюмировала, что сбросные воды Белоярской АЭС не оказывают негативного влияния на качество воды Белоярского водохранилища, что подтверждается результатами контроля в фоновом и контрольных створах.

Подчеркнула, что охрана окружающей среды от загрязнений отходами производства и потребления Белоярской АЭС обеспечивается соблюдением требований Закона об отходах производства и потребления и иных законодательных и отраслевых норм.

Сообщила, что Белоярская АЭС не имеет собственных мест размещения отходов и передает отходы в специализированные организации, в зависимости от вида и класса опасности отходов для обезвреживания, утилизации или размещения.

Случаев сверхлимитного образования отходов не было.

Образование основной массы нерадиоактивных отходов является результатом деятельности вспомогательных процессов, а также замены отработавшего свой срок оборудования. Нерадиоактивные отходы АЭС аналогичны отходам, образующимся на большей части промышленных предприятий.

Отходы 1 класса опасности — ртутные лампы.

Отходов 2 класса опасности у Белоярской АЭС нет.

Отходы 3 класса в основном отработанные нефтепродукты.

Отходы 4, 5 классов опасности - это в основном лом металла, мусор от офисных и бытовых помещений, смет с территории.

Подчеркнула, что деятельность по накоплению отходов, как и иная деятельность, осуществляется под строгим контролем на всех этапах, о чем подробнее будет рассказано далее.

Промышленные площадки Белоярской атомной станции по своему воздействию на окружающую среду являются объектом 2 категории, то есть объектом, оказывающим умеренное воздействие на ОС.

Обратила внимание на то, что на промплощадках и в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) постоянно проводится производственный экологический контроль (ПЭК).

Контроль проводится по разработанным программам, которые определяют объекты контроля, периодичность контроля, объемы контроля и ответственных за проведение контроля.

Цели ПЭК - получение достоверной оценки воздействия на ОС; прогнозирование развития и предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных

с экологическим воздействием, обоснования объемов контроля с учетом условий размещения АЭС и существующего состояния окружающей среды.

Основные контролируемые факторы воздействия - это радиационный фактор, химическое воздействие, тепловое воздействие, образование отходов.

Объектами контроля в части нерадиоактивного воздействия являются: атмосферный воздух на границе санитарно-защитной зоны, выбросы от источников выбросов, поверхностные воды, сточные воды, подземные воды.

Дополнительно на постоянной основе проводится контроль деятельности всех подразделений атомной станции. Контроль проводится Белоярской атомной станцией, эксплуатирующей организацией Концерном «Росэнергоатом» и уполномоченными органами.

Результаты контроля подвергаются постоянному анализу в целях разработки дальнейших действий, мероприятий в области охраны окружающей среды, поддержанию достигнутого уровня экологической безопасности и для совершенствования нашей деятельности, в том числе при изменениях в законодательных требованиях.

Результаты ПЭК предоставляются ежегодно в уполномоченные органы.

На основании отчетных документов по результатам производственного экологического контроля Белоярской АЭС и других природопользователей, осуществляющих свою деятельность в регионе, ежегодно Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области формируется Государственный доклад о состоянии ОС на территории области.

Сделала вывод, что по области доля Белоярской АЭС в валовом выбросе составляет сотые доли процента, доля сбросов и выбросов загрязняющих веществ - десятитысячные доли процента.

Напомнила, что дополнительно к обязательным требованиям законодательства Концерном «Росэнергоатом» и Белоярской АЭС принят и внедрен стандарт, устанавливающий требования к системе экологического менеджмента предприятия (СЭМ).

СЭМ является частью системы управления атомной станцией и является эффективным инструментом по управлению экологическими аспектами и экологическими рисками, которые возможны при нашей деятельности.

СЭМ внедрена на Белоярской АЭС, функционирует, постоянно совершенствуется, что ежегодно подтверждается органом по сертификации.

Довела до сведения, что в 2023 году Белоярской АЭС успешно пройден ресертификационный аудит системы, получен новый сертификат.

Как ответственный природопользователь Белоярская АЭС проводит различные природоохранные мероприятия, связанные с выполнением регламентов экологического контроля, обслуживанием и ремонтом оборудования.

Одно из значимых мероприятий - выполнение работ по зарыблению Белоярского водохранилища.

С 2017 года проводятся работы по зарыблению пестрым толстолобиком, ежегодно вселяются в водохранилище 269 тысяч штук пестрого толстолобика, с 2021 года дополнительно проводится зарыбление черным и белым амуром.

Работы по зарыблению проводятся под контролем уполномоченных органов Росрыболовство, Главрыбвод. Эти работы проводятся, как в целях компенсации теплового воздействия, которое оказывает Белоярская АЭС на водохранилище, так и для поддержания экологического благополучия водоема.

Доступность результатов производственного экологического контроля и экологической информации и иной информации о деятельности станции для заинтересованных сторон обеспечивается не только представлением отчетных материалов в уполномоченные органы - информация публикуется в сети «Интернет». Дополнительно информацию о деятельности станции можно получить в Управлении информации и общественных связей Белоярской АЭС, а также круглосуточно по телефону - автоответчику.

Сообщила, что с 2007 года ежегодно издаются отчеты об экологической безопасности атомных станций и также публикуются на сайте Концерна «Росэнергоатом».

Белоярская АЭС - это современное крупное и технологически сложное и одновременно благополучное предприятие.

На всех этапах жизненного цикла Белоярская АЭС осуществляет свою деятельность в строгом соответствии с требованиями законодательных актов и действующих нормативных документов, в том числе в области охраны окружающей среды.

Соблюдение установленных нормативов качества окружающей среды и установленных нормативов воздействия подтверждается данными производственного экологического контроля

Информация о результатах производственного экологического контроля открыта и предоставляется всем заинтересованным сторонам.

Поблагодарила слушателей за внимание.

3.5. Ведущий поблагодарил Нину Юрьевну Усатенко и предоставил слово для выступления заместителю главного инженера по безопасности и надежности Белоярской АЭС Шаманскому Валерию Александровичу с докладом на тему «Общая безопасность Белоярской атомной станции».

Напомнил, что длительность выступления – до 15 минут.

Шаманский Валерий Александрович поприветствовал участников общественных обсуждений.

Сообщил, что представит общую информацию о Белоярской атомной станции - как на ней обеспечивается безопасность эксплуатации энергоблоков.

Проинформировал в нескольких словах о себе: окончил Томский политехнический институт физико-технический факультет в 1989 году и по распределению был направлен на Белоярскую АЭС, с того времени и трудится

здесь. Вся трудовая деятельность докладчика связана с обеспечением ядерной безопасности на станции.

Остановился на том, что миссия станции - это экономически эффективная генерация и надёжное обеспечение потребителей электрической и тепловой энергии при безусловном соблюдении всех видов безопасности.

Подчеркнул, что безопасность – это высший приоритет в деятельности Белоярской АЭС.

Сказал несколько слов о том, что Белоярская АЭС – это первая промышленная атомная станция в России.

Рассказал о том, что первый энергоблок АМБ-100 был пущен в 1964 году.

Второй энергоблок АМБ-200 в 1967 году, БН-600 в 1980 году и БН-800 - в 2015 году.

Первые два энергоблока остановлены. Это были уранографитовые реакторы, которые являлись прототипами реакторов большой мощности канальных, так называемых РБМК. В настоящее время реакторы остановлены, находятся в стадии вывода из эксплуатации. Они отключены от всех технологических средств - реакторные пространства загерметизированы, всё отработавшее топливо реакторов выгружено и находится на хранении в бассейнах выдержки.

В данное время выполняется комплекс работ по подготовке вывоза оставшегося ядерного топлива на завод по переработке.

Сообщил, что в первом докладе на слушаниях уже прозвучала информация об эволюционности развития быстрой атомной энергетики.

Докладчик рассказал о том, что атомная энергетика на быстрых нейтронах начала своё развитие в 1959 году в городе Обнинске. Были построены первые реакторы БР-5, БР-10. Далее в городе Димитровград был пущен в 1969 году БОР-60, который и в настоящее время находится в эксплуатации.

В 1973 году был уже запущен такой серьёзный промышленный энергоблок, как БН-350.

В 1980-м году - наш БН-600, в 2015 году — БН-800. Ждём сооружения и пуска БН-1200М.

Сообщил, что у России имеется колоссальный опыт, то есть более 50% всего ресурса наработки на быстрых реакторах принадлежит нам. Это более 140 реакторо - лет эксплуатации на быстрых нейтронах.

Напомнил, что энергоблок № 3 в 1980 году был включен в энергосистему, срок его эксплуатации был до 2010 года, то есть 30 лет. После этого был проделан большой комплекс работ, и срок эксплуатации продлили до 2025 года, но это не предел. В настоящее время также выполняется большой комплекс работ по продлению эксплуатации энергоблока с реактором БН-600 до 2040 года.

Несколько слов докладчик сказал о том, какие внутренние свойства безопасности присущи именно реакторам на быстрых нейтронах. Во-первых, это интегральная компоновка, то есть всё радиоактивное оборудование, весь радиоактивный натрий находится внутри корпуса реактора, наружу ничего не выходит. Компактная активная зона.

Сообщил, что активная зона станции имеет высоту 1 метр, диаметр 2 метра, то есть эта «таблеточка» способна выдавать 600 мегаватт электрической мощности от перегрузки до перегрузки. Отрицательный коэффициент реактивности. Чтобы было понятно - если в реакторе вдруг начинается рост температуры, либо начинается рост мощности, то обратные физические связи приводят к затуханию цепной ядерной реакции деления, то есть реактор сам себя глушит.

Пояснил, о чем говорит низкое давление в реакторной установке. Это говорит о том, что корпус реактора не нагружен. Всем известно, что вода кипит при 100 градусах. Для того, чтобы в реакторе ВВР иметь температуру воды 300-350 градусов, нужно иметь большое давление. Это давление более 150 атмосфер. Соответственно, это давление влияет на корпус реактора. Оно его нагружает. В нашем реакторе этого нет. У нас избыточное давление менее 0,5 атмосферного.

Высокая теплоёмкость и наличие естественной циркуляции. Натрий – это такой теплоноситель, который при разности температур на активной зоне имеет очень хорошие свойства естественной циркуляции. То есть, естественная циркуляция настолько эффективна, что реактор может сам себя охлаждать.

Сообщил, что имеется большой запас до кипения натрия.

Напомнил еще раз, что вода кипит при 100 градусах, а натрий кипит при 883 градусах, его рабочая температура в реакторе порядка 550-580 градусов, то есть запас почти 300 градусов до кипения. Важный элемент с точки зрения безопасности - наличие равнопрочного страховочного корпуса - это еще один корпус реактора. Всего получается два корпуса - кастрюлька в кастрюлке. Это означает, что если вдруг, при каких-то гипотетических условиях, основной корпус нарушится (его герметичность), то страховочный корпус ни при каких условиях не позволит теплоносителю первого контура пойти наружу.

Сообщил, что за 30 лет эксплуатации - до 2010 года - были ужесточены нормативные требования в области атомной энергетики, поэтому для того, чтобы продлить срок эксплуатации энергоблока, пришлось проделать большую работу, чтобы блок в 2010 году соответствовал требованиям современных норм и правил.

Обратил внимание слушателей на слайд, где приведена уточняющая информация по модернизации энергоблока № 3 при продлении срока эксплуатации с целью повышения безопасности.

Перечислил проведенные мероприятия: был создан резервный пункт управления; был создан второй комплект аппаратуры аварийной защиты; смонтирована дополнительная система аварийного расхолаживания через воздушные теплообменники (ее не было изначально в проекте); выполнен большой объем работ по повышению сейсмостойкости оборудования; модернизирована система радиационного контроля, проведена модернизация системы перегрузки топлива; был создан третий канал системы аварийного энергоснабжения (раньше было всего два канала), а правила требовали наличия трёх каналов, и этот канал создали; был смонтирован батарейный циклон, который предназначен для улавливания из воздуха аэрозольных продуктов горения натрия; была выполнена замена всех модулей парогенераторов (у нас 72

модуля); проведена модернизация проточных частей паровых турбин, что позволило увеличить мощность каждой турбины на 5 мегаватт.

На энергоблоке были реализованы «постфукусимские» мероприятия, направленные на снижение последствий запроектных аварий. БН-600 был дополнительно оснащён передвижными дизель - генераторными установками, передвижными насосными установками, передвижной техникой для обеспечения аварийного энергоснабжения и теплоотвода, был обеспечен дополнительными системами радиосвязи.

Энергоблок № 4: его энергетический пуск был в 2015 году, а сдача в промышленную эксплуатацию состоялась в 2016 году. В настоящее время на энергоблоке № 4 также закончен глобальный эпохальный комплекс работ по переводу активной зоны на эксплуатацию с уран - плутониевым топливом. Такого в мире нет нигде. БН-800 - это единственный энергоблок в мире, который сейчас в качестве топлива использует отработанное топливо тепловых ядерных реакторов при наличии в топливе отвалного низкообогащённого урана.

Отметил, что БН-800, в отличие от БН-600, имеет дополнительные системы безопасности. Это система высокотемпературного контроля активной зоны. Можно измерить температуру до 1000 градусов. Аварийная защита - на пассивных принципах действия, то есть имеются стержни аварийной защиты, которые плавают в потоке натрия. При прекращении циркуляции эти стержни под собственным весом погружаются в активную зону и прекращают цепную реакцию.

На блоке создана ловушка расплава топлива и уже в проекте предусмотрена система аварийного расхолаживания с помощью воздушных теплообменников.

Обратил внимание на размеры трех больших труб, которые имеются на энергоблоке: высота их более 100 метров, а именно - 106 метров, диаметр более двух с половиной метров.

Почему их три? - Потому что имеется три петли циркуляции, то есть три канала безопасности. Каждый канал оснащен своей системой воздушных теплообменников. Даже наличие одного теплообменника позволит без участия персонала, без наличия энергопотребления расхолаживать на пассивных принципах энергоблок.

В случаях каких-то запроектных ситуаций, в случаях расплавления топлива, топливо будет собрано в ловушку расплава топлива, будет там охлаждаться и никогда не выйдет за пределы корпуса реактора.

С точки зрения внешних воздействий, блок также имеет внушительные показатели. Например, по сейсмостойкости. Максимальное расчетное землетрясение на площадке - 6 баллов, энергоблок рассчитан на 7 баллов.

Например, ураганы и смерчи. На слайде приведена информация - блок рассчитан на ветровую нагрузку 44 м/с., которая может быть реализована один раз в 10 тысяч лет.

БН-800 призван обеспечить решение глобальных задач. Это отработка технологии для экологически чистого замкнутого ядерного топливного цикла,

утилизация отработавшего ядерного топлива АЭС на тепловых нейтронах и энергообеспечения развития экономики всего Уральского региона.

Сказал несколько слов о том, что БН-1200М – это основа создания серийных быстрых натриевых реакторов. У нас есть гидравлические взвешенные стержни. На блоке с реактором БН-1200М дополнительно будут применены температурные стержни, которые при повышении температуры, как плавкий предохранитель, будут плавиться, под собственным весом эти стержни будут погружаться в активную зону.

Почему БН-1200М целесообразно и необходимо строить именно на нашей площадке?

Рассказал, чтобы было всем понятно, что, во-первых, третья очередь Белоярской станции, когда сооружался энергоблок с реактором БН-800, уже подразумевала по своему проекту наличие двух блоков.

На площадке уже есть комплекс сооружений для строительства и монтажа оборудования реактора - это корпус сборки реактора. Система выдачи мощности, то есть ЛЭП-500, открытое распределительное устройство, уже тоже есть. Оно способно выдавать мощность двух энергоблоков. Комплекс теплоснабжения, позволяющий обеспечить собственные нужды при сооружении, также уже имеется, и он рассчитан на два блока. Имеется развитая инфраструктура дорожных и инженерных сетей. Немаловажно, что опыт сооружения и эксплуатации быстрых реакторов здесь у нас тоже есть. И наличие готовой базы по подготовке персонала. Такого тоже нет нигде.

В заключении сказал, что опыт Белоярской АЭС является положительным с точки зрения демонстрации возможности использования реакторов на быстрых нейтронах для коммерческого производства электроэнергии.

Реакторы БН-600 и БН-800 – это важное ключевое звено в обеспечении непрерывности и преемственности в развитии быстрых реакторов в России. Их надежная и стабильная работа подтверждает хорошие перспективы данного направления ядерной энергетики.

В процессе эксплуатации реакторов БН-600 и БН-800 накоплен ценный опыт по работе систем и оборудования реакторов на быстрых нейтронах.

Поблагодарил за внимание.

3.6. Ведущий поблагодарил Валерия Александровича Шаманского и предоставил слово для содоклада начальнику Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Медико-санитарной части № 32 Федерального медико-биологического агентства России Шоноховой Светлане Ивановне на тему «Влияние внешних факторов на состояние здоровья населения городского округа Заречный».

Напомнил, что длительность выступления – до 15 минут.

Шонохова Светлана Ивановна поприветствовала участников общественных слушаний, представилась, проинформировала, что является начальником МСЧ-32

ФМБА России. По своей врачебной специальности - врач оториноларинголог. Работала по специальности более 18 лет, с 2013 по 2017 год занимала должность заместителя начальника по клинко-экспертной работе, с 2017 года является начальником МСЧ-32.

Напомнила тему сообщения: «Влияние внешних факторов на состояние здоровья населения городского округа Заречный».

Проинформировала, что медико-санитарная часть № 32 является единственной на территории и уже более 60 лет наблюдает за здоровьем и оказывает медицинское сопровождение населению Заречного и трудящимся города Заречного.

Рассказала, что основными функциями МСЧ № 32 являются:

- сохранение и укрепление здоровья прикрепленного контингента;
- оказание доступной и качественной медицинской помощи населению;
- соблюдение прав граждан в сфере охраны здоровья;
- развитие промышленной медицины.

Указала на то, что на сегодняшний день к МСЧ № 32 прикреплено 32 994 человека, из них 7 634 - это дети, 25 360 - это взрослое население. В течение 5 лет общее количество прикрепленного населения увеличивается. При этом население увеличивается по всем категориям, как по категории «взрослое население», так и по детям. Из общего числа более 17,5 тысяч жителей являются работающими.

Отметила, что, если рассматривать факторы, которые влияют на здоровье человека, то видно, что условия окружающей среды составляют 20% и соизмеримы с генетическими факторами, которые тоже составляют 20%. «Львиную долю» - 50% составляют условия и образ жизни — это наши вредные и полезные привычки, физическая активность, наша трудовая деятельность и особенности питания. На медицинское обеспечение приходится 10%. Если же рассматривать влияние факторов на отдельные заболевания, то здесь имеются некоторые изменения в раскладе.

При онкологических заболеваниях влияние окружающей среды составляет 19%, эндокринологических заболеваниях (сахарный диабет) условия окружающей среды уже имеют влияние в размере 20%. Что касается сердечно-сосудистых заболеваний, которые представлены ишемической болезнью сердца, то влияние окружающей среды уже ниже - 12%. А на заболевания ЖКТ, которые представлены циррозом печени, окружающая среда влияет на 9% по сравнению с другими факторами. В двух последних видах заболеваний основную роль играют условия и образ жизни - от 60% у сердечно-сосудистых до 70% у желудочно-кишечных. Что касается уровня заболеваемости населения Заречного по приведенным видам, то за последние три года по всем основным видам имеется ежегодное снижение уровня.

Если рассмотреть структуру смертности на нашей территории, то она не отличается от структуры по Российской Федерации. Основную «львиную» долю также составляют:

- болезни системы кровообращения - 50%;
- онкологические заболевания - 17%;
- заболевания пищеварительной системы - 5 %;
- заболевания органов дыхания - 2%.

Заболевания эндокринной системы - менее 1% и входят в состав 30 % других заболеваний. Уровень смертности от данных видов заболеваний в течение трех лет имеет тенденцию к ежегодному снижению.

Общая смертность за последние три года наблюдается с ежегодным снижением. При этом показатели общей смертности не превышают уровень Российской Федерации, ФМБА и Свердловской области. Что касается материнской и младенческой смертности, то за предшествующие три года на нашей территории они не регистрировались.

Таким образом, учитывая средние показатели смертности на территории ГО Заречный, которые не превышают федеральный и региональный уровень, а также ежегодное снижение заболеваемости по социально значимым заболеваниям, можно сделать вывод, что за последние три года факторы внешней среды не оказали существенного влияния на здоровье основного населения ГО Заречный.

Шонохова Светлана Ивановна поблагодарила слушателей за внимание.

3.7. Ведущий поблагодарил Светлану Ивановну Шонохову и предоставил слово для содоклада заместителю главного врача Федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии № 32 Федерального медико-биологического агентства России» Симошину Алексею Андреевичу по теме «Радиационно - гигиенический мониторинг в зоне наблюдения Белоярской АЭС за период с 2012 по 2023 годы».

Симошин Алексей Андреевич всех поприветствовал.

Рассказал, что в текущем году тема радиационно - гигиенического мониторинга достаточно широко была представлена на международной конференции, посвященной основателю отечественной радиационной медицины Леониду Андреевичу Ильину.

Сообщил, что в рамках доклада постарается кратко изложить, что из себя представляет радиационно - гигиенический мониторинг, основные его результаты и сделает соответствующие выводы.

О себе сообщил, что является заместителем главного врача центра гигиены и эпидемиологии № 32 Федерального медико-биологического агентства. Радиационной гигиеной занимается с 2009 года.

Разъяснил, что из себя представляет радиационно - гигиенический мониторинг. Под ним подразумевается совокупность процедур технических средств, позволяющих получить объективные данные для составления прогнозов изменения радиационной обстановки, оценки уровня опасности и решения иных задач, связанных с радиационным фактором и, соответственно, задачи, стоящие перед радиационно - гигиеническим мониторингом — это получение

необходимой и полноценной информации о радиационной обстановке, оценка состояния объектов окружающей среды, подготовка отчета для принятия управленческих решений, а также прогноз изменения качества внешней среды.

Информировал о том, какие основные объекты обуславливают необходимость проведения радиационно - гигиенического мониторинга на территории.

Показал слушателям на слайде изображение Белоярской АЭС, разъяснил, что это объект I категории радиационной опасности. Он представлен I, II, III очередью сооружения, имеет санитарно-защитную зону и зону наблюдения.

Дополнительно сообщил, что на территории имеется радиационный объект с исследовательским реактором - Институт реакторных материалов, отнесенный к III категории радиационной опасности, санитарно-защитная зона которого ограничена территорией промышленной площадки объекта.

Проинформировал, что основным документом, определяющим объемы и порядок проведения радиационно - гигиенического мониторинга, является «Регламент исследования при осуществлении социально - гигиенического мониторинга в городском округе Заречный». Формируется данный документ органом, уполномоченным осуществлять госсанэпиднадзор на территории города Заречный, это межрегиональное управление № 32 Федерального медико-биологического агентства. Формируется документ в соответствии с требованиями федеральных нормативных документов. В первую очередь, это Положение о проведении социально - гигиенического мониторинга, утвержденное Постановлением Правительства РФ, также ряд других документов. Исходя из регламента и потребности в проведении тех или иных исследований, привлекаемая к данной работе испытательная лаборатория на базе Центра гигиены и эпидемиологии формирует область аккредитации, куда включает все необходимые работы, по которым она подтверждает компетентность и беспристрастность.

Какие основные объекты контроля у нас есть на территории?

Исходя из точек контроля, расположенных в различных населенных пунктах - это поселок Режик, Мезенское, поселок Студенческий, деревня Гагарка, поселок Белоярский и город Заречный, - объектами контроля могут быть молоко частных хозяйств, либо молочных ферм, почва, растительность, пищевые продукты, осадки и выпадения, сточная вода и вода водоемов.

Результаты исследований объектов окружающей среды представлены на слайдах.

Показал результаты исследований атмосферных выпадений на содержание ^{90}Sr (Стронция-90) в точках контроля: поселок Режик, город Заречный, поселок Белоярский.

Прокомментировал, что с 2012 года по третий квартал 2023 года величины остаются стабильно низкими, в пределах 0,2 Беккерель на м^2 в год.

Сообщил, что на слайде представлены результаты исследований сточной воды на содержание стронция. Аналогичные результаты наблюдали по

содержанию Цезия-137. Представлены результаты из трех разноудаленных точек - это очистные сооружения промплощадки, река Ольховка и река Пышма в районе Белоярского моста.

Разъяснил, что на слайде чуть выше представлено значение в районе очистных сооружений промплощадки, обусловлено это, вероятнее всего, ближайшим местом расположения, но и эти значения находятся в районе двух беккерель на один литр. По остальным же точкам значение еще значительно ниже.

Далее рассказал о воде водоемов, о том, что также, как и по предыдущим объектам исследования, у нас отсутствуют допустимые уровни. Если мы предположим, что вода водоемов будет использоваться в качестве питьевого водоснабжения, то мы можем попытаться использовать уровни вмешательства, определенные нормами радиационной безопасности. По стронцию - это 4,9 беккерель на литр, и по Цезию-137 это 11 беккерель на литр.

Фактические результаты измерений и исследований на содержание стронция, аналогичные результаты - по содержанию цезия, находятся существенно в более низком уровне.

Сообщил информацию:

- По почве, отбираемой и исследуемой с трёх точек, - это населённые пункты: село Мезенское, поселок Режик и поселок Студенческий, Учхоз «Уралец», по которой наблюдаются величины, не превышающие 0,3 беккерель на килограмм. За последние годы регистрируются еще меньшие значения и аналогичные значения, как по Стронцию-90, мы наблюдаем и по Цезию-137.

- По растительности. По исследованию растительности имеется схожая картина. По исследованиям, как на содержание Стронция-90, так и Цезия-137, все измеренные значения укладываются в пределы 0,3 беккерель на килограмм, и последние годы наблюдается некая тенденция к снижению этих значений.

- По пищевым продуктам. Они были условно разделены на четыре группы: это овощи, произрастающие на земле; овощи, произрастающие под землей, в отдельные группы выведены картофель, фрукты, ягоды. По исследованию на содержание стронция наблюдаются величины, не превышающие 0,4 беккерель на килограмм при допустимом уровне, установленном санитарными правилами 40 беккерель на килограмм, что существенно ниже допустимого уровня. По содержанию Цезия-137 установлен допустимый уровень 80 беккерель на килограмм, а фактически результаты исследований также остаются в пределах 0,4 беккерель на килограмм. Это за 2013-2015 год. Последние годы регистрируются еще меньшие значения.

- По зерну были зарегистрированы аналогичные значения, как по Цезию-137, так и по стронцию. По Цезию-137 санитарными правилами установлен допустимый уровень 60 беккерель на килограмм, и фактическое значение не превышает 0,3 беккерель на килограмм. В последние годы фиксируется еще меньшее значение - в районе 0,1 беккерель на килограмм.

- По молоку установлены допустимые уровни, как по Стронцию-90, так и по Цезию-137, они составляют 25 и 100 беккерель на литр, соответственно. Фактически измеренные значения проб молока, отобранных в селе Мезенском,

в поселке Режик, в поселке Студенческий, учхоз «Уралец» и в деревне Гагарка, не превышали 0,3 беккерель на литр за 2012-2015 годы. В последние годы наблюдается еще меньшее значение.

В заключении сделал выводы по результатам основных исследований, проведенных в рамках радиационно - гигиенического мониторинга: во-первых, содержание техногенных радионуклидов Стронция-90 и Цезия-137 не превышает допустимых уровней; во-вторых, наблюдается некоторая тенденция к снижению уровней техногенных радионуклидов в исследуемых пробах.

К заключению добавил, что тот массив исследований, который проводится в исследовательской испытательной лаборатории на базе Центра гигиены и эпидемиологии в рамках регламента является достаточным для того, чтобы оценить радиационную ситуацию на территории зоны наблюдения Белоярской АЭС. Ввод в эксплуатацию в 2016 году энергоблока № 4, как видно из результатов исследований, никак не отображается по результатам мониторинговых исследований и не увеличивает радиационные нагрузки на человека. Соответственно, эксплуатация АЭС при работе в штатном режиме является безопасной как для населения, так и для окружающей среды.

Поблагодарил за внимание.

4. Ведущий поблагодарил Алексея Александровича Симошина.

Проинформировал, что после того, как выступили все докладчики и содокладчики, переходим к следующему этапу – выступлениям участников.

Добавил, что:

- согласно регламенту выступят все желающие участники общественных слушаний, записавшиеся на выступления;

- количество выступающих не ограничено;

- продолжительность выступлений – до 5 минут каждое.

Напомнил, что вопросы задаются в письменной форме, на бланке, полученном при регистрации, через секретарей общественных слушаний.

Вопросы принимаются с начала общественных слушаний (с 18:00) и до начала ответов на вопросы. Заявитель обязан указать свои фамилию, имя, отчество, адрес места жительства для получения письменного ответа (при условии неполучения устного ответа во время общественных слушаний).

Сообщил, что на выступления записалось 10 человек.

4.1. Ведущий пригласил для выступления Новоселова Павла Владимировича, регистрационный номер 6 Б, тема выступления: «Предложения по проекту эксплуатации энергоблока БН-1200, обеспечению территорий» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил подготовиться следующему выступающему Топоркову Ивану Кузьмичу.

Новоселов Павел Владимирович поприветствовал слушателей.

Сообщил, что его доклад будет по поводу предложений в проект и организацию эксплуатации энергоблока БН-1200М, обеспечения территории города Заречного.

Рассказал о себе, что он - Новоселов Павел Владимирович, сменный инженер группы радиационного контроля энергоблока № 4 отдела радиационной безопасности. Закончил в 2000 году физико-технический факультет Уральского государственного технического университета (ныне УРФУ) по квалификации инженер физик, специальность «Радиационная безопасность человека и окружающей среды». 10 лет работал в институте реакторных материалов, 10 лет на должности сменного инженера отдела радиационной безопасности, последние почти два с половиной года отстранён от работы, часть этого времени без сохранения заработной платы. Считает это несправедливым, но, тем не менее, принимает меры к тому, чтобы вернуться к профессиональной деятельности.

Отметил, что он желает сделать свой доклад и свое выступление по поводу развития атомной промышленности и городского округа Заречный.

Сообщил, что в докладе касается предложений, которые относятся к радиационному контролю, к обеспечению радиационной безопасности нашей территории.

Доложил, что первое, что его заинтересовало в проекте строящегося энергоблока БН-1200М, это то, что санитарными правилами проектирования и эксплуатации атомных станций СП АС-03 предусмотрено, что проектом системы радиационного контроля должны быть регламентированы объекты радиационного контроля, виды радиационного контроля, контролируемые параметры, сеть точек контроля, периодичность радиационного контроля, технические средства и методическое обеспечение радиационного контроля, и также состав необходимых помещений и штат работников, осуществляющих радиационный контроль.

Проинформировал, что один из пунктов по радиационному контролю загрязнений в этих санитарных правилах говорит о том, что на каждом выезде с территории промышленной площадки действующих и проектируемых атомных станций должны быть предусмотрены специальные помещения, оборудованные сетью электропитания и заземления, телефонной связью и персоналом для выполнения дозиметрических измерений вывозимых грузов и транспортных средств непосредственно перед выездом с территории.

В соответствии с изложенным, его первое предложение заключается в том, чтобы КПП (контрольно-пропускные пункты) промышленной площадки энергоблока № 5 Белоярской АЭС с БН-1200М были оборудованы такими специальными помещениями, в которые могли бы заезжать транспортные средства, выезжающие с промышленной площадки, и в которых в любых климатических условиях мог бы проводиться радиационный контроль по нераспространению радиоактивных загрязнений. Чтобы был обеспечен контроль соответствующим квалифицированным персоналом, соответствующим метрологическим обеспечением, подтвержденными средствами изменений.

Ведущий напомнил Павлу Владимировичу о том, что минута ещё у него есть, попросил успевать.

Новоселов Павел Владимирович продолжил и сказал, что это предложение, оно - первое из 18 предложений, которые он хотел сделать на общественных слушаниях. Поэтому он изложит их в письменном виде и предоставит.

Выразил сожаление, что на этих общественных слушаниях его предложения не услышат ввиду того, что регламент ограничен.

Предположил, что, возможно, в данном мероприятии по размещению энергоблока № 5 требуется дополнительная организация. Потому что касается это обеспечения радиационного контроля. Потребуется обеспечение радиационной безопасности объекта и нашей территории. Поскольку уже заканчиваются последние 9 секунд его выступления, он, насколько можно быстро, смог доложить.

Ведущий обратился к Павлу Владимировичу с просьбой передать сообщение в секретариат для того, чтобы сообщение было приобщено к материалам слушаний.

4.2. Ведущий поблагодарил Павла Владимировича Новоселова. Пригласил для выступления Топоркова Ивана Кузьмича, регистрационный номер 49 Г, тема выступления: «Строительство 5-го блока». Попросил подготовиться следующему выступающему Ожаровскому Андрею Вячеславовичу (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Топорков Иван Кузьмич поприветствовал слушателей.

Проинформировал, что является первостроителем города Заречного и строителем всех энергоблоков Белоярской АЭС. Последний блок - четвертый закончили в 2015 году.

Он сообщил также, что участвовал в строительстве плотины, принимал большое участие в строительстве города Заречного, а также в строительстве четвертого энергоблока.

Выразил мнение, что пятый блок строить надо. Напомнил, что раньше было принято решение - строить БН-1600. Но, видимо, мысль человеческая еще не дошла до 1600, а до 1200 созрели, значит нужно строить блок и вводить его в эксплуатацию. Только соорудать надо не торопясь, как с четвертым блоком, а спокойно - вовремя построили и сдали.

Поблагодарил за внимание.

Ведущий поблагодарил Ивана Кузьмича Топоркова. Пригласил для выступления Ожаровского Андрея Вячеславовича, тема выступления: «Нужен ли новый энергоблок. Радиационная обстановка вблизи Белоярской АЭС».

Попросил подготовиться следующему выступающему Коржавину Александру Васильевичу.

Ведущий сообщил, что выступление будет сопровождаться показом презентации в соответствии с п.5.5.3 регламента проведения общественных слушаний. Показ видео материалов разрешен на основании протокола № 4 заседания рабочей группы от 10.11.2023 (Приложение № 10 к указанному Протоколу).

Ведущий предложил поменять местами выступающих в связи с технической заминкой в показе презентации Ожаровского Андрея Вячеславовича.

4.3. Ведущий пригласил для выступления Коржавина Александра Васильевича, регистрационный номер 6 В, тема сообщения: «Радиологическое обоснование возможности размещения энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реактором на быстрых нейтронах БН-1200М» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил подготовиться следующему выступающему Ожаровскому Андрею Вячеславовичу.

Коржавин Александр Васильевич поздоровался с участниками общественных слушаний.

Представился и проинформировал, что является старшим научным сотрудником института экологии растений и животных Уральского отделения РАН, является жителем города Заречного.

Остановился на том, что первые официальные радиозэкологические исследования, связанные с планированием строительства пятого энергоблока, были выполнены лабораторией его института еще в 2011-2012 годах. Территориальные исследования были сосредоточены в 30-километровой зоне вокруг БАЭС. В тех исследованиях был затронут большой спектр природных компонентов, включая почвенный и снежный покров, луговую и лесную растительность, овощные и ягодные культуры, выращиваемые на нашей территории, а также питьевую подземную воду населенных пунктов. Всего было отобрано 113 образцов различных природных сред, выполнено 832 элемент определения.

Отметил, что ни в одной пробе не было установлено превышение допустимого уровня содержания как природных, так и техногенных радионуклидов.

Сообщил, что кроме того, проводилось масштабное обследование открытых водоемов. Было обследовано 6 малых рек, расположенных на нашей территории, и Белоярское водохранилище. Для исследования отбирались все доступные компоненты водной системы: вода, донные отложения, макрофиты, рыба. Каждая природная проба анализировалась по 21 радионуклиду. Период исследований как раз совпал со временем, когда два первых энергоблока Белоярской АЭС были уже остановлены и функционировал только третий энергоблок - БН-600, что

положительно повлияло на радиоэкологическое состояние водоема. Было отмечено существенное снижение содержания техногенных радионуклидов практически во всех компонентах водоема -охладителя. Своеобразным маркером стал ввод в эксплуатацию энергоблока № 4.

Дополнительно сообщил, что в 2014 году для последующей оценки влияния БН-800 на водоем - охладитель были выполнены работы под названием «Проведение радиоэкологического обследования Белоярского водохранилища, съемка нулевого уровня перед пуском в эксплуатацию четвертого энергоблока с реактором БН-800». Инициатором и заказчиком данной работы выступил Департамент общественной безопасности Свердловской области.

Отметил, что исполнителями были две организации - «Уралгидромет» и «Институт экологии растений и животных» в лице лаборатории, где он работает. Благодаря полученным данным имеется возможность объективно оценивать последствия работы блока № 4 с реактором БН-800 на Белоярское водохранилище. Последующие исследования, выполненные уже после ввода в эксплуатацию блока № 4, показали, что радиоэкологическое состояние водоема - охладителя не только не ухудшилось, но и по ряду показателей даже наблюдалось улучшение.

Сделал вывод, что таким образом, ввод в эксплуатацию энергоблока с реактором БН-800 Белоярской АЭС не сопровождался дополнительной радиационной нагрузкой на водоем- охладитель и не оказывал отрицательного влияния на процессы самоочищения водоема. В настоящее время блок БН-800 полностью перешел на МОКС - топливо.

В заключении сделал вывод о том, что считает актуальным проведение исследований изотопов плутония в компонентах водоема - охладителя.

Поддержал от своего лица и от лица своих коллег по работе размещение и строительство пятого энергоблока на территории городского округа Заречный.

Поблагодарил за внимание.

4.4. Ведущий поблагодарил Александра Васильевича Коржавина. Пригласил для выступления Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер 25 З, тема выступления: «Нужен ли новый энергоблок? О радиационной обстановке вблизи Белоярской АЭС.» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил подготовиться следующему выступающему Кузнецову Андрею Анатольевичу.

Ожаровский Андрей Вячеславович представился, сообщил о том, что ему очень нравится сюда приезжать. Живет он в Подмосковье. Окончил в свое время Московский инженерно-физический институт. В атомной отрасли ни разу не работал, поэтому у него «несколько другой взгляд на то, что вы тут делаете».

Задал вопрос: а нужен ли вам еще один энергоблок? Если существующий энергоблок работает две трети времени, треть времени простаивает.

Отметил, что не желает говорить про диспетчерские ограничения, но это такой колокольчик, который просто звонит и говорит, вот - генератор-то есть, но он нам не нужен, поэтому мы его не догружаем. Это страничка Международного агентства по атомной энергии (если они соврали). Но он просто им больше верит, чем «Росатому». Опыт такой. И так, коэффициент использования установленной мощности, многолетний, блока БН-800 - 67%.

Проинформировал, что он очень хорошо помнит, что в первый раз он сюда приехал в 2013 году, и многие говорили про то, что вот этот энергоблок, (обсуждалось то же самое, БН-1200, правда, без буквы «М»), что если его не построить к 2020 году, то это будет сдерживать промышленное производство, что это будут какие-то там ужасы. «Согласитесь, никаких проблем с тем, что 10 лет назад вот тут все одобрили строительство блока, ратовали за него. А блок по каким-то причинам не построили, проблем это не создало. Экономика на месте. Это вам просто мысль для размышлений. А нужен ли блок вот настолько, насколько он нужен вам, атомщикам? Я понимаю, вы денег хотите.»

Сообщил, что «Росатом» - это часть государственной корпорации, живёт на государственной субсидии в значительной части своего экономического баланса. Ему, как человеку не из «Росатома», кажется это крайне несправедливым. Он - за более справедливое распределение государственных денег.

Напомнил, что живет в Подмосковье, рядом расположено предприятие атомной топливной цепочки, которое обеспечивает вашу электростанцию топливом.

Заострил внимание на картинку на слайде: «Поглядите, там написано 118 микрозиверт в час. Это не опечатка, там запятая на месте. Приезжайте ко мне в Электросталь, покажу, как работает предприятие «Росатома», Твэла, как называется машина, строительный завод, а выпускает топливо, ядерное топливо. С территории предприятия протекает ручей, ручей загрязнен, мощности дозы в ручье чуть меньше. А вот эта вот ржавая колонна - это как добывают уран».

Привел рассуждение: «Ваш же блок будет использовать уран? Ну да, уже добытый для других реакторов, но будет. А вот такие вот урановые разливы.»

Докладчик обратил внимание, что в Курганской области наблюдал и измерял. Поэтому, то, что здесь хотят построить, даже если эта штука будет хорошая и чистая, у него в Подмосковье, или в Курганской области - это будет приводить к экологическим проблемам.

Проинформировал о том, что сегодня с утра, как всегда, пошёл на речку Ольховка. Посмотрел, где она впадает в речку Пышма. Предложил сходить туда слушателям.

Остановился на том, что те, кто говорит, что ни в одном объекте окружающей среды нет превышений, что, если это не произойдет, я устрою террористический акт - накопаю там почвы. Почва относится к категории радиоактивные отходы. Докладчик может это доказать. Сожалеет, что «с собой не взял, а то бы сейчас поставил сюда кусочек почвы с радиоактивными отходами вот оттуда, и меня бы посадили, а не тех из вас, кто ответственен за это загрязнение».

Привел цифру и дальнейшие рассуждения: «Здесь, правда, запятая стоит - 1,18. Нет, не такие большие превышения. Но посмотрите, что в этот раз мы сделали. Мы пробурили дырочки. С глубиной мощность дозы растёт до 3-4 мкЗв в час. На глубине 30-40 см. В разных местах карта была раньше. Вы речку-то загрязнили. Бесконтрольно находятся радиоактивные вещества с вашей атомной станцией в окружающей среде. Ну и в рыбке, речка Пышма».

Отметил, что если кто-то ему не верит, то имеет право.

Пригласил завтра в полдень прийти в то место, где речка Ольховка впадает в речку Пышма. Пригласил приходиться со своими приборами. Слышал, что здесь есть люди, кто умеет измерять мощность дозы. Еще раз пригласил прийти на замеры.

Напомнил, что в прошлый раз он также приглашал людей со слушаний, что пришло три человека. Они сделали замеры, и те люди, кто пришел, стали больше верить ему, чем «тем балаболам, которые здесь ввали, что нет превышения, что ваша атомная станция чистая».

В заключении сделал вывод, что официально в тех документах, которые обсуждаются, про Ольховское болото сказано, что это приёмник сточных вод. Если там накоплены радионуклиды, если там накоплен плутоний, продолжать сливать туда сейчас радиоактивные вещества - может привести к тому, что они потеряют стабильность и начнут дальше разноситься.

4.5. Ведущий поблагодарил Ожаровского Андрея Вячеславовича, пригласил для выступления Кузнецова Андрея Анатольевича регистрационный номер 23, сообщил тему выступления: «По теме общественных обсуждений» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Кузнецов Андрей Анатольевич поздоровался со слушателями, жителями города Заречного и гостями «нашего прекрасного города».

Рассказал, что приехал сюда 49 лет назад совсем молодым человеком. О том, что устроился работать на Белоярскую станцию. В то время представление об атомной станции у него было весьма относительно. Каково же было его удивление, когда оказалось, что он работает на предприятии, которому нет аналогов в мире. Какую гордость молодого человека он и тогда испытывал - мало того, что в мире нигде нет, то, что мы на шаг впереди - это же здорово.

Добавил, что ему повезло, он стал молодым начальником и ходил на оперативки, которые проводил директор Олег Макарович Сараев (многие его знают). Вот он (Сараев О.М.) тогда обращал наше внимание на следующее – «Дорогие начальники», говорил, «посмотрите, пожалуйста, на наши экономические показатели, на стоимость электроэнергии по отношению к затратам». Говорил, что иногда нас не понимают. Да, действительно у нас на станции списочный состав персонала гораздо выше, чем на других блоках. Да, наш блок действительно дороже, он экспериментальный, в отличие от других, и дешевой электроэнергии от нас не будет никогда. Но блоки на быстрых нейтронах - это будущее атомной энергетики. Когда-то наступит момент, когда

замкнётся этот топливный цикл, и вот тогда надо будет считать экономику - кто дешевле, кто дороже.»

Рассказал, что ему тогда казалось, что это - достаточно обозримое будущее, до которого он, возможно, никогда не доживет. Но жизнь сложилась так, что вот оно - это будущее, оно становится реальностью уже сейчас для нашего государства, для энергетики, для нашего города.

В заключении сказал, что он счастлив и горд, что имеет отношение к этому новому блоку. Сообщил, что пятый блок надо строить, что мы имеем потенциал, мы способны его построить, мы способны его пустить и эксплуатировать. Целиком и полностью поддержал строительство пятого блока.

4.6. Ведущий поблагодарил Кузнецова Андрея Анатольевича, пригласил для выступления Евсикова Сергея Николаевича, регистрационный номер 12 Е, с темой выступления: «В поддержку строительства пятого блока БН-1200» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил подготовиться Туканова Александра Сергеевича.

Евсиков Сергей Николаевич поприветствовал участников общественных слушаний.

Сообщил, что является директором спортивной школы «Десантник», также является депутатом Думы городского округа Заречный.

Предупредил, что не будет говорить научно-техническим языком, но скажет пару слов в поддержку реализации данного проекта.

Проинформировал, что родился и вырос в городе Заречном и не понаслышке, глядя своими глазами и по ощущениям, видел развитие, совместное развитие.

Подчеркнул, что видел развитие как города Заречный, так и Белоярской атомной электростанции, начиная с третьего энергоблока, потом четвертого блока, теперь уже пришло время и пятого блока БН-1200.

Уверил, что он принципиально убежден, что реализация данного проекта будет являться колоссальным толчком как для развития атомной энергетики в стране, развития Белоярской атомной электростанции, так и реально колоссальным толчком для экономического развития самого города Заречного.

Сообщил, что считает, что Заречный и БАЭС - это тот тандем, тот союз, который неразрушим. БАЭС не может быть без Заречного и Заречный не может быть без БАЭС. Сослался на экспертов, на их слова о том, что эксплуатация пятого энергоблока подразумевает примерно 60 лет. Поэтому считает, что как минимум, в будущем, 60 лет атомная энергетика в Заречном будет процветать, развиваться, но вместе с ней будет развиваться и наш любимый город Заречный. Поэтому выступает за реализацию проекта строительства пятого энергоблока.

Поблагодарил за внимание.

4.7. Ведущий поблагодарил Евсикова Сергея Николаевича, пригласил для выступления Туканова Александра Сергеевича, регистрационный номер 23 Б, тема выступления: «В поддержку строительства пятого блока БН-1200» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил подготовиться Чуркина Владимира Ильича.
Напомнил про регламент выступления - 5 минут.

Туканов Александр Сергеевич поздоровался и сообщил о том, что все говорят про строительство 5-го блока, про станцию, а он хочет поговорить про город Заречный.

Туканов А.С. представился и проинформировал, что он родился, учился и вырос в Заречном. Работает на Белоярской АЭС инженером, является депутатом городской думы, тренирует детей в спортивной школе. В Заречном проживает с семьей, у него двое маленьких детей и, как любой родитель, желает детям светлого будущего.

Рассказал о том, что Заречный возник благодаря атомной энергетике, и будущее города Заречного ему видится в строительстве 5 блока.

Пояснил свою позицию: городу необходимо развиваться, ему нужны новые рабочие места, чтобы дети, которые здесь растут, хотели здесь оставаться, хотели тут жить. Чтобы приезжали новые люди, для которых наш город станет родным.

Поделится своим видением, что у нашего города есть два пути развития.

Первый путь: оставаться и развиваться, как территория присутствия «Росатома», с его программами развития городов, включая образование, медицину, социальную инфраструктуру. Ни для кого не секрет, что сейчас города «Росатома» являются оазисами в Российской Федерации. Они такими становятся потому, что сейчас идет борьба за трудовые ресурсы. Все хотят привлечь лучших специалистов к себе на территорию, чтобы они работали. В такие города хочется переехать, жить с семьей, детьми, а не вахтовым методом.

Второй путь развития нашего города — это стать пригородом Екатеринбург, его спальным районом. В качестве рабочих мест нам достанутся какие-нибудь непрезентабельные склады, какой-нибудь мусороперерабатывающий завод. Вы сами знаете, как выглядит окраина, периферия.

Поэтому, выбор - за нами. Какие люди к нам приедут? - люди с высшим образованием, с высокой культурой; люди, которые закончили институт и перед ними открыты все двери и они сами выбирают в каком городе России им жить, где развиваться, получать достойную зарплату или люди, которые живут на окраине. Не потому, что они любят и ценят место, в котором живут, а только по той причине, что на окраине жилье обычно дешевле, чем в центре.

В заключении сделал вывод, что он выступает за строительство 5 блока.

4.8. Ведущий поблагодарил Александра Сергеевича Туканова, пригласил для выступления Чуркина Владимира Ильича, регистрационный номер 22 З, с темой выступления: «Город» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил приготовиться Галимову Анну Сергеевну.

Чуркин Владимир Ильич поздоровался с участниками и горожанами города.

Сообщил, что он не специалист, чтобы разбираться в каких-то специальных знаниях, но он — горожанин этого города, который он любит и хорошо знает.

Добавил, что он — Чуркин Владимир Ильич - относится к тому поколению, которое называется «подранки». И здесь сидят многие седовласые из этого поколения. Мы — поколение победителей! Наши отцы победили, они вернулись и этот дух победителей отдали нам.

Проинформировал, что молодость провёл здесь, на Мельзаводе. Он - электрик 5 разряда с 15 лет. Ушёл служить во флот, потом вернулся в город Екатеринбург (тогда Свердловск). Работал заместителем начальника отдела кадров завода 333 (это «Средьмаш», для тех, кто знает эту промышленность). Потом работал судьей и председателем суда Кировского района. Затем вернулся на родину.

Далее сообщил: «Сегодня — вот о чем! У меня — это родина! Я могу сказать, что мой далекий предок (не самый далекий) был в 1740 году, в 1774 году был руководителем Белого Яра, то есть наши корни отсюда. У меня 8 человек воевали в Великой Отечественной войне, они отстояли победу, отстояли землю. И я могу говорить от их имени, что это наша земля и я отвечаю за эту землю».

Проинформировал, что является членом в Совете ветеранов, знает мнение своих товарищей и говорит, в том числе, от их имени. Он приехал сюда и 26 лет здесь живет, здесь у него внуки. Внук отслужил в рядах Балтийского флота, вернулся, устроился на работу. Здесь его семья. Повторил, что это моя земля!

Заявил, что строительство этого замечательного предприятия, высокотехнологичного, нам нужно, совершенно необходимо. И никаких сомнений в том, что блок может быть каким-то вредным для нас.

Добавил, что он немножко знает эту тематику, о которой здесь идет речь, и сказал, что ветераны поддерживают и просят осуществить эту задачу, потому что для нашего города - это будет благо. Будет и заработная плата. Это будут хорошие специалисты. Это - благоустройство города, которое у нас хорошо проходит - спасибо Андрею Владимировичу за ту заботу о городе и хорошее отношение к ветеранам!.

Сообщил от имени ветеранской организации о том, что ветераны поддерживают размещение блока № 5.

Добавил, что ветераны верят в нашу науку, в нашу технику и в наших замечательных специалистов.

Поблагодарил за внимание.

4.9. Ведущий поблагодарил Чуркина Владимира Ильича, пригласил для выступления Галимову Анну Сергеевну, регистрационный номер 35 М, с темой выступления: «Развитие города благодаря строительству БН-1200» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Попросил подготовиться следующему выступающему - Гордиевских Светлане Альбертовне.

Галимова Анна Сергеевна поздоровалась и сообщила, что является специалистом по недвижимости и членом Общественной палаты городского округа Заречный.

Поделилась, что, ни для кого не секрет, как строительство 5 блока повлияет на развитие города. Это и привлечение крупных инвесторов, это развитие бизнеса, это появление дополнительной инфраструктуры в нашем городе и, конечно же, новые рабочие места не только для представителей технических специальностей, но и всего остального работающего населения.

Сообщила, что если сравнивать наш город с другими городами и населенными пунктами области, то у нас очень выгодная позиция: это и близость к Екатеринбургу, и высокая платежеспособность населения (это уже установленный факт), за счет во многом сосредоточения предприятий «Росатома».

Проинформировала, что мы сейчас проводим колоссальную работу с молодежью. То есть, это работа, которая начинается с детского сада. Это и атом - классы в школах, и инженерные смены, и работа со студентами, и многое, многое другое. Это всё делается для того, чтобы наши дети получали высшее образование, будет хорошо, если это будет техническое образование, либо какое-нибудь другое. Для того, чтобы у них были гарантированные рабочие места и социальные гарантии.

Добавила, что, если мы желаем, чтобы наш город развивался, чтобы в наш город приезжали люди, а не уезжали из него, предлагаю всем поддержать строительство БН-1200 на нашей территории.

Поблагодарила всех за внимание.

4.10. Ведущий поблагодарил Анну Сергеевну Галимову, пригласил для выступления Гордиевских Светлану Альбертовну, регистрационный номер 18 Б, тема выступления: «Общественные обсуждения» (Приложение № 3 к настоящему Протоколу).

Гордиевских Светлана Альбертовна поздоровалась и кратко рассказала о себе.

Она живет в этом городе с 1986 года со всей своей семьей. Здесь выросли ее дети, здесь растут ее внуки. Здесь ее дети работают.

Выразила надежду, что в этом городе будут работать и ее внуки.

Проинформировала, что работает в образовании - директор дошкольных образовательных учреждений «Детство». В это объединение входит 11 детских садов, т. е. маленькое население находится под их контролем. Детей много. Молодых пап, мам тоже много.

Поделилась мыслью о том, что наш город и молодой, и красивый, обязательно должен быть перспективным. Город развивается на глазах. Развивается не только городская среда, но и социальная структура.

Сообщила, что в декабре 2021 года был введен в эксплуатацию детский сад «Солнышко» на 280 мест. На сегодняшний день в нашем городе, а это не так часто бывает, ликвидированы очереди в детский сад детей с 1 года до 7 лет.

Отметила, что это - заслуга нашего города при поддержке Госкорпорации «Росатом».

Выразила пожелание, чтобы мы не останавливались, развивались, потому что у нас и спортивные площадки есть, и спортивные школы — всё это развивается. Мы, наверное, уже по другому не сможем. Мы настроены на развитие.

Поддержала лично, и от своей организации, и от своего коллектива строительство 5 энергоблока, потому что это перспектива нашего города.

Поблагодарила за внимание.

5. Ведущий поблагодарил Светлану Альбертовну Гордиевских.

Ведущий проинформировал участников о том, что все желающие по теме общественных слушаний выступили и можно приступить к ответам на поступившие вопросы.

Проинформировал о том, что он будет приглашать специалистов и экспертов, а они будут сообщать о том, от кого поступил вопрос и какой именно вопрос задан.

Для ответа на вопросы ведущий пригласил Федосеева Дмитрия Владимировича, заместителя директора по капитальному строительству филиала акционерного общества «Росэнергоатом» Белоярская атомная станция.

Федосеев Дмитрий Владимирович поприветствовал участников общественных слушаний.

5.1. Сообщил, что поступил вопрос от Солодянкина Максима Евгеньевича, регистрационный номер 2 Е, а также от Кукуйцева Николая Александровича регистрационный номер 23 Г. (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Когда начнётся сооружение 5-го энергоблока?

Ответил, что сооружение 5-го энергоблока запланировано на 2027 год.

5.2. Сообщил, что поступил вопрос от Сорокиной Анны Павловны, регистрационный номер 24 Д. (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- в каком году планируется ввести в эксплуатацию 5-й энергоблок?

Ответил, что 5-й энергоблок планируется ввести в эксплуатацию в 2035 году.

5.3. Сообщил, что поступил вопрос от Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер 25 З, (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- На общественных слушаниях по 5-му энергоблоку БН-1200, прошедших в 2013 году, сообщалось, что энергоблок планируется ввести в эксплуатацию в 2020 году. Но этого не случилось. В чём причина этого?

Ответил, что сроки ввода блока оптимизированы с учётом комплексного анализа генерации баланса потребления в единой энергосистеме Российской Федерации и определены Минэнерго.

Проинформировал, что ответы на вопросы закончил.

Ведущий поблагодарил Дмитрия Владимировича Федосеева и пригласил следующего эксперта для ответа на следующие вопросы Филина Илью Александровича.

Филин Илья Александрович поприветствовал равнодушных жителей и всех, кто пришел на слушания.

5.4. Сообщил, что будет называть номер бланка и фамилии тех, кто спрашивает. Это регистрационные номера 42 Ж и 34 Д. Соответственно, Клобуков Сергей Витальевич и Сотрихина Елена Александровна. (Приложение № 5 к настоящему Протоколу).

- Возможно ли тепловое воздействие на Белоярское водохранилище в связи с работой БН-1200?

Ответил, что на БН-1200М будет реализована башенная градирня, которая будет охлаждать воду в замкнутом контуре за счёт потока воздуха. Тепловое воздействие на водохранилище оценивается как среднегодовая величина не более чем +0,1 градуса. При этом, самая консервативная оценка при самом жарком сезоне не более чем увеличение на 1 градус. То есть можно сказать, что воздействие на водохранилище тепловое будет практически отсутствовать.

5.5. Зачитал следующий вопрос на бланках с регистрационными номерами № 23 Г и № 11М. Соответственно Кукуйцев Николай Александрович и Гурина Татьяна Павловна. (Приложение № 5 к настоящему Протоколу).

- Что наши потомки увидят? Торчащие трубы или зелёную лужайку?

Ответил, что со всей ответственностью заявляет, что наши потомки увидят зелёную лужайку. Поскольку основная политика «Росатома» и

«Росэнергоатома» — это полный демонтаж отработавших блоков. Процесс небыстрый, долгий, методичный, но тем не менее финальная стадия — это зелёная лужайка. Нарботки есть и мировой опыт имеется. Но мы будем его дальше развивать. Еще раз повторил, что финальная стадия — это зелёная лужайка вне зависимости от типа блока.

5.6. Зачитал второй вопрос (от участников, указанных в п. 5.5.):

- в докладе прозвучало, что блоки № 1 и № 2 находятся в стадии вывода из эксплуатации. После этого они будут демонтированы? И что будет на их месте после демонтажа?

Ответил, что блоки № 1 и № 2 находятся в эксплуатации без генерации. Для того, чтобы переходить к выводу из эксплуатации, выполняется целый комплекс мероприятий, связанных соответственно, как конечная стадия — это вывоз всего ядерного топлива, это переработка всех радиоактивных отходов, это дезактивация всех помещений. После этого будет проведено комплексное исследование радиационной обстановки блоков, после этого будет получена лицензия на вывод блоков из эксплуатации, на снятие с эксплуатации. После этого блоки будут разобраны до состояния зелёной лужайки. Что на этом месте делать, там уже решим дальше. В принципе зелёная лужайка, она и есть зелёная лужайка, можно делать всё что угодно.

5.7. Озвучил следующий вопрос от Богатовой Каролины Михайловны, регистрационный номер 44 З (Приложение № 5 к настоящему протоколу):

- Сложилось общественное мнение, что по переработке плутония на БН-800, выгодоприобретатель — Америка. Так ли это на самом деле? Поясните эту ситуацию, иначе это выглядит так, что мы обеспечиваем хорошую жизнь чужому государству.

Ответил: «Нет. Хорошую жизнь чужому государству мы не обеспечиваем, поверьте. Вот эта технология замкнутого топливного цикла — она, в первую очередь, направлена на то, чтобы Россия создала себе топливную базу и энергетическую независимость и безопасность на тысячи лет вперед. Мы будем перерабатывать то топливо, которое прошло цикл работы в реакторах ВВЭР и РБМК. Перерабатывать, делать из него загрузки для БН-ов, превращать вот это топливо в электричество, дожигать радиоактивные отходы, и, по сути дела, нарабатывать новое чистое топливо для, имеются в виду нуклиды для реакторов ВВЭР. То есть, по сути дела, будут решаться все вопросы: и переработки, и зелёная страна, потому что атомная энергетика признается во всем мире как зелёный вид энергии. И, в первую очередь, эта деятельность направлена на счастье и безопасность России».

5.8. Озвучил еще один вопрос от Емельянова Игоря Сергеевича, регистрационный номер 21А (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

Для устойчивого функционирования и обкатки технологий сжигания, отработавшего в старых реакторах ядерного топлива, требуется не менее трёх-четырёх реакторов нового типа как БН-800. Не станет ли Белоярская АЭС единственным в стране заводом, на котором размещаются реакторы нового типа? И не является ли строительство 5-го энергоблока прикрытием строительства еще двух или трёх реакторов, создавая высокую концентрацию радиоактивно-опасных производств в непосредственной близости к административному центру – Екатеринбург?

В ответе на вопрос Филин И.А. проинформировал о том, что политика, стратегия развития энергетики России, озвученная Президентом, состоит в том, что к 2045 году не менее 25% электроэнергии, вырабатываемой страной, генерировалась на атомных электростанциях. Исходя из этого, все новые блоки будут равномерно распределять по территории РФ. На площадке Белоярской АЭС планируется строительство одного энергоблока БН-1200М. В целом стратегия предусматривает, равномерное распределение блоков по Урало-Сибирскому региону.

5.9. Зачитал следующий вопрос от Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер 35 З (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- с чем связан низкий КИУМ (примерно 67%) энергоблока БН-800?

Обратившись к Андрею Вячеславовичу Ожаровскому, эксперт Филин И.А. ответил: «Эту тему я также подчеркнул в своем докладе, сделав небольшую отсылку, как я понял, к системным ограничениям. Но это маленько не так, на самом деле столь низкий КИУМ связан с двумя факторами. Первое — любому блоку требуется останавливаться для ремонтов и перегрузки топлива. Быстрому реактору это требуется дважды в год. Но, кроме этого, есть еще один фактор. На МОКС-топливе на этой планете до нас не работал еще никто, и поэтому любая новая технология должна осваиваться, в первую очередь, с оглядкой на безопасность и надежность. Исходя из этого, поскольку приоритет — безопасность, мы экономические показатели ставим на самую последнюю ступень приоритета, и мы сейчас выполняем ограничения в стадии апробирования технологии. То есть при пуске блока мы 300 часов стоим на уровне мощности 85%. Это обусловлено наработкой опыта в эксплуатации нового топлива и необходимостью небольшого пересмотра нормативно-правовой базы. То есть пока мы этот этап не пройдем, то, каждый раз пускаясь, будем стоять на 85% - это 12,5 суток. Но это потери во имя будущего, которое всё это вернет сторицей.»

Филин Илья Александрович сообщил, что отвечать на вопросы закончил.

Ведущий поблагодарил Илью Александровича Филина и пригласил следующего эксперта для ответа на вопросы Шадурского Антона Евгеньевича.

Попросил подготовиться Шаманского Валерия Александровича.

Шадурский Антон Евгеньевич сообщил, что поступили следующие вопросы:

5.10. Вопрос от Смирнягиной Марины Александровны, регистрационный номер 55 И (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Как повлияет работа градирни на окружающую среду, конкретно: выбросы пара в атмосферу? Насколько увеличится количество пасмурных дней?

Эксперт ответил, что согласно статье 60 Водного кодекса требуется проектировать только оборотные системы технического водоснабжения. В нашем проекте планируется использование башенной испарительной градирни. Оценка была выполнена на основе уже имеющегося уникального опыта. Использовали опыт ЛАЭС-2, где сейчас уже эксплуатируются три башенных испарительных градирни; и при самых консервативных сценариях, которые закладывались на ЛАЭС-2, предполагалось увеличение пасмурных дней при неблагоприятных метеорологических условиях на 1-2 дня. Но как факт эксплуатация этих трёх градирен уже подтвердила отсутствие увеличения количества пасмурных дней. То же самое для Белоярской АЭС для энергоблока БН-1200М с башенной испарительной градирней выполненная оценка на данный момент не показывает увеличение количества пасмурных дней.

5.11. Вопрос от Сотрихиной Елены Александровны, регистрационный номер 34 Д (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

-Влияние от сжигания отходов на атмосферный воздух, почву и окружающую среду?

В ответе на вопрос эксперт Шадурский Антон Евгеньевич ответил, что в его докладе было указано, что отходы производства и потребления будут вывозиться лицензированными предприятиями согласно законодательству. Сжигание отходов производства и потребления не предполагается на энергоблоке БН-1200М. Согласно установленным требованиям на лицензию, если говорить о сжигании твёрдых радиоактивных отходов на площадке БН-1200М то система вентиляции будет оснащена высокоэффективными аэрозольными фильтрами, которые будут снижать выброс радиоактивных веществ и не допускать превышения предельных допустимых значений.

Добавил, что в первом докладе было сообщено о радиационном контроле газоаэрозольных выбросов в самой высокой вентсистеме — высотной вентиляционной трубе.

Ведущий поблагодарил Антона Евгеньевича Шадурского и пригласил следующего эксперта для ответа на следующие вопросы Шаманского Валерия Александровича, заместителя главного инженера по безопасности и надёжности Белоярской АЭС, и попросил подготовиться Кропачева Юрия Анатольевича.

5.12. Вопрос задала Сотрихина Елена Александровна, регистрационный номер 34 Д, (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Место и срок хранения ОЯТ для БН-1200, объём хранения?

Ответил, что когда топливо выходит из ядерного реактора, оно мгновенно не остывает. Требуется определённое время, чтобы остаточные тепловыделения снизились до приемлемых величин. Поэтому топливо в БН-1200М будет в течение одного года храниться внутри реактора. Потому что, как сказал И.А.Филин, БН-800 и БН-600 перегружаются два раза в год, а БН-1200М будет иметь одну перегрузку в год. Поэтому в первый цикл топливо будет находиться внутри реактора и там охлаждаться. После этого оно будет выгружаться в приреакторный бассейн выдержки и там находиться на хранении в течение 3-х лет. Объём топлива не будет превышать объёма БН-600 и БН-800.

Ведущий поблагодарил Шаманского Валерия Александровича и пригласил следующего эксперта для ответа на следующие вопросы — Кропачев Юрий Анатольевич, заместитель главного инженера по радиационной защите Белоярской АЭС.

Попросил подготовиться Ронжина Андрея Валерьевича.

Кропачев Юрий Анатольевич поздоровался со слушателями, представился и сообщил, что поступил ряд вопросов, на которые он ответит по порядку.

5.13. Вопрос от Богатовой Каролины Михайловны, регистрационный номер 4 З (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Имеется ли программа по осуществлению общественного контроля по вопросу окружающей среды, её безопасности, а также безопасности людей?

Эксперт ответил, что контроль окружающей среды осуществляется в соответствии федеральным законом об охране окружающей среды. На Белоярской АЭС проводится производственный экологический контроль, ежегодно публикуется экологический отчёт, с результатами которого могут ознакомиться все желающие: он находится в открытом доступе.

Общественный экологический контроль находится в компетенции соответствующих органов государственной власти.

5.14. Вопрос от Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер 25 З (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Планируется ли отказаться от использования выпуска № 3, по которому жидкие отходы от АЭС поступают в Ольховское болото?

Ответил, что выпуск № 3 не предназначен для удаления жидких отходов. Он предназначен для удаления дебалансных вод. Дебалансные воды у нас после останова энергоблоков № 1 и № 2 становятся всё чище и чище. А выпуск № 3 предназначен только для удаления дебалансных вод с площадки энергоблоков №№ 1, 2, 3, которые подвергаются обязательному радиационному контролю. Нормативы же допустимого выпуска (или сброса, скажем так) через третий

выпуск определены разрешением Ростехнадзора, которые в установленном порядке у нас получаются, меняются, считаются и так далее. До вывода из эксплуатации в полном объёме площадки энергоблоков № 1, 2, 3 отказ от выпуска № 3 технологически невозможен.

5.15. Эксперт зачитал следующий вопрос от Ожаровского Андрея Вячеславовича:

- На странице 22 первого тома МОЛ в таблице 3.2.4.1 представлены данные об ориентировочных объёмах радиоактивных отходов. Вопрос про твёрдые высокоактивные отходы. Каков их основной источник образования, каковы основные дозообразующие радионуклиды, каков объём ВАО, которые могут храниться на АЭС?

Ответил, что к высокоактивным отходам, образующимся при эксплуатации БН-1200М, относятся только отработавшие элементы реакторной установки. Основными радионуклидами в высокоактивных отходах являются нуклиды, образующиеся в результате активации конструкционных материалов, элементов реакторной установки нейтронным излучением, такие как кобальт-60, марганец-54 и железо-55. Объём высокоактивных отходов, которые могут храниться в хранилище ВАО, достигает порядка 70 кубических метров.

5.16. Вопрос от Бормашовой Екатерины Сергеевны, регистрационный номер 3 Л (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- При проведении радиационного контроля объектов окружающей среды как именно происходит взаимодействие с Центром гигиены, Росгидрометом, Институтом экологии растений и животных?

Ответил, что радиационный контроль на Белоярской АЭС ведёт отдел радиационной безопасности, который постоянно взаимодействует с Центром гигиены и эпидемиологии в части рассмотрения вопросов организации этого контроля, согласования регламентов, получения санитарно-эпидемиологических заключений на объекты Белоярской АЭС, прохождения экспертизы этих объектов и взаимодействия в рамках различных проверок.

С Росгидрометом осуществляется постоянное взаимодействие на уровне получения от него информации и передачи информации в Росгидромет. По Институту экологии растений и животных: этот институт выполняет мониторинг окружающей среды, растений и животных, которые находятся в зоне воздействия Белоярской АЭС. Белоярская АЭС регулярно обменивается информацией с Институтом экологии растений и животных.

5.17. Вопрос от Сотрихиной Елены Александровны, регистрационный номер 34 Д (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Срок хранения радиоактивных отходов на площадке БАЭС БН-1200?

Ответил: На площадке БН-1200М у нас предполагается только хранение высокоактивных радиоактивных отходов (ВАО), срок хранения которых не менее

10 лет. Компонировочные же решения позволяют размещение ВАО в течение 30 лет. Радиоактивные отходы других категорий у нас отправляются на хранение на энергоблок № 4, там объёмы позволяют.

Вместимость хранилища ВАО на площадке БН-1200М составляет более 30 ячеек, что позволяет хранить ВАО более 30 лет. Это про компоновочные решения.

5.18. Вопрос от Сотрихиной Елены Александровны, регистрационный номер 34 Д (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Место сжигания радиоактивных отходов.

Ответил: на площадке БН-1200М предполагается размещение новой установки сжигания взамен выведенной из эксплуатации. Установка сжигания будет размещаться в отдельном здании.

Эксперт зачитал следующий вопрос: «Как будет располагаться санитарно-защитная зона?»

Ответил: действующая санитарно-защитная зона Белоярской АЭС будет расширена с учётом размещения энергоблока БН-1200М в порядке, установленном действующим законодательством.

5.19. Еще один вопрос от Сотрихиной Елены Александровны (рег. № 34 Д):

- Куда направляются высокоактивные отходы по истечению промежуточного срока хранения?

Ответил, что по истечению промежуточного срока хранения радиоактивные отходы направляются либо национальному оператору, либо в специализированные организации для приведения к критериям приемлемости и последующим захоронением также у национального оператора.

5.20. Вопрос от Федотовой Натальи Николаевны, регистрационный номер 17 Е (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Планируется ли продолжать зарыбление Белоярского водохранилища до ввода в эксплуатацию 5-го энергоблока?

На вопрос ответил, что ежегодное зарыбление Белоярского водохранилища осуществляется Белоярской АЭС с 2017 года и будет продолжено в течение 20 лет. С 2021 года выполняется зарыбление белым и чёрным амуром, и производится биологический мониторинг окружающей среды и водохранилища.

Ведущий поблагодарил Кропачева Юрия Анатольевича и пригласил следующего эксперта для ответа на следующие вопросы Ронжина Андрея Валерьевича.

Попросил подготовиться Полищука Игоря Анатольевича.

Ронжин Андрей Валерьевич поздоровался с участниками общественных обсуждений.

5.21. Вопрос Богатовой Каролины Михайловны, регистрационный номер 4 З (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- ведется ли работа по контролю лобби «Росатома» в государственных и исполнительных ветвях власти. Кто ответственные лица?

Ответил, что начать нужно с самого понятия «Росатом». «Росатом» - это государственная корпорация по атомной энергии. Высшим органом управления Госкорпорации является Наблюдательный совет. В состав Наблюдательного совета входят девять членов: 8 представителей Президента и Правительства Российской Федерации, а также генеральный директор Госкорпорации. Председатель Наблюдательного совета назначается Президентом РФ из числа членов совета. Поэтому, наверное, не совсем корректно говорить о лобби «Росатома» в государственных структурах. «Росатом» является единым организмом с государством и мы движемся в едином направлении с руководством нашей страны.

5.22. Вопрос от Дербышевой Марины Леонидовны, регистрационный номер 5 Ж (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Как обеспечивается согласно 212-му федеральному закону общественный контроль области организации эксплуатации проектируемого объекта с привлечением независимых экспертов и представителей общественности на постоянной основе? С кем производить взаимодействие, поскольку интерес и организация сложились?

Ответил, что в соответствии с положениями Федерального закона от 21.07.2014г. № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации» общественный контроль осуществляется в отношении органов государственной власти, местного самоуправления, органов и организаций, осуществляющих отдельные публичные полномочия, то есть имеющих возможность принимать решения, носящие обязательный характер для лиц, в отношении которых они вынесены. Таким образом, общественный контроль за деятельностью по эксплуатации БН-1200М не предусматривается по 212-му Федеральному Закону. Вместе с тем, граждане и организации в соответствии с положениями Федерального закона об использовании атомной энергии от 21.11.1995 № 170 имеют право запрашивать у органов исполнительной власти информацию по безопасности намечаемых к сооружению, сооружаемых, эксплуатируемых и выводимых из эксплуатации ядерных установок. Граждане имеют право получать полную информацию о радиационной обстановке. Граждане и организации также имеют право на участие в обсуждении программ в области использования атомной энергии, а также обсуждение вопросов по размещению, сооружению, проектированию, эксплуатации и выводу из эксплуатации ядерных установок. Чем мы сейчас и занимается.

Ронжин Андрей Валерьевич поблагодарил за внимание.

Ведущий поблагодарил Ронжина Андрея Валерьевича и сообщил, что приглашает следующего эксперта для ответа на вопросы Полищука Игоря Анатольевича.

Попросил подготовиться Захарцева Андрея Владимировича.

Полищук Игорь Анатольевич поздоровался с участниками общественных обсуждений.

5.23. Вопрос от Костиной Ларисы Ивановны, регистрационный номер 24 Е (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Является ли объектом радиационного контроля живая рыба, которая продается в магазине «Белоярская АЭС - Авто»?

Ответил, что, безусловно, рыба, которая продается в этих магазинах, подвергается радиационному контролю, то есть при получении от «БАЭС - Авто» рыбы, соответствующим образом подготавливаются радиометрические пробы по утвержденным методикам и производится контроль.

Немного расширил вопрос и сообщил, что как начальник отдела радиационной безопасности он подтверждает, что данную рыбу можно употреблять в пищу и сам ее употребляет.

Попросил позволить ему дать небольшой комментарий на выступление Андрея Вячеславовича Ожаровского и сказал следующее.

Отделу 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 может превышать среднефоновые значения.

Для исключения выноса радиоактивных веществ из Ольховского болота в реку Ольховка в 2007 году был сооружен обводной коллектор для отвода хозфекальных вод с очистных сооружений города Заречного. Кроме того, в соответствии с нормативными документами Российской Федерации, относить к РАО почву с территории реки Ольховка по мощности дозы гамма-излучения - это некорректно.

Выразил желание задать вопрос, может быть риторический, - а можно ли доверять указанным в докладе Ожаровского А.В. результатам измерений?

Проинформировал, что ранее выступавшие специалисты и его коллеги представляют учреждения, которые аккредитованы для проведения соответствующих видов измерений в национальной системе. А это значит, что они используют средства измерения утвержденного типа, которые проходят государственную метеорологическую поверку, имеют необходимое методическое обеспечение; компетенция специалистов подтверждается большим опытом и стажем при проведении профессиональной деятельности.

Ведущий поблагодарил Игоря Анатольевича Полищука.

Предоставил слово для ответов на вопросы Захарцеву Андрею Владимировичу Попросил подготовиться к ответам Смирнова Николая Борисовича.

Захарцев Андрей Владимирович обратился к участникам слушаний:

- Уважаемые участники слушаний. Поступило шесть вопросов, наверное, это понятно, потому что возникает очень много вопросов. Мы говорим о том, как будет развиваться атомная станция, как будет развиваться город, и, конечно, эти вопросы, с точки зрения будущего города, абсолютно объективны.

5.24. Сообщил, что приступает к первому вопросу с регистрационным номером 6 Л от Новикова Алексея Викторовича (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Будут ли реализованы для города Заречного какие-то новые социальные проекты в связи со строительством пятого блока? Например, дома культуры, спортивные сооружения, парки, катки и так далее.

Ответил, что хотел бы отметить несколько очень важных, на его взгляд, моментов.

«Город, городской округ Заречный, развивается в соответствии с утвержденной стратегией социально-экономического развития. И, если вы помните, у нас там сформулирована миссия нашего города, которая звучит как «Заречный – это территория безопасных атомных технологий и инноваций с комфортным проживанием и высоким качеством жизни».

Это говорит о том, что город видит свое будущее вместе с развитием атомной энергетики, в частности, Белоярской атомной станции, и будущее города – это БН-1200М, потому что мы уже с вами об этом говорили, каждый новый блок повышает горизонт нашего развития примерно на 100 лет - строительство, затем эксплуатация 60 лет, затем вывод из эксплуатации.

И, конечно же, это - современные технологии, которые должны привлекать сюда высокопрофессиональные кадры, которые должны чувствовать для себя здесь возможности реализации в профессиональном плане и, конечно же, реализации себя как личности в спорте, в творчестве, в семье. И, конечно, город должен соответствовать тем задачам, которые решает отрасль. И мы с вами тоже об этом говорили, и это уже не новые тезисы,

Сегодня стоит задача синхронизации развития стратегии городов присутствия, она должна быть увязана со стратегией развития атомной отрасли. Мы говорим о 2035 годе, мы говорим о 2045 годе, когда появляются новые горизонты для атомной энергетики. Это всё для нас - непосредственно новые вызовы. Хотел бы отметить, что развитие города идёт не только в связи с тем, что строится атомная станция, но и потому, что атомная станция у нас здесь находится.»

Проинформировал что работы уже было выполнено очень много.

Привел некоторые индикаторы о том, что по индексу качества городской среды в Российской Федерации, который формирует Минстрой России составляет, Заречный занимает 44 место в городах с численностью до 50 тысяч человек. Сообщил, что в Свердловской области по этому показателю мы занимаем четвёртое место — это говорит о том, что город активно развивается, идёт в том направлении, которое сегодня актуально. И, конечно же, эти показатели вызваны

тем, что у нас уже появились новые объекты, у нас они планируются к непосредственной реализации и в текущем 2023 году, и в 2024 году.

Сообщил, что эта программа будет идти у нас и дальше.

Несколько слов сказал о том, что для того, чтобы развиваться, нам нужна соответствующая инфраструктура и здесь у города идет очень тесное взаимодействие с Концерном «Росэнергоатом». Напомнил, что в прошлом году город передал на баланс Концерна все тепловые сети.

Привел в пример то, что сегодня в рамках реализации тех целевых финансовых средств, которые у нас находятся в бюджете городского округа Заречный, идет строительство нового Усть-Камышинского водовода. Эти вопросы связаны с обеспечением и возможностью развития инфраструктуры города в ближайшие годы.

Сделал вывод о том, что, будет синхронизироваться стратегия развития города. Для этих целей в этом году мы планируем заключить договор, в соответствии с которым необходимо изучить потребности и определить места, где, возможно, будут размещаться новые жилые комплексы. А достаточно ли нам при этом будет детских садов? А достаточно ли нам будет образовательных организаций на тот период, когда блок будет введен в эксплуатацию? У нас только оперативного персонала будет плюс 1200 человек, соответственно, эта нагрузка ложится на все социальные институты города: детские сады, школьное и дошкольное образование, спортивные секции, творческие кружки и так далее. Поэтому, конечно же, это все будет строиться, это все будет реализовываться, но в соответствии с теми планами, которые будут приняты, утверждены городской общественностью, городскими депутатами.

Поэтому - всё это на повестке присутствует и, безусловно, будет находиться в спектре внимания и работы, потому что город будет расти, город должен развиваться.

5.25. Озвучил второй вопрос от Иванова Максима Николаевича, регистрационный номер 33 И (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Как вы оцениваете рынок недвижимости в городе Заречном? Текущие цены на квадратный метр сопоставимы с квадратным метром в Екатеринбурге. Что будет, когда начнётся стройка 5-го блока БАЭС? Цены станут еще дороже. Как планируется решать данную проблему?

Ответил, что когда строился 4 блок, цены сильно взлетали и это, как раз, тезис рынка — спрос определяет предложение.

Сказал о том, что, безусловно, вот тот проект или тот договор, который будет у нас реализован в ближайшие 2024-2025 годы, он как раз и будет направлен на то, чтобы определить, а какое количество нам необходимо в городе строить, в каких локациях оно должно находиться. И, соответственно, эти земельные участки должны быть сформированы для того, чтобы строительство там было осуществлено. Понятно, что администрация не занимается коммерческой деятельностью и не будет строить жилье для продажи. Это будет делать, безусловно, бизнес. И, конечно же, цены будут регулироваться теми рыночными

механизмами, которые здесь присутствуют или присутствуют на рынке. Мы с вами не должны забывать о том, что Заречный традиционно является одним из лидеров по уровню средней заработной платы в регионе.

Напомнил, что мы очень близко находимся к Екатеринбург. У нас строится новая или расширяется та федеральная трасса, которая делает логистику и прибытие в областной центр еще короче, еще быстрее. Соответственно, та социальная инфраструктура, которая сегодня уже есть у нас и действует, она привлекает к нам жителей.

Рассказал, что каждый год город Заречный становится больше по численности населения. К нам приезжают. Нашу территорию выбирают как место жительства. Конечно, это влияет и на рыночные процессы, и на стоимость жилья. Как планируется решать данную проблему? Очень сложный вопрос, но, если вы видите свое будущее в атомной энергетике, безусловно, надо получать образование, участвовать в строительстве 5-го блока, работать на Белоярской атомной станции, получать льготную ипотеку. Наверное, это поможет. Но, с бюджетниками, конечно, сложнее - это надо признать, и тут нам надо, конечно, тоже думать.

5.26. Захарцев Андрей Владимирович зачитал следующий вопрос от участника Игнатова Павла Юрьевича, регистрационный номер 51 З (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- При строительстве БН-1200, естественно, увеличится число жителей. Планируется обновлять старый поселок путем сноса старых домов и строительства новых домов?

Ответил, что сносить старые дома точно не планируется. Строительство новых домов возможно, если будут определены такие земельные участки, имея ввиду старая часть города, но пока таких решений на сегодняшний день не принято.

5.27. Захарцев Андрей Владимирович зачитал следующий вопрос от участника Федотовой Натальи Николаевны, регистрационный номер 17 Е (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Когда будет проведена реконструкция остановки «Аквариум» в соответствии с нормами? Остановка должна находиться в карманах, а не на проезжей части, в часы пик там постоянно происходят аварийные ситуации.

Ответил, что можно привязать этот вопрос к строительству пятого блока - и количество населения увеличится, и количество машин увеличится. Действительно, нагрузка на автодорожную сеть города очень большая, возросла в разы. Функционирование данной остановки у нас включено в схему организации дорожного движения города. Все вопросы на сегодняшний день согласованы с органами государственной инспекции по безопасности дорожного движения. То, что кармана нет, конечно, это проблема и, конечно, это создает

определенные трудности, но честно должен вам сказать, что в ближайшее время пока планов на реконструкцию этого остановочного комплекса у нас не было. Возможно, что-то поменяется, будем об этом думать. Но, пока официально никаких решений по этому вопросу нет.

5.28. Захарцев Андрей Владимирович зачитал следующий вопрос от участника слушаний Мусихина Александра Валерьевича, регистрационный номер участника 9 Д (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Побочным влиянием на окружающую среду является содержание выхлопных газов автомобилей, стоящих в пробках при въезде и выезде в город. Количество автомобилей возрастает. Какие перспективы улучшения дорожной сети?

Ответил, что мы в прошлом году запустили в эксплуатацию первый участок улицы Энергетиков. В этом году продолжаем строительство улицы Энергетиков (участок номер 2). В следующем году эти работы будут завершены, и дорога будет введена в эксплуатацию. Это несколько должно разгрузить движение на въезде в город мы активно работаем с правительством региона в том плане чтобы все-таки забрать дорогу от поворота на «Заботу» до магазина «СОМ» в муниципальную собственность, дабы у нас была возможность провести проектные работы и провести работу по расширению въездной группы в город Заречный. Это вопрос не быстрый. Планируем, что где-то в начале следующего года он по имущественному направлению будет завершен и дорога перейдет к нам на баланс.

Проинформировал, что после этого будем рассматривать, искать возможности для того, чтобы проектировать, разрабатывать проектно-сметную документацию, изыскивать финансирование, чтобы эту работу выполнять.

Отметил, что вопрос очень актуальный, стоит на повестке, этим вопросом активно занимаемся, видим решение именно таким.

5.29. Захарцев Андрей Владимирович зачитал следующий вопрос от участника Акинцева Андрея Владимировича, регистрационный номер 3 А (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- В каком варианте будет обеспечиваться устойчивое социальное развитие Свердловской области и повышение уровня жизни местного населения, если привлечение инвестиций для строительства получает БАЭС? Тем более, что БАЭС является монополистом на рынке труда в городе Заречном, и, следовательно, повышение доходов у рабочих не может прогнозироваться.

Захарцев Андрей Владимирович ответил, что такая практика на территории нашего городского округа Заречный, когда строился четвертый энергоблок, была отработана.

Те предприятия, которые приходят и выполняют работы на стройплощадке в качестве подрядных организаций, они регистрируются на территории городского округа. Соответственно, городской бюджет получает дополнительные

выплаты, начисления в виде НДФЛ, которые поступают в местный бюджет. Это в том плане, что местный бюджет поправляется или получает дополнительные объемы финансирования, когда организации находятся здесь на месте. Но, в целом регион от того, что строится такой крупный инвестиционный проект, получает большие платежи и в бюджет Свердловской области от «Росатома» в период строительства, и особенно, когда строительство будет завершено и будет ввод в эксплуатацию этого объекта. Конечно же, это тоже создает возможности для области в том числе создавать рабочие места. В том числе эти деньги к нам с вами сюда поступают в виде финансирования в рамках соглашения между Госкорпорацией «Росатом» и губернатором Свердловской области. Таким образом, они вкладываются обратно в инфраструктуру и в улучшение условий развития нашего городского округа Заречный. Поэтому это все взаимосвязано - есть работа, есть зарплаты, есть соответствующие поступления в бюджет и регионы, и, соответственно, развивается вместе с этим и Заречный. И мы возвращаемся к вопросу номер один. У нас появляется возможность строить дома культуры, спортивные сооружения, парки и катки.

Сообщил, что ответы на вопросы завершены, поблагодарил за внимание.

Ведущий пригласил к микрофону Смирнова Николая Борисовича.

Смирнов Н.Б. поприветствовал жителей города Заречный и всех, кто участвует в обсуждениях.

Сообщил, что ему очень приятно, что обсуждение вызвало такой интерес и неформальное обсуждение.

5.30. Зачитал вопрос от Соломеиной Татьяны Леонидовны, регистрационный номер 49 В (Приложение № 5 к настоящему Протоколу):

- Какие перспективы Вы видите для нашего региона после строительства 5 энергоблока Белоярской АЭС.

Ответил, что строительство такого объекта как 5 энергоблок — важен не только для города Заречного и Свердловской области, это действительно объект, который важен для нашей страны, для Российской Федерации. Белоярская атомная электростанция входит в Единую энергосистему страны и тот объем электроэнергии, который вырабатывается, он идет в Единую энергосистему. Строительство нового современного энергоблока предусмотрено стратегией развития электроэнергетики Российской Федерации. Он позволит планомерно в целом развивать энергетику страны. Позволит планомерно выводить неэнергоэффективные промышленные предприятия Российской Федерации.

Озвучил также, что стратегия развития энергетики Российской Федерации тесно связана со стратегией развития промышленности Российской Федерации. В соответствии с поручением Председателя Правительства Российской Федерации все системные промышленные предприятия, новые предприятия будут строиться.

В тех регионах, где есть профицит электроэнергии. Соответственно, строительство нового энергоблока даст толчок развития промышленности для страны с учетом тех задач, которые стоят по импортозамещению. Естественно, будет большое строительство промышленности в нашем регионе.

Остановился на следующем моменте - это развитие непосредственно нашего региона. Мы видим, что у нас в настоящий момент действительно энергопрофицитный регион, но в условиях модернизации промышленных мощностей и строительства новых промышленных предприятий, особенно на территории большого Екатеринбурга, есть большой спрос на электроэнергию. Для того, чтобы у нас не было запертых узлов, ввод нового современного энергоблока очень важен. Тем более, что расчет схемы энергоснабжения Свердловской области делается на десятилетия вперед. Мы видим те перспективы, которые есть для системы на будущее. С учетом того, что у нас есть энергоблоки, которые были построены в конце 60-х, 70-х годах и которые к моменту ввода в эксплуатацию 5 энергоблока необходимо будет выводить из эксплуатации, либо на реконструкцию, либо вообще выводить; с учетом того, что у нас Рефтинская ГРЭС, которая работает на угле, там тоже энергоблоки не первой молодости, тем более работает на угле, а это экологически, не совсем, я так мягко скажу, благоприятная территория, поэтому как раз ввод 5 энергоблока позволит проводить реконструкцию остальных электростанций Свердловской области.

Отдельно остановился на дополнительных, косвенных моментах, которые даст строительство энергоблока для Свердловской области.

Первое — это наука и образование. Те люди, которые будут работать на строительстве, а в последующем - на эксплуатации энергоблока, они должны будут иметь хорошее специальное образование. Поэтому решение о строительстве энергоблока даст толчок в развитии науки.

И, самое главное, - образование. Это и Уральский федеральный университет, это и техникумы, то есть те учреждения, которые будут готовить кадры для строительных предприятий и в последующем для эксплуатации. И ещё один момент, который необходимо озвучить. Люди, которые будут в дальнейшем работать на пятом энергоблоке, это будут высококвалифицированные кадры. Они будут получать заработную плату значительно выше, чем средняя по региону.

А если так, то значит, покупательская способность Заречного будет значительно высока. И именно сюда будет приходить малый бизнес. Здесь будут появляться магазины, торговые центры, спортивные комплексы. То есть туда, куда будут приходить жители Заречного и их использовать.

Ведущий поблагодарил Николая Борисовича Смирнова.

6. Проинформировал, что для сообщения длительностью не более 10 минут на тему: «Выводы и рекомендации Наблюдательного совета общественных слушаний по итогам рассмотрения предмета обсуждений» приглашается член Наблюдательного совета Екидин Алексей Акимович, ведущий научный сотрудник Института промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук, доцент, кандидат физико-математических наук, член Общественного совета Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» (Приложение № 11 к настоящему Протоколу).

Екидин Алексей Акимович поблагодарил за активное участие. От лица Общественного совета Госкорпорации «Росатом» подчеркнул важность этого мероприятия, высокую оценку Андрея Ожаровского, то, что такое мероприятие состоялось, отношу, отнес к этому, как плюс, действия администрации.

Далее, в соответствии с Регламентом, зачитал Заключение Наблюдательного совета:

По итогам общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду от 10 ноября 2023 года.

Наблюдательный совет констатирует, что слушания по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду проведены 10 ноября 2023 года в соответствии с действующим Российским законодательством.

Мероприятие прошло в соответствии с регламентом, принятым рабочей группой по подготовке к общественным слушаниям. Рабочая группа создана в соответствии с постановлением администрации городского округа Заречный от 09 октября 2023 г. № 1209-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду».

Констатирую, что обеспечено надлежащее информирование населения в процессе подготовки к слушаниям и непосредственно во время их проведения: присутствие общественности организовано в очном формате, также осуществляется онлайн-трансляция. Всего в слушаниях приняли участие 5 395 человек, включая зарегистрированных в городском округе Заречный и дистанционно посмотревших онлайн-трансляцию слушаний в сети «Интернет» на официальном сайте «ВКонтакте».

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

Представленные на слушаниях материалы и доклады обеспечили всестороннее рассмотрение планируемой деятельности в области использования атомной энергии и убедительно доказали безопасность методов обращения с радиоактивными веществами, ядерными материалами, радиоактивными отходами при их производстве и хранении, образовании.

Большинство представителей общественности, принявших участие в слушаниях, поддержали планируемую деятельность в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М».

На основании результатов рассмотрения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду и материалов обоснования лицензии можно сделать следующие выводы:

- деятельность по размещению энергоблока № 5 с реакторной установкой БН-1200М соответствует Российскому законодательству и нормативным документам в области использования атомной энергии, а также требованиям безопасности на уровне лучших мировых тенденций;

- в материалах оценки воздействия на окружающую среду деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М» экологические аспекты рассмотрены в полном объеме. Они показали отсутствие значимого воздействия на окружающую среду. Состояние экосистем в районе расположения Белоярской атомной станции является стабильным, техногенная нагрузка на окружающую среду в процессе эксплуатации блоков атомной станции незначительная;

- намечаемая деятельность по размещению энергоблока № 5 с реакторной установкой БН-1200М удовлетворяет требованиям санитарно-гигиенического и природоохранного законодательства и потому является допустимой.

Члены Наблюдательного совета согласны все, это коллегиальное решение.

Ведущий поблагодарил Алексея Акимовича Екидина.

7. Сообщил, что мы заслушали все запланированные доклады, предоставили слово всем желающим выступить, ответили на все поступившие вопросы, а также выслушали консолидированную позицию членов Наблюдательного совета.

По предварительным данным в слушаниях приняли участие 5395 человека, включая зарегистрировавшихся в городском округе Заречный и дистанционно просмотревших онлайн-трансляцию слушаний в сети «Интернет» на официальном сайте «ВКонтакте».

Обратил внимание на то, что 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.

Протокол общественных слушаний подписывается Главой городского округа Заречный и Заказчиком в срок, не превышающий 3 (трех) календарных дней с момента составления его Заказчиком и вручения Главе городского округа Заречный. С момента подписания протокол считается составленным.

Проинформировал, что участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) также вправе подписать протокол общественных слушаний. Ознакомиться с протоколом общественных слушаний и подписать его участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) могут в течение 3 (трех) календарных 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 размещается также на официальном сайте городского округа Заречный в сети «Интернет».

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

Результаты приема замечаний и предложений к протоколу общественных слушаний рассматриваются на итоговом заседании рабочей группы, которое собирается не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня окончания приема замечаний и предложений к протоколу общественных слушаний. Итоговое заседание рабочей группы оформляется протоколом заседания рабочей группы.

Ведущий объявил о завершении общественных слушаний, поблагодарил за проделанную работу, за участие, за позицию и высказанные мнения.

Приложения:

1. Список участников общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 108 листах.

2. Список участников общественных слушаний, изъявивших желание выступить по теме общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 1 листе.

3. Регистрационные листы участников общественных слушаний, изъявивших желание выступить по теме общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной

установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 9 листах.

4. Список участников общественных слушаний, задавших вопросы в ходе общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 4 листах.

5. Регистрационные листы участников общественных слушаний, задавших вопросы в ходе общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 22 листах.

6. Регламент проведения общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 7 листах.

7. Протокол № 1 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 9 листах.

8. Протокол № 2 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 10 листах.

9. Протокол № 3 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 5 листах.

10. Протокол № 4 заседания рабочей группы по организации и проведению общественных слушаний по материалам обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая

предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду на 3 листах.

11. Заключение наблюдательного совета на 3 листах.

12. Магнитный носитель с аудио- и видеозаписью общественных слушаний.

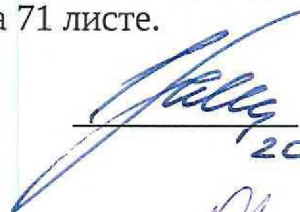
13. Журнал учета замечаний участников общественных слушаний, граждан и общественных организаций (объединений) к протоколу общественных слушаний.

14. Постановление администрации городского округа Заречный от 09 октября 2023г. № 1209-П «О назначении общественных обсуждений материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии «Размещение энергоблока № 5 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-1200М», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду» на 6 листах.

15. Бюллетень официальных документов городского округа Заречный от 16.10.2023 № 42 (984) на 8 листах.

16. Письмо администрации городского округа Заречный от 08.11.2023 № 108-01-43/7613 «О предоставлении информации о проведении общественных обсуждений в городском округе Заречный» на 71 листе.

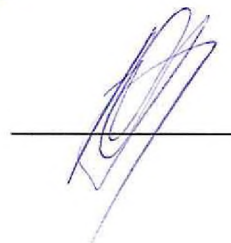
Глава городского округа Заречный



А.В. Захарцев

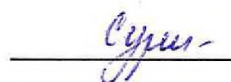
20.11.2023

Главный инженер филиала
АО «Концерн Росэнергоатом»
Белоярская атомная станция



Ю.В. Носов

Председатель рабочей группы по организации и
проведению общественных обсуждений -
заместитель Главы городского округа Заречный
по финансово-экономическим вопросам
и стратегическому планированию



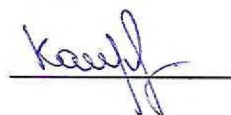
С.М. Сурина

Секретарь общественных слушаний



К.Л. Пашаян

Секретарь общественных слушаний



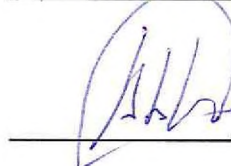
К.К. Каирова

Участник общественных слушаний
(по желанию)



Федотова Е.Е.

Участник общественных слушаний
(по желанию)



А.К. Полянов

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Oh - / Лукьянова И.И.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Вознесенский / Труфанов В.И.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Уез / Леураев А.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

В / Володинский

Участник общественных слушаний
(по желанию)

М / Козлов Д.В.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Шип / Сорокин П.А.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

К / Клобчиков С.В.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

У / Устенко К.Ю.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Д / Даринская Л.И.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Т / Андреева Т.А.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Б / Бабушкин А.В.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Г / Галимбетов

Участник общественных слушаний

Ф / Филошарова Т.В.

(по желанию)

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Мур / М.Д. Зурданов

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Алекс / А.К. Сергеев

Участник общественных слушаний
(по желанию)

Алекс / Д.В.С. Мурко

Участник общественных слушаний
(по желанию)

У / Ж.Чаканов

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____

Участник общественных слушаний
(по желанию)

_____ / _____