

**ТРЕХСТОРОННИЙ СЕМИНАР
РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ГСУИК ЯМ**

Обнинск, 12- 15 ноября 2013 года

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

Вторник, 12 ноября, 2013

7:30-8:30 Завтрак

8:00-10:30 Регистрация участников

10:30-11:30 Открытие семинара, приветствия, выступления представителей РФ
(А.А. Говердовский, В.А. Питель, Д.А. Боков), США (Д. Томас),
ЕК (П. Мейлеманс)

11:30-12:00 Перерыв

**Секция 1. Итоги совершенствования и перспективы развития инфраструктуры
системы государственного учета и контроля ядерных материалов**

12:00-12:30 Совершенствование системы государственного учета и контроля ядерных
материалов в Российской Федерации
В.А. Питель, Госкорпорация «Росатом», Москва, Россия

12:30-14:00 Обед. Установка материалов стендовых докладов.

14:00-14:30 Совершенствование системы УиК ЯМ установки в целях повышения
эффективности ядерной физической безопасности
Кони Холл, США

14:30-15:00 Учет и контроль ядерных материалов важная и необходимая составляющая
мер физической ядерной безопасности установок
Ноа Поп, МАГАТЭ

15:00-15:30 СКЦ Росатома-информационно-аналитический центр СГУиК ЯМ
А.И. Баранов, А.И.Ерыгин, ФГУП СКЦ, Москва, Россия

15:30-16:00 Перерыв

16:00-16:30 Современное состояние правовой нормативной базы российской системы
государственного учета и контроля ядерных материалов
В.А.Питель, В.А. Романов, А.В. Степашко-УЯМ Госкорпорации “Росатом”,
Москва, Б.Г.Рязанов, ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск, Россия

16:30-17:00 Нормативная база в области учета и контроля ядерных материалов
Г.Г. Алешкин, ФБУ «НТЦ ЯРБ», Москва, Россия

17:00-17:30 Итоги создания и планы развития системы подготовки персонала по учету и
контролю ядерных материалов

В.А. Питель, В.А. Романов, А.В. Степашко, УЯМ Госкорпорации «Росатом», Москва, Б.Г. Рязанов, В.К. Горюнов, В.В. Таланов – ФГУП «ГНЦ РФ ФЭИ», Обнинск, Россия

17:30-18:00 Особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии в части УиК ЯМ
Г.Е. Новиков, Д.В. Старков, Госкорпорация «Росатом», Москва, Россия

19:00 Прием и ужин

Среда, 13 ноября, 2013

7:30-8:30 Завтрак

Секция 1. Итоги совершенствования и перспективы развития инфраструктуры системы государственного учета и контроля ядерных материалов. Продолжение.

9:00-9:30 Совершенствование аппаратурно-методического обеспечения УиК ЯМ в рамках российско-американского сотрудничества.
А.С. Свиридов, В.В. Свиридова, ФГУП «ВНИИА», Москва, Россия.

9:30-10:00 Развитие лаборатории неразрушающего анализа УМЦУК: от учебных курсов до методической поддержки предприятий
С.А. Богданов, Г.М. Бежунов, В.М.Горбачев, Б.Г. Рязанов, Н.С. Рыков, В.В. Таланов, ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск, Россия.

10:00-10:30 Особенности разработки неразрушающих методик измерений ЯМ для учетных и подтверждающих измерений. Нормативные документы, стандартные образцы, средства измерения
М.А. Семенов, С.Л. Левунин, А.С. Антушевский, С.Н. Шлыгин, А.А.Ефремова, А.В. Филонова, ФГУП «ПО «Маяк», Озерск, Россия.

10:30-11:00 Перерыв

11:00-11:30 Предложения по методическому обеспечению подтверждающих измерений в целях УиК ЯМ
С.Е. Кондратов, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия.

11:30-12:00 Сотрудничество ВНИИА- ОИЦ (Испра) в области учета и контроля ЯМ (программа ТАСИС). Результаты и приобретенный опыт по созданию испытательной лаборатории во ВНИИА для сертификации приборов учета и контроля ядерных материалов
А.С. Свиридов, А.А. Лаврушин, ФГУП «ВНИИА», Москва, , Россия,
Паскаль Дрансарт ИТЭ ОИЦ ЕС, Испра, Италия

12:00-12:30 Сотрудничество ВНИИА- ОИЦ (Испра) в области учета и контроля ЯМ (программа ТАСИС). Результаты и приобретенный опыт внедрения современных систем пломбирования
А.С. Свиридов, В.Ю. Чебыкин ФГУП «ВНИИА», Москва, Россия,
Паскаль Дрансарт ИТУ ОИЦ ЕС, Испра, Италия

12:30-14:00 Обед

- 14:00-14:30 Основы моделирования процессов оценки эффективности системы учета и контроля ядерных материалов
Ю.А. Синяков, В.В. Блинов, ОАО «ВНИИНМ», Москва, Россия
- 14:30-15:00 Человеческий фактор в обеспечении ДОР
С.Т. Щетникова, В.Ю. Чуков, Г.В. Лаврентьева, ФГУП «НИИ НПО «Луч», Подольск, Россия
- 15:00-15:30 Становление культуры физической ядерной безопасности на Украине
А.В. Гаврилюк-Буракова, Институт ядерных исследований НАН Украины, УЦ по ФЗ УиК ЯМ им. Джорджа Кузмича, Киев, Украина

15:30-16:00 Перерыв

- 16:00-16:30 О методах расчета объемов выборок в системе государственного учета и контроля ядерных материалов
Середкин В.И., ОАО «УЭХК», Новоуральск, Свердловской обл.
- 16:30-17:00 Учет и контроль отработавшего ядерного топлива..
И.В.Гусаков-Станюкович, Л.П.Грабельникова, А.И. Баранов, ФГУП «ФЦ ЯРБ», Москва, Россия.

17:00 – 18:00 Обсуждение стендовых докладов

19:00 Ужин

Четверг, 14 ноября, 2013

7:30-8:30 Завтрак

Секция 2. Итоги совершенствования и перспективы развития систем УиК ЯМ на различных ядерных установках.

- 9:00-9:30 Итоги совершенствования и перспективы развития системы УиК ЯМ на ФГУП «ГХК», Ю.П. Ануфриев, ФГУП «ГХК», г. Железногорск, Россия
- 9:30-10:00 Вопросы учета и контроля ядерных материалов на предприятиях судостроительной промышленности
И.Т. Гуриев, ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Санкт-Петербург, Россия.
- 10:00-10:30 Внедрение требований НП-030-12 в ОАО «СХК»
В.В. Дрозд., ОАО «СХК», Северск, Россия.
- 10:30-11:00 Перерыв**
- 11:00-11:30 Планы работ по долгосрочному обеспечению работоспособности системы учета и контроля ядерных материалов в институте
В.В. Белов, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», Снежинск, Россия.
- 11:30-12:00 Современный облик аппаратурно-методического обеспечения СУиК ЯМ на ФГУП «ПО «Маяк»
М.А. Семенов, С.Л. Левунин, И.А.Синев, ФГУП «ПО «Маяк», Озерск, Россия.

- 12:00-12:30 Опыт управления конфигурацией СФЗУиК ЯМ в ФГУП «НИИ НПО «Луч»
С.Е. Шмелев, В.Ю. Чуков, Г.В. Лаврентьева, ФГУП «НИИ НПО «Луч»,
Подольск, Россия.
- 12:30-14:00 Обед**
- 14:00-14:30 Состояние и перспективы работ по поддержке измерений в УиК ЯМ в ОАО
«ГНЦ РФ-НИИАР»
А.П. Малков, ОАО «ГНЦ РФ-НИИАР», Димитровград, Россия.
- 14:30-15:00 Вклад ЕС в программу реабилитации ПВХ в губе Андреева:
автоматизированная система учета и контроля ядерных материалов
Д.А. Плышевская, ФГУП «ФЦ ЯРБ», Москва, Россия
- 15:00-15:30 Организация учета и контроля ядерных материалов в ОАО «Концерн
Росэнергоатом»
В.А. Луппов, М.И. Симагина, ОАО «Концерн Росэнергоатом», Москва, Россия

15:30-16:00 Перерыв

- 16:00-16:30 Функционирование и развитие системы учета и контроля в
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ». Виды обеспечения, средства и методы реализации
В.П.Бушмелев, С.С.Жихарев, А.А.Анищенко, Н.М.Микийчук, Е.Е.Санталова,
В.И.Юферев, А.Б.Глушак, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия
- 16:30-17:00 Результаты создания и совершенствования системы УиК ЯМ в
ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ»
Сердечный В.С. Богданов С.А., Двухшерстнов В.Г., Стасюк В.И. Мязишев
Г.А. . Рязанов Б.Г., ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск, Россия
- 17:00-17:30 Организация государственного учета и контроля ядерных материалов и
применение гарантий МАГАТЭ в ОАО «Международный центр по
обогащению урана»
Панасюк А.Д., ОАО «МЦОУ», Е.Г.Пихтин, ОАО «АЭХК», Ангарск, Россия
- 17:30 – 18:00 Обсуждение стендовых докладов

19:00 Банкет

Пятница, 14 ноября, 2013

7:30-8:30 Завтрак

**Секция 3. Итоги совершенствования и перспективы развития
надзора и контроля состояния УиК ЯМ.**

- 9:00-9:30 Организация и проведение Госкорпорацией «Росатом» контроля состояния
государственного учета и контроля ядерных материалов в организациях, как
одного из элементов совершенствования системы государственного учета и
контроля ядерных материалов
А.В. Степашко, Госкорпорация «Росатом», Москва, Россия

9:30-10:00 НП-030-12: проверка выполнения и отличие от НП-030-05.
Д.А.Боков, Ростехнадзор, Москва, Россия

10:00-10:30 Ведение контроля и надзора за системами учета и контроля ЯМ на объектах Сибири и Дальнего Востока. Совершенствование и перспективы развития надзора
М.М. Зубаиров, А.Б.Николаев, Ростехнадзор, г.Новосибирск,
А.А.Криволапов, Ростехнадзор , г. Северск, Россия

10:30-11:00 Перерыв

11:00-11:30 Современное состояние и перспективы развития надзора за состоянием СГУК ЯМ на ЯОО, в том числе с применением технических средств
Г.В. Шпорта, ЦМТУ Ростехнадзора, г. Обнинск, Россия

11:30-12:00 Анализ нарушений в области учета и контроля ядерных материалов
Т.М.Аникина, ФБУ «НТЦ ЯРБ», г. Москва, Россия

12:00-12-30 **Подведение итогов и закрытие семинара**

12:30-14:00 Обед

Совещание комитета семинара

Отъезд участников

Стендовые доклады

№ п/п	Название доклада	Авторы
1.	Определения массы делящихся материалов в топливе отработавших ТВС с высоким начальным обогащением.	А.Ф.Кожин, А.В.Бушуев, В.Н.Зубарев, Т.Б.Алеева, Е.В.Петрова, НИЯУ МИФИ, Москва
2.	Разработка методик измерений содержания урана-235 в обедненном и природном уране с помощью гамма спектрометров высокого и низкого разрешения	Ю.А. Градобоев, Н.В. Сковорода, ОАО «ЧМЗ», Глазов, В.В. Таланов, Н.С. Рыков, С.А. Богданов, ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск,
3.	Исследование применимости гамма-спектрометрических систем для измерения массы урана, содержащегося в нелетучих остатках в технологических емкостях для ГФУ урана после его испарения	Г.М. Бежунов, В.В. Таланов, Б.Г. Рязанов, ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск
4.	О статистических критериях для выборочного контроля при хранении контейнеров с ядерными материалами	А.М. Злобин, В.И. Юферев, ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ», Саров
5.	Оценка эффективности СУиК ЯМ, основанная на Байесовском подходе	А.М. Злобин, И.И. Сафронов, В.И. Юферев, ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ», Саров
6.	Испытание системы измерений отложений ЯМ HMS-4 для использования в организациях ГК «Росатом» в целях УиК ЯМ.	Е.А. Капитанов, ФГУП «ВНИИА», Москва
7.	Пилотная программа измерения скрапа ЯМ в целях УиК ЯМ на предприятиях ГК «Росатом».	Е.А. Лосенко, В.В.Свиридова, ФГУП «ВНИИА»,Москва, В.Ю.Попырин, ОАО «НЗХК», Новосибирск, М.А.Семенов, С.Л. Левунин ФГУП «ПО «Маяк», Озерск
8.	Состояние разработки методики идентификации U и Pu с использованием гамма-спектрометров низкого разрешения	Н.В.Мошкина, В.В.Свиридова, ФГУП «ВНИИА», Москва, В.В. Таланов ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск, М.А. Семенов ФГУП «ПО «Маяк», Озерск.
9.	Анализ работоспособности весовых систем для взвешивания ЯМ, поставленных в рамках сотрудничества с НЛ США на СХК	И.С.Шишков, Ярыгин А.П., ОАО «СХК», Северск
10.	Разработка и испытания портативного оборудования для обнаружения и экспресс-идентификации ЯМ	С.Ф. Разиньков, ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ», Саров
11.	Опыт нанесения аппаратно читаемой маркировки на объекты учета и контроля ядерных материалов в ГНЦ РФ-ФЭИ	Двухшерстнов В.Г., Регушевский В.И. ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск
12.	О применении критериев обнаружения аномалий при физических инвентаризациях в ЗБМ с преобразованием ЯМ.	В.К. Горюнов ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», Обнинск
13.	Возможности применения жидких сцинтилляторов с гадолинием как альтернатива использованию He-3 счетчиков в замедлителе	И.А. Иванин, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров