

Открытое акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

**Седьмая международная
научно-техническая конференция**

**«БЕЗОПАСНОСТЬ,
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИКА
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва, 26–27 мая 2010 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Тематика конференции	3
Программа конференции	4
Пленарное заседание	4
Секция 1. Эксплуатация АЭС	
■ Эксплуатация ВВЭР, РБМК, БН	6
■ Тепломеханическое оборудование, диагностика, ресурс, модернизация и продление срока службы АЭС.....	7
■ Техническое обслуживание и ремонт, материаловедение и контроль металла	9
■ Совершенствование электротехнического оборудования, систем контроля и управления	11
■ Пожарная безопасность АЭС.....	13
■ Обращение с РАО.....	14
■ ОЯТ, вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС	17
■ Радиационная безопасность, экология АЭС, противоаварийная готовность	19
Секция 2. Развитие атомной энергетики	21
Секция 3. Экономика атомной энергетики	25
Справочная информация	27

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1. «Эксплуатация АЭС»

(руководитель Шутиков А.В.)

■ **Эксплуатация ВВЭР, РБМК, БН**

(руководители Шкаровский А.Н., Быстриков А.А.)

конференц-зал ВНИИАЭС

■ **Тепломеханическое оборудование, диагностика, ресурс, модернизация и продление срока службы АЭС**

(руководители Немытов С.А., Дементьев А.А.)

пом. № 211 (Кризисный центр)

■ **Техническое обслуживание и ремонт, материаловедение и контроль металла**

(руководители Дементьев В.Н., Ловчев В.Н.)

пом. № 615

■ **Совершенствование электротехнического оборудования, систем контроля и управления**

(руководитель Куриленко В.Э.)

пом. № 210 (Кризисный центр)

■ **Пожарная безопасность АЭС**

(руководитель Никифоров В.В.)

пом. № 612

■ **ОЯТ, вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС**

(руководитель Лебедев В.И.)

пом. № 912

■ **Обращение с РАО**

(руководитель Апаркин Ф.М.)

выездное заседание — 345-й МЗ, г.Балашиха

■ **Радиационная безопасность, экология АЭС, противоаварийная готовность**

(руководитель Хлебцевич В.Е.)

пом. № 204 (Кризисный центр)

СЕКЦИЯ 2. «Развитие атомной энергетики»

(руководитель Бояркин С.А.)

пом. № 614

СЕКЦИЯ 3. «Экономика атомной энергетики»

(руководитель Архангельская А.И.)

пом. № 613

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

1-й день (26 мая, среда) ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

- 08.30–09.30 Регистрация участников в холле конференц-зала ВНИИАЭС.
- 09.30–09.40 Открытие конференции.
Приветственное слово участникам конференции
Кириенко С.В., Госкорпорация «Росатом»**
- 09.40–10.05 Опыт эксплуатации АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом». Обеспечение безопасности и повышение эффективности атомной энергетики России
Асмолов В.Г., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 10.05–10.30 Освоение и опыт эксплуатации АЭС на повышенном уровне мощности. Перспективы дальнейшего повышения мощности до 110% и 112%
Шутиков А.В., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 10.30–10.55 Перспективы развития технологии ВВЭР
Сидоренко В.А., РНЦ «Курчатовский институт»
- 10.55–11.30 Перерыв. Кофе-брейк.
(Брифинг для журналистов.
Здание ВНИИАЭС, 2-й этаж, зал ОПАС)**
Председательствует *Асмолов В.Г.*
- 11.30–11.50 Экономическая политика в условиях реформирования рынка электрической энергии и мощности и реализации инвестиционной программы ОАО «Концерн Росэнергоатом»
*Архангельская А.И., Коньков Е.А.,
ОАО «Концерн Росэнергоатом»*
- 11.50–12.10 Опыт эксплуатации новых топливных сборок и перспективы развития топливных циклов для АЭС с ВВЭР
Рыжов С.Б., ОАО ОКБ «Гидропресс»
- 12.10–12.30 Разработка новых видов топлива и конструкционных материалов для крупномасштабной ядерно-энергетической системы России
Троянов В.М., ОАО «ВНИИНМ»

- 12.30–12.50 Оценка эффективности конструкторских решений быстрых натриевых реакторов и их развитие в новых проектах
Васильев Б.А., ОАО «ОКБМ Африкантов»
- 12.50–13.10 Повышение эффективности теплообменных аппаратов 2 контура АЭС
Авдеев А.А., ОАО «ВНИИАМ»
- 13.10–14.15 Обед**
Председательствует *Шутиков А.В.*
- 14.15–14.35 Программы МАГАТЭ по повышению безопасности АЭС во всем мире
М. Эль-Шанавани, МАГАТЭ
- 14.35–14.55 Безопасность и экономика атомной энергетики Украины
Д.В. Билей, НАЭК «Энергоатом»
- 14.55–15.15 Перспективы развития ядерной энергетики Китая и применения российских технологий ВВЭР и БН реакторов
Жан Тао, Заместитель генерального директора Китайской национальной ядерной корпорации (CNNC)
- 15.15–15.30 Перерыв. Кофе-брейк.**
Председательствует *Давиденко Н.Н.*
- 15.30–15.50 Обеспечение радиационной прочности корпусов и внутрикорпусных устройств АЭС с ВВЭР
Карзов Г.П., ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»
- 15.50–16.10 Разработка технологии отжига корпусов реакторов ВВЭР-1000
Штромбах Я.И., РНЦ «Курчатовский институт»
- 16.10–16.30 Основные результаты научно-технической поддержки и эксплуатации АЭС с канальными реакторами
Драгунов Ю.Г., ОАО «НИКИЭТ»
- 16.30–16.50 Эволюционное развитие автоматизированных систем управления АЭС с ВВЭР
Аркадов Г.В., Дунаев В.Г., Боженков О.Л., ОАО «ВНИИАЭС»
- 16.50–18.00 Подведение итогов пленарного заседания.
- 18.00–19.00 Фуршет.**

2-й день (27 мая, четверг) РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ

СЕКЦИЯ 1 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ АЭС»

Эксплуатация ВВЭР, РБМК, БН

Конференц-зал ВНИИАЭС

- 9.00–9.15** **Открытие заседания**
Шкаровский А.Н., Быстриков А.А.,
ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.15–9.45 Результаты технико-экономического анализа возможности увеличения мощности энергоблока №4 Балаковской АЭС до тепловой мощности 110–112% ном.
Михальчук А.В., ОАО «ВНИИАЭС»
- 9.45–10.00 Содоклад
Модернизация проекта, оборудования и систем при повышении мощности АЭС с ВВЭР выше номинального уровня
Содокладчик Беркович В.Я., ОАО ОКБ «Гидропресс», РНЦ КИ
- 10.00–10.30 От РБМК к реактору РЕКОРТ через МКЭР
Бурлаков Е.В., РНЦ «Курчатовский институт»
- 10.30–11.00 Система диагностики оборудования АЭС на основе нейросетевых технологий
Коробкин В.В., НИИ МВС ЮФО
- 11.00–11.30 Контроль ядерной безопасности реакторов РБМК-1000
Дружинин В.Е., ОАО «ВНИИАЭС»
- 11.30–11.50** **Перерыв. Кофе-брейк.**
- 11.50–12.20 Результаты работ по обоснованию изменений периодичности технического освидетельствования, эксплуатационного контроля, ТОиР и эксплуатационных проверок оборудования РУ энергоблоков АЭС с ВВЭР-1000
Емелин А.А., ОАО ОКБ «Гидропресс»
- 12.20–12.30 Содоклад
Организация и выполнение работ по переходу на 18-месячный межремонтный цикл на примере Балаковской АЭС
Содокладчик — представитель Балаковской АЭС
- 12.30–13.00 Совершенствование топливоиспользования в РБМК
Федосов А.М., РНЦ «Курчатовский институт»
- 13.00–13.20 Ядерное топливо для АЭС: современное состояние и перспективные разработки
Молчанов В.Л., ОАО «ТВЭЛ»

13.20–13.40 Создание компьютерной системы по сопровождению эксплуатации ядерного топлива на энергоблоках ВВЭР-1000
Лиханский В.В., ТРИНИТИ

13.40–14.00 Планирование перегрузок ядерного топлива в реакторе РБМК-1000
Шмонин Ю.В., ОАО «ВНИИАЭС»

14.00-15.00 Обед

15.00–15.30 Системы автоматизации энергоблоков РБМК-1000.
Состояние и перспективы
Михайлов М.Н., ОКСАТ НИКИЭТ

15.30–16.00 Разработка стратегии ограничения последствий тяжелой аварии на РБМК на первой стадии деградации активной зоны с использованием свойств самозащитенности реактора
Михайлов Д.А., РНЦ «Курчатовский институт»

16.00–16.30 Анализ ведения ВХР 1-го и 2-го контуров АЭС с ВВЭР.
Перспективы развития
Тяпков В.Ф., ОАО «ВНИИАЭС»

16.30–17.00 Обсуждение выступлений.
Подведение итогов работы
Участники заседания

Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)

17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк.

17.15–18.00 Выступления руководителей секций
(круглый стол) (Конференц-зал)

18.00-18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

Тепломеханическое оборудование, диагностика, ресурс, модернизация и продление срока службы АЭС

Помещение № 211 (Кризисный центр)

9.00-9.15 Открытие заседания

Немытов С.А., Дементьев А.А., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

9.15–9.45 Основные направления модернизации и совершенствования эксплуатации тепломеханического оборудования второго контура энергоблоков АЭС
Трухний А.Д., МЭИ (ТУ)

- 9.45–10.15 Участие компании «Ибердрола» в реконструкции и модернизации атомных электростанций в мире
Суарес Х., «Ибердрола», Испания
- 10.15–10.45 Модернизация паровых турбин для АЭС типа К-500-65/3000 производства ОАО «Турбоатом»
Швецов В.Л., ОАО «Турбоатом», г.Харьков, Украина
- 10.45–11.15 Результаты экспресс-испытаний турбинных установок Курской АЭС. Предложения по внедрению мероприятий, направленных на энергосбережение, и проведению балансовых испытаний энергоблоков АЭС
Сагалакова Н.Г., ОАО «Центратомтехэнерго»
- 11.15–11.30 Перерыв. Кофе-брейк.**
- 11.30–12.00 Методика оценки модификаций.
«Стоимость/повышение безопасности»
М. Дебес, ЭДФ, Франция
- 12.00–12.20 Особенности долгосрочного планирования работ по ПСЭ 4-блочной АЭС с учетом перехода на 18-месячный топливный цикл. Планируемый объем модернизации в рамках ПСЭ 1-го энергоблока Балаковской АЭС
Максимов Ю.М., Балаковская АЭС
- 12.20–12.40 История и современное состояние разработки процедуры VERLIFE (проект МАГАТЭ и ЕС) для оценки срока службы ключевых компонентов АЭС
Ждярек И., ИЯИ Ржеж, Чехия
- 12.40–13.00 Модернизация в рамках ПСЭ энергоблока № 5 НВАЭС
Лоскутов В.Ф., Нововоронежская АЭС
- 13.00–13.20 Концепция диагностирования ВВЭР, реализуемая в проектах новых АЭС
Усанов А.И., ОАО «ВНИИАЭС»
- 13.20–13.30 Опыт диагностирования роторного оборудования для его обслуживания по техническому состоянию
Берг О., Institute for Energy Technology, Норвегия
- 13.30–14.00 Диагностирование трубопроводной арматуры с электроприводом с целью управления ее ресурсом и ТОиР по техническому состоянию. Опыт СМАТЭ проведения указанных работ
Сердюк А.В., ОАО «Атомтехэнерго» Смоленский филиал «Смоленскатомтехэнерго»

14.00–15.00 Обед

- 15.00–15.25 Организация диагностирования на АЭС в Чешской Республике и концепция отраслевой системы диагностики, созданной для концерна «Росэнергоатом» в рамках проекта ТАСИС R.2.01/05
Садилек И., ТЕС Чехия
- 15.25–15.45 Опыт разработки и внедрения автоматизированной системы обнаружения течи теплоносителя (АСОТТ) на энергоблоках с РБМК
Матвеев А.Л., ИЦД НИКИЭТ
- 15.45–16.05 Арматура АЭС. Диагностика, продление срока эксплуатации. Анализ влияния арматуры на безопасность функционирования систем АЭС
Мочалова Л.Г., ЗАО «НПФ «ЦКБА»
- 16.05–16.30 Методика отбора элементов энергоблоков АЭС для включения в программу управления старением
Замараев А.А., ОП НТЦ ГП НАЭК «Энергоатом», Украина
- 16.30–16.50 Квалификация оборудования, расположенного в гермообъеме, на работу в условиях проектных аварий
Рыбчук И.Ю., НАЭК «Энергоатом», Украина
- 16.50–17.00 Обсуждение выступлений.
Подведение итогов работы
Участники заседания

Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)

- 17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций
(круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

Техническое обслуживание и ремонт, материаловедение и контроль металла

Помещение № 615

9.00–9.10 Открытие заседания

Дементьев В.Н., Ловчев В.Н., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

- 9.10–9.35 Разработка динамической модели жизненного цикла энергоблока АС на этапе «Останов на капитальный ремонт»
Янченко Ю.А., ОАО «ВНИИАЭС»

- 9.35–10.00 Результаты внедрения мероприятий Комплексной программы по предупреждению разрушения и повышению эксплуатационной эрозионно-коррозионной стойкости трубопроводов и оборудованию АЭС
Томаров Г.В., ЗАО «Геотерм-ЭМ»
- 10.00–10.15 Перерыв. Кофе-брейк.**
- 10.15–10.45 Восстановление сварных соединений трубопроводов Ду300 из аустенитных сталей – повышение надежности функционирования систем нормальной эксплуатации и систем важных для безопасности
Ксензов К.С., Ленинградская АЭС
- 10.45–11.15 Разработка и внедрение информационно-аналитической системы по эксплуатационному неразрушающему контролю металла оборудования и трубопроводов АЭС
Александров А.Е., ООО «НПП Сигма-ИТ»
- 11.15–11.45 Внедрение новых технологий при ремонте оборудования АЭС
Аксенов В.И., ОАО «Атомэнергоремонт»
- 11.45–12.15 Анализ дефектных сварных соединений аустенитных трубопроводов РУ РБМК-1000 по результатам ЭНК
Представитель ИЦД «НИКИЭТ»
- 12.15–12.30 Перерыв. Кофе-брейк.**
- 12.30–13.00 Развитие технологии MSIP с целью предотвращения межкристаллитного коррозионного растрескивания в сварных соединениях аустенитных трубопроводов Ду300 с РУ РБМК-1000
Бабкин Л.Б., ОАО «ВНИИАЭС»
- 13.00–13.30 Внедрение метода акустоупругости для оценки напряженно-деформированного состояния в элементах оборудования и трубопроводов АЭС
Пасманик Л.А., ООО «ИНКОТЕС»
- 13.30–14.00 Перспективы развития подсистемы «Управление ТО и ремонт» в рамках КИС на базе EAM/ERP-систем
Гуринович В.Д., Янченко Ю.А., ОАО «ВНИИАЭС»; Шехватов Д.Б., ЗАО «ИФС СНГ»
- 14.00–15.00 Обед**

- 15.00–15.30 Разработка и внедрение гамма-дефектоскопа для контроля металла и сварных соединений ОиТ АЭС
Косицын Е.М., ОАО «НИИТФА»
- 15.30–16.00 Разработка методики вихретокового контроля рабочих лопаток турбин АЭС
Самедов Я.Ю., ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»
- 16.00–16.30 Исследование облученных образцов-свидетелей с применением технологии реконструкции
Стовбун В.В., ОП НТЦ НАЭК «Энергоатом» Украина
- 16.30–17.00 Обсуждение выступлений.
Подведение итогов работы
Участники заседания

Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)

- 17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк.
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций
(круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

Совершенствование электротехнического оборудования, систем контроля и управления

Помещение № 613

- 9.00–9.15 Открытие заседания**
Куриленко В.Э., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.15–9.45 Опыт модернизации ТГ для работы на повышенной мощности, новые ТГ для АЭС
Жуков Д.В., ОАО «Силовые машины»
- 9.45–10.10 Разработка новых видов электрооборудования для объектов электроэнергетики
Крупенин Н.В., ФГУП «ВЭИ»
- 10.10–10.35 Новые силовые, измерительные трансформаторы и шунтирующие реакторы производства ОАО «Электростанция»
Сульдин Н.В., ОАО «Электростанция»
- 10.35–11.00 Новые разработки и перспективные программы ОАО ЗТР
Басс А.М., ОАО «Запорожтрансформатор»
- 11.00–11.15 Перерыв. Кофе-брейк.**

- 11.15–11.40 Состояние внутрореакторного термоконтроля и анализ основных теплофизических характеристик РУ на блоках Калининской АЭС
Бай В.Ф., Калининская АЭС
- 11.40–12.05 Модернизация информационного комплекса типа М-60 на базе средств комплекса ПАССАТ
Мякишев Д.В., ООО НПП «Комплексы и системы»
- 12.05–12.30 Модернизация САРЗ турбин действующих энергоблоков. Подходы и решения
Дунаев В.И., ЗАО «ДИАКОНТ»
- 12.30–12.55 Диагностика электродвигателей методом спектрального анализа. Опыт внедрения метода на АЭС
Караулов А.А., ОАО «ВНИИАЭС»
- 12.55–13.20 Итоги работ по диагностике высоковольтного электрооборудования АЭС, рекомендации по повышению надежности его работы
Аксенов Ю.П., ООО «ДИАКС»
- 13.20–13.45 Диагностика контрольных кабелей с полиэтиленовой изоляцией и рекомендации по диагностике дефектов в контрольных кабелях для АЭС
Кононенко А.И., ФГУП «НИИП»
- 13.45–14.00 Внедрение методов восстановленного напряжения и частотной диэлектрической спектроскопии для диагностики состояния изоляции электрооборудования и кабелей на атомных станциях
Кононенко А.И., ФГУП «НИИП»
- 14.00–15.00 Обед**
- 15.00–15.25 Модернизация системы возбуждения ТГ и ЦКА АЭС
Попов И.Н., ОАО «ВЭИ»
- 15.25–15.50 Разработка и эксплуатация кабелей с огнестойкой изоляцией для АЭС
Байков В.А., ОАО «ВНИИКП»
- 15.50–16.15 Опыт эксплуатации выкатных элементов типа ТВЭ-6 с элегазовыми выключателями на АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом».
Теняков А.Ю., ОАО «Элокс-Пром»
- 16.15–17.00 Обсуждение выступлений.
Подведение итогов работы
Участники заседания

Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)

- 17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций (круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

Пожарная безопасность АЭС

Помещение № 210 (Кризисный центр)

9.00–9.30 Открытие заседания

Анализ состояния пожарной безопасности и противопожарной защиты АЭС. Основные направления НИР и НИОКР по повышению и совершенствованию пожарной безопасности АЭС
Никифоров В.В., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

- 9.30–9.50 Основные направления работы по организации пожарного надзора и осуществлению контроля состояния пожарной безопасности АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом» в 2008–2012 годах
Комков П.М., Департамент надзорной деятельности МЧС России

- 9.50–10.10 Концепция противопожарной защиты энергоблоков нового поколения
Лобанова Н.А., СПб АЭП

- 10.10–10.40 Проблемные вопросы проектирования противопожарной защиты АЭС, предложения по их разрешению
Орлов К.Н., ОАО «Атомэнергопроект»

11.00–11.15 Перерыв. Кофе-брейк.

- 11.15–11.35 Организация подготовки и проведения работы миссии OSART по направлению «Пожарная безопасность»
Шевцова Т.Н., Балаковская АЭС

- 11.35–11.55 Пожаротушение тонкораспыленной водой кабельных каналов и технологических помещений АЭС
Болодьян И.А., Группы компаний Алатекс

- 11.55–12.15 Хладоновые огнетушители. Внедрение на объектах энергетики
Асафьев Н.В., А.Т.Сервис

- 12.15–12.35 Вопросы взаимодействия между МЧС России и ОАО «Концерн Росэнергоатом» в области обеспечения пожарной безопасности по предупреждению и тушению пожаров на действующих и строящихся АЭС
Харевский В.А., Технологический филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»

- 12.35–12.55 Применение технологий переносных (мобильных) установок пожаротушения тонкораспыленной воды для защиты объектов АЭС
Гергель В.И., АНО «Пожарная защита»
- 12.55–13.15 Выполнение мероприятий по результатам анализов влияния пожаров и их последствий на безопасный останов и расхолаживание реакторной установки энергоблоков Кольской АЭС
Боднарчук А.А., Кольская АЭС
- 13.15–13.35 Пожарные риски для атомных станций
Луцев Д.И., ФГУ ВНИИПО МЧС России
- 13.35–13.55 Вопросы обеспечения жизненного цикла огнезащитных покрытий и кабельных проходок на АЭС
Набока В.А., ООО «ЭККАРД»

14.00–15.00 Обед

- 15.00–15.40 Проблемы эксплуатации современных систем противопожарной защиты
Шведов В.В., Смоленская АЭС
- 15.40–17.00 Обсуждение сообщений.
Подведение итогов работы
Участники заседания

Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)

- 17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк.
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций (круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

Обращение с РАО

г. Балашиха Московской обл., ОАО «345 МЗ»

- 09:00 Отъезд в г. Балашиха, Московская обл., ОАО «345 МЗ»**
- 15 мин. Вступительное, приветственное слово**
Концепция обращения с РАО в ОАО «Концерн Росэнергоатом»
Апаркин Ф.М., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 10 мин. Итоги эксплуатации системы обращения с РАО на АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом»**
Арефьев Е.К., ОАО «ВНИИАЭС»

- 10 мин. Разрушение компонентов ЖРО методом сверхкритического водного окисления
Хубецов С.Б., ОАО «ВНИИАЭС»
- 10 мин. Результаты полезного использования накопленных гетерогенных РАО
Черемискин В.И., Ленинградская АЭС
- 10 мин. Аппаратный комплекс для дезактивации оборудования
Карпов А.В., ООО «КИТ»
- 10 мин. Переработка радиоактивных отходов с селективным извлечением радионуклидов
Савкин А.Е., ГУП МосНПО «Радон»
- 10 мин. Состояние и проблемы обращения с РАО на Балаковской АЭС
Гребнев А.Н., Балаковская АЭС
- 10 мин. Создание комплекса переработки ТРО на Ленинградской АЭС по технологии Nukem technologies GmbH
Арбузов А.Н., Ленинградская АЭС
- 10 мин. Опыт создания и эксплуатации КП ЖРО на Кольской АЭС
Стахов М.Р., Кольская АЭС
- 10 мин. Щелочная вяжущая в системах для цементирования РАО
Богданович Н.Г., ГНЦ РФ-ФЗИ
- 10 мин. Создание комплекса переработки ТРО на Смоленской АЭС
Качан П.П., Смоленская АЭС
- 10 мин. Технология кондиционирования отработавших ИОС АЭС и других объектов атомной энергетики
Приходченко В.В., филиал «Текстильщики» ФГУП «Красная Звезда»
- 10 мин. Перерыв. Кофе-брейк.**
- 10 мин. Состояние и проблемы обращения с РАО, опыт создания КП РАО на Курской АЭС
Кузнецов С.Б., Курская АЭС
- 10 мин. Установка цементирования для ЖРО АЭС
Чичельницкий Г.М., филиал «Текстильщики» ФГУП «Красная Звезда»
- 10 мин. Оборудование для обращения с высокоактивными ТРО АЭС с ВВЭР-440
Зюбин В.О., ОАО «ИЦЯК»

- 10 мин. Перспективы применения нанокавитантов в атомной промышленности
Максимец В.А., ООО НПК «БИОЭКОПРОМ»
- 10 мин. Сравнительная оценка использования технологий термической переработки ТРО АЭС
Полканов М.А., ГУП МосНПО «Радон»
- 10 мин. Роторный кальцинатор для кальцинации жидких РАО
Мусатов Н.Д., ОАО «ВНИИНМ»
- 10 мин. Определение реального объема заполнения емкостей хранения ЖРО гетерогенного состава
Черемискин С.В., Ленинградская АЭС
- 10 мин. Технология и оборудование для дезактивации радиоактивно-загрязненных поверхностей
Черников М.А., ОАО «ВНИИНМ»
- 10 мин. Автоматизированная система учета РАО
Майоров В.И., ООО НПФ «Гейзер»
- 10 мин. Новый подход к транспортировке РАО
Гончаров А.А., ЗАО «Альянс-Гамма»
- 10 мин. Опыт создания установок извлечения ТРО из хранилищ «навалного» типа
Чемерис В.А., ЗАО «Альянс-Гамма»
- 10 мин. Опыт цементирования ЖРО сложного состава с использованием модифицирующих добавок
Варлаков А.П., ГУП МосНПО «Радон»
- 40 мин. Обед**
- 30 мин. Дискуссия. Обсуждение выступлений
- 10 мин. Подведение итогов работы подсекции
Перегудов Н.Н., Технологический филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 16.30 Отъезд в г. Москва, ОАО «ВНИИАЭС»**

ОЯТ, вывод из эксплуатации энергоблоков АЭС

Помещение № 912

- 9.00–9.10** **Открытие заседания**
Лебедев В.И., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.10–9.30 Расчётно-экспериментальное определение глубины выгорания ядерного топлива как параметра ядерной безопасности при хранении и транспортировании ОЯТ. Результаты разработки и опытной эксплуатации установок измерения глубины выгорания ОЯТ реакторов АЭС
Сомов И.Е., ГНЦ РФ-ФЭИ
- 9.30–9.50 Установка контроля подкритичности заданных областей БВ ХОЯТ
Сомов И.Е., ГНЦ РФ-ФЭИ
- 9.50–10.10 Методика выполнения измерений изотопного состава и остаточного тепловыделения отработавших тепловыделяющих сборок реакторов ВВЭР с помощью установки МКС-01 ВВЭР
Николаев С.А., ГНЦ РФ-ФЭИ
- 10.10–10.30 Реализация технологии сухого контейнерного хранения ОЯТ реактора БН-350 в Республике Казахстан. Сопоставление расчетных результатов и данных натуральных измерений эксплуатационных параметров в процессе подготовки ТУК-123 к длительному хранению ОЯТ реактора БН-350 в г.Актау (Республика Казахстан)
Гуськов И.Д., ОАО «КБСМ»
- 10.30–10.50 Концепция создания транспортного упаковочного комплекта для безопасного транспортирования ОТВС реакторов ВВЭР-1000 с увеличенной массой и глубиной выгорания ядерного топлива
Долбищев С.Ф., ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- 10.50–11.10 Разработка транспортного упаковочного комплекта для транспортирования отработавшего ядерного топлива ВВЭР-440
Зубков А.Д., ОАО «ИЦЯК»
- 11.10–11.30** **Перерыв. Кофе-брейк.**
- 11.30–11.50 Методические и практические аспекты создания, наполнения и применения баз данных вывода из эксплуатации блоков АЭС с использованием современных информационных технологий
Тихоновский В.Л., ЗАО «НЕОЛАНТ»

- 11.50–12.10 База данных по выводу из эксплуатации 1-й очереди
Белоярской АЭС на основе современных информационных
технологий
Семенихин В.И., ОАО «НИКИЭТ»
- 12.10–12.30 Концепция применения технологии ОРС для утилизации
облученного реакторного графита выводимых из
эксплуатации ядерных и радиационно-опасных объектов
Туктаров М.А., ОАО «НИКИЭТ»
- 12.30–13.00 Опыт внедрения проектов НИКИЭТ по подготовке к выводу
из эксплуатации остановленных блоков Белоярской АЭС
Ярмоленко О.А., ОАО «НИКИЭТ»
- 13.00–13.20 Метод сквозного расчета тепловых процессов УКХ-109 на
этапах термостатирования, загрузки, вакуумного осушения и
длительного хранения
Карякин Ю.Е., СПбГПУ
- 13.20–13.40 Комплекс систем сухого хранения и обращения с
отработавшим ядерным топливом с использованием
металлобетонных контейнеров на Ленинградской АЭС
Лаврентьев С.А., Ленинградская АЭС
- 13.40–14.00 Основные концептуальные подходы к выводу из
эксплуатации АЭС ОАО «Концерн Росэнергоатом»
Апаркин Ф.М., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 14.00–15.00 Обед**
- 15.00–15.20 Контроль параметров ядерной безопасности хранилища
отработавшего ядерного топлива Ленинградской АЭС с
помощью установок контроля подкритичности УИП-06 и
измерения выгорания МКС-01
Бородич С.С., Ленинградская АЭС
- 15.20–15.40 Программный комплекс на базе кода DECA для
прогнозирования радиотоксичности и запасов активности
ОЯТ АЭС в обоснование экологической безопасности и
эффективности использования ядерного топливного цикла
Горбачева Н.В., ГНУ «ОИЭЯИ-СОСНЫ» НАН Беларуси
- 15.40–16.00 Анализ применения контейнеров для пристанционного
хранения ОТВС
Поболь И.Л., Физико-технический институт НАН Беларуси

- 16.00–16.20 Опыт разработки, изготовления и эксплуатации системы контроля остаточной толщины чехловых труб кассет из углеродистой стали с ОЯТ в бассейнах выдержки 1-й очереди Белоярской АЭС
Рогаткин В.А., Филиал «Уралатомэнергоремонт»
- 16.20–16.35 Разработка и реализация транспортно-технологического оборудования для обращения с РАО на объектах использования атомной энергии. Результаты работы по комплексному обследованию хранилищ ТРО на Нововоронежской АЭС
Рудой В.А., ООО «Новые экологические технологии»
- 16.35–17.00 Обсуждение выступлений.
Подведение итогов работы
Участники заседания
- Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)**
- 17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк.
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций (круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

**Радиационная безопасность, экология АЭС,
противоаварийная готовность**
Помещение № 204 (КЦ)

- 9.00–9.10 Вступительное слово**
Хлебцевич В.Е., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.10–9.30 Обеспечение радиационной безопасности на АЭС. Состояние и перспективы
Безруков Б.А., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.30–10.00 Методы маршрутной оптимизации радиационно-опасных работ
Ташлыков О.Л., Уральский ГТУ-УПИ
- 10.00–10.30 Модернизация системы радиационного контроля АЭС на основе аппаратуры радиационного контроля 5 поколения
Кислов О.В., ФГУП «Приборостроительный завод»
- 10.30–11.00 Автоматизированная система обнаружения течи теплоносителя с применением методов радиационного контроля
Егоров В.А., НПП «Радико»

11.00–11.30 Дискуссия по актуальным направлениям оптимизации радиационной защиты и совершенствования радиационного контроля на АЭС
Представители АЭС, предприятий и организаций

11.30–12.00 Перерыв. Кофе-брейк.

12.00–12.30 Состояние и перспективы развития системы противоаварийного планирования и аварийного реагирования
Плотников П.В., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

12.30–13.00 Оперативные съёмки комплексного противоаварийного учения группы ОПАС на Балаковской АЭС
Горелов И.И., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

13.00–13.30 Состояние и направления развития комплекса RECASS NT для оценки загрязнения окружающей среды аварийными атмосферными выбросами
Косых В.С., НПО «Тайфун»

13.30–14.00 Анализ тенденции в развитии системы научно-технической поддержки при проведении учений тренировок на АЭС
Красноперов С.Н., ИБРАЭ РАН

14.00–15.00 Обед

15.00–15.30 Экологические аспекты при эксплуатации АЭС
Печкуров А.В., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

15.30–16.00 Экология и устойчивое развитие регионов размещения АЭС на примере Нововоронежской АЭС
Арутюнян Р.В., ИБРАЭ РАН

16.00–16.30 Проблемы «биологических помех» при эксплуатации АЭС и пути их решения
Горская О.И., Ростовская АЭС

16.30–16.50 Структура обоснования экологической безопасности инвестиционно-строительных проектов АЭС и опыт ее применения
Чионов В.Г., ОАО «Атомэнергопроект»

16.50–17.00 Заключительное слово руководителя подсекции, подведение итогов работы
Участники заседания

Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)

17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк

- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций
(круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

СЕКЦИЯ 2 «РАЗВИТИЕ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

Помещение № 614

- 9.00–9.10 Открытие заседания**
Бояркин С.А., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- I Стратегические аспекты развития атомной энергетики**
Бояркин С.А., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.10–9.25 Мировой атомный ренессанс и общественное мнение
Коньшев И.В., ГК «Росатом»
- 9.25–9.40 Принципы разработки Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики до 2030 года
Шаров Е.И., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.40–9.55 Техничко-экономические исследования двухблочной АЭС с реакторными установками на базе свинцовоохлаждаемого реактора «Брест-1200», с пристанционным предприятием замкнутого цикла
Легуенко С.К., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.55–10.10 Применение новых технологий при выборе площадок под строительство объектов ядерной энергетики
Назаров А.Г., ГК «Росатом»
- 10.10–10.25 Представление результатов инженерных изысканий, выполняемых с применением современных средств ДЗЗ, в многомерной программной среде для расчетных и аналитических задач при проектировании и мониторинге объектов атомной отрасли
Ефанов Д.Е., НПО «Мобильные информационные системы»
- 10.25–10.40 Оптимизация процесса выполнения инженерных изысканий на предпроектной и проектной стадиях сооружения новых АЭС
Погребняк В.Н., ОАО «Атомэнергопроект»
- 10.40–10.55 Экономические аспекты выбора серийного энергоблока АЭС для Украины
Бронников В.К., ОП «Атомпроектинжиниринг»
ГП НАЭК «Энергоатом», Украина

- 10.55–11.10 Строительство ЯУ в Украине. Состояние и перспективы
Рыбчук А.Н., ОП «Атомпроектинжиниринг», ГП НАЭК «Энергоатом», Украина
- 11.10–11.20 *Анонсы стендовых докладов:*
Прогнозные оценки топливной составляющей стоимости электроэнергии АЭС на долгосрочную перспективу
Субботин С.А. и др., РНЦ «Курчатовский институт», ОАО «Концерн Росэнергоатом»
Применение современных технологий дистанционного зондирования территорий при инженерных изысканиях для проектирования и строительства
Сухомлинов Д.Е., НПО «Мобильные информационные системы»
Численность персонала для усовершенствованных атомных электростанций, планируемых к сооружению в США
Вельчинский В.И. ОАО «ВНИИАЭС»; Корниенко А.Г., Недельченко А.А., МРОО ветеранов ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 11.20–11.50 Перерыв. Кофе-брейк**
- II Перспективные реакторные технологии**
Новак В.П., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 11.50–12.20 Требования европейских энергокомпаний (EUR): состояние и ближнесрочная деятельность
Ванхунакер Л., Трактебель, Бельгия
- 12.20–12.35 Перспектива развития атомной энергетики с реакторами средней мощности
Петров В.В., ОАО «ОКБ Гидропресс»
- 12.35–12.50 Реакторная установка ВБЭР-600 на основе технологий атомного судостроения для энергоблоков АС средней мощности
Фадеев Ю.П., ОАО «ОКБМ Африкантов»
- 12.50–13.05 Атомные станции с РУ СВБР-100: текущий статус проекта и перспективы развития
Кудрявцева А.В., АКМЭ-инжиниринг
- 13.05–13.20 ПАТЭС. Состояние и перспектива
Завьялов С.Н., ОАО «Концерн Росэнергоатом»

- 13.20–13.35 Развитие региональной атомной энергетики. Предложения по размещению энергоблоков региональных когенерационных атомных станций (АТЭЦ)
Кузнецов Ю.Н., ОАО «НИКИЭТ»
- 13.35–13.50 Перспективы практического внедрения концепции расширенного использования естественной циркуляции теплоносителя первого контура в энергоблоках с ВВЭР-1000 (1200)
Благовещенский А.Я., СПб ГПУ
- 13.50–14.05 Концепция и обоснование маневренности для действующих и «эволюционных» проектов энергоблоков с ВВЭР
Сопленков К.И., ОАО «ВНИИАЭС»
- 14.05–14.10 *Анонсы стендовых докладов:*
Концепция быстро-теплового паро-водяного энергетического реактора (БТЭР)
Шаров Е.И. и др., ОАО «Концерн Росэнергоатом», РНЦ «Курчатовский институт»
- 14.10–15.00 Обед**
- III Новые строительные технологии и оборудование**
Сучков В.Н., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 15.00–15.15 Задачи и проблемы строительства и ввода в эксплуатацию новых энергоблоков
Павленко Н.Г., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 15.15–15.30 Индустриализация строительства АЭС с использованием сборно-монолитных железобетонных конструкций с фибробетонной опалубкой
Дорф В.А., ЗАО «Институт «Оргэнергострой»
- 15.30–15.45 Направления снижения капитальных затрат при проектировании и сооружении энергоблока на быстрых нейтронах БН-1200
Сараев О.М., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 15.45–16.00 Технологии ARABELLE. Опыт использования при модернизации и новом строительстве АЭС
Цветков А.М., ООО «АЛЬСТОМ Атомэнергомаш»
- 16.00–16.15 Перспективы разработки и использования сухих градирен для энергоблоков новых АЭС в России
Мешков В.М., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом»

- 16.15–16.30 Новые проекты паровых турбин ОАО «Силовые машины» для АЭС
Лисянский А.С., ОАО «Силовые машины»
- 16.30–16.45 К вопросу утилизации низкопотенциального тепла АЭС в системах дальнего крупномасштабного тепло- и водоснабжения на базе тепловых насосов большой мощности на диоксиде углерода
Легуенко С.К., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 16.45–17.00 *Анонсы стендовых докладов:*
 Эксплуатационный контроль усилий натяжения пучковой арматуры преднапряжения защитных оболочек реакторных отделений АЭС на всех этапах жизни сооружения (60–100 лет) по единой методике
Хилков Б.В. и др., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ВНИИАЭС», ОАО «ЦНИИТМАШ», ООО «ИНКОТЕС»
 Расчетно-экспериментальное исследование влияния неконденсирующихся газов на работу модели парогенератора реактора ВВЭР в конденсационном режиме
Морозов А.В. и др., ГНЦ РФ-ФЭИ
 Оценка влияния авиации всех ведомств на безопасность функционирования промплощадки АЭС
Спрысков В.Б., ФГУП ГосНИИ «Аэронавигация»
 Системы сейсмомониторинга и удаленной предупредительной сейсмической защиты реакторных установок
Хилков Б.В. и др., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом», НИИ «Физических измерений»
 Разработка нового поколения основного теплообменного оборудования для комплектации машзала в новых проектах АЭС
Легуенко С.К. и др., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «ВНИИАМ»
 Особенности определения сейсмичности площадок АЭС
Лопанчук А.А., Евсеев А.В., ПКФ ОАО «Концерн Росэнергоатом»
 Проблема сейсмической безопасности объектов использования атомной энергии и пути ее решения
Казновский С.П., Казновский П.С., ОАО «ВНИИАМ»

- 17.00–17.15 Обсуждение выступлений.
Подведение итогов работы
Участники заседания
- Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)**
Перерыв. Кофе-брейк.
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций
(круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

СЕКЦИЯ 3 «ЭКОНОМИКА АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

Помещение № 612

- 9.00–9.10 Открытие заседания**
Архангельская АИ., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.10–9.40 Работа ОАО «Концерн Росэнергоатом» в новых условиях
рынка
Хвалько А.А., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 9.40–10.10 Разработка ключевых показателей и оценка эффективности
деятельности ОАО «Концерн Росэнергоатом»
Демидова Л.Н., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 10.10–10.35 Сравнительный анализ конкурентной позиции АЭС
ОАО «Концерн Росэнергоатом» по затратам
Порядин А.Е., ООО «А.Т. Карни Гмбх»
- 10.35–11.00 Создание системы обращения с радиоактивными отходами
как бизнес – направления деятельности ОАО «Концерн
Росэнергоатом»
*Ракитская Т.Г., НП «Межотраслевой комитет
по корпоративным инновациям»*
- 11.00–11.30 Перерыв. Кофе-брейк.**
- 11.30–12.00 Совершенствование и оптимизация проектной
административной системы управления ОАО «Концерн
Росэнергоатом»
Барabanов О.С., ОАО «Концерн Росэнергоатом»
- 12.00–12.30 Принципы формирования долгосрочных планов,
инвестиционных источников
Виханский Н.И., ГК «Росатом»

- 12.30–13.00 Анализ инвестиционных проектов и стратегического финансового планирования
Рябых Д.А., ООО «Альт-Инвест»
- 13.00–13.30 Управление финансово-экономической деятельностью Балаковской АЭС на базе внедрения SAP ERP в составе корпоративной информационной системы ОАО «Концерн Росэнергоатом»
Ульянова М.В., Балаковская АЭС
- 14.00–15.00 Обед**
- 15.00–15.30 Модель ИБЕРДРОЛА управления ядерными активами
Суарес Х., «Ибердрола» Испания
- 15.30–16.00 Методы оценки эффективности использования ядерного топлива реакторов ВВЭР-440. Практика применения на Кольской АЭС
Попов О.А., Кольская АЭС
- 16.00–17.00 Обсуждение сообщений.
Подведение итогов работы секции
Участники заседания
- Закрытие конференции (Конференц-зал ВНИИАЭС)**
- 17.00–17.15 Перерыв. Кофе-брейк.**
- 17.15–18.00 Выступления руководителей секций (круглый стол) (Конференц-зал)
- 18.00–18.30 Итоги и закрытие конференции (Конференц-зал)

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Организационный и программный комитеты

www.reamntk.ru

109507 г. Москва, ул. Ферганская, д. 25 к. 917

Тел.: (495) 625-85-10

Смирнягин Александр Венедиктович

Гашенко Сергей Владимирович

E-mail: smirnyagin@rosenergoatom.ru

gashenko@rosenergoatom.ru

Международный отдел

Тел.: (495) 647-43-79

Харлампиев Сергей Андреевич

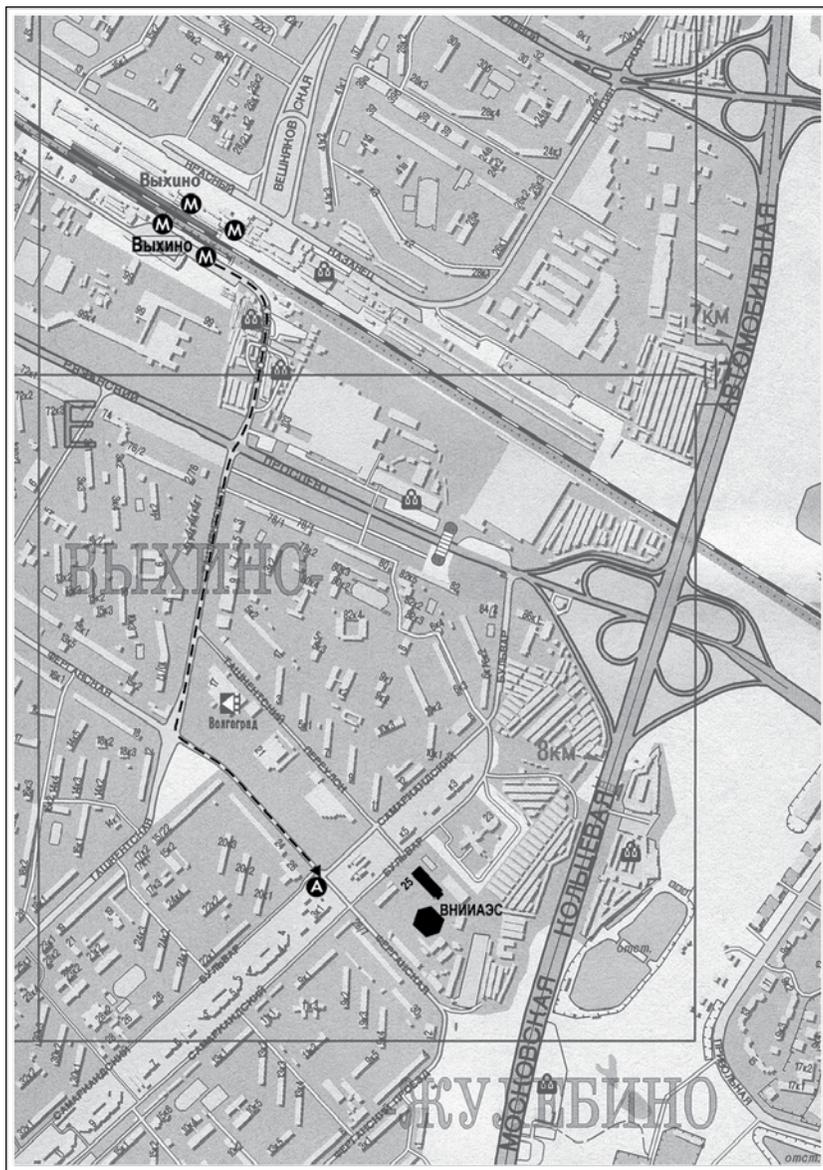
E-mail: kharlampiev@rosenergoatom.ru

Выставка

Тел.: (495) 710-64-25

Пучков Валерий Васильевич

E-mail: puchkov@rosenergoatom.ru



Наш адрес:

Москва, ул. Ферганская, 25

Проезд:

ст. метро «Выхино», далее автобусом № 209 – 4-я остановка «Школа искусств им. Балакирева».

Маршрутное такси № 209, 610