

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

<b>Тематика конференции</b> .....	3
<b>Программа конференции</b> .....	4
<b>Пленарное заседание</b> .....	4
<b>Секция 1. Эксплуатация АЭС</b>	
■ 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
<b>Секция 2. Развитие атомной энергетики</b> .....	21
<b>Секция 3. Экономика атомной энергетики</b> .....	25
<b>Справочная информация</b> .....	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 ремонтom» 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 «Электрозавод»  
*Сульдин Н.В., ОАО «Электрозавод»*
- 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 внутривыпускного 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 «Элос-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-ФЭИ*
- 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., РИЦ «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 А.И., 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](http://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](mailto:smirnyagin@rosenergoatom.ru)

[gashenko@rosenergoatom.ru](mailto:gashenko@rosenergoatom.ru)

## **Международный отдел**

Тел.: (495) 647-43-79

*Харлампиев Сергей Андреевич*

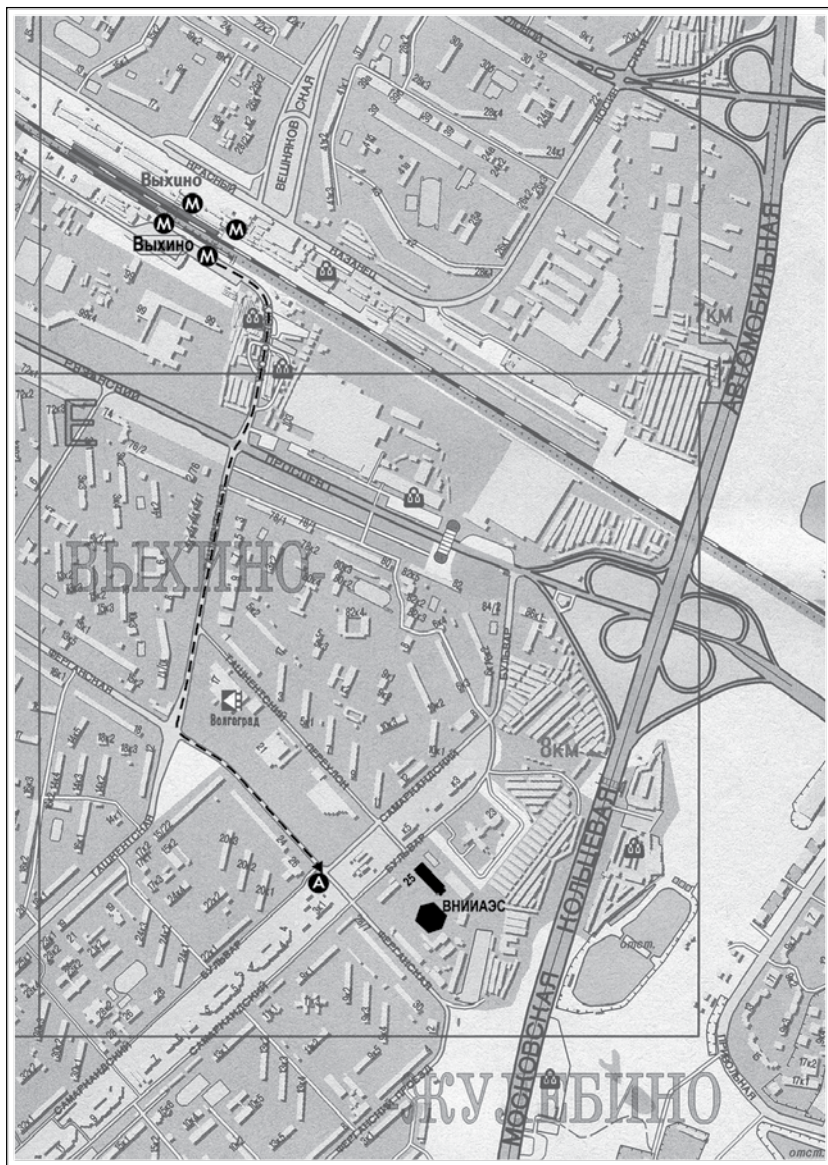
E-mail: [kharlampiev@rosenergoatom.ru](mailto:kharlampiev@rosenergoatom.ru)

## **Выставка**

Тел.: (495) 710-64-25

*Пучков Валерий Васильевич*

E-mail: [puchkov@rosenergoatom.ru](mailto: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