

**ПРОТОКОЛ
ОБЩЕСТВЕННЫХ СЛУШАНИЙ НА ТЕМУ:
«Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки
воздействия на окружающую среду) на размещение и сооружение
комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе
исследовательской ядерной установки растворного типа на
промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г. Саров»**

г. Саров

«26» июля 2017 г.

Дата и время проведения: «18» июля 2017 г., с 17.30 до 21.30.

Место проведения: актовый зал здания Городской Думы Администрации г. Сарова (Нижегородская обл., г. Саров, пр. Ленина, д.20А, 1-й этаж).

Цели общественных слушаний:

– информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду;

– обсуждение материалов обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на размещение и сооружение комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г. Саров;

– выявление общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и население.

Цель намечаемой деятельности – размещение и сооружение комплекса для получения изотопа Мо-99 медицинского назначения на базе растворного ядерного реактора на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и создание нового высокотехнологичного производства.

Заказчик - ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 607188, Нижегородская обл., г. Саров, пр-т Мира, д.37.

Общественные слушания проводятся на основании:

1. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
3. Федерального закона от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии».
4. Положения «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденного приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.

5. Порядка проведения на территории города Сарова общественных обсуждений по вопросам о намечаемой хозяйственной и иной деятельности, которая подлежит экологической экспертизе, утвержденного решением Городской Думы города Сарова №50/6-гд от 01.06.2017 г.
6. Постановления Главы города Сарова от 08.06.2017 № 42-П «О назначении общественных обсуждений на тему: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на размещение и сооружение комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г. Саров».

Материалы обоснования лицензии, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду, были доступны для ознакомления, подачи замечаний и предложений заинтересованных сторон с 16 июня 2017 года по адресам:

– Нижегородская область, город Саров, проспект Ленина, дом 20А, фойе здания Городской Думы и Администрации, в рабочие дни: понедельник - четверг с 09.00 до 17.30, пятница с 09.00 до 16.30.

– Нижегородская область, Дивеевский район, п. Сатис, зд. Бизнес-инкубатора Технопарка «Саров», офис № 2, комн. 1008, в рабочие дни: понедельник – пятница с 08.30 до 16.30.

Прием письменных замечаний и предложений также осуществлялся по адресам электронной почты: argusm@expd.vniief.ru; duma@adm.sar.ru.

Ознакомиться с материалами обоснования лицензии мог любой желающий.

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации:

- на федеральном уровне – в Российской газете №128 от 15 июня 2017 года;
- на региональном уровне – в газете «Нижегородская правда» №39 от 14 июня 2017 года;
- на местном уровне – в газете «Городской курьер» №24 от 14 июня 2017 года.

На общественные слушания зарегистрировались 268 человек: жители города Сарова, Нижегородской области, других регионов России, представители органов власти, общественных организаций, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» и специалисты в области атомной энергетики.

СЛУШАЛИ:

Тихонова Александра Михайловича, председателя Комиссии по проведению общественных слушаний.

Открыл общественные слушания. Огласил тему общественных слушаний, представил инициаторов их проведения.

Отметил, что общественные слушания организованы Комиссией, образованной в соответствии с постановлением Главы города Сарова от 08.06.2017 № 42-П «О назначении общественных обсуждений на тему: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на размещение и сооружение комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г. Саров». Постановление опубликовано в газете «Городской курьер» от 14 июня 2017 года.

В состав комиссии вошли:

1. Председатель Комиссии – Тихонов Александр Михайлович – Глава города Сарова.
2. Заместитель председателя Комиссии – Шляпугина Людмила Николаевна – первый заместитель директора департамента городского хозяйства Администрации г. Сарова.
3. Воронцова Ольга Станиславовна – директор по коммуникациям и международным связям ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
4. Евсеенкова Татьяна Андреевна – заместитель директора Научно-исследовательского института проблем экологии.
5. Завьялов Николай Валентинович - директор ИЯРФ ФГУП - «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
6. Родина Инна Анатольевна – главный специалист Управления инженерной инфраструктуры и экологии департамента городского хозяйства Администрации г. Сарова.
7. Уроженко Василий Викторович – исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».
8. Чернышев Александр Константинович – заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
9. Шаравин Владислав Александрович – заместитель начальника научно-исследовательского отдела ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
10. Юферев Вячеслав Николаевич – главный специалист первичной профсоюзной организации «Российский профсоюз работников атомной энергетики и промышленности ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

11. Ершкова Ирина Александровна – инженер 1 категории ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», - секретарь Комиссии.

Представил Президиум общественных слушаний:

1. Тихонов Александр Михайлович – Глава города Сарова.
2. Мусин Игорь Зейнурович - главный инженер ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
3. Никитин Иван Александрович – председатель профсоюзного комитета ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
4. Завьялов Николай Валентинович – директор ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».
5. Михеев Евгений Михайлович – депутат Городской Думы города Сарова.

Довел до сведения участников общественных слушаний Регламент общественных слушаний.

Продолжительность выступления основных докладчиков – не более 20 минут.

Продолжительность выступлений участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний – не более 5 минут.

Продолжительность ответов на поступившие вопросы не ограничена.

Участники общественных слушаний могут выступить по теме общественных слушаний после выступлений докладчиков по предварительной письменной заявке. Для выступления необходимо подать письменную заявку на бланке регистрационной карты участника, полученном при регистрации, указав свои фамилию и инициалы, организацию (для представителей организаций), тему выступления. Этот заполненный бланк передаётся секретарю общественных слушаний.

Вопросы по теме общественных слушаний также формулируются в письменном виде на бланке регистрационной карты участника и передаются секретарю общественных слушаний. Количество вопросов не ограничено.

Сообщил, что на общественных слушаниях в соответствии с повесткой выступят:

1. **Девяткин Андрей Александрович** – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» с докладом «Создание комплекса для получения изотопа Мо-99 медицинского назначения на базе растворного ядерного реактора»
2. **Минаева Инна Викторовна** – главный специалист комплексного технологического отдела АО «ГСПИ» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду размещения и сооружения комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

СЛУШАЛИ:

1. **Девяткина Андрея Александровича** – начальника отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» с докладом «Создание комплекса для получения изотопа Мо-99 медицинского назначения на базе растворного ядерного реактора».

Рассказал об истории ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ и об основных направлениях деятельности.

Определил цель намечаемой деятельности - размещение и сооружение комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа с производительностью 12000 Ки/год по Мо-99.

Отметил, что намечаемая деятельность направлена на удовлетворение растущего спроса и стабилизацию поставок Мо-99. В настоящее время онкологические заболевания являются второй по значимости причиной смертности в России. Более 60% впервые регистрируемых пациентов выявляются на поздних стадиях онкологических заболеваний. В этой связи ставится задача изменить ситуацию за счет активного применения ранней диагностики на основе использования изотопной продукции. Сообщил, что в мире около 25 млн. пациентов в год подвергаются сцинтиграфии - радиологическому обследованию, в ходе которого короткоживущий изотоп технеций-99 вводится в организм в качестве контрастного средства для проведения однофотонной эмиссионной компьютерной томографии. Мо-99 – это короткоживущий радиоизотоп с периодом полураспада 66 часов, используется для зарядки медицинских изделий генераторов Мо/Тс-99м.

Рассказал о существующих производителях Мо-99 в мире и их вкладе в общемировое производство Мо-99: “ANSTO” (Австралия) – 10%, “Nordion” (Канада) – 20%, “Mallinckrodt”(Нидерланды) – 31%, “NTP” (ЮАР) – 20%, “IRE” (Бельгия) – 14%. Доля ГК «Росатом» в общемировом производстве Мо-99 – 4%. Сообщил, что до недавнего времени основной спрос на изотоп Мо-99 в России покрывался за счет производства, расположенного в филиале ФГУП «НИФХИ им. Л.Я.Карпова» (г. Обнинск) и региональных производителей: ФГУП НПО «Радиевый институт им. В.Г.Хлопина» (г.Санкт-Петербург) и НИИ ядерной физики при Томском политехническом университете (г.Томск). В настоящее время круг производителей Мо-99 расширен: несколько лет назад запущено производство в АО «ГНЦ НИИАР» (г.Дмитровград).

Крупнейшее из действующих производств Мо-99, расположенное в Филиале ФГУП «НИФХИ им. Л.Я. Карпова», выпускает до 170 Ки товарной продукции в неделю. Три из четырех производств Мо-99 в России (НИИАР, ТПУ и НИФХИ) используют реакторы-облучатели на основе высокообогащенного урана, и два из четырех предприятий (НИИАР, НИФХИ) - мишени на основе ВОУ. НИФХИ, НИИАР работают по принципу осколочной технологии, а ТПУ и РИ им. В.Г. Хлопина используют

активационный метод, позволяющий получать незначительную активность для местного потребления.

Представил преимущества использования предлагаемой к реализации гомогенной технологии.

Сообщил, что при выборе площадки для размещения Комплекса учитывались следующие требования:

- безопасность для населения - достаточная удаленность от селитебной зоны;
- безопасность для окружающей среды - подходящие для намечаемой деятельности геологические, гидрогеологические, климатические условия и удаленность от охранных природных зон);
- производственная эффективность – наличие возможности привлечь к работе требуемое количество сотрудников высокой квалификации;
- экономическая эффективность – наличие на площадке инженерной инфраструктуры и капитальных сооружений.

Промышленная площадка ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» по итогам проведенной оценки воздействия на окружающую среду удовлетворяет всем условиям. На производственной площадке, оснащенной современными системами электро, тепло и водоснабжения, охраны и физической защиты, развитой инфраструктурой, имеется радиохимический комплекс с «горячими» камерами, системами обращения с газообразными, жидкими и твердыми РАО (радиоактивными отходами) и специализированными инженерными системами. Отметил большой опыт РФЯЦ-ВНИИЭФ по созданию и эксплуатации растворных реакторов.

Сообщил об участниках проекта:

- АО «Красная Звезда» - разработчик и поставщик оборудования реакторной установки и основных технологических систем;
- НИЦ «Курчатовский Институт» - научный руководитель создания реакторной установки (с 1982 года эксплуатирует реактор «Аргус»);
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - главный технолог выделения РФП и эксплуатирующая организация;
- АО «ГСПИ», г. Москва - проектная организация;
- АО «Русатом Растворные Реакторы» - управление проектом, сертификация конечного продукта;
- АО «ТВЭЛ» - поставщик НОУ топлива для реактора;
- РФЯЦ-ВНИИЭФ, АО «Красная Звезда» - опытная сорбционная технология;
- АО «В/О «Изотоп» - логистика и канал продаж продукции.

Сообщил о сроках реализации проекта:

- проведение проектных работ – 2016 г.
- проведение работ по реконструкции части здания – 2017-2018 гг.
- проведение монтажных работ – 2018 г.
- создание технологии выделения Мо-99 – 2017-2018 гг.
- физический и энергетический пуск и ввод в эксплуатацию – 2019 г.
- сертификация целевого продукта (Мо-99) – 2019 г.
- начало поставок медицинского Мо-99 на рынок – 2019-2020 гг.

Представил характеристики растворного реактора «Аргус-М» и принципы его работы.

- диаметр активной зоны реактора – 30 см;
- загрузка топлива в активную зону – 30 л;
- топливо - раствор уранил-сульфата в дистиллированной воде;
- загрузка изотопа урана-235 – около 1,9 кг;
- обогащение топлива – менее 20%;
- рабочее давление в корпусе реактора – ниже атмосферного;
- температура топливного раствора во время работы – до 85°C;
- тепловая мощность – 50 кВт;
- материал прочного корпуса реактора - сталь 08X18H10T;
- масса сборки реактора с графитовым отражателем – не более 3000 кг;
- жизненный цикл с учетом замены топлива и ремонта – 30 лет.

Рассказал о технологическом процессе получения Мо-99.

Рассказал о безопасности растворного реактора и его физико-технических особенностях:

- отрицательный коэффициент реактивности во всем диапазоне мощностей и температур;
- высокая аккумулирующая способность воды, входящей в состав топливного раствора;
- низкая энергонапряженность активной зоны (максимальная температура топлива не превышает 85° С);
- использование пассивных средств в обеспечении водородной взрывозащиты в системах реактора во всем диапазоне мощностей и после останова реактора;
- низкий флюенс нейтронов, исключая радиационное охрупчивание корпуса и внутрикорпусных элементов реактора за весь период эксплуатации реактора;
- избирательная способность топливного раствора по выходу осколков деления в окружающую среду, главным образом инертных радиоактивных газов (ксенона и криптона), поступающих в специальные газовые ловушки. При их поступлении в окружающую среду радиационная опасность обусловлена только внешним излучением;
- выбор топлива в виде водного раствора уранил-сульфата и использования концентрации U-235, близкой к оптимальной (когда изменение концентрации не приводит к повышению реактивности);

– сульфиты являются ингибиторами коррозии корпуса реактора.

Сообщил, что в проекте предусмотрены самые современные системы по предотвращению выхода продуктов деления и РАО в окружающую среду. Создаваемому объекту присвоена III категория по потенциальной радиационной опасности в соответствии с классификацией по п.3.1. ОСПОРБ-99/2010: радиационное воздействие при аварии ограничивается территорией объекта.

Заклучил, что эксплуатация комплекса позволит:

- создать и отладить технологию для производства Мо-99;
- наладить производство изотопа медицинского назначения Мо-99;
- увеличить объем выпуска продукции гражданского назначения в рамках конверсии производственных мощностей предприятий Ядерного Оружейного Комплекса (ЯОК) АО «Красная Звезда» и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

СЛУШАЛИ:

2. Минаеву Инну Викторовну – главного специалиста комплексного технологического отдела АО «Государственный специализированный проектный институт» с докладом «Оценка воздействия на окружающую среду размещения и сооружения комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Сообщила, что оценка воздействия на окружающую среду была выполнена АО «ГСПИ» в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» на основе результатов инженерно-экологических изысканий, принятых технических проектных решений и имеющейся природоохранной документации предприятия.

Представила природно-климатические условия в месте размещения объекта.

Сообщила, что при обосновании устойчивости и безопасности объекта намечаемой хозяйственной деятельности учитывались процессы, явления и факторы природного и техногенного происхождения и степень их опасности по последствиям воздействия на окружающую среду.

Охарактеризовала гидрографические, гидрогеологические условия, геологические процессы и строение, почвы, растительный и животный мир.

Сообщила, что, несмотря на то, что территория подвержена развитию карстовых и карстово-суффозионных процессов, на участке размещения объекта условия для развития таких процессов отсутствуют.

Охарактеризовала существующее состояние всех компонентов окружающей среды.

Сообщила, что уровень загрязнения атмосферного воздуха низкий, средние концентрации радиоактивных веществ в воздухе ниже

установленных для населения в 1700-5000 раз. Расчетная ожидаемая индивидуальная эффективная годовая доза техногенного облучения населения в 670 раз ниже допустимого норматива для населения (1мЗв).

Представила результаты оценки воздействия на все компоненты окружающей среды на стадии строительства и эксплуатации объекта.

Проинформировала участников общественных слушаний о мероприятиях по предотвращению и смягчению негативного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта.

Представила результаты воздействия на окружающую среду и население при возможных проектных и запроектных аварийных ситуациях, мероприятия по ликвидации возможных аварийных ситуаций.

Представила систему производственного экологического контроля и мониторинга.

Сделала вывод, что по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, воздействие на население и окружающую среду при строительстве, нормальной эксплуатации объекта не превысит требований санитарно-эпидемиологических норм и правил в области обеспечения радиационной безопасности и охраны окружающей среды. Уровень воздействия на все компоненты окружающей среды от создаваемого комплекса составит не более 1% от величины допустимого уровня воздействия, установленного нормативными документами.

Решения и мероприятия технического и организационного уровня, предусмотренные для реализации намечаемой деятельности, являются достаточными и обеспечивают минимальный уровень воздействия на население и окружающую среду.

Ведущий общественных слушаний сообщил, что все докладчики, заявленные в Повестке общественных слушаний, выступили и предложил перейти к выступлениям.

1. Игнатъев Александр Арсентьевич, рег. номер 28

Сообщил, что сегодня в России 3,5 млн онкобольных. Ежегодно диагностируется еще 900 тыс. заболеваний. Соответственно, прирост составляет 25%.

Отметил, что одной из причин ухудшения ситуации является неполноценная система скрининга, которая не позволяет своевременно выявлять заболевание. Сегодня профильные осмотры выявляют только 12% из 100 уже заболевших. Причиной является рассогласование методов исследования, которые применяются для выявления онкозаболеваний. Онкомаркеры сами по себе не решают проблему. Кардинальным образом ситуацию может изменить комплексная диагностика применения Молибдена-99 и онкомаркеров, т.е. совокупные исследований. Они позволят:

- локализовать зону заболевания;
- определиться с уровнем рисков, которые существуют у обследованных пациентов.

При применении совокупного метода диагностики выявляемость заболеваний составит 80 человек из 100. Соответственно, излечиваемость существенно возрастет. Если эту работу организовать правильно, то можно получить прорыв в ранней диагностике онкологических заболеваний.

2. Семиков Александр Александрович, рег. номер 151

Сообщил, что в 2012 году в Федеральном медицинском биофизическом центре им. А.И. Бурназяна прошел диагностику с использованием Мо/Тс-99 и вылечился, т.к. заболевание было выявлено на ранней стадии. Призвал участников слушаний поддержать проект.

3. Вилков Александр Александрович, рег. номер 4

Выразил мнение, что намечаемая деятельность не принесет ничего положительного городу: ни в финансовом, ни в экологическом, ни в инвестиционном плане. Отметил недостаточность информации по проекту.

Выразил обеспокоенность, что происходившие на территории промышленных площадок города аварии сознательно умалчиваются.

Отметил, что не поддерживает намечаемую деятельность в Сарове.

4. Макарова Ирина Анатольевна, рег. номер 77

Отметила, что если проект направлен на улучшение диагностических возможностей, то он достоин уважения и оставляет надежду на лучшее будущее медицины.

Выразила мнение врачей-онкологов поликлиники №2 КБ-50 г. Сарова о том, что радиационная изотопная диагностика важна, и сейчас имеется дефицит в этом методе исследования не только для жителей Сарова, но и в стране в целом. За рубежом данный метод диагностики более доступен для населения.

Сообщила, что однофотонная эмиссионная компьютерная томография, в которой используются молибден/технеций, имеют большую разрешающую способность, чем методы, которыми сейчас пользуются врачи в Сарове. И потребность в этом методе – значительно выше, чем они могут себе это позволить.

Отметила, что с приходом нового метода ранней диагностики, врачи могли бы проводить эффективную диагностику заболеваний, контролировать процесс лечения и состояние пациентов.

Поддержала реализацию проекта.

5. Плямина Ольга Владимировна, рег. номер 262

Сообщила, что является членом Общественного совета при Ростехнадзоре. Отметила положительные стороны реализации проекта. Рассказала о надзоре в области использования атомной энергии. Поддержала реализацию намечаемой деятельности.

6. Юферев Вячеслав Николаевич, рег. номер 68

Сообщил, что детально изучил техническую, экономическую стороны вопроса, а также выслушал все «за» и «против». Опрашивал работников РФЯЦ-ВНИИЭФ по вопросу создания комплекса по производству изотопов, и получил большинство положительных ответов.

Считает, что воздействие на окружающую среду будет незначительным. Наличие в Приволжском федеральном округе собственной базы производства изотопов - перспективное направление. Несмотря на то, что изотопы не могут долго храниться, считает допустимым и эффективным их производство в Сарове, т.к. в скором времени планируется модернизация и открытие аэродрома в городе, что позволит еще быстрее осуществлять их доставку. Отметил, что открытие комплекса по производству изотопов в Сарове является перспективным проектом.

7. Рева Дмитрий Леонидович, рег. номер 12

Сообщил, что выступает против размещения производства изотопов в Сарове из-за потенциальной радиационной опасности.

Считает, что Саров должен принять участие в разработке технологии, а от размещения у себя на территории нужно отказаться, т.к. в России существует большое количество центров с таким производством: Томск, Обнинск, Димитровград и другие.

Считает, что жители города не получают выгоды, а только дополнительную нагрузку на свою иммунную систему.

8. Михеев Евгений Михайлович

Сообщил, что реализация проекта принесет несомненную пользу. На начальном этапе реализации проекта город получает 31 новое рабочее место. У каждого работника есть семья, дети, поэтому количество человек, которые получают пользу от проекта, – минимум 100 человек.

Отметил, что таким проектом Саров демонстрирует способность создавать высокотехнологичные рабочие места с хорошей оплатой труда и готов к развитию.

9. Харитонова Юлия Викторовна, рег. номер 154

Сообщила, что в рамках учебной деятельности в СарФТИ занимается проведением оценки безопасности комплекса. Считает проект перспективным, интересным и важным для студентов и города в целом.

10. Мелешкин Виктор Семенович, рег. номер 6

Сообщил, что представляет медицинский центр «Академия здоровья». Несмотря на то, что проект производства изотопов является перспективным и интересным, считает, что создание 31 рабочего места не является причиной создания в городе этого производства.

Подчеркнул, что большое количество людей приезжает ежедневно на источники Серафима Саровского, которые расположены в достаточной близости от места намечаемой деятельности. Выразил обеспокоенность, что вода в источниках может содержать вредные примеси после строительства и ввода в эксплуатацию установки.

Предложил создать данное производство на удаленных территориях. Отметил, что выступает против рассматриваемого проекта.

11. Чернышев Александр Константинович, рег. номер 99

Рассказал об обеспечении радиационной безопасности. Отметил, что российские нормы радиационной безопасности более жесткие, чем мировые.

Подчеркнул, что при нормальном технологическом обеспечении работы объекта гарантируется ядерная и радиационная безопасность.

12. Покровская Дарья Игоревна, рег. номер 41

Отметила, что в докладе «ГСПИ» было максимально полно отражено совокупное воздействие на окружающую среду, описаны все риски, возможные последствия аварии, что позволяет быть уверенным в безопасности намечаемой деятельности.

13. Воронцов Сергей Владимирович, рег. номер 244

Рассказал о высокой культуре безопасности в Госкорпорации «Росатом». Сообщил, что на критических стендах РФЯЦ-ВНИИЭФ произошло три аварии: в 1953, 1963 и 1997 гг. Однако это никак не коснулось окружающей среды и населения города, пострадал только персонал, собиравший вручную сборки. На действующих реакторах РФЯЦ-ВНИИЭФ за 50 лет не произошло ни одной аварии. Заключение, что авария произойти может, но при этом пострадает только персонал в зоне аварии. При соблюдении персоналом всех норм и правил по работе с радиоактивными материалами и установками авария исключена.

14. Завьялов Николай Валентинович, рег. номер 207

Отметил, что подобное производство в Сарове принесет не 31 рабочее место, а несколько сотен, при условии тиражирования технологии. Представил выгоды от реализации проекта.

Ведущий общественных слушаний сообщил, что предоставлено слово всем пожелавшим выступить и предложил перейти к поступившим вопросам.

1. Казнов Сергей Викторович, рег. номер 19

Каков объем планируемых инвестиций?

Какую пользу получит город, на какие инфраструктурные проекты будут выделяться деньги?

Ответил: Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Росатом растворные реакторы».

Объем инвестиций составляет около 1 млрд руб.

На начальном этапе реализации проекта предполагается создать 31 рабочее место. В дальнейшем, по мере развития проекта, планируется увеличение количества рабочих мест. Отметил, что это перспективная область для радиохимиков, которых в России остается все меньше.

2. Ведущий сообщил, что поступил ряд вопросов, касающихся информирования населения по поводу проведения общественных слушаний. Вопросы задали: Кургузова Ольга Николаевна, рег. номер 109, Мелешкин Виктор Семенович, рег. номер 6, Паюсова Марина Михайловна, рег. номер 171, Дорожкина Наталья Николаевна, рег. номер 11, Гаврилов Владимир Александрович, рег. номер 32.

Ответила член комиссии по подготовке и проведению общественных слушаний, заместитель директора Научно-исследовательского института проблем экологии Евсеенкова Татьяна Андреевна.

Информация о проведении общественных слушаний была размещена в соответствии с законодательством за 30 дней до проведения общественных слушаний в печатных изданиях федерального, регионального и местного уровней («Российская газета», «Нижегородская правда» и «Городской курьер»). Постановление Главы города Сарова о проведении общественных обсуждений опубликовано в газете «Городской курьер». Ряд публикаций о проекте размещен на городских сайтах: “Sarov.net”, “Sarov.ru”, “Sarov24”. Кроме того, по итогам представления проекта в рамках международного форума «АтомЭкспо», ряд публикаций по проекту опубликован в федеральных СМИ.

3. Кургузова Ольга Николаевна, рег. номер 109

Куда будут деваться отходы от ядерной установки?

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В РФЯЦ - ВНИИЭФ отработана система обращения с жидкими и твердыми РАО. Обращение с отходами включает несколько стадий. Первая стадия – выдерживание для снижения активности. После этого отходы будут приводиться к критериям приемлемости и передаваться на захоронение Национальному оператору по обращению с РАО.

4. Пухов Владимир Николаевич, рег. номер 15

В случае аварии какую компенсацию получают жители города?

Ответил Мусин Игорь Зейнурович, главный инженер ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

В соответствии со статьей 53 Федерального закона «Об использовании атомной энергии», на эксплуатирующую организацию, которой является Российский Федеральный ядерный центр, возлагается обязанность обязательного страхования таких рисков. При реализации проекта, в страховых случаях, будут проходить соответствующие выплаты, предусматривающие полное возмещение вреда.

5. Петрожицкий Андрей Владимирович, рег. номер 10

*Что произойдет с реактором в случае техногенной катастрофы?
Как это отразится на экологии?*

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Рассмотрим случай, который произошел на АЭС в Фукусиме: из-за цунами были разрушены береговые насосные станции, произошла полная потеря энергоснабжения, прекращение охлаждения ректора и расплавление твэлов активной зоны. В нашем случае остаточное тепловыделение раствора

через час после остановки реактора всего 800 Вт (мощность утюга может варьироваться от 1000 до 3200 Вт). Корпус ректора рассчитан на 40 атмосфер, максимальное давление в реакторе без охлаждения составляет 3 атмосферы. Все рассчитано, исключено попадание раствора в окружающую среду. Дополнительные барьеры безопасности – второй внешний корпус, каземат, здание и площадка.

Дополнил ответ Чернышев Александр Константинович, заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Используется три контура безопасности: внутренний, 2-й – металлический и 3-й – пониженное давление. Это повышенные нормы безопасности. Мы эксплуатируем такие системы с тремя контурами безопасности с 1997 года. И ни одной радиационной аварии не было.

По определению, радиационная авария – это потеря контроля над радиоактивным источником. В нашем случае контроль не теряется.

6. Бодренко Вадим Станиславович, рег. номер 3

Почему данное производство планируется на территории России, в ее центральной части, в городском поселении, а не выносится на ненаселённые территории, например в Сибирь (создание дополнительных рабочих мест)?

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

По причине того, что изотопы короткоживущие, они должны производиться в городах, развитых районах, иначе по бездорожью не успеем доставить до потребителя.

7. Салганская Екатерина Викторовна, рег. номер 263

Учитывая малый период полураспада Mo-99, каким образом он будет доставляться потребителю и кто планируется им быть?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».

Сегодня в ГК «Росатом» принята стратегия единого поставщика. Это Всерегиональное объединение «Изотоп» (предприятие ГК «Росатом»), которое существует уже 57 лет. Оно распределяет продукцию по России, осуществляет поставку молибденовой продукции потребителям в нашей стране и за рубеж. Выбор направления поставок в каждый момент зависит от того, где именно не хватает молибдена. «В/О «Изотоп» - это специализированная логистическая компания, которая обладает парком специальных машин, и в течение нескольких суток способна доставить молибден в любую точку мира.

8. Бодренко Вадим Станиславович, рег. номер 3

На территории каких государств существуют подобные производства?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».

Это Бельгия, Нидерланды, Польша, ЮАР, Корея, Австралия, Канада, Аргентина и некоторые другие локальные производства.

9. Чукрин Юрий Иванович, рег. номер 9

Размещение реактора вблизи памятника исторического наследия – источника Серафима Саровского приведет к панике и отсутствию паломников?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».

Сегодня много людей приезжает в Саров, как в святое место с богатой историей, но многие понимают, что здесь же - ядерный щит нашей страны. Люди приезжают и будут еще долго приезжать, что дает предпосылки развитию монастыря.

10. Вилков Александр Александрович, рег. номер 4

Сколько планируется выручить средств от реализации данного проекта в год и всего сколько лет?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».

Стоимость 1 Ки в среднем составляет 500 \$, ежегодное производство - 12 000 Ки. В год планируется выручать порядка 6 млн \$. Срок службы реактора – 10 лет, после чего происходит замена жидкого топлива. Доходы от проекта непосредственно получит РФЯЦ - ВНИИЭФ, город Саров получит налоги.

11. Рубцов Виктор Петрович, рег. номер 78

Какова дополнительная планируемая дозовая нагрузка на персонал, работающих в соседних с Комплексом зданиях, и не превышает ли она допустимые значения?

Ответил Шловиков Юрий Николаевич, главный инженер проекта АО «ГСПИ».

Расчетная индивидуальная доза облучения для населения составит $1,5 \cdot 10^{-3}$ мЗв, что в 670 раз меньше допустимой дозы.

Персонал в соседних зданиях также может получить дополнительное облучение в установленных нормами пределах.

Проект получил положительное заключение государственной экспертизы. Системы безопасности многократно дублируются. К проекту в части разработки системы безопасности подключен Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН.

12. Лилуев Владимир Николаевич, рег. номер 76

Назовите полную мощность, потребляемую комплексом.

Ответил Шловиков Юрий Николаевич, главный инженер проекта АО «ГСПИ».

Полная установленная электрическая мощность производства 110 кВт, из них 77 кВт - потребляемая мощность реакторного блока. Увеличение мощности не предусмотрено.

13. Синяпкин Юрий Терентьевич, рег. номер 24

Расскажите подробнее о разработке и результатах испытания беспламенного рекомбинатора разнолитического газа («гремучая смесь» - H_2+O_2), о выбранном катализаторе и его производителе.

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Рекомбинатор отработан и используется с 1982 года на прототипе нашего ректора «Аргус» в Курчатовском институте. Там используется платиновый рекомбинатор.

14. Пелых Максим Николаевич, рег. номер 61

Возможно ли в ходе реализации проекта возрождение диагностической медицины в Сарове?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».

Данный проект может стать хорошим импульсом развития ядерной медицины в Сарове. Например, есть хорошая идея развивать медицинское направление на площадке Технопарка «Саров».

15. Журавлев Денис Владимирович, рег. номер 56

Почему производства медицинских изотопов нет в США, Израиле, Германии – это лидеры в ядерной медицине?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Русатом растворные реакторы».

В США нет установок-наработчиков, которые можно было бы быстро перепрофилировать под гражданские нужды. Германия приняла глобальное решение отказаться от атомной энергетики. В Израиле нет подобной технологии, нет облучательных мощностей. При решении о тиражировании технологии, мы сможем поставить ее и в эти страны.

Дополнил Чернышев Александр Константинович, заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Для того чтобы владеть ядерными технологиями, надо обладать высококвалифицированным персоналом. Наше конкурентное преимущество – это персонал. С 1946 года люди работали с ядерными материалами и взрывчатыми веществами. Основной вклад ВНИИЭФ – это развитие технологий.

16. Покровская Дарья Игоревна, рег. номер 41

Учитывались ли разработчиками комплекса требования МАГАТЭ?

Ответил Шловиков Юрий Николаевич, главный инженер проекта АО «ГСПИ».

Нормы и правила МАГАТЭ перекликаются с российскими нормами, но наши нормы значительно более жесткие. В реакторе топливо с обогащением менее 20% - это удовлетворяет требованиям МАГАТЭ.

17. Жогова Кира Борисовна, рег. номер 224

Учитывались ли при оценке экономической эффективности намеченной деятельности затраты на обращение с радиоактивными отходами?

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Затраты на эксплуатацию комплекса, включая обращение с РАО, составят 105 млн. руб./год.

18. Самсонов Сергей Юрьевич, рег. номер 35

Какова характеристика радиоактивных изотопов, планируемых для производства?

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Период полураспада молибдена – 66 часов. В неделю планируется производить 250 Ки.

19. Малеев Алексей Евгеньевич, рег. номер 261

Когда планируется сдача объекта?

Ответил Девяткин Андрей Александрович – начальник отделения ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Сдача Комплекса намечена на 2019 год.

20. Бурматов Филипп Константинович, рег. номер 146

Какая социальная нагрузка предусматривается для вновь организуемого предприятия (кроме существующих налогов и отчислений)?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Росатом растворные реакторы».

Пока выделенной социальной нагрузки на проект нет. Вся деятельность в этом направлении будет происходить в рамках общей социальной политики РФЯЦ-ВНИИЭФ.

Дополнил Чернышев Александр Константинович, заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Законом «Об атомной энергии» предусмотрены меры социальной защиты. Росатом поддерживает эту стратегию. Во-первых, есть налоговые отчисления, во-вторых, создается фонд, который предусматривает страховые мероприятия. При подписании коллективного договора на предприятиях ГК

«Росатом» между профсоюзом и работодателем содержатся нормы поддержки детей, молодежи, бесплатного проведения спортивных мероприятий и другое. Все это необходимо учитывать в комплексе.

21. Ведущий сообщил, что целый блок вопросов посвящен возможности проведения референдума по поводу размещения в городе установки «Аргус-М». Вопросы задали: Мишанин Сергей Васильевич (рег. номер 7), Пухов Владимир Николаевич (рег. номер 15), Горбунова Элина Николаевна (рег. номер 17), Макаров Сергей Юрьевич (рег. номер 20), Крюкова Ольга Николаевна (рег. номер 66), Мамлыга Александр Андреевич (рег. номер 86), Пухов Виктор Николаевич (рег. номер 95), Кургузов Андрей Владимирович (рег. номер 102), Егорова Елена Николаевна (рег. номер 190).

Ответил руководитель аппарата Городской Думы г. Сарова Сушков Евгений Викторович.

Форма привлечения населения по обсуждению намечаемой деятельности четко обусловлена законодательством РФ в области охраны окружающей среды – это общественные обсуждения. Такая форма участия населения, как местный референдум, обусловлена Федеральным законом №31 «Об организации местного самоуправления в Российской Федерации». Статья 22 закона гласит, что местный референдум проводится по вопросам местного значения, а обсуждаемый вопрос таковым не является.

22. Литоров Олег Вадимович, рег. номер 8

Почему данное производство не создают в Москве, если это необходимо для быстрой доставки потребителю?

Ответил Уроженко Василий Викторович, исполнительный директор АО «Росатом растворные реакторы».

В Обнинске в НИФХИ им. Л.Я. Карпова есть производство изотопов (это почти на границе Новой Москвы), есть и в Москве на заводе Мосрадиопрепарат производится медицинская радиоизотопная продукция. Чтобы развивать высокотехнологичное производство, надо не только получать прибыль, но и решать социальные вопросы, нужно чтобы производство было на местах и чтобы работали высококвалифицированные специалисты.

Дополнил Завьялов Николай Валентинович, директор ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ».

Во-первых, необходимо создать реактор, во-вторых – создать технологию. Сегодня только в Сарове есть специалисты по реакторостроению и радиохимии. Возможно, когда технология будет создана, то основное производство можно будет перемещать в крупные города, в тот же Нижний Новгород или Москву. Но сейчас стоит вопрос о создании технологии. Чтобы сделать опытный образец, нужно создать

технику, отработать научные вопросы, разместить на площадке, отработать технологию по выделению молибдена и т.д.

Ведущий общественных слушаний сообщил, что заслушаны все запланированные доклады, предоставлено слово всем желающим, получены ответы на поступившие в процессе слушаний вопросы.

Ведущий разъяснил Порядок подготовки протокола общественных слушаний.

Протокол оформляется не позднее 10 дней после проведения общественных слушаний. Участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) также могут подписать протокол общественных слушаний.

В соответствии с действующим законодательством замечания и предложения от всех заинтересованных лиц будут приниматься Комиссией по проведению общественных слушаний в течение еще 30 дней после проведения общественных слушаний. Материалы обоснования лицензии будут доступны для ознакомления до 19 августа 2017 года.

Ведущий предложил считать слушания состоявшимися. Объявил слушания закрытыми.

Приложения:

1. Регистрационные листы участников общественных слушаний на тему: «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на размещение и сооружение комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г.Саров» на 54 л.
2. Регистрационные карты участников общественных слушаний на тему: Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на размещение и сооружение комплекса по извлечению изотопов медицинского назначения на базе исследовательской ядерной установки растворного типа на промышленной площадке ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» г.Саров» на 41 л.

Глава города Сарова, председатель
Комиссии по организации и
проведению общественных
слушаний

А.М. Тихонов

Главный инженер ФГУП «РФЯЦ-
ВНИИЭФ»

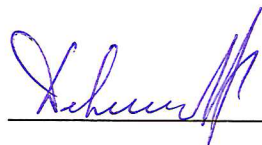
И.З. Мусин

Секретарь общественных слушаний


И.А. Ершкова

Участники общественных слушаний, граждане, представители общественных организаций (объединений)

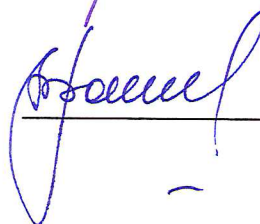
Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / Десяткин А.А.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / В.А. Шаров


Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / Свободкин


Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / А.В. Козачен


Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / Е.М. Михеев

Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / В.А. Юдерева

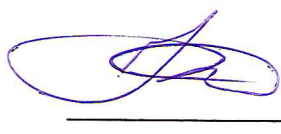
Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / Лункина Е.В.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / Маларка И.А.

Участник общественных слушаний
(по желанию)

 / Казюков С.В.