Федеральное медико-биологическое агентство России

ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна» ФМБА России

ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины» ФМБА России

ООО «ДИАМЕД»

Межрегиональная общественная организация «Общество ядерной медицины»

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Химический факультет/Кафедра радиохимии

II Международная научно-практическая конференция

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ»

РАДИОФАРМА-2017»,

27-29 июня 2017 г. Москва

Программа

Москва, 2017

Главной целью конференции «**РАДИОФАРМА-2017**», является объединение усилий научно-исследовательских организаций, медицинских центров, разработчиков и производителей радиофармацевтической продукции, практических ЛПУ в области создания и внедрения в клиническую практику новейших технологий ядерной медицины

Конференция посвящается 70-летию системы ФМБА России, деятельность которого связана с разработкой и внедрением в клиническую практику первых отечественных радиофармпрепаратов, многие из которых применяются в ядерной медицине до настоящего времени практически на всем постсоветском пространстве

Сопредседатели конференции

В.В. Уйба Федеральное медико-биологическое агентство	**Л.М. Огородова** Министерство образования и науки Российской Федерации (по согласованию)	**С.А. Краевой** Министерство здравоохранения Российской Федерации (по согласованию)

Ученые секретари

Г.Е. Кодина ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России	**Д.К. Фомин** ФГБУ «РЦНРР» Минздрава России; МОО «Общество ядерной медицины»

Организационный комитет

В.В. Уйба - председатель	ФМБА России
М.В. Забелин	ФМБА России
Л.С. Троянова	ФМБА России
В.И. Вареник	ФМБА России
А.С. Самойлов	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
А.Ю. Бушманов	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
Е.В. Голобородько	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
Ю.Д. Удалов	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
И.В. Коробко	Минздрав России
Н.В. Пятигорская	НИИ Фармации ГБОУ ВПО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
О.А. Фомичева	Минздрав России
А.А. Семин	Минобрнауки России
Р.Н. Красикова	ИМЧ РАН
В.С. Скуридин	ФГАОУ ВО ТПУ
В.Р. Дуфлот	ОАО ГНЦ РФ НИФХИ им. Л.Я. Карпова
С.Н. Калмыко	МГУ им. М.В. Ломоносова
В.И. Чернов	ФГБНУ Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН
Г.Е. Кодина	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
Г.Р. Халатян	Государственная корпорация «Росатом» (по согласованию)
Н.Б. Эпштейн	ИФИБ НИЯУ «МИФИ»

Рабочая группа

М.А. Лисовская, А.С. Лунёв, К.А. Лунёва, А.Я. Марук, М.Г. Гезина, А.А. Ларенков, М.В. Жукова, К.Э. Терновская, Д.Н. Туманова, М.А. Кузнецов	ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России
Б. В. Егорова	МГУ им. М.В. Ломоносова
Р.Д. Рузиев, А.В. Зверев, Д.О. Дубинкин, М.С. Арутюнова	ФГУП «Федеральный центр по проектированию и развитию объектов ядерной медицины ФМБА России»
Ю.В. Шестакова, О.Е. Лукина	ООО «ДИАМЕД»
Е.И. Василенко	МОО «Общество ядерной медицины»

Спонсоры конференции

ООО «НТЦ Амплитуда», АО «Русатом Хелскеа», ГК Фармконтракт, ООО «Ай.Би.Эй.», ООО «Энерголаб», ООО «ДжиИ Хелскеа», ООО «Фарм-Синтез Лаб», РФФИ

27 июня, вторник

08.30 – 16.00	**Регистрация участников**
Председатели: В.В. Уйба, Л.М. Огородова , А.С. Самойлов	
09.00 – 09.20	Церемония открытия. Приветствия участникам конференции. Уйба В.В., Огородова Л.М., Краевой С.А., Самойлов А.С.
09.20 – 09.40	**В.В. Уйба, М.В. Забелин** *ФМБА России.* Многолетний опыт разработки и применения технологий ядерной медицины в медицинских организациях ФМБА России
09.40 – 10.00	**И.В. Коробков, О.А. Фомичева**, *Минздрав России.* О реализации плана мероприятий («дорожной карты») «Развитие центров ядерной медицины», утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.10.2015 № 2144-р
10.00– 10.20	**А.А. Семин, Е.Б. Андреева**, *Минобрнауки России.* Роль ФЦП «ФАРМА-2020» в развитии отечественной радиофармацевтики
10.20 – 10.30	**И.Ю. Добрева** *АО «Русатом Хэлскеа»* - Планы развития производства РФП и изотопной продукции медицинского назначения
10.30– 10.45	**И.Н. Завестовская** *ИФИБ НИЯУ МИФИ* - Синергия бионанотехнологий и ядерной медицины: научная повестка Инженерно-физического института биомедицины НИЯУ МИФИ
10.45 – 11.00 Перерыв на кофе	
Секция 1 (Зал 1) - ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ	
Председатели: С.Н. Калмыков, В.М. Толмачев	
11.00 – 11.30	**Лекция - B. Mitran, R. Güler, F.P. Roche, E. Lindström, R.K. Selvaraju, F. Fleetwood, S.S. Rinne, L. Claesson-Welsh, V. Tolmachev, S. Ståhl, J. Löfblom, A. Orlova** *Uppsala University, Sweden* – Feasibility Of In Vivo Imaging of VEGFR2 Expression Using High Affinity Antagonistic Biparatopic Affibody Construct ZVEGFR2-BP2
11.30 – 11.50	**Р.Н. Красикова, О.С. Федорова, В.В. Орловская** *ИМЧ им. Н.П. Бехтеревой РАН* – Новые технологии радиофторирования в синтезе РФП для ПЭТ
11.50 – 12.10	**С.Н. Калмыков, Р.А. Алиев, А.Н. Васильев, В.С. Остапенко, С.В. Ермолаев, Е.В Лапшина, Б.В. Егорова, А.Д. Зубенко, Ю.В. Фёдоров, О.А. Фёдорова** *МГУ им. М.В. Ломоносова* – Перспективы использования альфа-эмиттеров для ядерной медицины
12.10– 12.30	**Брускин А.Б.** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Радиогаллий в ядерной медицине: от трудового прошлого к светлому будущему
12.30 – 12.50	**A. Perera, L.A. Torres, G. Lopez, A. Casaco, J.F. Batista, Y. Peña, M.A. Coca, I. García, J. Figueredo, R. Leyva, R. Gamboa, A. Hernandez, A. Prats, Y. Sánchez, S. Romero, R. Quesada, L. Alberdi** *Centre of Isotopes, Mayabeque, Cuba* – Use of ^{188}Re-labelled anti-EGFR humanised monoclonal antibody h-R3 for radioimmunotherapy of high grade gliomas
12.50 – 13.05	**Т.А. Сластникова, А.А. Розенкранц, С.А. Овечко, А.С. Соболев** *ИБГ РАН* – Терапевтический потенциал новых модульных нанотранспортеров, доставляющих индий-111 в ядра раковых клеток-мишеней, экспрессирующих рецепторы фолиевой кислоты
13.05 – 14.00 Обед	

Секция 2 (Зал 1) - ПРОИЗВОДСТВО ИЗОТОПОВ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Председатели: А.А. Разбаш, Г.Е. Кодина

14.00–14.20	**S. Selivanova** *Molecular Imaging Centre, CRCHUS, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, QC, Canada* – Diversifying supply of medical isotopes: production of Tc-99m with cyclotron.
14.20–14.35	**Б.Л. Жуйков** *Институт ядерных исследований РАН, Москва-Троицк* – Производство медицинских радионуклидов в России
14.35–14.50	**Р.А. Кузнецов** *АО «ГНЦ НИИАР»* – Освоение производства Mo-99 в АО «ГНЦ НИИАР»
14.50–15.05	**А. Аветисян, Р. Даллакян, А. Мелконян, М. Мкртчян, Н. Добровольский** *Национальная научная лаборатория им. А. Алиханяна* – Прямое производство технеция-99м на циклотроне С18 – изготовление мишени и технология восстановления молибдена
15.05–15.20	**В.В. Шаповалов, В.М. Петриев, О.П. Власова, Н.Р. Тогаева, Рыжикова Т.П., А.С. Болонкин, К.А. Мурашин, Н.А. Нерозин, С.В. Хамьянов** *АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»* – Получение раствора иттрия-90 высокой радионуклидной и химической чистоты и синтез иттрий-90 – микросфер альбумина крови человека
15.20–15.35	**И.Л. Синенко, В.С. Остапенко** *МГУ им. М.В. Ломоносова* – Выделение ^{225}Ac/^{213}Bi и комплексообразование Bi^{3+} аминокарбоксилатными лигандами
15.35–15.50	**З.О. Усаров, Ж. Ахмедов, О. Шеров, Н. Рустамов, А.М. Абдукаюмов, А.З. Рихсиев** *ГП «Радиопрепарат» ИЯФ АН РУз* – Получение радионуклида лютеция-177 без носителя
15.50–16.05	**Г.Г. Шимчук, Гр.Г. Шимчук, Г.А. Пахомов, А.В. Огурцов, Г.А. Авалишвили, Г.Н. Завражнов, И.А. Полонский-Буслаев, А.С. Федотов** *ООО «НПФ «ПОЗИТОМ-ПРО»* – ^{82}Sr-^{82}Rb генератор и автоматизированная инъекционная система «РУБИГЕН» для получения и on-line инъекций ПЭТ-РФП
16.05–16.20	**Н.А. Костеников, Б.Л. Жуйков, Д.В. Рыжкова, М.С. Тлостанова, М.М. Ходжибекова, С.В. Шатик, В.М. Чудаков, В.В. Зайцев, Д.С. Сысоев, А.Ф. Панфиленко** *ФГБУ «РНЦРХТ» Минздрава России* – Стронций-рубидиевый генератор и перспективы е его клинического применения
16.20–16.35	**А.В. Ванин, Ю.Н. Гавриш, С.В. Григоренко, В.И. Григорьев, Р.М. Клопенков, М.Л. Клопенков, В.Г. Мудролюбов** *АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»* – Циклотронные комплексы НИИЭФА для наработки радионуклидов
16.35–16.50	**Д.В. Степченков, А.А. Семенова, А.А. Кузнецов, Е.В. Сулим, В.В. Шаповалов, М.В. Бурмистров, С.В. Ткачев, С.В. Хамьянов, Н.А. Нерозин** *АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»* – Производство радиоизотопной продукции в АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» для отечественной ядерной медицины
16.50–17.05	**М.А. Кузнецов, А.Б. Брускин, Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Современные возможности циклотронно-радиохимических комплексов с циклотронами до 30 МэВ

Секция 3 (Зал 2) - ПРОИЗВОДСТВО РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ В КЛИНИЧЕСКИХ ПЭТ-ЦЕНТРАХ

Председатели: Р.Н. Красикова, М.Т. Джаканова

14.00–14.20	**A. Perera, A. Fernandez, S. Rivero, A. Prats, M. Balcerzyk, I. Fernandez, A. Parrado, M. Sablon, R. Perez, O. Diaz, A. Corral, D. Orta, Ch. Rodriguez-Tanty** *Centre of Isotopes, Mayabeque, Cuba* – A new naphthalene derivative labelled with [^{18}F] as potential PET imaging agent of Alzheimer's disease senile plaques
14.20–14.40	**Д.Н. Муратов, А.А. Еникеев, Р.А. Батыркаев, В.В. Михеев** *ООО «ПЭТ-Технолоджи»* – Реализация синтеза фторэтилтирозина на модуле FASTlab
14.40–15.00	**О.С. Федорова, В.В. Орловская, Р.Н. Красикова** *ИМЧ им. Н.П. Бехтеревой РАН* – Синтез 16α-[^{18}F]фтор-17β-эстрадиола, радиотрейсера для ПЭТ-диагностики рака молочной железы

15.00–15.20	**В.Ф. Прокопьев** *ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город»* – Синтез радиофармпрепаратов ^{11}C-Метионина и ^{11}C-Холина на модуле синтеза Eckert&Ziegler
15.20–15.40	**В.С. Дюбков, А.С. Румянцев, А.В. Сильченков, Г.Г. Шимчук, Гр.Г. Шимчук, Г.А. Пахомов, А.В. Огурцов, Г.А. Авалишвили, Г.Н. Завражнов, И.А. Полонский-Буслаев, А.С. Федотов** *ННПЦССХ им. А. Н. Бакулева* – Опыт эксплуатации отечественного оборудования для синтеза радиофармпрепаратов для ПЭТ
15.40–16.00	**А.В. Озерская, Е.А. Бадрин, К.В. Белугин, Н.А. Токарев, Н.Г. Чанчикова** *ФСНКЦ ФМБА России* – Изготовление и контроль качества ^{18}F-L-FDOPA
16.00–16.20	**В.С. Петренко** *ООО «ДжиИ Хэлскеа»* – Современные решения для организации производства ПЭТ-радиофармпрепаратов
16.20–16.40	**Д.О. Антуганов, М.П. Зыков, В.В. Орловская, Р.Н. Красикова** *ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова»* – Влияние добавок пиридина на эффективность катализируемого комплексами меди фторирования арилпинаколборатов
16.40–16.55	**Д.Д. Ваулина, О.Ф. Кузнецова, О.С. Федорова, M. Linjing, S.M. Ametamey, R. Schibli, Т.Ф. Савельева, В.И. Малеев, Ю.Н. Белоконь, Р.Н. Красикова** *ИМЧ им. Н.П. Бехтеревой РАН* – Синтез производного витамина B6, меченного фтором-18
16.55–17.05	**Я.А. Обручникова** *ГК «Фармконтракт»* – Комплекс аналитического оборудования для контроля качества РФП
17.05 – 19.00 Прием	

28 июня, среда

Секция 4 (Зал 1) - ФАРМРАЗРАБОТКА И ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ

Председатели: В.И. Чернов, А. Орлова

09.00–09.20	**V. Tolmachev, M. Altai, K. Westerlund, B. Mitran, M. Oroujeni, M. Konijnenberg, M. de Jong, A. Orlova, A. Eriksson-Karlström** *Uppsala University* – Affibody Molecule-Based Peptide Nucleic Acid (PNA)-Mediated Pretargeted Radionuclide Therapy of HER2-Expressing Xenografts
09.20–09.35	**J. Cruz Arencibia** *Centro de Isótopos (CENTIS), Cuba* – Cuban experience in radiopharmaceutical development and production
09.35–09.50	**О.Д. Брагина, В.И. Чернов, М.С. Ларькина, Е.С. Стасюк, М.С. Юсубов, В.С. Скуридин, Р.В. Зельчан, А.А. Медведева, И.Г. Синилкин, М.А. Булдаков** *Томский НИМЦ* – Разработка высокоспецифического радиохимического соединения для радионуклидной диагностики онкологических заболеваний с гиперэкспрессией HER-2/neu
09.50–10.05	**В.М. Бойко, М.С. Воронцова, В.Р. Дуфлот, В.С. Ермаков, Т.А. Кармакова, О.Е. Клементьева, Г.Е. Кодина, А.А. Панкратов, В.М. Петриев, В.В. Поздеев** *АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»* – Разработка и доклинические исследования новых радиофармацевтических препаратов, меченных ^{131}I и ^{153}Sm, в АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова»
10.05–10.20	**А.А. Ларенков, А.Я. Марук, М.В. Жукова, А.С. Краснопёрова** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Оценка эффективности применения комплексов ^{89}Zr с дикарбоновыми кислотами для ПЭТ-диагностики воспалительных процессов и метаболических поражений скелета
10.20–10.35	**В.И. Чернов, Р.В. Зельчан, О.Д. Брагина, А.А. Медведева, И.Г. Синилкин, Е.С. Стасюк, В.С. Скуридин** *Томский НИМЦ* – Разработка радиофармпрепарата на основе меченной технецием-99м производной глюкозы для визуализации злокачественных новообразований

10.35–10.45	**О.Е. Клементьева, М.В. Жукова, А.С. Красноперова, К.Э. Терновская, А.О. Малышева** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Доклиническая оценка терапевтического действия радиофармпрепарата «Синорен, ^{188}Re»
10.45–11.00	**А.С. Лунёв, О.Е. Клементьева, Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Оценка радиационной безопасности применения радиофармацевтических препаратов для диагностики и терапии
11.00 – 11.15 Перерыв на кофе	
Секция 5 (Зал 1) - КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ	
Председатели: Н.Б. Эпштейн, А.Б. Брускин	
11.15 – 11.35	**Лекция** – **K. Lofthus** *Oncoinvent AS, Oslo, Norway* – Quality Assurance and Qualtiy Control – an Introduction to Validation and Verification of Analytical Methods in the EU
11.35 – 11.50	**А.А. Ларенков** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Радиохимическая чистота препаратов с ^{68}Ga в фармакопее и в реальной жизни: простые решения сложных задач
11.50 – 12.05	**Р.А. Кузнецов, П.С. Буткалюк, И.Л. Буткалюк, А.С. Куприянов** *АО «ГНЦ НИИАР»* – Разработка методик контроля качества препарата $^{223}RaCl_2$
12.05 – 12.20	**М.И. Мельник** *ООО «Энерголаб»* – Оборудование для особо быстрого анализа металлов для технологического контроля и паспортизации в производстве радиофармпрепаратов
12.20 – 12.35	**И.С. Коновалов** *ООО «НТЦ Амплитуда»* – Отечественные радиационно-технологические решения для нужд ядерной медицины
12.35 – 12.50	**С.В. Коростин** *ООО «НТЦ Амплитуда»* – Методы повышения достоверности измерений активности РФП
12.50 – 13.05	**И.В. Алексеев, А.В. Заневский, Г.В. Жуков, С.В. Сэпман, С.Г. Трофимчук, С.В. Коростин, С.В. Лазаренко** *ВНИММ им. Д.И. Менделеева* – Обеспечение единства измерений активности радиофармпрепаратов
13.05 – 14.00 Обед	
Секция 6 (Зал 1) - ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОТРЕБИТЕЛИ НА РЫНКЕ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ **50 лет заводу «Медрадиопрепарат**	
Председатели: М.Я. Смолярчук, С.А. Рыжов	
14.00–14.15	**А.В. Зверев, О.И. Андреев, Р.Д. Рузиев** *ФГУП ФЦ ПРОЯМ* – Завод «Медрадиопрепарат»: история и современное состояние производства РФЛП для ядерной медицины
14.15 – 14.30	**Р.Д. Рузиев, О.И. Андреев, Д.О. Дубинкин, М.А. Кузнецов** *ФГУП ФЦ ПРОЯМ* – Принятие решений Уполномоченным лицом в условиях Российского законодательства
14.30 – 14.45	**О.А. Нагурный, Р.Д. Рузиев, О.И. Андреев** *ФГУП ФЦ ПРОЯМ* – Общая стратегия при контроле качества продукции Филиала «Завод «Медрадиопрепарат»
14.45–15.00	**А.В. Зверев, О.И. Андреев, Е.Ю. Антонова** *ФГУП ФЦ ПРОЯМ* – Разработка перспективных РФЛП для радионуклидной терапии
15.00 – 15.20	**В.В. Крылов, Т.Ю. Кочетова, П.И. Гарбузов, А.Ю. Шуринов, Е.В. Бородавина, О.В.Тимохина** *МРНЦ им. А.Ф.Цыба* – Радионуклидная терапия в РФ. Возможности и потребности
15.20 – 15.40	**С.В. Ширяев, М.Е. Билик, Д.А. Комановская** *РОНЦ им. Н.Н. Блохина* – Радионуклидная тераностика нейроэндокринный опухолей
15.40 – 16.00	**Ю.Н. Ликарь** *ННПЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева* – Диагностическая и прогностическая значимость сцинтиграфии с ^{123}I-МИБГ в детской онкологии
16.00-16.15 Перерыв	
Секция 7 (Зал 1) - КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РФП И НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
Председатели: В.В. Крылов, Ю.Н. Ликарь	
16.15–16.45	**Лекция** – **E. Eppard** *Universitätsklinikum Bonn, Germany* – Theranostics in clinical routine: Experiences from a radiopharmaceutical point of view

16.45–17.00	**С.В. Шатик, В.В. Зайцев, Д.С. Сысоев, Е.В. Курочкина, А.А. Станжевский, М.С. Тлостанова** *РНЦ РХТ Минздрава России* – Радиофармпрепараты на основе галлия-68: опыт изготовления для клинического применения
17.00–17.15	**Д.Б. Калантаев, Н.Г. Афанасьева, Д.А. Важенина, А.С. Субботин, М.С. Чиркова, К.А. Богатенков, П.А. Сапожников** *ГБУЗ «Челябинский областной клинический онкологический диспансер»* – Диагностическая ценность совмещенной позитронной эмиссионной и компьютерной томографии в обнаружении вторичного поражения при раке легкого
17.15–17.30	**М.Я. Смолярчук, О.Н. Спиченкова, В.В. Крылов, Т.А. Кочетова** *ГБУЗ «НПЦ медицинской радиологии Департамента здравоохранения города Москвы»* – Радиохимия с точки зрения врача: цели и задачи
17.30–17.45	**Л.В. Волознев, М.В. Карлова, Д.В. Чистяков** *ООО «Фарм-Синтез Лаб»* – Фармакоэкономический анализ «затраты-эффективность» радиофармацевтических препаратов для терапии метастазов в скелете
17.45–18.00	**С.А. Рыжов** *Центральное МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора* – Особенности нормативно-правового регулирования требований радиационной безопасности при разработке, производстве и применении радиофармацевтических препаратов

29 июня, четверг

Секция 8 (Зал 1) - Семинар-школа «Формирование системы качества производства РФП»	
Председатели: Н. В. Пятигорская, Е.В. Зелинская	
09.00–09.20	**Н.В. Пятигорская, Ж.И. Аладышева** *Первый МГМУ им. Сеченова* – Подготовка и аттестация Уполномоченных лиц по качеству
09.20–09.40	**В.Н. Шестаков** *ФБУ «ГИЛС и НП»* – Инспектирование производственных участков в соответствии с Приказом Минпромторга России от 14.06.2013 № 916
09.40–10.00	**Е.В. Зелинская** *IBA Representative office in Russia and CIS* – Производство активной фармацевтической субстанции РФП
10.00–10.20	**О.Г. Кириленко** *ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко ОАО РЖД* – Управление документацией СМК
10.20–10.35	**Л.Ю. Добрецова, В.Р. Дуфлот** АО *«НИФХИ им. Л.Я. Карпова»* – Организация внутреннего аудита
10.35–10.50	**Е.В. Зелинская** *IBA Representative office in Russia and CIS* – Квалификация оборудования
10.50 – 11.05 Перерыв на кофе	
11.00–11.20	**А.А. Шалимов** *IBC Clean-systems* – Квалификация чистых помещений
11.20–11.40	**А.В. Никитин** *ЗАО «Юропиан Медикал Сентер» Европейский Медицинский Центр* – Валидация аналитических методик
11.40–11.55	**М.Т. Джаканова** *Филиал «Республиканский диагностический центр» Корпоративного Фонда «University Medical Center» Астана, Казахстан* – Валидационная оценка методов контроля качества ^{18}F-NaF
11.55–12.10	**В.И. Васильев** *АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»* – Современные требования проектирования и квалификации систем водоподготовки для фармацевтических производств
12.10–12.30	**М.Г. Гринин** *Минздрав России* – Регистрация РФП
12.30–12.45	**Е.В. Зелинская** *GMP-эксперт, IBA Representative office in Russia and CIS* – Система анализа рисков
12.45–13.00	**С.Г. Ширков** *IBA Representative office in Russia and CIS* – Опыт компании IBA в создании центра протонной терапии в России

13.00 – 14.00 Обед	
Секция 9 (Зал 1) - ПОДГОТОВКА КАДРОВ И МОЛОДЕЖНАЯ СЕССИЯ	
Председатели: И.Н. Завестовская, О.В. Кузнецова	
14.00–14.20	**И.Н. Завестовская, Н.Б. Эпштейн** *НИЯУ МИФИ* – Подготовка кадров для ядерной медицины в НИЯУ МИФИ
14.20–14.40	**Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – О разработке примерных дополнительных профессиональных программ медицинского и фармацевтического образования в области ядерной медицины
14.40–16.00	**Доклады молодых ученых**
16.00-16.10 Перерыв	
16.10–17.00	Подведение итогов конкурса работ молодых специалистов и закрытие конференции

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ	
1	**A. Perera, R. Leyva, M. Góngora, A. Prats, A. Alberti, D. Dorvignit, I. Hernández, M. León** *Centro de Isótopos (CENTIS), Cuba* – Labelling of anti-CD20 monoclonal antibody 1B8 with ^{90}Y
2	**A. Alberti Ramírez, R. Serra Aguila, A. Cruz Morales, J. Morín Zorrilla, M. Pino Peraza, J. Soler Iglesias** *Centro de Isótopos (CENTIS) Cuba* – Production of high purity yttrium-90 via electrochemical generator
3	**J. Cruz Arencibia, J. Morín Zorrilla, A. Cruz Morales, J. Izquierdo Pérez** *Centro de Isótopos (CENTIS), Cuba* – Quality Criteria of the Radiopharmaceutical Suspensions Used in Radiosynoviorthesis
4	**M. Kiselev, B. Lambert, V. Richards, W. Skarupa, M. Wardach, J. Zehner, S. Ermolaev, B. Zhuikov** *Zevacor Molecular, USA* – New Facility for Production of Medical Isotopes
5	**А.Б. Брускин, О.Е. Клементьева, Г.Г. Шимчук, М.Г. Рахимов, А.Я. Марук, А.С. Лунёв, Г.А. Пахомов, Г.Н. Завражнов, Гр.Г. Шимчук, Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Новый радиофармпрепарат с галлием-68 для визуализации опухолей
6	**М.Г. Гезина, Е.П. Павлов, Т.И. Тульская, А.Б. Брускин.** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Опыт использования прибора Endosafe-PTS для определения содержания бактериальных эндотоксинов в радиофармацевтических препаратах
7	**М.Г. Гезина, Е.П. Павлов, Г.И. Тульская** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Изучение микробиологической чистоты субстанций и вспомогательных веществ на производстве радиофармацевтических препаратов в ООО "ДИАМЕД" в 2005-2016 гг.
8	**Н. И. Горшков, А. Ю. Мурко, А. Е. Мирославов, А. Е. Алексеев, А. А. Лумпов, М.Ю. Тюпина, И. И. Гаврилова, М. А. Безрукова. А. И. Киппер, В. Д. Красиков, Д. Н. Суглобов, Е. Ф. Панарин** *ИВС РАН* – Комплексы индия с сополимером n-винилпирролидона с n-виниламином и хелатным узлом (инодиуксусной кислотой) - основа для создания макромолекулярных радиофармацевтических препаратов
9	**С.Х. Егамедиев, С. Хужаев** *Институт Ядерной Физики АН РУз, Ташкент, Узбекистан* – Разработка и изучение сорбентов для радиохимического выделения и получения радионуклидов германий-68 и галлий-68
10	**С.В. Лосева, М.А. Краюхина, Е.П. Филькова** *ФГУП ФЦ ПРОЯМ* – Разработка методики ион-парной обращенно-фазной ВЭЖХ для контроля качества радиофармацевтического лекарственного препарата МИБГ, ^{123}I
11	**А.О.Малышева, Г.Е.Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Создание макета документации по изготовлению и обеспечению качества радиофармацевтических препаратов, изготавливаемых непосредственно в медицинских учреждениях
12	**Е.А. Маркелова, А. Васидов, С. Хужаев** *Институт Ядерной Физики, Ташкент, Узбекистан* – Модифицированный хитозан в качестве сорбента для радионуклида Cs-131 в брахитерапии
13	**V.V. Orlovskaya, O.F. Kuznetsova O.S. Fedorova, B.D. Zlatopolskiy, E.A. Urusov, D.Modemann, B. Neumaier, R.N. Krasikova** *N.P.Bechtereva Institute of the Human Brain* – New efficient route to copper catalyzed ^{18}F-flluorination of iodonium salts
14	**В.С. Скуридин, Е.С. Стасюк, Е.А. Нестеров, Л.А. Ларионова, Н.В. Варламова, В.Л. Садкин, А.С. Рогов, Е.А. Ильина** *Национальный исследовательский Томский политехнический университет* – Получение меченных технецием-99м наноколлоидных препаратов
15	**В.Ю. Усов, М.Л. Белянин, В.М. Гуляев, А.И. Безлепкин, Г.Е.Кодина, О.Ю. Бородин, С.А. Афанасьев, Н.Л. Шимановский, В.Д. Филимонов** *ТНИМЦ РАН* – Экспериментальная оценка Mn-метоксиизобутилизонитрила (Mn-МИБИ, “Перфоманга“) для перфузионной МРТ миокарда при ОФЭКТ — МРТ совмещенных исследованиях

МОЛОДЕЖНАЯ ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ	
1	**Д.О. Антуганов, Д.В. Рыжкова, В.В. Тимофеев, Т.А. Зыкова, Ю.О. Антуганова, К.Ю. Тимофеева, О.П. Самбуров, М.П. Зыков** *ФГБУ «Северо-Западный Федеральный Медицинский Исследовательский Центр им. В.А. Алмазова»* – Модификация автоматического синтеза [^{18}F]фтормизонидазола на модуле TRACERLAB FX F-N
2	**Е.С. Арефьева, В.С. Остапенко** *МГУ им. М.В. Ломоносова* – Определение коэффициентов удерживания протактиния на экстракционно-хроматографических сорбентах в растворах минеральных кислот
3	**Н.И. Боюк-заде, Я.А. Обручникова, К.Э. Герман** *Медицинский университет "Реавиз"* – Структура модельных препаратов сульфида Re-188 для радиотерапии онкозаболеваний печени
4	**В.Б. Бубенщиков, М.Г. Рахимов, Г.Е. Кодина, А.В. Кабашин** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Исследование адсорбции радионуклида ^{68}Ga на наночастицах кремния и диоксида кремния
5	**O. Mokhodoeva, V. Shkinev, R. Dzhenloda, E. Ponomareva, M. Vlk, J. Kozempel** *Vernadsky Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry* – Prospective Radiolabeled Magnetic Nanoconstructs for Alpha-Radioimmunotherapy
6	**В.О. Зубарев, А.А. Ларенков** *РХТУ им. Д.И. Менделеева* – Изучение мечения технецием-99m сульбутиамина как потенциального вектора для диагностики дегенеративных заболеваний головного мозга
7	**Е.А. Ильина, Е.С. Стасюк, В.С. Скуридин, А.С. Рогов, В.Л. Садкин, Е.А. Нестеров** *ФГАОУ ВО «НИ ТПУ»* – Разработка технологии получения радиофармпрепарата на основе 5-тио-d-глюкозы меченной технецием-99м
8	**Н.А. Константинов, А.О.Малышева, Г.Е.Кодина, Т.А. Графскова, Н.Н. Вороницкая, Н.П. Семоненко** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Поиск хроматографической системы для контроля качества радиофармацевтического препарата «БРОМЕЗИДА, ^{99m}Tc»
9	**К.Э. Терновская, А.С. Красноперова, К.А. Лунёва, А.С. Лунёв, О.Е. Клементьева** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Неинвазивная доклиническая оценка терапевтического действия ^{188}Re-меченных микросфер альбумина
10	**Н.А. Таратоненкова, Е.А. Лямцева, А.О. Малышева, Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Фармацевтическая разработка радиофармацевтической композиции для радиосиновэктомии
11	**Е.В. Матазова, Б.В. Егорова, А.Д. Зубенко, Ю.В. Фёдоров, О.А. Фёдорова, С.Н. Калмыков** *МГУ им. М.В. Ломоносова* – Выделение комплекса Bi^{3+} с новым азакраун-лигандом и его устойчивость в изотоническом растворе и бычьей сыворотке
12	**Ю.А. Митрофанов, А.Я. Марук** *РХТУ им. Д.И. Менделеева* – Исследование мечения технецием-99m пептида - производного эксендина
13	**О.Е. Клементьева, А.Б. Брускин, В.Б. Бубенщиков, М.Г. Рахимов, А.Я. Марук, А.С. Лунев, Д.Н. Туманова, К.А. Лунева, М.Г. Гезина, Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Доклиническое изучение нового радиофармпрепарата для диагностики меланомы
14	**Н.А. Таратоненкова, Е.А. Лямцева, А.О.Малышева, Г.Е. Кодина** *ФМБЦ им. А.И. Бурназяна* – Валидация аналитических методик определения компонентов, входящих в состав набора реагентов для получения РФП «Синорен, ^{188}Re»
15	**В.В. Тимофеев, Д.О. Антуганов, Т.А. Зыкова, О.П. Самбуров, К.Ю. Тимофеева, Ю.О. Антуганова, М.П. Зыков** *ФГБУ «СЗФМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России* – Модификация модуля TRACERLAB FX C PRO для синтеза препаратов, содержащих изотоп ^{11}C
16	**Н.А. Титченко, Б.В. Егорова, С.Н. Калмыков** *РХТУ им. Д.И. Менделеева ВХК РАН* – Генератор ^{44}Ti/^{44}Sc
17	**В.Е. Баулин, Г.С. Цебрикова, И.П. Калашникова, В.В. Рагулин, Г.Е. Кодина, А.Ю. Цивадзе** *ИФХЭ РАН* – Аминодифосфоновые кислоты – перспективные лиганды для радиофармпрепаратов

18	**<u>Е.В. Черноокая,</u> Р.А. Кузнецов, Г.В. Гончарова, А.В. Комарова, В.Г. Бондарева** *АО «ГНЦ НИИАР» / ДИТИ НИЯУ МИФИ* – Применение системы Cyclon Plus в производстве радионуклидов
19	**<u>А.О. Якушева</u>, А.А. Митрофанов** *МГУ им. М.В. Ломоносова* – In silico моделирование как подход для создания радиофармпрепаратов

Post-Conference Event

В дополнение к основной программе конференции, **<u>30 июня</u>** состоится **<u>технический тур</u>** в г. Обнинск, в рамках которого будет организовано посещение следующих объектов:

- новое **<u>производство генераторов ^{99m}Tc</u>** ГТ-5 в АО «НИФХИ им. Л.Я.Карпова»,
- центр практического обучения Калужского фармацевтического кластера и высокотехнологичных центров ядерной медицины (**<u>учебная GMP-зона</u>**).