

## ПРОТОКОЛ

общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями»

г. Волгодонск

22 января 2019 г.

Дата проведения: 22 января 2019 г., 17 час. 30 мин. – 19 час. 49 мин.

Место проведения: МАУК «ДК имени Курчатова», расположенное по адресу: Ростовская область, город Волгодонск, проспект Курчатова, д. 20.

Повестка слушаний: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями».

Органом, ответственным за организацию и проведение общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями», является Администрация города Волгодонска. Общественные слушания проводит рабочая группа, назначенная Постановлением Председателя Волгодонской городской Думы – главы города Волгодонска от 11.12.2018 № 87 (в редакции постановления от 24.12.2018 № 89).

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности в соответствии с п. 4.8. Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденного приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372:

- 1) на федеральном уровне – публикация в газете «Российская газета» № 282 (7745) от 14.12.2018 г.;
- 2) на региональном уровне – публикация в газете «Наше Время» № 413 (24590) от 13.12.2018 г.;
- 3) на местном уровне – публикация в газете «Волгодонская правда» № 155-157 (14147-14149) от 15.12.2018 г.

В общественных слушаниях приняли участие 843 человека: жители города Волгодонска, Дубовского, Цимлянского, Зимовниковского и Волгодонского районов Ростовской области, иные заинтересованные лица, представители АО «Концерн Росэнергоатом», ООО НПО «Гидротехпроект», АО ИК «АСЭ», Государственной корпорации «Росатом» и специалисты в

области атомной энергетики, представители экологических и общественных организаций, сферы здравоохранения, образования, науки, средств массовой информации, промышленности, предпринимательства, культуры, политических партий.

Председатель рабочей группы по проведению общественных слушаний: Макаров Сергей Михайлович – заместитель главы Администрации города Волгодонска по экономике.

Ведущий общественных слушаний: Мелников Виктор Павлович – глава Администрации города Волгодонска.

Секретари общественных слушаний:

Горская Ольга Ивановна – начальник отдела охраны окружающей среды филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»;

Огибенина Ольга Александровна – ведущий специалист юридической службы аппарата Волгодонской городской Думы.

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

Слушали:

1. Ковалевского Георгия Андреевича – депутата Волгодонской городской Думы, заместителя председателя рабочей группы общественных слушаний.

Открыл общественные слушания.

Сообщил, что предметом общественных слушаний является обсуждение «Предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями», что на должность председателя рабочей группы он был избран членами рабочей группы на первом ее заседании.

Отметил, что состав рабочей группы был утвержден Постановлением Председателя Волгодонской городской Думы – главы города Волгодонска от 11.12.2018 № 87 (в редакции постановления от 24.12.2018 № 89). В соответствии с этим же постановлением общественные слушания организует и проводит рабочая группа из 18 человек, сформированная, исходя из принципа равного представительства в ее составе органов местного самоуправления, заказчика и заинтересованной общественности. Рабочая группа была сформирована в целях оказания содействия органам местного самоуправления муниципального образования «Город Волгодонск» и заказчику (исполнителю) намечаемой хозяйственной или иной деятельности в определении порядка проведения общественных слушаний, а также для обеспечения полноты учета замечаний и предложений участников общественных слушаний, заинтересованной общественности в итоговых документах общественных слушаний. Материально-техническое обеспечение

проведения общественных слушаний возложено на заказчика – Акционерное общество «Концерн Росэнергоатом».

Проинформировал, что рабочая группа провела три заседания, на которых избраны председатель и заместитель председателя рабочей группы, секретари, руководители подгрупп по направлениям деятельности с целью обеспечения проведения общественных слушаний. В рабочей группе также приняли участие представители специализированных служб и эксплуатационных организаций. На одном из заседаний был принят Регламент проведения общественных слушаний, которым участники общественных слушаний и будут руководствоваться сегодня.

Представил ведущего общественных слушаний - Мельникова Виктора Павловича – главу Администрации города Волгодонска.

*Ведущий Мельников Виктор Павлович:*

Поприветствовал участников общественных слушаний и сообщил, 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 № 374-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федерального закона от 21.11.1995 № 370-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;
- Федерального закона от 21.07.2014 № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации»;
- Приказа Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;
- Приказа Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;
- Устава муниципального образования «Город Волгодонск»;
- Решения Волгодонской городской Думы от 21.04.2016 № 24 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественных слушаний по предварительному варианту материалов оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории муниципального образования «Город Волгодонск»;
- Постановления Председателя Волгодонской городской Думы – главы города Волгодонска от 11.12.2018 № 87 «Об организации и проведении общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3

Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями»;

- Постановления Председателя Волгоградской городской Думы – главы города Волгодонска от 24.12.2018 № 89 «О внесении изменений в постановление от 11.12.2018 №87 «Об организации и проведении общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями».

Сообщил, что основанием для проведения общественных слушаний послужило обращение Концерна «Росэнергоатом», которому предшествовало ознакомление общественности с проектом технического задания на ОВОС.

Отметил, что по результатам ознакомления с проектом технического задания на ОВОС ознакомилось 70 человек, замечания на проект технического задания не поступили.

Техническое задание было утверждено первым заместителем Генерального директора по эксплуатации АЭС Александром Викторовичем Шутиковым 08.05.2018 и направлено в Научно-производственное объединение «Гидротехпроект» для формирования предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями.

Текст утвержденного технического задания и предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду доступны для ознакомления в дни и часы работы нижеуказанных учреждений по рабочим дням с 9.00 до 18.00 с 22 декабря 2018 года по 22 февраля 2019 года (включительно):

- в здании МУК «Централизованная Библиотечная Система», расположенном по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Ленина, д. 75;

- в здании Информационного центра Ростовской АЭС, расположенном по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, проспект Курчатова, д. 22, а также на официальном сайте Администрации города Волгодонска в сети «Интернет» <http://volgodonskgorod.ru>.

Сообщил, что информация о месте нахождения предварительных материалов ОВОС, сроках ознакомления с ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний в соответствии с законодательством Российской Федерации была опубликована в официальных средствах массовой информации:

1) на федеральном уровне – публикация в газете «Российская газета» № 282 (7745) от 14.12.2018 г.;

2) на региональном уровне – публикация в газете «Наше Время» № 413 (24590) от 13.12.2018 г.;

3) на местном уровне – публикация в газете «Волгодонская правда» № 155-157 (14147-14149) от 15.12.2018 г.

Информация о предстоящих общественных слушаниях опубликована дополнительно в газетах: «Блокнот Волгодонска», «Волгодонская правда», «Вечерний Волгодонск», а также вышли сюжеты на каналах телекомпаний «ВТВ», ТРК «Волгодонский вестник».

Проинформировал участников общественных слушаний, что согласно Регламенту проведения общественных слушаний, регистрация участников общественных слушаний началась в 16 часов 30 минут и продлится до окончания общественных слушаний. Общественные слушания начались в 17 часов 30 минут. Время проведения общественных слушаний не ограничено, перерывов во время слушаний не будет, при этом вход в зал и выход из него не будет ограничен.

Сообщил, что сначала будет заслушан доклад представителя разработчика ОВОС ООО НПО «Гидротехпроект», старшего научного сотрудника, кандидата географических наук Банщиковой Любови Святославовны на тему: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на уровне мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» – до 30 минут;

затем еще три содоклада до 15 минут каждый:

- главного инженера Ростовской АЭС Горбунова Андрея Борисовича на тему: «Эксплуатация Ростовской АЭС с вентиляторными градирнями»;

- руководителя работ по Ростовской АЭС Акционерного общества «Раопроект» Чернова Ильи Юрьевича на тему: «Результаты экологического мониторинга наземных и водных экосистем региона Ростовской АЭС за 2018 год»;

- содоклад с демонстрацией видеоматериалов начальника отдела охраны окружающей среды Ростовской АЭС Горской Ольги Ивановны на тему: «Основные принципы экологической политики и результаты природоохранной деятельности Ростовской АЭС».

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

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

Подчеркнул, что осуществлять показ слайдов и иных наглядных фото- и видеоматериалов во время своего выступления вправе только те участники общественных слушаний, 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 16 часов 30 минут до 18 часов. Решение о показе слайдов и иных наглядных фото- и видеоматериалов или об отказе их демонстрации принимается и оформляется протоколом рабочей группы.

Сообщил, что за выступлениями докладчиков и подавших заявки на выступление участников общественных слушаний последуют ответы компетентных специалистов на поступившие вопросы. После того, как выступят все желающие и будут даны ответы на вопросы участников слушаний, общественные слушания завершатся.

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

Представил президиум общественных слушаний в составе:

- Клименко Владимир Владимирович, заместитель министра промышленности и энергетики Ростовской области;

- Нежеря Александр Викторович – и.о. директора филиала Акционерного общества «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»;

- Ткаченко Людмила Гарриевна – председатель Волгодонской городской Думы - глава города Волгодонска;

- Мельников Виктор Павлович – глава Администрации города Волгодонска.

Представил секретарей общественных слушаний:

- Горскую Ольгу Ивановну – начальника отдела охраны окружающей среды Ростовской АЭС;

- Огибенину Ольгу Александровну – ведущего специалиста юридической службы аппарата Волгодонской городской Думы.

Сообщил о том, что к моменту начала общественных слушаний зарегистрировано 480 участников, что в общественных слушаниях принимают участие жители муниципального образования «Город Волгодонск», соседних с городом районов Ростовской области, других регионов России, представители органов власти, партий, общественно-политических организаций, молодежных и экологических движений, представители «Концерна Росэнергоатом», Государственной корпорации «Росатом», специалисты в области атомной энергетики и СМИ.

Напомнил, что все присутствующие могут письменно задавать вопросы во время выступления докладчиков, а также сообщать о желании выступить по теме общественных слушаний, заполнив бланк, полученный при регистрации, и передав его в секретариат до начала ответов на вопросы.

Пригласил для доклада представителя научно-производственного объединения «Гидротехпроект», старшего научного сотрудника, кандидата географических наук Банщикову Любовь Святославовну с основным докладом на тему: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-

месячном топливном цикле на уровне мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» – до 30 минут.

По теме общественных слушаний был сделан основной доклад:

1. Банщикова Любовь Святославовна – старший научный сотрудник ООО НПО «Гидротехпроект», кандидат географических наук с докладом на тему: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на уровне мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями».

Сообщила присутствующим, что ООО «Научно-производственное объединение Гидротехпроект» было выбрано в качестве исполнителя работ по проведению процедуры оценки воздействия на окружающую среду и разработке Предварительных материалов ОВОС эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на уровне мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями на основании проведенного конкурсного отбора.

ООО НПО «Гидротехпроект» имеет все необходимые лицензии и опыт проведения работ по оценке воздействия на окружающую среду намечаемых видов хозяйственной деятельности. Объединением были разработаны материалы ОВОС и МОЛ для 1,2,3,4 энергоблоков Калининской атомной станции и энергоблоков № 1 и №2 Ростовской атомной станции.

Отметила, что основанием для проектирования и строительства комплекса вентиляторных градирен стало техническое решение, утвержденное АО «Концерн Росэнергоатом» Р 1.22.06.001.0857 от 22.12.2017 «О сооружении вентиляторных градирен для совместной работы с башенной испарительной градирней энергоблока №3 Ростовской АЭС». Модернизация системы охлаждения основного оборудования осуществляется путем сооружения в качестве дополнительных охладителей вентиляторных градирен в количестве 12 секций размером 16 x 16 м с расходом охлаждаемой воды 45 000 м<sup>3</sup> /ч.

В связи с изменениями проектных решений по организации системы охлаждения энергоблока № 3 Ростовской АЭС и на основании требований законодательства Российской Федерации в области экологической экспертизы и охраны окружающей среды материалы обоснования лицензии (МОЛ) эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями должны пройти процедуру оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС) и государственной экологической экспертизы. Основанием для проведения процедуры ОВОС эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями является утвержденное от 08.05.2018 техническое задание на проведение ОВОС.

Сообщила, что заказчиком намечаемой хозяйственной деятельности и процедуры оценки воздействия на окружающую среду выступает акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях».

Общественные слушания проводит Администрация городского округа «Город Волгодонск» на основании обращения Заказчика в соответствии с Положением о порядке проведения общественных слушаний по предварительному варианту материалов оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду на территории муниципального образования «Город Волгодонск», утвержденного решением Волгодонской городской Думы от 21 апреля 2016 года №24 и Постановлением Главы города Волгодонска «Об организации и проведении общественных обсуждений по материалам обоснования лицензии в области использования атомной энергии «Эксплуатация энергоблока №3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на уровне мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями».

Отметила, что разработка материалов обоснования лицензии осуществляется на основании требований нормативно-правовых документов: Федерального закона № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», Федерального закона № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказа Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», Постановления Правительства РФ от 29.03.2013 № 280 (ред. от 26.11.2016) «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии», приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке по подготовке предоставляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии».

Сообщила, что предварительные материалы ОВОС деятельности по эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% с вентиляторными градирнями разработаны в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов и содержат следующие основные разделы:

- описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой» вариант (отказ от деятельности),

- описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам,

- описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации,

- оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности,

- меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия при эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями.

Отметила, что основные виды производственной деятельности Ростовской атомной станции – производство электрической и тепловой энергии.

Ростовская атомная станция является одним из крупнейших производителей электроэнергии на Юге России, обеспечивая около 50% производства электроэнергии в Ростовской области и 15 % годовой выработки электроэнергии в этом регионе.

Энергоблок № 3 Ростовской АЭС введён в промышленную эксплуатацию в 2015 году.

Опытно-промышленная эксплуатация энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной осуществляется с 02.02.2018 (разрешение Ростехнадзора на перевод энергоблока № 3 в опытно-промышленную эксплуатацию на уровне мощности 104% Нном. (изменение УДЛ от 02.02.2018 № 24 к лицензии от 14.11.2014 № ГН-03-101-2949)).

Сообщила, что участие общественности в процедуре подготовки и обсуждения материалов оценки воздействия на окружающую среду осуществляется на 4 основных этапах:

✓ ознакомление общественности с материалами технического задания на ОВОС, формирование и анализ замечаний, корректировка ТЗ;

✓ ознакомление с предварительными материалами ОВОС, формирование и анализ замечаний по материалам ОВОС, корректировка ОВОС;

✓ участие в обсуждениях, проводимых в форме общественных слушаний (22.01.2019 – муниципальное образование «Город Волгодонск», 24.01.2019 – муниципальное образование «Дубовский район»),

✓ формирование окончательных материалов ОВОС с учетом замечаний и предложений общественности и заинтересованных лиц.

Сообщила, что предварительный вариант материалов ОВОС включает в себя следующие основные блоки:

– анализ проектных материалов модернизации системы охлаждения энергоблока № 3;

– анализ современного состояния объектов окружающей среды в районе размещения Ростовской АЭС;

– оценка воздействия намечаемой деятельности на объекты окружающей среды, рисков намечаемой деятельности и прогнозирование изменений состояния объектов окружающей среды;

– разработка мер по предупреждению и предотвращению негативного воздействия на окружающую среду.

Отметила, что в рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду были:

- проанализированы накопленные материалы и информация о природных особенностях региона размещения Ростовской атомной станции;
- определены текущие показатели качества объектов окружающей среды;
- изучены экологические, медико-демографические, социально-экономические показатели муниципального образования «Город Волгодонск»;
- рассмотрены альтернативные варианты производства электроэнергии как с экологической, так и с социально-экономической точки зрения;
- выполнены прогнозные оценки экологических рисков для населения, и объектов окружающей среды;
- разработаны мероприятия и даны рекомендации по расширению программы производственного экологического контроля, предупреждению негативного воздействия на окружающую среду и охране окружающей среды.

Сообщила, что вентиляторные градирни представляют собой сооружения для охлаждения воды с принудительной подачей воздуха в оросительное пространство с помощью вентиляторов.

Двенадцать секций градирен сблокированы в четыре трехсекционные вентиляторные испарительные градирни размером 16 x 48 м.

Вентиляторные градирни устанавливаются в районе размещения башенной испарительной градирни на расстоянии 20 м от нее.

Режим работы вентиляторных градирен – периодический. В летний жаркий период часть воды подается на дополнительное охлаждение на вентиляторные градирни. Количество работающих секций вентиляторных градирен определяется исходя из климатических параметров окружающей среды. Включение секций градирен осуществляется оператором.

Отметила, что «сухие» градирни имеют ряд очевидных преимуществ перед испарительными градирнями:

- для стабилизации водного баланса циркуляционной охлаждающей системы требуется минимальное количество добавочной воды,
- водоподготовка осуществляется только при заполнении циркуляционной системы.

Вместе с тем у «сухих» градирен есть целый ряд серьезных недостатков, главные из которых:

- температура охлажденной воды на выходе из сухой градирни выше, чем в случае использования испарительных градирен,
- капитальные затраты на строительство «сухой» градирни в несколько раз выше аналогичных затрат для испарительной градирни,
- эксплуатационные затраты для «сухой» градирни выше, чем для испарительной,
- надежность работы большого числа электромоторов «сухой» градирни, особенно в сложных погодных условиях, снижена.

Теплообменники требуют регулярной очистки, для чего должно применяться специальное оборудование.

Подчеркнула, что к преимуществам испарительных вентиляторных градирен относятся следующие факторы:

- температура охлажденной воды на выходе из испарительной вентиляторной градирни ниже, чем в случае использования испарительных градирен,
- капитальные затраты на строительство вентиляторной градирни в несколько раз ниже аналогичных затрат для «сухой» градирни,
- надежность работы оборудования испарительной вентиляторной градирни выше, чем у «сухой» градирни.

Отметила, что у испарительных вентиляторных градирен есть и ряд недостатков:

- для стабилизации водного баланса циркуляционной охлаждающей системы требуется большее количество добавочной воды. Необходима периодическая подпитка циркуляционного контура из Цимлянского водохранилища,
- увеличиваются безвозвратные потери водных ресурсов (испарение в атмосферу),
- водоподготовка осуществляется только перед заполнением циркуляционной системы.

Сообщила, что выполненные оценки экономической эффективности двух типов вентиляторных градирен, проектируемых с целью оптимизации системы охлаждения энергоблока № 3 Ростовской АЭС в летний период, демонстрируют, что вариант эксплуатации 12 испарительных вентиляторных градирен в сравнении с альтернативным вариантом эксплуатации «сухих» вентиляторных градирен более предпочтителен.

Экологические аспекты воздействия двух типов градирен на объекты окружающей среды примерно сопоставимы. Воздействие обоих типов градирен проявляется в виде локального теплового загрязнения атмосферы.

Использование эффективных водоуловителей в испарительных градирнях позволяет минимизировать потери воды в циркуляционной системе, предотвратить процессы поступления минеральных веществ в воздух и почвы. Локальные зоны повышенной температуры и влажности атмосферного воздуха при эксплуатации комплекса 2 башенных испарительных градирен и 12 испарительных вентиляторных градирен системы технического охлаждения Ростовской АЭС будут наблюдаться только в пределах промышленной площадки предприятия.

Отметила, что основными факторами воздействия на объекты окружающей среды при эксплуатации комплекса вентиляторных градирен станут тепловое воздействие на атмосферный воздух и водоем –охладитель (при продувках), дополнительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, воздействие на водоем-охладитель при продувках (сброс загрязняющих веществ), образование нерадиоактивных отходов в результате эксплуатации градирен.

Остальные виды воздействия комплекса вентиляторных градирен на окружающую среду будут малозначимыми.

Задачей комплекса инженерно-экологических изысканий и аналитических исследований стали оценка и анализ текущих уровней воздействия, расчет и прогноз возможных изменений, а также выработка мер по обеспечению уже достигнутого минимального уровня воздействия.

Подчеркнула, что результаты расчетов и фактические данные демонстрируют, что при реализации хозяйственной деятельности, связанной с эксплуатацией энергоблока №3 Ростовской АЭС на мощности реакторной установки 104% произошло незначительное увеличение объемов выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух. При этом фактические объемы выбросов радионуклидов и инертных радиоактивных газов составляют величины на два порядка ниже допустимых величин, установленных санитарными нормами и правилами «Нормы радиационной безопасности НРБ 99/2009».

Соблюдение установленных значений допустимых выбросов гарантирует, что доза облучения лиц из критической группы населения за счет газоаэрозольных выбросов атомной станции при нормальной эксплуатации не превысит нормативной величины 10 мЗв в год.

Сообщила, что прогнозируемые концентрации техногенных радионуклидов в воде и донных отложениях водоема-охладителя и Цимлянского водохранилища при эксплуатации энергоблока №3 в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями не превысят текущих значений содержания радионуклидов.

Суммарная эффективная доза облучения критической группы населения – «рыбаки» от атмосферных выпадений радионуклидов газоаэрозольного выброса и радионуклидов жидкого сброса Ростовской АЭС при работе энергоблока № 3 на мощности реакторной установки 104 % в 18-месячном топливном цикле на 5 порядков ниже допустимого значения регламентированного Санитарными правилами проектирования и эксплуатации атомных станций.

Отметила, что максимальные значения аномалий температуры и влажности атмосферного воздуха, обусловленные эксплуатацией комплекса, состоящего из башенной испарительной градирни и 12 вентиляторных градирен, не будут превышать 10 °С, относительной влажности воздуха – около 1–2%. Расчетная интенсивность осаждения воды будет варьироваться в диапазоне 0,01–0,1 мм в час, что характерно для такого метеорологического явления, как морось. Зона регистрации повышенных значений температуры и влажности атмосферного воздуха будет ограничена пространством между двумя испарительными градирнями Ростовской АЭС и участком размещения вентиляторных градирен.

При кратковременном понижении локальных температур воздуха до отрицательных значений (зима) возможно образование ледяных отложений

толщиной до 3 мм. В соответствии с нормативными документами данное явление не относится к категории опасных.

За счет положительных аномалий влажности в прилегающей к градирням области будет возрастать вероятность образования туманов. Туман может наблюдаться в холодные сезоны года с вероятностью около 1% (не более двух дней в году).

Сообщила, что в результате дополнительного поступления солевых аэрозолей техногенная нагрузка на подстилающую поверхность на подфакельной площади возрастает в интервале 0,1–2,3 г/м<sup>2</sup> в год, что, однако, оказывается в восемь раз ниже поступления аналогичного состава солей за счет естественных осадков и существенно ниже диапазона их межгодовой изменчивости.

Даже в условиях гипотетических экстремальных разовых осадений солей на растительность в период отсутствия дождей осаждение солей от выбросов градирен приведет к формированию в растениях солевого раствора с концентрацией не более 0,1 мг/дм<sup>3</sup>, что на основании исследований, имеющихся в научной литературе, можно считать несущественной величиной.

Подчеркнула, что Ростовская АЭС непрерывно снижает объемы выбросов ЗВ в атмосферу. Достичь этого удастся за счет внедрения малоотходных технологий, современного оборудования, эффективных очистных сооружений.

В 2018 году суммарные выбросы ЗВ Ростовской АЭС при работе четырех энергоблоков были в 4 раза меньше установленного для предприятия норматива. Концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и в черте г. Волгодонск не превышали ПДК ни по одному показателю.

С учетом низких по сравнению с установленным нормативом значений фактических выбросов в атмосферу увеличения негативного воздействия при работе энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями за счет выбросов загрязняющих веществ не произойдет.

Расчетные концентрации всех категорий загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны Ростовской АЭС при эксплуатации энергоблока №3 в 18-месячном топливном цикле на уровне мощности реакторной установки 104% с вентиляторными градирнями не превысят ПДК.

При эксплуатации энергоблока № 3 в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями влияние на гидротермический режим водоема-охладителя и Цимлянское водохранилище будет находиться в допустимых пределах.

Объем сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты при эксплуатации энергоблока № 3 на мощности реакторной установки 104% от номинальной в 18-месячном топливном цикле с вентиляторными градирнями будет находиться в допустимых пределах.

Регулируемые потери водных ресурсов при эксплуатации дополнительного комплекса вентиляторных градирен энергоблока № 3 Ростовской АЭС будут минимальными и находятся в проектных пределах. Существенного увеличения объемов безвозвратного использования водных ресурсов не предусматривается.

Отметила, что уровни шумового и электромагнитного воздействия на окружающую среду при эксплуатации энергоблока № 3 в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями будут незначительными.

Объем водопотребления Ростовской АЭС при эксплуатации оборотной системы водоснабжения не превышает разрешенных (лимитных) значений. Объемы сбросов нерадиоактивных загрязняющих веществ в водные объекты в период эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности 104% от номинальной по сравнению с предыдущими периодами эксплуатации не возросли.

Сообщила, что результаты контроля среднесуточной температуры воды водоема-охладителя и Цимлянского водохранилища в 2017-2018 годах демонстрируют не превышение предельно допустимых показателей температуры воды согласно правилам эксплуатации водоема - охладителя.

Анализ динамики температуры в водоеме-охладителе показывает, что в период эксплуатации энергоблока № 3 на мощности 104% от номинальной средняя температура холодного и теплого периодов практически совпадает со значениями в предыдущие временные периоды и соответствует проектным значениям. Таким образом, дополнительного гидротермического влияния на прилегающую акваторию Цимлянского водохранилища не выявлено.

Отметила, что экологические системы водоема-охладителя Ростовской АЭС характеризуются стабильным состоянием.

Санитарно-гигиенические показатели качества воды водоема-охладителя Ростовской АЭС не отличаются от большинства аналогичных водоемов.

Зоопланктон, донные организмы водоема-охладителя Ростовской АЭС эффективно осуществляет процесс очищения от взвешенных органических веществ.

Ихтиофауна водоема-охладителя Ростовской АЭС разнообразна.

В связи с ограниченным набором факторов воздействия комплекса вентиляторных градирен на водоем-охладитель, прогнозируемое воздействие намечаемой деятельности на гидробионтов ожидается минимальным.

Особо подчеркнула, что расчетные, аналитические и исследовательские данные, представленные в материалах ОВОС, демонстрируют допустимый уровень суммарного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности по эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС на мощности РУ 104% в 18-месячном топливном цикле на объекты окружающей среды.

Материалы ОВОС выполнены в полном соответствии с требованиями нормативных документов, являются достаточными, репрезентативными и достоверными.

Поблагодарила всех за внимание.

*Ведущий напомнил присутствующим о возможности задать вопрос или выступить по теме общественных слушаний. Пригласил для выступления первого содокладчика.*

2. Горбунов Андрей Борисович – главный инженер филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» с содокладом на тему: «Эксплуатация Ростовской АЭС с вентиляторными градирнями».

Поприветствовал всех собравшихся.

Сообщил участникам общественных слушаний о том, что на территории Российской Федерации действует 10 атомных станций, эксплуатируется 34 блока, в том числе:

- 18 реакторов с водой под давлением: 12 ВВЭР-1000 и 6 ВВЭР-440;
- 15 канальных кипящих реакторов: 11 РБМК-1000 и 4 ЭГП-6;
- 1 реактор на быстрых нейтронах.

Продемонстрировал макет промлощадки Ростовской АЭС с четырьмя энергоблоками ВВЭР-1000.

Сообщил, что выдача электрической мощности в объединенную энергосистему Северного Кавказа осуществляется по семи линиям напряжением 500 кВ и четырем линиям напряжением 220 кВ:

- ✓ Краснодарский край;
- ✓ Ставропольский край;
- ✓ Ростовская область;
- ✓ Волгоградская область.

Привел историческую справку по основным событиям по энергоблоку № 3 и сообщил, что с февраля 2018 года энергоблок № 3 находится в опытно-промышленной эксплуатации на 104 % номинального уровня мощности.

Отметил, что Ростовская АЭС - самая южная станция АО «Концерн Росэнергоатом».

Климат района континентальный, с жарким и сухим летом.

Температура воздуха в летний период, в отдельные жаркие годы достигает величин 40-42 °С. Поверхность почвы нагревается при этом выше 60 °С.

Продемонстрировал на слайде максимальные температуры воздуха в жаркие месяцы года за последние три года.

Сообщил, что снижение выработки станции происходит вследствие повышения температуры охлаждающей воды и при вводе вентиляторных градирен для совместной работы с башенной испарительной градирней в летний период объем выработки (по прогнозу) увеличится на 137 млн. кВт\*ч.

С целью повышения КПД и эффективности работы в летнее время принято решение о модернизации системы охлаждения основного оборудования путем сооружения в качестве дополнительных охладителей вентиляторных градирен в количестве двенадцати секций размером 16х16м с расходом охлаждаемой воды 45 000 м<sup>3</sup>/ч.

Комплекс вентиляторных градирен расположен в северо-восточной части промышленной площадки АЭС между башенными испарительными градирнями энергоблока № 3 и № 4 и состоит из четырех вентиляторных испарительных градирен (по 3 секции каждая) и модульного здания трансформаторной подстанции 6/0,4 кВ.

Продемонстрировал на слайде внешний вид трехсекционной вентиляторной градирни и схему размещения четырёх трехсекционных вентиляторных градирен для совместной работы с БИГ энергоблока № 3 Ростовской АЭС. Охарактеризовал принцип работы секции вентиляторной градирни.

Подчеркнул, что применение вентиляторных градирен для совместной работы с башенной испарительной градирней позволит повысить КПД и нести энергоблоку № 3 полную нагрузку в летние месяцы.

Поблагодарил всех за внимание.

*Ведущий напомнил присутствующим о возможности задать вопрос или выступить по теме общественных слушаний. Пригласил для выступления второго содокладчика.*

3. Чернов Илья Юрьевич – руководитель работ по Ростовской АЭС Акционерного общества «Раопроект» с содокладом на тему: «Результаты экологического мониторинга наземных и водных экосистем региона Ростовской АЭС за 2018 год».

Поприветствовал участников общественных слушаний и сообщил, что специалистами АО «Раопроект» по договору с филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» в 2018 году проводились работы по мониторингу наземных и водных экосистем региона расположения Ростовской АЭС. Все лабораторные исследования были проведены в испытательных лабораториях, имеющих аттестаты аккредитации на компетентность и независимость.

Объектами мониторинга являлись наземные и водные экосистемы. Исследование наземных экосистем проводилось на пробных площадях экосистем естественного и искусственного происхождения, в том числе исследования почвенного и растительного покрова, и на контрольных участках и контрольных пунктах агроэкосистем, были проведены исследования почвенного покрова, продукции растениеводства, рациона кормления с/х животных при стойловом содержании, продукции животноводства. Исследования выполнялись на пробных площадях, расположенных на удалении от 2-х до 8-ми км от Ростовской АЭС.

Продемонстрировал на слайде динамику распределения числа стволов деревьев по годам на примере культуры вяза перистого.

Отметил, что с 1999 года по 2003 наблюдалось падение численности древостоя, причиной данных уменьшений является возрастное усыхание деревьев, а также пораженность листогрызущими гусеницами (шелкопрядами). В период с 2003 до 2018 годы наблюдается относительная стабильность в лесных экосистемах.

Насаждения вяза перистого характеризуются умеренной разреженностью и более высоким диаметром деревьев по сравнению с предыдущими годами, что определяет естественный ход развития древостоя.

Продемонстрировал на слайде динамику распределения числа стволов деревьев по годам на примере культуры сосны крымской.

Отметил, что все изменения древостоя, травянистого яруса, мохового покрова происходят в рамках естественного хода развития насаждения.

Сообщил, что мониторинг почвенного покрова по химическим и радиологическим показателям проводился параллельно с мониторингом растительного покрова. Для оценки общего уровня химического загрязнения почвенного покрова использовались: суммарный показатель загрязнения  $Z_c$ , сравнение полученных значений с нормативами ПДК и ОДК.

Для оценки радиационного состояния почвенного покрова использовались: оценка распределения техногенных радионуклидов по глубине почвенного покрова; сравнение с результатами прошлогодних исследований.

Привел результаты содержания тяжелых металлов в почве на примере пробной площади № 2. В сравнении с результатами 2014 года наблюдается динамика снижения концентраций тяжелых металлов в почве, что говорит об отсутствии влияния Ростовской АЭС на содержание тяжелых металлов в почве.

Сообщил, что почвы наземных экосистем естественного и искусственного происхождения относятся в основном к темно-каштановым, среднегумусированным, нейтральным.

В пробах почв отмечены высокие значения содержания питательных элементов (P, N, K). Наибольшие значения отмечены на пробной площади №2.

Почвы относятся к категории загрязнения «Допустимая» ( $Z_c < 16$ ). Суммарный показатель загрязнения почв изменяется от 1,44 до 1,81.

Значения концентраций подвижных и валовых форм тяжелых металлов во всех пробах почвенного покрова не превышают ПДК и ОДК.

Продемонстрировал график распределения радионуклидов по глубине на примере Cs-137 на ПП-4. Cs-137 распределяется по глубине по экспоненциальной зависимости, на нижней диаграмме можно отметить, что наибольшую долю удельной активности определенных радионуклидов занимает K-40. Значения Mn-54, Co-60, Sr-90 находятся ниже предела обнаружения методики измерения. В органогенном слое лесных экосистем

содержание радионуклидов ниже в 1-5 раз по сравнению с содержанием в почвенном горизонте.

По многолетним данным была отмечена общая динамика снижения удельной активности Cs-137 в сравнении с предыдущими годами. Максимальные значения отмечены в поверхностных слоях почвенного покрова. На глубине 10 см отмечается до 10% от значений уд. активности на поверхности.

Отметил, что по итогам радиационного обследования территории пробных площадей радиационных аномалий выявлено не было, значения мощности дозы гамма излучения соответствуют фоновым значениям.

Сообщил о мониторинге агроэкосистем, исследования проводились на контрольных участках и контрольных пунктах, расположенных на удалении от 1,5 до 15 км от Ростовской АЭС. Почвы относятся к каштановым и темно-каштановым, по грансоставу к суглинкам, к слабо- и среднегумусированным и нейтральным с повышенным содержанием питательных элементов. По расчету суммарного показателя загрязнения почвы относятся к категории «Допустимая». Значения ПДК и ОДК превышены не были.

Подчеркнул, что по результатам исследований в 2018 году отмечено, что значения тяжелых металлов практически во всех пробах почвенного покрова незначительно выше в сравнении с результатами 2015 года. Однако превышения нормативов ПДК и ОДК отмечено не было. Содержание As, Cd, Pb, Hg в пробах продукции растениеводства и продукции животноводства соответствует требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01. Содержание радионуклидов: в почвенном покрове уд. активность техногенного Cs-137 была обнаружена только в поверхностном слое почвы до глубины 4 см. Наибольшую долю активности занимает K-40. Значения уд. активности Mn-54, Co-60, Sr-90 ниже предела обнаружения методики измерения. В пробах растительного происхождения, а также продукции животноводства уд. активность практически всех анализируемых радионуклидов оказалась ниже предела обнаружения методики измерения. В пробах растительного происхождения был обнаружен только естественный K-40.

Сообщил, что в результате радиационного обследования территории пробных площадей радиационных аномалий выявлено не было, значения мощности дозы гамма излучения соответствуют фоновым значениям.

Отметил, что в рамках мониторинга выполнены исследования водных экосистем, в частности гидрохимические, гидробиологические, а также произведена оценка радиационного состояния водных экосистем. Размещение пунктов контроля поверхностных вод и донных отложений в водоеме-охладителе Ростовской АЭС и Цимлянском водохранилище.

Экологическое состояние водоемов оценивалось путем сравнения полученных результатов лабораторных исследований с нормативами ПДК, был рассчитан удельный комбинаторный индекс загрязнения воды, а также произведена оценка воздействия хоз. деятельности АЭС на водные объекты с учетом анализа данных исследований прошлых лет.

Гидрохимические исследования поверхностных вод проводились 4 раза в год на пике и спаде половодья, в летнюю межень и в осенний период. Донные отложения отбирались 1 раз в год.

Сообщил, что температура воды водоема-охладителя в среднем за период исследований составила 24,83 °С, Цимлянского водохранилища – 19,58 °С. Предельная допустимая температура поверхности водоема-охладителя превышена не была. Поверхностные воды водоема-охладителя и Цимлянского водохранилища характеризуются слабощелочной реакцией среды и относятся к классу гидрокарбонатных. Максимальные превышения ПДК были отмечены у сульфатов и растворимых форм меди, полученные значения данных показателей сопоставимы с результатами гидрохимических исследований прошлых лет. По остальным показателям присутствуют незначительные превышения нормативов ПДК. Результаты исследований 2018 года сопоставимы с результатами исследований прошлых лет.

Отметил, что по результатам радиационного исследования проб поверхностных вод, содержание Sr-90 сопоставимы с результатами исследований прошлых лет и не превышают уровня вмешательства. В 2018 году значения трития ориентировочно на 30 % выше по сравнению с исследованиями 2015 года, однако также не превышают уровня вмешательства. Все результаты исследований соответствуют требованиям НРБ-99/2009.

Сообщил, что значения уд. активности  $^{54}\text{Mn}$  и  $^{60}\text{Co}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в пробах донных отложений находятся ниже предела обнаружения, значения уд. активности 40К,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{232}\text{Th}$ , полученные в 2018 году, находятся приблизительно на одном уровне со значениями, полученными в 2015 году, в Цимлянском вдхр. уд. активность  $^{137}\text{Cs}$  находится ниже предела обнаружения.

Значения удельной активности радионуклидов, определенных в донных отложениях водоемов региона Ростовской АЭС в 2018 году, ориентировочно на три порядка ниже уровней минимально значимой удельной активности (НРБ-99/2009).

Значения уд. активности  $^{54}\text{Mn}$ ,  $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{232}\text{Th}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в пробах высшей водной растительности и пробах ихтиофауны ниже предела обнаружения.

Значения уд. активности 40К в высшей водной растительности, полученные в 2018 году, ниже по сравнению с результатами 2014 года.

В пробах ихтиофауны значения уд. активности 40К ниже по сравнению с результатами 2014 года.

Уд. активность  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в пробах ихтиофауны ниже нормативов СанПиН 2.3.2.1078-01.

Сообщил, что специалистами АО «Раопроект» выполнен гидробиологический мониторинг водных экосистем.

Водоем-охладитель и Цимлянское водохранилище имеют достаточно высокие кормовые свойства. Бентос в основном представлен моллюсками, а уровень развития показателей зоопланктона говорит о высоком потенциале эффективного питания личинок и планктоноядных рыб.

На основании исследований бактериопланктона в соответствии с ГОСТ 17.1.3.07-82 водоем-охладитель относится к категории загрязненных и умеренно-загрязненных, причем отводящий канал относится к категории загрязненных, а прибрежная часть Цимлянского водохранилища к категории умеренно-загрязненных.

Степень зарастания небольшая и характерна для приурезовых зон водоема-охладителя.

Подвел итог своему выступлению и привел основные выводы:

- Динамика развития наземных экосистем естественного и искусственного происхождения демонстрирует естественную изменчивость. Экологическое состояние определяется природно-климатическими условиями региона Ростовской АЭС.

- Экологическое состояние агроэкосистем характерно для региона размещения Ростовской АЭС. В компонентах агроэкосистем не зарегистрировано превышений санитарно-гигиенических нормативов по содержанию радионуклидов и химических элементов.

- Результаты гидрохимических исследований 2018 года сопоставимы с исследованиями прошлых лет. Аномальных значений исследуемых показателей не выявлено.

- Радиационное состояние водных экосистем характеризуется, как стабильное. Критических изменений выявлено не было. Содержание радионуклидов в компонентах водных экосистем ниже нормативов, установленных НРБ-99/2009.

Поблагодарил всех за внимание.

*Ведущий пригласил для выступления следующего содокладчика.*

4. Начальник отдела охраны окружающей среды Ростовской АЭС Горская Ольга Ивановна с докладом и демонстрацией видеоматериалов до 15 минут на тему: «Основные принципы экологической политики и результаты природоохранной деятельности Ростовской АЭС».

Поприветствовала участников общественных слушаний и сказала:

«Пользуясь поговоркой «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать», сегодня мы вам покажем нашу станцию и расскажем об её истории, о ценностях Росатома, экологической политике Ростовской АЭС и реализации её основных принципов, результатах производственного экологического контроля и природоохранной деятельности».

Сообщила, что станцию строили поточным методом.

30 марта 2001 года был включен в Единую энергосистему юга России первый блок, спустя 9 лет - 18 марта 2010 года - энергоблок №2, 27 декабря 2014 года - третий блок, и, наконец, энергопуск последнего, четвертого энергоблока состоялся 1 февраля 2018 года.

Подчеркнула, что главной целью экологической политики станции является обеспечение такого уровня безопасности АЭС, при котором

воздействие на окружающую среду, персонал и население на ближайшую перспективу и в долгосрочном периоде обеспечивает сохранение природных систем, поддержание их целостности и жизнеобеспечивающих функций.

В своей природоохранной деятельности Ростовская АЭС руководствуется принципами:

- сочетания экологических, экономических и социальных интересов;
- научной обоснованности;
- соответствия;
- постоянного совершенствования;
- предупреждения негативного воздействия;
- готовности;
- системности и информационной открытости.

Сообщила, что принцип сочетания экологических, экономических и социальных интересов реализуется в экологических мероприятиях станции. За последние три года Ростовская АЭС внесла весомый вклад в сохранение и приумножение водных биоресурсов Ростовской области. В бассейн реки Дон было выпущено 63 миллиона особей мальков леща, около 2 миллионов мальков сазана. Ежегодные затраты Ростовской АЭС на охрану окружающей среды и выполнение мероприятий по обеспечению экологической безопасности составляют порядка 350,0 млн руб. На эти средства выполняются мероприятия по модернизации очистных сооружений и природоохранного оборудования станции, внедряются малоотходные технологии, осуществляется мониторинг окружающей среды.

Принцип соответствия экологической политики – это обеспечение соответствия производственной деятельности требованиям российского законодательства, международных договоров и соглашений, национальных и отраслевых стандартов, правил и норм в области природопользования, охраны окружающей среды, здоровья персонала и населения.

Отметила, что Ростовская АЭС имеет четыре сертифицированные системы менеджмента: систему экологического менеджмента, систему менеджмента качества, систему профессиональной безопасности и здоровья и систему энергетического менеджмента.

За отчетный год по всем системам органами по сертификации успешно проведены инспекционные и ресертификационные аудиты. Подтверждено соответствие систем менеджмента Ростовской АЭС требованиям международных и национальных стандартов. С 2018 года активно внедряется на всех станциях концерна, в том числе и на Ростовской АЭС, интегрированная система менеджмента, которая объединит все действующие системы менеджмента.

Сообщила, что принцип соответствия экологической политики реализуется и в разрешительных документах в сфере природопользования и воздействия на окружающую среду.

Станция имеет все необходимые разрешительные и правоустанавливающие документы. За весь период работы станции не

зафиксировано ни одного случая отсутствия или прерывания срока их действия.

Многочисленные проверки ВАО АЭС, МАГАТЭ, надзорных органов, эксплуатирующей организации не выявили значимых отступлений от требований безопасности.

В 2015 году Ростовская АЭС признана экологически образцовой организацией отрасли.

В 2016 году команда нашей станции заняла 1 место в конкурсе профессионального мастерства «Лучший специалист в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности атомных станций».

Подчеркнула, что безопасность – наш главный краеугольный камень.

Результатом работы коллектива Ростовской атомной станции в 2017 году стала победа в конкурсе по культуре безопасности. Но безопасность – это дорога, которая не имеет конца, и останавливаться на достигнутом нельзя.

Работа в команде единомышленников позволяет достигать уникальных результатов. Вместе мы сильнее и можем добиваться самых высоких целей. Успехи сотрудников — успехи компании.

Сообщила, что принцип научной обоснованности – это установление единых требований к организации работ в области производственного экологического контроля.

Традиционно производственный экологический контроль выполняется:

- по нерадиационному фактору – отделом охраны окружающей среды; и отделом радиационной безопасности - по радиационному фактору.

С начала эксплуатации станции уровень содержания радионуклидов в приземном воздухе и в атмосферных выпадениях в районе её размещения находится ниже минимально детектируемой активности. Объемная активность Цезия-137, как и других техногенных радионуклидов, зарегистрированная в приземном слое атмосферного воздуха, на 8 порядков меньше установленной в нормах радиационной безопасности.

Суммарная активность газоаэрозольных выбросов через вентиляционные трубы энергоблоков Ростовской АЭС - ниже предела обнаружения используемой аппаратуры и превышения их значений - не зарегистрировано.

Удельная активность Цезия-137 в воде Цимлянского водохранилища в 10000 раз меньше уровня, установленного нормами радиационной безопасности, а в донных отложениях не превысила «нулевого фона» и в настоящее время в 100 раз ниже значения, допускающего неограниченное использование материалов.

Отметила, что не выявлено влияния станции на содержание радионуклидов и в продуктах питания местного производства.

Значения удельной активности  $^{137}\text{Cs}$  в сельскохозяйственной продукции, включая продукты животного происхождения, не превысили значений «нулевого фона», измеренного в предпусковой период 1-го энергоблока Ростовской АЭС. Удельная активность Цезия-137 в молоке местного производства в 10000 раз меньше допустимого уровня, установленного санитарно-эпидемиологическими правилами.

Радиационный контроль района размещения Ростовской АЭС в автоматизированном режиме осуществляет автоматизированная система контроля радиационной обстановки.

Напомнила, что АСКРО включает в себя 22 поста контроля мощности дозы гамма-излучения и позволяет получать информацию о радиационной обстановке, динамике ее изменения в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения АС, осуществлять ее прогнозирование.

Эколого-аналитический центр Ростовской АЭС имеет бессрочный аттестат аккредитации.

Сообщила, что лаборатория охраны окружающей среды контролирует все водные объекты станции (водоем-охладитель, приплотинный участок Цимлянского водохранилища, река Дон в зоне рекреации реабилитационно-оздоровительного комплекса), а также все сбросы, осуществляемые в эти водные объекты.

Ежегодно лаборатория подтверждает свою техническую компетентность, участвуя в межлабораторных сличительных испытаниях.

Сообщила, что принцип постоянного совершенствования - это система действий, направленных на достижение, поддержание и совершенствование высокого уровня ядерной, радиационной и экологической безопасности и снижение негативного воздействия на окружающую среду, путем применения наилучших существующих технологий производства, способов и методов охраны окружающей среды.

На станции 5 выпусков в водные объекты: три – в водоем-охладитель, два - в Цимлянское водохранилище. Из них: один выпуск очищенных вод после очистных сооружений хозяйственно-бытовой канализации, три – после очистных сооружений дождевой канализации. И последний – продувка водоема-охладителя, ежегодно осуществляемая два месяца в году: в апреле и мае.

В ходе реализации принципа постоянного совершенствования экологической политики с начала эксплуатации станции очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации претерпели три модернизации, которые обеспечили повышение степени очистки сточных вод и соблюдение установленных для АЭС нормативов сброса.

Сообщила, что очистные сооружения дождевой канализации – самые современные, где реализованы наилучшие доступные технологии. Качество очищенных вод практически на уровне дистиллированной воды.

По всем выпускам станции фактический сброс химических веществ за год составляет 54 %, то есть половину от общего установленного норматива.

Сброс радионуклидов - ниже предела обнаружения используемой аппаратуры, в сотни раз меньше допустимого уровня.

На всех очистных сооружениях реализовано самое безопасное для окружающей среды обеззараживание – ультрафиолетовое.

Отметила еще один очень наглядный пример принципа постоянного совершенствования экологической политики станции. За последние 9 лет достигнуто снижение валовых выбросов предприятия в 9,5 раз. Уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу связано с меньшим временем эксплуатации основного источника - пуско-резервной котельной в отопительный период и уменьшением количества сжигаемого мазута, использованием собственного тепла от энергоблоков.

Сообщила, что принцип предупреждения негативного воздействия – это система приоритетных действий, направленных на недопущение опасных экологических аспектов, которые могут оказать негативное воздействие на человека и окружающую среду.

Ежегодно на акватории водоема-охладителя и приплотинном участке Цимлянского водохранилища выполняются работы по биологической реабилитации водоемов методом альголизации культурой зеленой микроводоросли – хлореллы. Хлорелла вносится в водоем в ранний весенний период и активно в летнее время. Цель работ - профилактика и подавление интенсивного «цветения» водоемов.

Данные постоянного мониторинга показывают, что хлорелла действует исключительно на сине-зелёные водоросли, не нарушая биологический баланс водоёма-охладителя, в котором обитает не один десяток, в том числе и промысловых видов рыб.

Довела до сведения участников слушаний, что впервые метод альголизации водных объектов был опробован на мелководных участках Цимлянского водохранилища в 2007-2008 годах Государственным научно-исследовательским институтом озерного и речного рыбного хозяйства. Результаты альголизации были более чем успешными.

Ни на одном из исследованных участков водоемов не отмечено массовое развитие цианобактерий, вызывающих «цветение воды». Также ни на одном из участков не наблюдается заморных явлений и гибели гидробионтов.

Сообщила, что с 1 января 2018 года вступило в силу распоряжение Правительства Российской Федерации, которое запрещает захоранивать отходы, в состав которых входят полезные компоненты, в том числе отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства. Ростовская АЭС перешла на отдельный сбор отходов, в том числе макулатуры, ещё в декабре 2017 года. За год собрано свыше 30 тонн бумаги и картона, что позволило сохранить около 600 деревьев.

Сообщила, что принцип системности экологической политики – это системное и комплексное решение вопросов обеспечения экологической безопасности, целевого планирования и ведения природоохранной деятельности.

Госкорпорацией Росатом каждые три года формируется План реализации экологической политики, куда включаются организационные, производственно-технические и информационно-публичные мероприятия экологического характера. Все мероприятия обеспечиваются целевым финансированием и необходимыми ресурсами. О результатах выполнения мероприятий все дивизионы и предприятия Росатома отчитываются перед общественностью через публичные отчеты.

Сообщила, что принцип готовности экологической политики – это постоянная готовность руководства и персонала станции к предотвращению техногенных аварий и иных чрезвычайных ситуаций, решению экологических проблем при их возникновении.

На станции регулярно проходят командно-штабные учения, в ходе которых отрабатываются практические навыки руководящего состава и персонала атомной станции по локализации и ликвидации нештатных ситуаций. В них задействуют группы аварийного реагирования и личный состав привлекаемых нештатных формирований атомной станции, а также специальную технику. В 2017 году на Ростовской АЭС во второй раз прошли комплексные-противоаварийные учения с участием группы оказания экстренной помощи атомным станциям, привлечением сил и средств МЧС, органов власти, Минобороны, наблюдателей из шести стран мира, таких как Болгария, Белоруссия, Финляндия, Южная Корея, Франция, Швеция. Всего в учениях было задействовано более тысячи специалистов и более ста единиц спецтехники. Учения получили оценку «хорошо», был отмечен высокий уровень подготовки всех участников.

Оперативный персонал станции регулярно проходит тренировки на полномасштабных тренажёрах в учебно-тренировочном подразделении АЭС. Тренажеры - точные копии блочных щитов управления, находящихся на энергоблоках. Тренировки позволяют отрабатывать необходимые навыки и действия персонала в случае нештатных ситуаций и для предотвращения аварий.

И наконец, последний принцип - информационной открытости. Он заключается в прозрачности и доступности экологической информации для заинтересованных сторон, в том числе посредством публикации ежегодных отчетов по экологической безопасности станции, эффективной информационной работе руководства и специалистов АЭС с общественными организациями и объединениями, населением.

Каждый год Ростовская АЭС издаёт и представляет общественности отчёты по экологической безопасности с подробной информацией о деятельности атомной станции и ее воздействии на окружающую среду. В 2018 году он вышел в десятый юбилейный раз.

Ежегодно на территории расположения станции проходят экологические туры, в ходе которых ученые и студенты Южного Федерального университета проводят отбор почвы и растений для исследования на содержание в них радионуклидов.

Ростовская атомная станция - неизменный участник фестиваля экологического туризма «Воспетая степь», который проходит на территории государственного природного биосферного заповедника «Ростовский» и каждый год собирает тысячи жителей и гостей области.

Ростовская АЭС является одним из учредителей и постоянным участником ежегодной международной научно-практической конференции «Безопасность ядерной энергетики», которая проходит на базе Волгодонского инженерно-технического института Национального исследовательского ядерного университета МИФИ.

Особо подчеркнула, что каждый из нас несет личную ответственность за результат своей работы и качество своего труда перед государством, отраслью, коллегами, заказчиками и населением. В работе мы предъявляем к себе самые высокие требования. Оцениваются не затраченные усилия, а достигнутый результат. Успешный результат – основа для наших новых достижений, а результаты производственного экологического контроля однозначно подтверждают, что Ростовская АЭС – экологически безопасное производство.

*Ведущий напомнил участникам общественных слушаний о том, что выступили все содокладчики, предусмотренные повесткой слушаний.*

Ведущий отметил, что согласно утвержденному регламенту общественных слушаний выступят все желающие, записавшиеся на выступление, количество выступающих не ограничено, продолжительность выступления – до пяти минут каждое.

Напомнил также, что вопросы участникам общественных слушаний задаются в письменном виде на бланке, полученном при регистрации, через секретаря общественных слушаний. Это важно заказчику и органам местного самоуправления для учёта мнения участников. Все заполненные бланки будут приложены к материалам ОВОС и переданы в дальнейшем в составе материалов обоснования лицензии на государственную экологическую экспертизу.

Обратил внимание участников общественных слушаний, что количество вопросов не ограничено, продолжительность ответов на вопросы также не ограничена. Таким образом, мы работаем до последнего выступающего, пожелавшего выступить, и до последнего вопроса, заданного участниками общественных слушаний.

Предоставил слово для выступления иным участникам общественных слушаний, пожелавшим высказать свое мнение по предмету слушаний и записавшимся в письменной форме через секретариат.

Пригласил на сцену записавшихся для выступлений в порядке очередности в соответствии со списком участников, изъявивших желание выступить по теме общественных слушаний: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной

установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск) (Приложение № 2 к настоящему Протоколу).

По теме общественных слушаний выступили:

1. Братишко Владимир Федорович, ветеран атомной энергетики, регистрационный номер – 164, тема выступления: «Ветераны за Ростовскую АЭС».

Поприветствовал участников общественных слушаний и сообщил, что на Ростовской АЭС он отработал 21 год, в 68 лет вышел на заслуженный отдых.

Перешел к существу вопроса и сообщил, что само по себе производство тепловой и электрической энергии с использованием атомной энергии в сравнении со станциями, работающими на углеводородах, явление прогрессивное. Всем известно, что прогресс остановить нельзя, его нужно совершенствовать и двигать вперед. Увеличение мощности на 104% на 3-энергоблоке - не единовременное и не разовое решение, в России уже работает порядка 14 энергоблоков на повышенных уровнях мощности. Программа увеличения мощности на реакторных установках уже реализована на многих зарубежных АЭС.

Отметил, что на Ростовской АЭС в полной мере своевременно и качественно выполняются все требования по обеспечению безопасности, которые заложены в законах, в федеральных нормах и правилах, а также в условиях действия лицензии.

Особо подчеркнул, что в своём заявлении о политике безопасности Росэнергоатом сказал, что для него самым важным является не производство тепловой и электрической энергии, а состояние безопасности атомной станции.

Отметил, что в настоящее время много говорится о прорыве и развитии экономики в стране, но развитие экономики потребует увеличения энергоресурсов. Одним из путей решения этой задачи и является повышение установленной мощности энергоблоков на действующих атомных станциях.

Сообщил, что уже практически 20 столетий прошло с тех самых пор, как ХРИСТОС изрёк знаменитую фразу: «Отдайте кесарю - кесарево, а Богу Богово». Фраза осталась неизменной, а значит мудрой.

Поблагодарил всех за внимание.

2. Цыба Светлана Яковлевна, заместитель главы Администрации города Волгодонска по социальному развитию, регистрационный номер – 721, тема выступления: «О роли Ростовской АЭС в социально – экономическом развитии города Волгодонска».

Поприветствовала участников общественных слушаний и сообщила, что Волгодонск и Ростовская АЭС – это мощное стратегическое партнерство, которое обеспечивает развитие не только города, но и Донского региона.

Волгодонск и Ростовскую АЭС связывают и прошлое, и настоящее, и будущее.

Сегодня город Волгодонск занимает лидирующие позиции по экономическим показателям в Ростовской области по объему промышленного производства, обороту розничной торговли, объему общественного питания, инвестициям, по уровню заработной платы и другим показателям. В значительной степени на экономическую ситуацию оказывает влияние деятельность Ростовской атомной станции, которая является первым по значимости бюджетообразующим предприятием для города Волгодонска. Оно обеспечивает около 20 процентов поступлений налогов в бюджет города. Это в первую очередь НДФЛ (налог на доходы физических лиц) и земельный налог.

Сообщила, что на атомной станции работает более 3000 человек или 6% от общей численности работающих в городе, средняя заработная плата которых в два раза превышает среднемесячную заработную плату по полному кругу всех предприятий. Но Ростовская АЭС - это не только налоги и рабочие места, но и финансирование социальных проектов в рамках заключенного соглашения, колоссальный объем благотворительной помощи, грантовая поддержка, реализация совместных с атомщиками социальных проектов, организационная и технологическая помощь, развитие образования и науки, подготовка профессиональных кадров высочайшей квалификации и востребованности.

Отметила, что атомщики вкладывают в развитие Волгодонска не только средства, но и технологии. Производственная система Росатома, благодаря которой сокращаются издержки и повышается эффективность на производстве, стала приживаться в самых разных отраслях городской жизни. Не просто приживаться, а давать потрясающие результаты.

Проинформировала участников слушаний, что в конце декабря в Москве состоялось подведение итогов проекта «#Росатомвместе». Волгодонск стал победителем презентации атомных городов в Росатоме и получил приз в размере 3 миллиона рублей.

Проект стартовал в июле - началось интерактивное голосование жителей городов за социально ориентированные проекты Росатома, реализуемые в территориях. В сентябре в Волгодонске проходил месячник «Росатома» - 15 мероприятий в рамках 11 социальных проектов («Гражданин страны Росатом», «Слава Созидателям», «Лучшие муниципальные практики», «Школа Росатома», «Территория культуры», «Бережливая поликлиника», «Форсаж» - молодежные форумы, «Журналисты страны Росатом», «Турнир молодых профессионалов «ТеМП», «Подготовка нового поколения рабочих и инженеров с использованием стандартов WorldSkills», «Мой дом. Мой двор. Моя семья»).

Эти проекты касались всех сфер жизни горожан: качественное образование – от школы до вуза, развитие культуры и творчества, молодежная политика, поддержка престижа рабочих профессий, развитие здравоохранения, помощь пожилым, благоустройство и многое другое. Каждый третий житель Волгодонска был так или иначе задействован в этих проектах. По итогам проекта РОСАТОМВМЕСТЕ Волгодонск – признан лучшим городом Росатома по версии концерна «Росэнергоатом».

Отметила, что как это ни странно, но технологии, разработанные в атомной отрасли, благодаря поддержке атомщиков отлично приживаются и успешно работают в отраслях далеких от АЭС, например, стартовавший в мае 2017 года в детской городской больнице проект «Бережливая поликлиника».

Также в городе запущен новый совместный с Ростовской АЭС проект - «Бережливый город». В рамках него на базе одного из центров по оказанию помощи пенсионерам и людям с ограниченными возможностями были развернуты два ПСР-проекта, направленных на улучшения качества обслуживания населения. Проект стартовал в июле и в последних числах декабря были подведены его итоги.

Благодаря оптимизации, эффективному методу организации работы, выявлению и снижению потерь, перераспределению нагрузки, изменению логистики и другим инструментам ПСР достигнут результат, который оценили не только работники центров соцобслуживания, но и подопечные – пожилые люди, ветераны, инвалиды. Эффективность выросла в пять раз – это и число обслуживаемых людей, и количество услуг.

Выразила благодарность атомной станции за сотрудничество в области внедрения бережливых технологий в самые разные сферы жизни города. Сегодня города и районы Ростовской области едут в Волгодонск, чтобы перенять уникальный опыт внедрения проекта «Бережливая поликлиника» в своих медучреждениях.

Мы видим, что это работает, и готовы вместе с атомщиками не останавливаться на достигнутом, а двигаться дальше к реализации новых проектов.

И они уже есть, например, проект «Умный город». Это программа, которая позволит эффективнее управлять процессами в городском хозяйстве, отслеживать, мониторить и анализировать ситуацию, а значит держать ее под контролем. Есть несколько направлений, по которым развивается проект. Первое — автоматизированный коммерческий контроль, учет энергоресурсов и электроэнергии. Второе — электронные сервисы для населения. И третье — система управления жизнедеятельностью города. Умный город – это движение вперед, к городу будущего. Данный проект намечен для реализации уже в 2019 году.

Сообщила, что в 2017-2018 годах в рамках Соглашения о сотрудничестве государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» и Правительства Ростовской области на территории муниципального образования «Город Волгодонск»:

- приобретены 5 автомобилей скорой медицинской помощи для муниципального учреждения здравоохранения «Городская больница скорой медицинской помощи»,

- приобретено звукотехническое оборудование с коммутирующими устройствами для муниципального автономного учреждения культуры «Дворец культуры «Октябрь»,

- оснащено оборудованием отделение реабилитации Детской городской больницы (оборудование для ЛФК, физиотерапевтическое оборудование, тренажеры, беговые дорожки).

- приобретен аппарат МРТ для сосудистого центра Городской больницы №1,

- в муниципальных учреждениях здравоохранения приобретено оборудование программного обеспечения по подключению в Региональному сегменту единой государственной информационной систем в сфере здравоохранения,

- произведена замена деревянных дверных и оконных блоков в образовательных учреждениях города на металлопластиковые,

- приобретены необходимые материалы для капитального ремонта городского магистрального хозяйственного водопровода по пр. Мира.

Отметила реализацию Проекта «Школа Росатома», благодаря которому в целях интеграции школьников в профессиональную, социальную и творческую жизнь молодежи страны, на базе ВИТИ НИЯУ МИФИ, средней школы №23, лицея №24 продолжают функционировать Атомклассы. Учащиеся школ города и области, получая более глубокие знания по физике и математике, с большим успехом принимают участие в общероссийских конкурсах и олимпиадах.

Сообщила, что показатель трудоустройства выпускников ВИТИ НИЯУ МИФИ за 2018 год составляет 100 %. Более половины выпускников трудоустроено на Ростовскую атомную станцию.

Большинство городских мероприятий (фестивали, конкурсы, выставки) проходят при поддержке Госкорпорации Росатом.

Также воспитанники учреждений образования и культуры с большим успехом принимают участие в региональных и общероссийских конкурсах.

В 2018 году общественными организациями и муниципальными учреждениями реализовано 20 социальных проектов, получивших грантовую поддержку за счет средств Госкорпорации «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом», фонда «АТР АЭС».

Подчеркнула, что с таким надежным партнером Волгодонск уверенно смотрит в свое будущее.

При формировании прогноза социально-экономического развития города Волгодонска, РоАЭС подтвердила рост основных экономических показателей на период до 2021 года, на основании чего сформирована доходная часть бюджета и расходные обязательства муниципального образования.

Сообщила, что внимательно изучила данные оценки воздействия на окружающую среду Ростовской АЭС и считает - более надежного промышленного объекта в городе Волгодонске нет.

Ростовская АЭС неоднократно была признана лучшей среди атомных станций концерна «Росэнергоатом» по итогам корпоративного конкурса в области культуры безопасности.

Увеличение мощности полностью безопасно, что подтверждается опытом эксплуатации.

Поблагодарила государственную корпорацию по атомной энергии «Росатом» за весомый вклад в социально-экономическое развитие города Волгодонска.

Сказала: «Мы не просто рядом – мы вместе!»

Поблагодарила всех за внимание.

3. Аксенова Ксения Сергеевна, студентка ВИТИ НИЯУ МИФИ, регистрационный номер – 288, тема выступления с показом слайдов: «Анализ динамики радиоактивного фактора в зоне наблюдения Ростовской АЭС на примере продуктов питания местного производства».

Поприветствовала участников общественных слушаний и сообщила, что она студентка 3 курса специальности «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг» ВИТИ НИЯУ МИФИ. Она и её семья проживает в г. Волгодонске, поэтому её безусловно волнуют вопросы влияния Ростовской АЭС на регион размещения, здоровье населения. Поэтому на кафедре атомной энергетики она занимается научной работой в области экологии атомной энергетики и хочет ознакомить присутствующих с основными полученными результатами, связанными с обсуждаемым на общественных слушаниях вопросом.

Сообщила, что потенциальной угрозой безопасности населения может выступать накопление радионуклидов, поступающих в окружающую среду от Ростовской АЭС. Это может привести к росту содержания радионуклидов в продуктах питания местного производства и повлиять на здоровье населения. В предварительных материалах ОВОС представлены данные по динамике такой важной характеристики как суммарная  $\beta$ -активность продуктов питания местного производства. Но нам было интересно расширить временные рамки для анализа тренда этого параметра. Поэтому суммарная  $\beta$ -активность в продуктах питания на примере молока, мяса, зерна и рыбы была рассмотрена в период эксплуатации РоАЭС с 2001 по 2017 г.г.

Продемонстрировала тренды рассматриваемых показателей и сообщила, что они свидетельствуют об отсутствии тенденции роста параметра.

Сообщила, что в 2010 году введен в эксплуатацию второй энергоблок, в 2014 г. состоялся физический пуск третьего энергоблока и переход в промышленную эксплуатацию первого энергоблока на мощность реакторной установки 104 % от номинальной. Сравнение результатов контроля суммарной  $\beta$ -активности в продуктах с соответствующими значениями

нулевого фона показало, что пуск новых энергоблоков Ростовской АЭС, переход 1, 2 блока на эксплуатацию реакторной установки на 104 % мощности от номинальной не повлияли на динамику показателя.

Для оценки присутствия рассматриваемых радионуклидов в продуктах питания в зоне наблюдения Ростовской АЭС был выполнен сравнительный анализ значений содержания  $^{137}\text{Cs}$  и  $^{90}\text{Sr}$  в продуктах местного производства с данными Роспотребнадзора, представленными в радиационно-гигиенических паспортах территорий Ростовской и Волгоградской областей.

Продемонстрировала графики с результатами на примере тех же продуктов питания. Сообщила, что по рассматриваемым параметрам зона наблюдения Ростовской АЭС, а также Ростовская область в целом не отличается повышенным содержанием основных долгоживущих техногенных радионуклидов.

Отметила, что проведенный анализ данных позволил сделать вывод: ввод в эксплуатацию энергоблоков станции, переход первого и второго энергоблоков на мощность реакторной установки 104 % от номинальной не оказали влияния на рассматриваемые характеристики в продуктах питания местного производства.

Полученные результаты анализа данных производственного контроля зоны наблюдения, государственного контроля федерального надзорного органа подтверждают вывод, приведенный в обсуждаемых на общественных слушаниях предварительных материалах ОВОС, о допустимости намечаемой хозяйственной деятельности по эксплуатации энергоблока №3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями.

Поблагодарила всех за внимание.

4. Лукьянов Николай Петрович, регистрационный номер - 302, тема доклада: «Разрешение противоречия между 4 % населения Волгодонска в составе области, и 10 % его вклада в ВРП области».

Поприветствовал участников слушаний и сообщил, что он проживает в 300 м от Цимлянского пляжа больше 30 лет и должен сказать, что ещё 10 лет назад сине-зелёные водоросли появлялись при восточных ветрах в конце июня - начале июля, сейчас они появляются, к сожалению, в августе – их рекреационный период. Это от того, что хлорелла высыпается только в акватории приплотинного плёса, т.е. в пределах Ростовской области, а не за её пределами, в Волгоградской области не отсеивается. И отсеивается не на этапе таяния льда, а значительно позже, что снижает её эффективность. Поэтому просьба продолжить этот благоприятный вклад в экологию, продление туристического сезона, потому что посещаемость Цимлянского пляжа – это 75 % жителей Волгодонска. Это первое.

Отметил, что может продолжить выступление Светланы Яковлевны Цыба в том плане, что Ростовская АЭС – это не только главный плательщик города, это главный плательщик Ростовской области. Это самое высокопроизводящее производство и первое предприятие. В Волгодонске

проживает 4% населения от проживающих в Ростовской области. А если учесть продажу электроэнергии по цене 1 руб. 40 коп. за 1 кВт.ч, то вклад Волгодонска уже около 7% в региональный продукт. А если учесть по цене после передачи от 4 до 5 руб. за 1 кВт.ч, то уже до 10 % вклад Волгодонска. Почему-то эти цифры умалчиваются. И мы практически от этого ничего не имеем, к сожалению.

Сообщил, что его очень удивляет позиция областных властей. Два года назад здесь бывший мэр Волгодонска Иванов клятвенно заверял, что будет третий мост через залив. Я ему тогда кричу: «жаль только, жить в эту пору прекрасную уж не придётся ни мне, ни тебе». Реплика директора Андрея Александровича Сальникова тогда была: живите долго! Сейчас мы узнаём, что наш уважаемый мэр Виктор Павлович Мельников просит на этот мост 9 миллиардов, а дают только один миллиард.

Обратился к присутствующим на общественных слушаниях областным руководителям: призрак недовольства бродит по Волгодонску, к такому отношению к городу, как колониальной окраине Ростовской области.

Подчеркнул, что к сожалению, у нас заглохло движение союза атомных территорий, которое возникло при Фирсове. Тогда руководителем союза был Одинцов, мэр г. Соснового Бора. Наша воля тогда набирала очки в этом плане. Но всё это потухло. Надо это движение продолжить. И было бы неплохо, если бы Волгодонск взял на себя инициативу первой скрипки.

Сообщил, что у нас Украина является самым ругательным словом. Но там у них в законодательстве один процент от проданной электроэнергии остаётся в пределах 30-километровой зоны. Они, видимо, не считают, что атомные станции – абсолютно безопасны. Давайте этот опыт применим. И продолжим эту поступательную инициативу в Законодательном собрании Ростовской области, когда председатель Ищенко Александр Валентинович похвально, что наши областные инициативы претворились материально в российские законы.

Сказал: «Сколько можно ходить в роли таких людей второго сорта!»  
Поблагодарил всех за внимание.

5. Кривошлыков Николай Иванович, директор «Атоммашэкспорт», регистрационный номер — 621, тема доклада: «Я за развитие АЭС».

Поприветствовал присутствующих и сообщил, что он руководитель Волгодонского кластера атомного машиностроения, Заслуженный машиностроитель Российской Федерации, Почетный житель города Волгодонска.

Отметил, что заслушав доклады, которые были представлены, он однозначно может сказать, что данный проект можно поддержать, он действительно может внедряться на Ростовской атомной станции. Но хотелось бы особое внимание обратить на ту цифру, которая больше всего волнует жителей, и эта цифра 104. Это действительно увеличение мощности, и всегда в этом случае возникает вопрос о надежности оборудования, которое развивает эту мощность.

Сообщил присутствующим, что с учетом более 40-летнего опыта его работы в атомном машиностроении, может однозначно сказать, что оборудование, которое мы изготавливаем, оно и на стадии проектирования, и на стадии изготовления, и особенно испытания проверяется в более жестких условиях, чем те условия, в которых оно работает на атомной станции. Поэтому у нас чувства беспокойства нет о качестве оборудования, которое поставляется на атомные станции. Т.е. этот режим вполне можно использовать для работы.

Высказал пожелание: во-первых, при увеличении мощности на 104, конечно, будет дополнительный доход. Так хотелось бы, чтобы значительная часть этого дохода шла на развитие инфраструктуры города Волгодонска. Это такое пожелание. В частности, тут уже прозвучало, и он поддерживает, это тоже давняя его мечта, строительство третьего моста. Взяли бы с этих средств 1 млрд, Росатом бы еще выделил... И, совсем уж мечта, чтобы немножко перераспределись доли налогов в сторону увеличения доли для Волгодонска. Это его пожелания.

Поблагодарил всех за внимание.

6. Ерошенко Галина Дмитриевна, пенсионерка, житель г. Цимлянск, регистрационный номер - 525, тема доклада: «Цимлянск – сосед и друг Ростовской АЭС».

Поприветствовала участников слушаний и сообщила, что является уроженкой старинной казачьей станицы Нижне-Кундрюческая, переехала с родителями в 1949 году в станицу Цимлянскую, где строилась Цимлянская ГЭС. Многие сохранилось в её памяти – и тяжелая жизнь гулагских заключенных, и послевоенные годы станицы Цимлянской. Вскоре рядом началось зарождение и строительство Волгодонска - молодого города атомщиков. Мы видели все этапы жизни города - и создание, и запустение и его процветание.

Отметила пробуждение Волгодонска, связанное с пуском Ростовской АЭС на другом берегу рукотворного Цимлянского моря.

Не понаслышке зная, какой большой вклад вносит станция в социальную жизнь города Волгодонска, она, как человек с активной жизненной позицией, решила обратиться в 2018 году на общественных слушаниях к руководству Ростовской АЭС о помощи городу Цимлянску, в частности Цимлянской ЦРБ.

Сообщила, что более 33 тысяч жителей Цимлянского района обслуживается в районной больнице. В шести отделениях стационара на 267 коек пролечивается за год более 5 тысяч больных. Одной из наиболее острых проблем являлся крайне изношенный мягкий инвентарь, который не обновлялся более 10 лет, в лабораторию больницы требовалось диагностическое оборудование.

Сегодня она с большой благодарностью обращается к Ростовской атомной станции и лично ее директору Андрею Александровичу Сальникову. Благодаря быстрому отклику и помощи в один миллион рублей уже в сентябре 2018 года стационарные отделения были обеспечены мягким инвентарем – матрацами, одеялами, подушками и постельным бельем, что значительно улучшило качество круглосуточного пребывания лежачих больных и создало благоприятную обстановку в палатах.

Приобретение современного оборудования для лаборатории Цимлянской ЦРБ значительно улучшило качество диагностики и оказания квалифицированной медицинской помощи.

Также в 2018 году была оказана помощь в размере 1 миллиона рублей на закладку фундамента под строительство храма в станице Красноярской Цимлянского района.

Выразила надежду, что Ростовская атомная внесет в 2019 году дальнейший вклад в создание храма в честь иконы Казанской иконы Божьей Матери и будет способствовать возрождению и укреплению традиционных духовных ценностей и культурных традиций донского казачества.

Отметила, что на протяжении многих лет Ростовская атомная проводит акцию «Новогодние дни милосердия» и выделяет новогодние подарки детям из малообеспеченных семей Цимлянского района.

Сообщила, что как неравнодушный житель района, соседствующего с Ростовской АЭС, внимательно ознакомилась с предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока №3 Ростовской АЭС при увеличении на 104% мощности реакторной установки. Уверена, что не будет вреда Цимлянскому водохранилищу и окружающей среде.

Ещё раз поблагодарила Андрея Александровича Сальникова за отклик и оказанную помощь и надеется на дальнейшее сотрудничество Администрации Цимлянского района и Ростовской АЭС.

Поблагодарила всех за внимание.

7. Ожаровский Андрей Вячеславович, регистрационный номер – 484, тема доклада с демонстрацией слайдов: «Проблемы повышения сверх установленной проектом тепловой мощности реакторов Ростовской АЭС».

Поприветствовал участников слушаний и сообщил, что он не будет просить финансовой помощи у атомной станции, он вообще не отсюда, приехал из Подмосковья. Представляет социально-экологический союз и не первый раз участвует в подобных слушаниях. К его большому сожалению, результатов он не наблюдает. Нет отклика и нет результата.

Сообщил, что Андрей Сальников однажды пошутил, что он в роли попугая выступает, но он должен сказать несколько вещей и он это сделает. Попросил показать слайды.

Сообщил, что он лично считает важным обсуждать не только вот эти самые, новые градирни, это ваше дело – вы просчитались с разработкой старых градирен, но это не проблема, ну не проблема, имеющая отношение к экологической безопасности. Считает важным обсуждать не столько работу энергоблоков в режимах нормальной безопасности, сколько в режимах нарушения нормальной безопасности.

Сказал: «Нас, как довольно удалённую от вас общественность, конечно, волнует, потому что вы все понимаете, что никто гарантии того, что не произойдёт серьёзного происшествия, аварии, дать не может. И нас волнует именно возможность повышения риска тяжёлых аварий при работе оборудования на непроектных режимах или форсированных режимах. Нагрузки растут, никто не скрывает и, к большому сожалению, никто не сказал сейчас на общественных слушаниях, что было изменено, как именно было изменено оборудование, чтобы выдавать большую мощность. Я задал эти вопросы, я надеюсь на эти вопросы мне кто-то расскажет. Появились слайды, прокрутите их дальше. Вот интересная иллюстрация: вынужден это сказать, потребности в дополнительных 40 мегаваттах, или сколько вы хотите при помощи повышении тепловой мощности реактора ввести, вроде как нет. Каждый может взять калькулятор, присутствуют студенты, проверьте. Установленная мощность энергосистемы около 25 гигаватт, а максимум потребления 16-17. Ну, вот делайте со мной всё, что хотите, ну тут в гигаваттах разница, а не в 40-ка мегаваттах. Следующий слайд. Это просто источник, откуда всё я это взял... системный оператор. Следующий слайд. То, что я читаю, оценка воздействия на окружающую среду, это постоянно вызывает у меня двойное чувство – там есть разумные вещи, есть нормальные исследования. Но как может серьёзный человек написать? Цитирую: «Преимущества атомных станций очевидны – в них нет отходов». Я не буду задавать вопросы, какие там отходы? Я просто хочу показать, вот это, такой пример манипулятивной технологии – а давайте скажем, что отходов нет. Про выбросы парниковых газов я могу сказать: да атомная станция никаких парниковых газов кроме водяного пара не выбрасывает. Но ребята, вы работаете на ядерном топливе! При добыче урана, особенно при его обогащении, происходит огромное количество выбросов парниковых газов. Ровно поэтому атомная энергетика не была включена в механизмы Киотского протокола и сейчас не включена в механизмы Парижского соглашения. Кто не верит – посмотрите, это только атомные станции говорят, что они низкоуглеводные, международное экспертное сообщество не относит атомную энергетику к решению климатических проблем. Это для справки. Следующий слайд. Вынужден снова, как попугай доложить, что ваша станция, новые блоки, третий и четвёртый, построены по морально устаревшему проекту – одинарная защитная оболочка и отсутствие ловушки расплава активной зоны. Следующий слайд. В материалах вашей же оценки

воздействия на окружающую среду по работе первого энергоблока вашей станции, а он очень похож на третий, было случайно, кто-то, думаю по недоразумению, туда ввёл описание тяжёлой аварии с расплавом активной зоны реактора. По стандартам МАГАТЭ надо постулировать два единичных отказа. Один отказ – это потеря выдачи электроэнергии, другой – не работоспособность дизель генератора. Эти отказы были на Кольской станции, вы знаете в феврале третьего года, если я не ошибаюсь. Итак, у вас было написано про первый блок, что через два часа начнётся расплавляться активная зона, через пять часов будет проплавлено днище...

- У вас одна минута (Мельников В.П.)

...реактора, спасибо вам большое за напоминание. Вот это мне кажется серьёзным вопросом, кто и как вычеркнул вот эти сведения из того документа, который мы сейчас обсуждаем, вопрос хороший. Давайте следующий слайд. Оценка воздействия тяжёлой запроектной аварии. Не вы единственные эксплуатируете энергоблок ВВЭР-1000 проекта В-320. На других странах они тоже есть и европейские страны сделали оценку: возможности распространения цезия на расстоянии 200–300 километров исключить нельзя при тяжёлой запроектной аварии. Они не рассматривали проплавление днища реактора, кстати, это другая авария, нет времени об этом рассказывать, можете сами посмотреть. Австрийский институт «Науки о земле», они землю изучают, поэтому землю берегут и смотрят, кто на неё цезий вот так сыпет. Следующий слайд. Неопределённости, которые существуют, я показал два примера – не определено, насколько возрастают риски тяжёлых аварий, не определено, насколько возрастают риски последствий тяжёлых аварий при эксплуатации энергоблока на непроектных режимах. Следующий слайд, следующий... извините, давайте дальше. Аааа дальше, дальше. Вот, я не один...

- Время вышло, Андрей Вячеславович (Мельников В.П.)

Ожаровский: «Да, спасибо».

8. Бубликова Ирина Альбертовна, к.т.н, доцент кафедры атомной энергетики ВИТИ НИЯУ МИФИ, регистрационный номер – 5, тема выступления: «Соблюдение требований безопасности при эксплуатации третьего энергоблока Ростовской АЭС на мощности реакторной установки 104 процента от номинальной».

Поприветствовала участников общественных слушаний и сообщила, что является доцентом кафедры атомной энергетики ВИТИ НИЯУ МИФИ, область её научных интересов – экология атомной энергетики. Эта тематика привлекла её внимание в связи с пуском Ростовской АЭС. За прошедшее время анализировалось влияние эксплуатации атомной станции на физические, химические факторы среды, здоровье населения территории размещения. Полученные результаты опубликованы и легко доступны всем, кого интересуют данные вопросы. Хочу высказать свое мнение о предварительных материалах ОВОС с позиции соблюдения требований нормативных документов при эксплуатации энергоблока №3 Ростовской

АЭС в 18- месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями.

Сообщила, что общая структура и содержание ОВОС соответствуют существующим требованиям к подобным документам. Предварительные материалы ОВОС содержат актуальную и достоверную информацию. Полно представлены как характеристики объектов окружающей среды региона размещения Ростовской АЭС, так и работы, выполненные в рамках повышения мощности энергоблока. В предварительных материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты, которые сравнивались и по экономическим и по экологическим последствиям. Аргументы в пользу намечаемой хозяйственной деятельности были достаточно убедительны.

Отметила, что при обосновании допустимости намечаемой хозяйственной деятельности разработчики предварительных материалов ОВОС опираются на требования как национальных, так и международных нормативных документов.

При этом в обсуждаемых материалах приводится анализ риска аварий на АЭС с энергоблоками ВВЭР-1000 и только упоминается, что разработан обновленный вероятностный анализ безопасности для всесторонней комплексной оценки достигнутого в проектах уровня безопасности при повышении мощности энергоблоков.

Сообщила, что при ознакомлении с предварительными материалами ОВОС был выявлен ряд недостатков, которые относятся скорее к техническим опечаткам и которые, она уверена, будут устранены при подготовке окончательных материалов. Они переданы в секретариат общественных слушаний.

В заключении отметила, что опыт эксплуатации энергоблоков № 1 и 2 Ростовской АЭС на мощности 104 % от номинальной, итоги опытно-промышленной эксплуатации энергоблока № 3 на увеличенных топливных компаниях на мощности 104 % от номинальной показали, что воздействие атомной станции на окружающую среду находится на допустимом уровне и не нарушает экологическую безопасность территории размещения Ростовской АЭС.

Поблагодарила за внимание.

9. Комардин Павел Николаевич, регистрационный номер – 290, тема доклада: «Безопасность АЭС».

Поприветствовал участников слушаний и сообщил, что постарается быть кратким в выступлении.

Сообщил, что тема слушаний не новая.

Сказал: «Мы в прошлом году по второму энергоблоку проходили. Тема нам ясна. И у наших горожан сложились простые два вопроса, на которые они хотели бы получить ответы. Конечно, вопросов намного больше, но к сегодняшней теме они отношения не имеют. Первый вопрос, каким образом отразится на безопасности увеличение на эти 4%? Ведь когда проектировалась установка на 1000 МВт, если бы была возможность на

104%, возможно, был бы реактор ВВЭР-1040 или что-то подобное. Просто мы бы хотели, чтобы вы нас просто успокоили. Это первый вопрос. А второй вопрос. Его уже задавали: «Что получит наш любимый город от этих четырех процентов дополнительных?».

И в заключении хотелось бы сказать: несмотря на задаваемые вопросы, настоящие патриоты нашего города и нашей страны должны быть заинтересованы в развитии атомной энергетики в нашей стране и в нашем регионе, потому что это инвестиции, рабочие места и наука. Спасибо за внимание!»

10. Веселова Ирина Николаевна, доцент кафедры атомной энергетики ВИТИ НИЯУ МИФИ, регистрационный номер – 412, тема доклада: «Безопасность и эффективность перевода энергоблока №3 РoАЭС на 104 %».

Поприветствовала участников общественных слушаний, и сообщила, что живет в городе Волгодонске с 1978 года. Преподаёт в институте с 2004 года и является доцентом кафедры атомной энергетики ВИТИ НИЯУ МИФИ, которая готовит и выпускает специалистов в области атомной энергетики.

Сообщила, что готовясь к выступлению, она ознакомилась с материалами, которые отражают опыт работы энергоблоков с реакторами ВВЭР-1000 российских АЭС на уровне мощности 104%.

Предложила вниманию участников общественных слушаний некоторые выводы.

Первый вывод. В настоящее время на повышенном уровне эксплуатируются 10 энергоблоков российских АЭС (1-4 БАЛАЭС, 1-4 КЛНАЭС, 1-2 РoАЭС).

За 10-летний период эксплуатации не было зафиксировано ни одного инцидента, связанного с работой на мощности  $104\%N_{ном.}$

Второй вывод. За период эксплуатации энергоблоков на повышенном уровне мощности отмечено, что:

- а) ни на одном из блоков не выявлено значимых изменений в окружающей среде;
- б) значения годовых газоаэрозольных выбросов радионуклидов были существенно ниже нормативных значений;
- в) содержание радионуклидов в жидких сбросах, отводимых от АЭС в водные объекты, не превышает допустимых сбросов, утвержденных для АЭС;
- г) максимальные уровни расчетной дозы облучения населения как минимум в 60 раз меньше допустимого уровня (*1 мЗв/год*) по НРБ-99/2009);
- д) уровни годовых величин сбросов и выбросов, объемов образования отходов производства и потребления не обусловлены работой энергоблоков на повышенной мощности.

Таким образом, анализируя 10-летний опыт работы энергоблоков на уровне мощности  $104\%N_{ном.}$ , можно с полной ответственностью отметить основные аспекты:

1) превышали ли установленные эксплуатационные пределы и соответствовали ли требованиям и проектным ограничениям фактические основные параметры реакторной установки – не превышали и соответствовали;

2) соответствовали ли требованиям эксплуатационной документации фактические основные параметры турбоагрегата и конденсатно-питательного тракта и не превышали ли установленных эксплуатационных пределов – соответствовали и не превышали;

3) превышали ли номинальные значения и допустимые величины и соответствовали ли требованиям заводской технической документации генератора и возбuditеля фактические основные их электрические параметры, а также температуры охлаждающих сред генератора – не превышали и соответствовали.

Третий вывод.

Дополнительная выработка электроэнергии за счет повышения мощности энергоблоков составила более 15 млрд.кВт.ч.

Большой объем выработки - это большее отчисление в бюджет региона.

Большой объем выработки - это большой объем социальных адресных программ, которые реализует РоАЭС, а также - это большая энергонезависимость в современных сложных условиях международной изоляции России.

Регион динамично развивается, и обеспечить его растущие потребности в энергоресурсах способна только атомная энергетика.

Подвела итог выступлению и сообщила, как житель города Волгодонска и как преподаватель, воспитывающий кадры для атомной станции, не видит проблем, которые могут возникнуть при работе 3-го энергоблока Ростовской АЭС на повышенной мощности.

Поблагодарила всех за внимание.

11. Кико Екатерина Евгеньевна, заведующая инфекционным отделением городской детской больницы, регистрационный номер – 120, тема доклада: «О поддержке АЭС здравоохранения города Волгодонска».

Поприветствовала участников общественных слушаний и сообщила, что из 32 лет своей жизни 26 лет она живёт и работает в городе Волгодонске. В настоящее время трудится заведующей инфекционным отделением Детской городской больницы.

Детская городская больница объединяет все подразделения, оказывающие медицинскую помощь детям города Волгодонска и ближайших 10 районов, а инфекционное отделение это передовая, оказывающая помощь в любое время дня и ночи.

Сообщила присутствующим, что ежедневно занимается лечением детей, в Волгодонске растёт и её дочь, и в личном, семейном плане, и в рамках профессиональной деятельности, безопасность жителей нашего города ей не безразлична.

Внимательно изучив данные оценки воздействия на окружающую среду Ростовской АЭС, считает, что более надежного промышленного объекта в городе Волгодонске нет. На АЭС соблюдены все строительные нормы и правила, соблюдаются и контролируются вопросы радиационной безопасности.

Сообщила, что ей очень часто задают вопрос, считает ли она, что атомная станция является причиной частых заболеваний в нашем городе. Ответила: «Категорично нет!» Рост заболеваемости как простудными, так и соматическими заболеваниями отмечается и в городах, где нет атомных станций. Это связано и с особенностями современного питания детей, а также с бесконтрольным применением в лечении детей интерферонами и иммуностимуляторами.

Отметила, что Ростовская атомная станция взяла шефство над детским здравоохранением в городе Волгодонске.

Сказала: «Благодаря поддержке и помощи РоАЭС повышается качество медицинской помощи маленьким пациентам, жителям нашего города и районов 30-ти километровой зоны, детская медицина в нашем городе становится современной. В поликлинике на Гагарина, 40 реализован проект «Бережливая поликлиника» – сделан ремонт, закуплено оборудование, внедрена маршрутизация профосмотров детей. Благодаря этому время, которое дети и родители проводят в поликлинике, сократилось с 3-4 часов до 1-го часа и не нужно бегать занимать очереди. Все четко по маршрутному листу. В рамках шефской помощи для стационарных отделений больницы закупается новое медицинское оборудование. В частности для нашего инфекционного отделения, помощь атомной станции ощутима и неоспорима.

Ростовская АЭС является для нашего города градообразующим предприятием. Атомная станция — это рабочие места, огромный вклад в экономику города и региона, это надежность, безопасность и развитие нашего города.

Наши отцы создали атомную энергетику, они накопили огромный опыт, они сделали предприятия Росатома надежными и эффективными. Наша задача развивать эту отрасль на благо жителей города Волгодонска и всей страны».

Поблагодарила всех за внимание.

12. Мисан Алексей Владимирович, депутат Волгодонской городской Думы, регистрационный номер – 842, тема доклада: «Льготы жителям на электроэнергию».

Поприветствовал присутствующих и сообщил, что он житель города Волгодонска, является депутатом Волгодонской городской Думы.

Сказал: «Это уже не первые общественные слушания, на которых поднимается этот вопрос. И я, как житель, не хотел бы, чтобы на 4 % каким-то образом увеличивался риск. Но есть одно «но». Чтобы жители как-то более или менее были спокойны, надо чтобы навсегда закрылся вопрос о тех же льготах. Давайте что-то как-то сделаем, чтобы не только увеличились

доходы в социальной сфере, но и уменьшились расходы наших жителей. Давайте попробуем что-то сделать, чтобы электричество стало дешевле. Почему-то кавказскому региону всё можно, а нам нельзя. Хорошую схему показали, куда уходит электричество от нашей атомной станции. Волгодонска там нет. Как-то давайте что-то добиваться. Я уверен, памятник тому поставят, кто это сделает для жителей 30-км зоны. Как-то надо пытаться. Может, вы и пытаетесь, но как-то это не видно и не слышно именно для жителей. Понятно, что льготы, которые нам обещали, никогда уже не дадут, но у нас есть депутаты, которых мы выбрали. Я имею в виду и в Государственную Думу, и в Законодательное собрание, пускай стучатся, пускай добиваются. И я уверен, что производство увеличится, если свет будет дешевле, так как львиная доля затрат у производителей уходит именно на свет. Давайте что-то попробуем».

Поблагодарил всех за внимание.

13. Малыгина Лариса Анатольевна, заместитель начальника отдела НИИПЭ, регистрационный номер – 369, тема выступления: «Оценка предварительных материалов ОВОС эксплуатации энергоблока №3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями».

Поприветствовала участников общественных слушаний и сообщила, что является представителем Научно-исследовательского института проблем экологии.

Рассказала присутствующим о направлениях деятельности института:

- проведение независимых экспертиз экологической обстановки в районах расположения крупных промышленных предприятий;
- проведение информационно-аналитического и экспертного сопровождения общественных экологических и других видов экспертиз;
- разработка природоохранной документации;
- разработка экологической политики Госкорпорации «Росатом» и ее организаций;
- анализ природоохранного законодательства Российской Федерации, разработка предложений по его совершенствованию, экспертиза проектов нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Сообщила, что НИИПЭ уже очень много лет выступает независимым экспертом при проведении общественных экологических экспертиз объектов использования атомной энергии, в том числе и атомных станций. Отметила, что материалы полно и подробно отражают картину современного состояния окружающей среды и влияния на нее объектов использования атомной энергии. В представленных материалах ОВОС проведен анализ многолетних закономерностей по параметрам загрязнения окружающей среды в районе размещения атомной станции. Проведена многофакторная оценка рисков для населения. Подробно рассмотрены аварийные ситуации как проектные, так и

запроектные. По ним представлены вероятностные оценки и рассчитано радиационное воздействие на население и на компоненты ОС.

Сообщила, что качество и достоверность выполненных оценок радиационных рисков при штатной эксплуатации, проектных и запроектных авариях достаточно высока и отвечает международным требованиям. Радиационная безопасность при всех режимах эксплуатации энергоблоков обеспечивается.

Подчеркнула, что безопасность Ростовской АЭС обеспечивается техническими решениями и организационными мерами, включая: глубоководную защиту, самозащищенность реактора, четыре барьера безопасности, многократное дублирование каналов безопасности, пассивные системы безопасности, средства управления последствиями запроектных аварий, культуру безопасности, программу обеспечения качества. Эксплуатация энергоблока №3 на мощности 104% от номинальной с вентиляторными градирнями существенно не изменит экологического состояния региона Ростовской АЭС.

Анализ материалов показал, что их структура и содержание удовлетворяют законодательным и нормативно-правовым требованиям Российской Федерации, в том числе и требованиям к составу документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Необходимо понимать, что невозможно создать абсолютную безопасность (нулевой риск) реальной действительности, и следует стремиться к достижению такого уровня риска, который можно рассматривать как “приемлемый”. Абсолютно любая планируемая хозяйственная деятельность потенциально опасна.

Приемлемость риска должна быть обоснована, исходя из экономических и социальных соображений. Данные такой оценки представлены в материалах, в которых обоснована значительная экономическая и социальная выгода при незначительном экологическом воздействии.

Конечно же, атомные станции являются радиационно-опасными сложными инженерными объектами, требующими квалифицированного обслуживания. Концерн Росэнергоатом ведет открытую Экологическую политику, учитывает все замечания и рекомендации, выявленные при проведении общественных слушаний. Подтверждением о незначительности воздействия, регулярно проводимом мониторинге окружающей среды аттестованными лабораториями, являются Отчеты по экологической безопасности, которые выпускаются ежегодно и предназначены для информирования заинтересованных сторон, партнеров и, конечно же, общественности.

Как показывает российская практика опытной и промышленной эксплуатации энергоблоков с повышенной мощностью, реальное воздействие на окружающую среду при эксплуатации энергоблоков с повышенной мощностью оказывается значительно ниже проектного.

Подчеркнула, что представленные предварительные материалы ОВОС позволяют сделать вывод о допустимости воздействия на окружающую среду

и потому, можно сказать, что намечаемая хозяйственная деятельность обоснована и отвечает интересам устойчивого развития общества и государства в целом.

В заключение своего выступления пожелала коллективу Ростовской АЭС и далее держать марку одного из лучших в концерне Росэнергоатом.

Ведущий сообщил, что все, подавшие письменные заявки на выступление, были выслушаны, есть возможность перейти к ответам на поступившие вопросы.

Участниками слушаний были заданы вопросы и получены ответы компетентных специалистов.

Вопросы Жилкина Николая Васильевича, регистрационный номер - 225: «АЭС с возможностью радиационной аварии построена. Когда будут выделяться по 1 миллиарду рублей в год из налогов АЭС на выполнение условий решения Волгоградской городской Думы 1998 года о возобновлении строительства Ростовской АЭС?»; письменные обращения: от Балаковского городского отделения Саратовского регионального отделения общероссийской общественной организации Всероссийское общество охраны природы, Балаковское городское отделение представила Виноградова Анна Михайловна; от председателя комиссии по экологии общественной палаты Новочеркаска Лагутова В.В.; вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер - 484: «Почему Вы пишете, что у АЭС нет отходов?» (вопрос задан устно при выступлении).

Ответ Горской Ольги Ивановны, начальника отдела охраны окружающей среды Ростовской АЭС:

«Уважаемые участники общественных слушаний. В рабочую группу по проведению общественных слушаний поступило два электронных обращения от Балаковского городского отделения Саратовского регионального отделения общероссийской общественной организации Всероссийское общество охраны природы, а также обращение председателя комиссии по экологии общественной палаты Новочеркаска Лагутова В.В. Балаковское городское отделение представила Виноградова Анна Михайловна. Хочу сообщить, что на эти два обращения в установленном порядке Ростовской атомной станцией будут подготовлены письменные ответы и направлены в адреса, откуда пришли обращения. На вопрос Жилкина Николая Васильевича «АЭС с возможностью радиационной аварии построена. Когда будут выделяться по одному миллиарду рублей в год с налогов АЭС на выполнение условий решения Волгоградской городской Думы 1998 года о возобновлении строительства Ростовской АЭС». На этот вопрос вам, Николай Васильевич, будет предоставлен письменный совместный ответ Ростовской атомной станции и Администрации города Волгодонска. И, уважаемый Андрей Вячеславович, на те вопросы, которые вы задали в ходе своего выступления мы тоже дадим письменный ответ. Единственное, что я хотела бы дать устно

сразу и сейчас – ответ, почему вы пишете, что у АЭС нет отходов. Уважаемый Андрей Вячеславович. Если вы внимательно смотрели материалы оценки воздействия на окружающую среду, то там есть целых два раздела, которые характеризуют отходы производства потребления, которые образуются при строительстве вентиляторных градирен – это раздел 6.5.3 ОВОС и 7.6 оценка воздействия на окружающую среду радиоактивных отходов и отходов производства и потребления. Там всё написано. Спасибо».

Вопросы Жилкина Николая Васильевича, регистрационный номер - 225: «Когда в Волгодонске холодная вода не будет в дефиците на верхних этажах 9-этажек?» и «Где объекты культуры, спорта, парковые зоны, особенно, в новом городе, где проживают более ста тысяч жителей, в том числе работников АЭС, Атоммаша?»

Ответ главы Администрации города Волгодонска Мельникова Виктора Павловича:

«Сегодня город работает по вопросам водоснабжения. За 2018 год освоено порядка 100 миллионов рублей только на прокладке новых водопроводов. А проблема основная связана с тем, что при поднятии давления – такая возможность у нас есть – идёт порыв очень большой. Многие помнят, я говорил об этом не раз, при увеличении давления более 5 атмосфер у нас не выдерживают сети. Поэтому мы всё время меняем задвижки, какие-то самые опасные участки. И второе, мы сегодня проектируем новые сети, которые планируем постепенно вводить в эксплуатацию. Ну и параллельно ставим, естественно, подкачивающие насосные станции. Поэтому такой период, когда у нас возникает проблема на верхних этажах, сокращается с каждым годом. «Где объекты спорта, культуры, парковые зоны? Особенно в новом городе, где проживает более ста тысяч, в том числе и работники АЭС». Для вашего сведения скажу, что в новом городе у нас находится кинотеатр «Комсомолец». У нас находится ДК Курчатова, у нас есть ТРЦ. У нас восемь плавательных бассейнов. Только за прошлый год открыта спортивная площадка на Энтузиастов 54. В сквере Дружба освоено порядка ста миллионов рублей на его благоустройство. Он будет открыт весной. Поэтому я не могу сказать, что в городе ничего не делается по культуре и спорту».

Вопросы Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер - 484: «На стр. 1 книги 1 говорится о планах повышения мощности реакторов не только ВВЭР, но и РБМК-1000. Ранее сообщалось, что от повышения мощности РБМК отказались. Поясните, означает ли упоминание в ОВОС реакторов РБМК, что к идее повышения на мощности вернулись?», «С чем связан спад выработки электроэнергии РоАЭС в 2017 году – в таблице 2.1. указано, что по сравнению с 2016 годом спад составил 12%?», «В разделе ОВОС «Оценка воздействия радионуклидов глобального характера» (том 2, стр. 253, 254) дается оценка поступления в окружающую среду от РоАЭС С-14, I-129 и H-3 (третия). Там дается оценка количества выбросов С-14 и

I-129, но нет данных о количестве трития в выбросах и сбросах АЭС. Прошу указать, сколько трития ежегодно поступает в окружающую среду с третьего блока РоАЭС?», «Прошу сообщить, какие суммы направлялись в Резерв на обеспечение вывода из эксплуатации и в Резерв для финансирования затрат по захоронению радиоактивных отходов – в 2016 и в 2017 и в 2018 годах по РоАЭС в целом и по энергоблоку № 3 отдельно? Сколько средств уже накоплено в указанных фондах для РоАЭС в целом и для энергоблока № 3?», «Прошу сообщить на какую величину повышена тепловая мощность реактора энергоблока № 3?», «Прошу сообщить, за счет каких именно изменений (в конструкции энергоблока и в используемом ядерном топливе) достигнуты возможности повышения тепловой мощности реактора и его работа в 18-месячном топливном цикле. Отдельно прошу рассказать об изменениях в ТВЭЛ и в ТВСах?», «Участвует ли энергоблок № 3 и энергоблок № 4 РоАЭС в Договорах предоставления мощности (ДПМ) и если участвует, какие суммы по ДПМ получает АЭС?».

Ответ Макеева Виталия Валентиновича, заместителя главного инженера по безопасности и надежности Ростовской АЭС:

«Добрый вечер, уважаемые участники общественных слушаний. Я Макеев Виталий Валентинович, заместитель главного инженера по безопасности и надёжности Ростовской атомной станции. Отвечу на часть вопросов, которые любезно задал нам Ожаровский Андрей Вячеславович.

Вопрос первый. «На странице 1 книги 1 говорится о планах повышения мощности реакторов не только ВВЭР, но и РБМК-1000. Ранее сообщалось, что от повышения мощности РБМК отказались. Поясните, означают ли упомянутые в ОВОС реакторы РБМК (тут просто так написано), что к идее повышения мощности РБМК вернулись?». Отвечаю. Нет. Повышения мощности реактора РБМК – реакторов большой мощности канальных 1000 – повышения мощности тепловой не предусмотрено. Скажу больше. В прошедшем 2018 году на площадке Ленинградской АЭС, там, где расположены 4 блока РБМК-1000, ввёлся пятый энергоблок ВВЭР-1200. Он современный, с ловушкой, с двойным контайментом. Ввод в промышленную эксплуатацию был в октябре месяце 2018 года. А 21 ноября этого же года первый энергоблок Ленинградской АЭС, который имеет тип реактора РБМК-1000, был выведен из эксплуатации. То есть это о чём говорит? О том, что последовательно, по вводу мощностей новых реакторы, РБМК-1000 будут выводиться из эксплуатации.

Следующий вопрос. «С чем связан спад выработки электроэнергии Ростовской АЭС в 2017 году. В таблице 2.1. указано, что по сравнению с 2016 годом спад составил 12%». Отвечу коротко. Причина снижения эффективности выработки электроэнергии, уменьшение её, была связана со снижением эффективности работы третьего энергоблока в летний период времени, что было отражено в презентации главного инженера.

Следующий вопрос. «В разделе ОВОС «Оценка воздействия радионуклидов глобального характера» том 2, страница 253, страница 254, даются остатки поступления в окружающую среду от Ростовской АЭС:

углерод 14-й, йод 129-й и тритий. Там даётся оценка количества выбросов углерода 14 и йода 129. Но нет данных о количестве трития в выбросах и сбросах АЭС. Вопрос. Прошу указать, сколько трития поступает ежегодно в окружающую среду с третьего блока Ростовской АЭС». Отвечаю. Ежегодное поступление трития в окружающую среду не превышает допустимых годовых уровней, которые установлены для площадки Ростовской АЭС и составляют для неё, внимание, я ещё раз специально посчитал -  $1,3 * 10^{-5} \%$ . Ничтожно низкая величина.

Следующий вопрос. «Прошу сообщить, на какую величину повышена тепловая мощность реактора энергоблока номер три». Тепловая мощность проектная – это 3000 мегаватт тепловых, мощность повышена на 120 мегаватт тепловых, составляет 3120 мегаватт.

Следующий вопрос. «Прошу сообщить, за счёт каких именно изменений (в конструкции энергоблоков и использованном ядерном топливе) достигнута возможность повышения тепловой мощности реактора и его работа в 18-месячном топливном цикле. Отдельно прошу рассказать об изменениях в ТВЭЛ и ТВС». Коротко отвечу, что проект третьего энергоблока изначально сооружался и проектировался на мощности 104% в 18-месячном топливном цикле. Модернизация реакторной установки никакая не проводилась, была только небольшая модернизация, связанная с перешивкой блочков системы управления защитой реактора. А то, что касается работы ядерного топлива, скажу следующее, что для того, чтобы работал энергоблок в 18-месячном топливном цикле, т.е. полтора года, необходимо было добавить в ТВС примерно 7% урана. Это позволяет нам работать вместо 365 суток до полутора лет, то есть до 490-510 суток.

Следующий вопрос. «Участвуют ли энергоблок №3 и энергоблок №4 – хотя энергоблок №4 здесь мы не рассматриваем, но, тем не менее - в договорах предоставления мощности ДПМ». Правильно это называется Договор поставки мощности. «Если участвует, какие суммы и ТПН получает АЭС». Скажу, что и третий, и четвёртый, и второй энергоблоки участвуют у нас в договорах поставки мощности. Стоимость является коммерческой тайной».

Вопрос Ожаровского Андрея Вячеславовича, регистрационный номер – 484: «Прошу сообщить, какие суммы направлялись в Резерв на обеспечение вывода из эксплуатации и в Резерв для финансирования затрат по захоронению радиоактивных отходов – в 2016 и в 2017 и в 2018 годах по РоАЭС в целом и по ЭБ №3 отдельно? Сколько средств уже накоплено в указанных фондах для РоАЭС в целом и для ЭБ №3?»

Ответ Дудка Владимира Александровича, заместителя директора по экономике и финансам Ростовской АЭС:

«Учитывая, что мы станция молодая, у нас из указанных резервов финансирование по настоящее время ещё не производилось. Суммы, которые в резервы начислены, они начисляются от товарной продукции, которые

нужно брать в концерне «Росэнергоатом». Данные мы запросим в центральном аппарате и ответим вам в письменном виде за 16,17,18 год».

Вопрос Комардина Павла Николаевича, регистрационный номер – 290: «Что получит наш любимый город от этих четырех процентов дополнительных?» (вопрос задан устно при выступлении).

Ответ Дудка Владимира Александровича, заместителя директора по экономике и финансам Ростовской АЭС:

«Это даёт нам по году в среднем дополнительную выработку в 350 миллионов киловатт часов и, исходя и цены электричества на сегодняшний день, это будет порядка 420 миллионов рублей в год».

Вопрос Комардина Павла Николаевича, регистрационный номер – 290: «Каким образом отразится на безопасности увеличение на эти 4%?»

Ответ Горбунова Андрея Борисовича, главного инженера Ростовской АЭС:

«Немного к истории вопроса. Этот вопрос был поднят ещё 10 лет назад. Была проведена огромная изыскательская и исследовательская работа. Все эти работы по 104% были согласованы с Ростехнадзором, получили одобрение от Ростехнадзора, были получены соответствующие лицензии. Т.е. с точки зрения формальной, оформления документации, всё было выполнено в соответствии с законодательством Российской Федерации. Также был выполнен целый комплекс работ по модернизации оборудования. Например. Если при 100% в первоначальном варианте при отключении одного главного циркуляционного насоса разгрузка происходила устройством ограничения мощности до 67%, то при мощности в 104% и такой же ситуации, происходит срабатывание ускоренной разгрузки блока и реакторная установка разгружается сразу до 50%. Это один из вариантов. Т.е. работа была выполнена большая, и безопасность обеспечивается на уровне, безопасность тяжёлого повреждения активной зоны обеспечивается на уровне и с вероятностью установленной законодательством Российской Федерации. Я надеюсь, что ответил на ваш вопрос? Спасибо.»

*Ведущий предоставил слово заместителю министра энергетики и промышленности Ростовской области Клименко Владимиру Владимировичу.*

Клименко Владимир Владимирович:

«Уважаемые участники общественных слушаний. В секретариат такой вопрос - по стоимости электроэнергии и по льготам - не поступал, но сегодня в прениях у многих выступающих эта тема была затронута, и поэтому, немножко прокомментирую ту тему, которую поднял Лукьянов Николай Петрович в своём выступлении, потом Кривошлыков Николай Иванович его поддержал и в завершении Мисан Алексей Владимирович - по стоимости электрической энергии и льготах для жителей 30-км зоны атомной станции. Вы, наверное, лучше меня знаете эту проблематику, потому, что здесь

живёте. И знаете, что сначала, ещё в 2000-х годах, была такая льгота, на федеральном уровне она была установлена, но, к сожалению, потом на федеральном же уровне она была и отменена. Правительством Ростовской области совместно с депутатами Законодательного собрания неоднократно предпринимались попытки, мы выходили с инициативой норму эту в законодательство вернуть, по льготе. Но, к сожалению, получили отрицательные ответы. Отчасти это объясняется тем, что мы всё больше и больше уходим в рыночную экономику. Поэтому все эти механизмы всевозможных льгот, они считаются неприемлемыми в рыночной экономике. Поэтому, когда появилась возможность реализации пилотных проектов и, в частности, по социальной норме в 2013 году, то Ростовская область в него активно вступила, в этот пилотный проект. Мы его поддержали на всех уровнях и рассчитали таким образом, чтобы стоимость электроэнергии для жителей Ростовской области и, в частности, конечно, для жителей Волгодонска, оказалась даже ниже, чем она планировалась с естественным ростом цен на тот момент. Поэтому с 2013 года по 2016 включительно нам удавалось сдерживать стоимость на уровне 3.50 в пределах социальной нормы. Потом, даже это не только наше желание, а желание регуляторов и антимонопольной службы по росту естественных цен монополистов, мы вынуждены были поднять социальную норму. Сейчас она увеличилась в связи и с тем, в том числе, что на федеральном уровне увеличился НДС с 18 до 20%. Но в результате что мы имеем? У нас стоимость электроэнергии в области, в пределах социальной нормы, существенно ниже, чем у наших соседей, допустим, из Краснодарского края. И расчёт, и расценки показывают, что если раньше, когда мы вводили эту соцнорму, у нас порядка 70% потребителей в неё укладывалось, то сейчас эта цифра увеличилась до 80%. Т.е. по оценке порядка 80%, т.е. подавляющее большинство потребителей платят в пределах социальной нормы. Второе направление, которое мы развивали - это всевозможное сотрудничество с концерном, корпорацией Росатом по поддержке наших территорий. Поэтому в 2015 году было заключено соглашение о сотрудничестве между Правительством Ростовской области и корпорацией Росатом, по которому уже налоги от атомной станции и всех компаний, участвующих в процессе, платятся на территории Ростовской области. Это привлекло в бюджет дополнительные средства, что позволило их направлять, в том числе и на развитие территорий 30-км зоны и, в частности, города Волгодонска. Виктор Павлович лучше меня может вам прокомментировать, что на эти средства покупались и транспорт для пассажирских перевозок, и коммунальная техника, и другие мероприятия реализовывались. В частности, сейчас мы рассматриваем вопрос по финансированию реконструкции сетей уличного освещения в городе Волгодонске. Насчёт того, что хотелось бы построить линию от атомной станции и по ней чтобы осуществлялось электроснабжение, Андрей Борисович уже прокомментировал. Но я эту тему разовью. Атомная станция – субъект оптового рынка и по законодательству может поставлять электроэнергию только на оптовый рынок. Поэтому поставка напрямую

потребителям, либо каким-то крупным предприятиям, к сожалению, не возможна. Т.е. все механизмы, которые возможны, мы пытаемся со своей стороны реализовывать. В том числе, и в рамках вот этого заключённого соглашения. Спасибо».

Ведущий:

Сообщил, что были заслушаны все доклады, было предоставлено слово всем желающим высказаться по теме общественных слушаний, были даны ответы на заданные вопросы. На общественных слушаниях было зарегистрировано 843 человека.

По итогам рассмотрения и обсуждения «Предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» заказчиком в окончательных материалах по оценке воздействия будут учтены высказанные предложения и замечания участников общественных слушаний.

Сообщил о порядке составления, подписания и утверждения протокола публичных (общественных) слушаний. Обратил внимание, что протокол будет составлен заказчиком не позднее 10 рабочих дней после проведения общественных слушаний. Протокол общественных слушаний должен быть подписан Главой города Волгодонск и заказчиком в срок, не превышающий 5 (пяти) календарных дней с момента составления его заказчиком и вручения Председателю Волгодонской городской Думы – главе города Волгодонска. С момента подписания протокол считается составленным.

Отметил, что участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) также вправе подписать протокол общественных слушаний. После подписания протокола общественных слушаний заказчиком и Председателем Волгодонской городской Думы – главой города Волгодонска рабочая группа по проведению общественных слушаний проводит заседание рабочей группы, по результатам которого размещает за счет средств заказчика на официальном сайте Администрации города Волгодонска в сети «Интернет» составленный и подписанный протокол общественных слушаний (с исключением из него персональных данных участников общественных слушаний согласно Федеральному закону от 27.07.2006 № 352-ФЗ "О персональных данных") и информационное сообщение о месте и времени ознакомления с протоколом общественных слушаний и возможности его подписания участниками общественных слушаний. Информационное сообщение о месте и времени ознакомления с протоколом общественных слушаний и возможности его подписания участниками общественных слушаний подлежит опубликованию также в газете «Волгодонская правда».

Ознакомиться с протоколом общественных слушаний, подписать его, привнести замечания на протокол будет возможно в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня, следующего за днем размещения в газете «Волгодонская правда» информационного сообщения.

Заказчик будет обязан обеспечить участникам общественных слушаний, гражданам и общественным организациям (объединениям) возможность привнесения замечаний к протоколу общественных слушаний в прошитый, пронумерованный и скрепленный печатью заказчика журнал учета замечаний к протоколу общественных слушаний.

Результаты приема замечаний и предложений к протоколу общественных слушаний будут рассмотрены на итоговом заседании рабочей группы, которое соберётся не позднее 3 рабочих дней со дня окончания приема замечаний и предложений к протоколу общественных слушаний. Итоговое заседание рабочей группы будет оформлено протоколом заседания рабочей группы.

Ведущий напомнил, что текст утвержденного технического задания и предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду будут доступны до 22 февраля 2019 года включительно – к ним можно будет привнести замечания и предложения в прошитый и пронумерованный журнал.

Ведущий поблагодарил всех за проделанную работу и сообщил об окончании общественных слушаний.

#### Приложения:

1. Список участников общественных слушаний от 22.01.2019 по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями», на 86 листах (приложение № 1);
2. Список участников общественных слушаний, изъявивших желание выступить по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск), на 1 листе (приложение № 2);
3. Регистрационные листы участников общественных слушаний, изъявивших желание выступить по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск), на 14 листах (приложение № 3);
4. Список участников общественных слушаний, задававших вопросы в ходе общественных слушаний по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными

- градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск), на 2 листах (приложение № 4);
5. Регистрационные листы участников общественных слушаний, задававших вопросы в ходе общественных слушаний по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019г. Волгодонск), на 5 листах (приложение № 5);
  6. Регламент проведения общественных слушаний по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск), на 5 листах (приложение № 6);
  7. Протокол № 1 заседания рабочей группы по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск) с повесткой заседания, на 7 листах (приложение № 7);
  8. Протокол № 2 заседания рабочей группы по проведению общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск) с повесткой заседания и приложениями, на 20 листах (приложение № 8);
  9. Протокол № 3 заседания рабочей группы по проведению общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019г. Волгодонск) с повесткой заседания, на 3 листах (приложение № 9);
  10. Повестка общественных слушаний по «Предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск), на 1 листе (приложение № 10);
  11. Протокол № 4 заседания рабочей группы по проведению общественных слушаний по теме: «Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду эксплуатации энергоблока № 3 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности

реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями» (22.01.2019 г. Волгодонск) на 3 листах (приложение № 11);

12. Магнитные носители с аудио и видеозаписью общественных слушаний (приложение № 12);

13. Журнал учета замечаний участников общественных слушаний, граждан и общественных организаций (объединений) к протоколу общественных слушаний сшив на 20 листах (приложение № 13);

Председатель Волгодонской городской Думы  
– глава города Волгодонск



*и.о.*

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



*[Signature]* Л.Т. Ткаченко  
*[Signature]* А.А. Сальников  
*[Signature]* А.Б. Чурюков  
31.01.2019

Руководитель Управления коммуникаций  
с органами государственной власти и  
общественностью АО «Концерн Росэнергоатом» \_\_\_\_\_ С.В. Чурилова

Секретарь общественных слушаний

*[Signature]* О.И. Горская

Секретарь общественных слушаний

*[Signature]* О.А. Огибенина

Участник общественных слушаний  
(по желанию)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Участник общественных слушаний