

III Международная научно-практическая конференция

**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА
И ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ»**

РАДИОФАРМА-2019»

18-21 июня 2019 г. Москва

Предварительная программа



Москва, 2019

Главной целью конференции «**РАДИОФАРМА-2019**» 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



18 июня, вторник

09.00 – 16.00	Регистрация участников	
Председатели: Уйба В.В., Самойлов А.С.		
10.00 – 10.20	Церемония открытия. Приветствия участникам конференции. Уйба В.В., Краевой С.А., Самойлов А.С.	
10.20 – 10.40	В.В. Уйба, ФМБА России - Опыт ФМБА России в комплексной диагностике и лечении онкологических заболеваний (Или Димитровград)	
10.40 – 10.55	Минздрав России,	Спикеры и темы уточняются
10.55- 11.10	Минпромторг России	
11.10-11.25	Минобрнауки России,	
11.25-11.40	ГК «Росатом»	
11.40-12.00	Усс А.В. Губернатор Красноярского края	Успешное развитие ядерной медицины на региональном уровне – вклад в решение социальных проблем
11.55 – 12.30 Перерыв на кофе		
Секция 1 - ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ		
Председатели: С.Н. Калмыков, В.М. Толмачев		
12.30-13.00	Лекция - Orlova A. - <i>Uppsala University, Sweden</i> - Gastrin releasing peptide receptors (GRPR) as a theranostic target in prostate cancer	
13.00-13.20	Завестовская И.Н. - <i>НИЯУ МИФИ</i> - Advanced technologies of nuclear medicine and radiotherapy	
13.20-13.40	Сидоренко Г.В. - <i>АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»</i> - Высшие карбонилы технеция и перспективы их использования в ядерной медицине	
13.40-14.00	Ваулина Д.Д. - <i>ИМЧ РАН</i> - Меченный углеродом-11 аналог 4'-О-метилхонокиола – потенциальный радиотрейсер для ПЭТ визуализации нейровоспаления	
14.00-14.20	Зельчан Р.В. - <i>Томский НИМЦ</i> - Возможность использования ОФЭКТ с новым радиофармацевтическим препаратом « ^{99m} Tc-1-тио-D-глюкоза» для метаболической визуализации злокачественных опухолей различной локализации	
14.20-14.40	Усов В.Ю. - <i>НИИ кардиологии Томского НИМЦ РАН</i> - Парамагнитные комплексные соединения марганца как МР-томографическая замена и аналог диагностических радиофармпрепаратов – комплексов ^{99m} Tc	
14.40 – 15.00 Перерыв		
Секция 2 – ПРОИЗВОДСТВО РАДИОНУКЛИДОВ И ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ		
Председатели: Скуридин В.С., Жуйков Б.Л.		
15.00–15.20	Буткалюк И.Л. - <i>АО ГНЦ НИИАР</i> - Генератор ²²³ Ra/ ²²⁷ Th для получения препарата ²²³ RaCl ₂	
15.20–15.40	Фетцов В.И. - <i>Институт ядерной физики Республики Казахстан</i> - Опыт первого года эксплуатации циклотрона CYCLONE-30	
15.40–16.00	Ларенков А.А. - <i>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</i> - Приготовление растворов ⁸⁹ Zr для радиофармацевтических целей: взаимосвязь между составом, радиохимической чистотой, стабильностью и биораспределением	
16.00–16.15	Зверев А.В. - <i>ФГУП «ФЦ ПРОЯМ» ФМБА России</i> - Производство АФС «Лютеций [¹⁷⁷ Lu] хлорид» для изготовления РФЛП	
16.15–16.30	Лапшина Е.В. - <i>ИЯИ РАН</i> - Выделение протактиния из облученной ториевой мишени и подходы к ²³⁰ Pa/ ²³⁰ U/ ²²⁶ Th генератору	
16.30–16.45	Васильев А.Н. - <i>ИЯИ РАН</i> - Хроматографические генераторные системы ²²⁵ Ac/ ²¹³ Bi	
16.45–17.00	Ермолаев С.В. - <i>ИЯИ РАН</i> - Разработка циркулирующих генераторных систем ²²⁵ Ac → ²²¹ Fr → ²¹³ Bi	

17.00-17.15	Милютин В.В. - ИФХЭ РАН - Сорбционный метод получения препарата иттрий-90 высокой степени чистоты
17.15-17.30	Зобнин В.А. - МГУ имени М.В. Ломоносова - Радиационная стойкость сорбентов в медицинских генераторах $^{225}\text{Ac}/^{213}\text{Bi}$
17.30 – 19.30 Прием	

19 июня, среда

Секция 3 – ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ	
Председатели: Зыков М.П., Дуфлот В.Р.	
09.00–09.20	Чернявская А. А. - ООО «Микробиолог» - Система микробиологического мониторинга при производстве и изготовлении РФЛП
09.20–09.35	Белинский А.А. - ООО «ЛабПромИнжиниринг» - Квалификация системы газов, обеспечивающей функционирование ПЭТ-центра
09.35–09.50	Зелинская Е.В. - ИВА - Особенности инспектирования производителей РФЛП
09.50 – 10.20	Фальковский И.В. - ФБУ «ГИИС и НП» - Целостность данных и валидация компьютеризированных систем
10.20 – 10.40	Пятигорская Н.В. - ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) - Особенности подготовки фармацевтического персонала для работы в производстве и изготовлении РФЛП
10.40 – 11.00	Гринин М.Г. - ГБУ «НПЦ КИОМТ ДЗМ» - О возможностях использования текущего законодательства Российской Федерации в сфере обращения лекарственных средств при использовании радиофармацевтических лекарственных препаратов
11.00 – 11.15 Перерыв на кофе	
Секция 4 – НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБРАЩЕНИЯ РФЛП В РФ и ЕАЭС	
Председатели: Пятигорская Н.В., Эпштейн Н.Б.	
11.00 – 11.25	Денисова Е.В. - Минпромторг России - Нормативное регулирование производимых РФЛП
11.25 – 11.50	Косенко В.В. - Росздравнадзор - Нормативное регулирование изготавливаемых РФЛП
11.50 – 12.10	Крашенинников А.Е. - Национальный научный центр фармаконадзора - Система фармаконадзора при производстве и изготовлении РФЛП
12.10-12.40	Рождественский Д.А. - Департамент технического регулирования и аккредитации Евразийской Экономической Комиссии - Регулирование обращения радиофармацевтических лекарственных препаратов в Евразийском экономическом союзе: подходы и перспективы
12.40 – 13.00	Кодина Г.Е. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Перспективы и проблемы включения ОФС и ФС на РФЛП в ГФ РФ и Фармакопею ЕАЭС
13.00 – 13.15	Лунёв А.С. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Анализ действующих норм и правил проведения доклинических исследований РФЛП
13.15 – 13.30	Лосева С.В. - ФГУП «ФЦ ПРОЯМ» ФМБА России - Регистрация радиофармацевтических лекарственных средств (анализ собственного опыта)
13.30 – 13.50	Гринин М.Г. - ГБУ «НПЦ КИОМТ ДЗМ» - О подготовке радиофармацевтической отрасли государств-членов ЕАЭС к переходу на новые требования в сфере обращения лекарственных средств
13.50 – 14.30 Обед	

Секция 5 - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РФЛП: ОТ НАУКИ К ПРАКТИКЕ (Сателлитный симпозиум при поддержке GE Healthcare)

Председатели: Г.Е. Кодина, Р.Н. Красикова

14.30– 15.10	Лекция - Dr. Christoph Solbach - <i>Universitätsklinikum Ulm</i> - Radiofluorination of PSMA-HBED via Al ^{18F2+} Chelation and Biological Evaluations <i>In Vitro</i>
15.10 – 15.30	Тимофеев В.В. - <i>ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России</i> - Радиофармацевтический препарат 6-[¹⁸ F]-ФТОРДОФА: опыт изготовления для клинического применения на модуле GE TRACERLAB FX FE
15.30 – 15.50	Антуганов Д.О. - <i>ФГБУ РНЦРХТ им. Гранова Минздрава России</i> - Каталитическое радиофторирование арилпинаколборонатов – перспективный метод синтеза РФП для ПЭТ
15.50 – 16.10	Орловская В.В. - <i>ИМЧ РАН</i> - Простой и эффективный синтез [¹⁸ F]FET на модуле GE TRACERlab FX N Pro с использованием нового межфазного катализатора
16.10-16.25 Перерыв	

Секция 6 - СИНТЕЗ РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ В КЛИНИЧЕСКИХ ПЭТ-ЦЕНТРАХ

Председатели: Ларенков А.А., Джаканова М.Т.

16.25- 16.50	Лекция - Neumaier V. <i>Forschungszentrum Jülich GmbH, Institute of Neuroscience and Medicine INM-5: Nuclear Chemistry (Jülich, Germany)</i> - Discovery of [¹⁸ F]JK-PSMA-7, a novel PET-probe for the detection of small PSMA positive lesions
16.50 17.10	Кулаков А.В. - <i>Институт ядерной физики Республики Казахстан</i> - Внедрение принципов GMP в производство фтордезоксиглюкозы ¹⁸ F в институте ядерной физики республики Казахстан
17.10– 17.30	Пыжик Е.В. - <i>ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России</i> - Производство радиофармпрепарата 2-[¹⁸ F]-Флударабин на модуле синтеза фирмы Eckert&Ziegler
17.30– 17.45	Федорова О.С. - <i>ИМЧ РАН</i> - A simple, fast, azeotropic drying free synthesis of 6-L-[¹⁸ F]fluoro-m-tyrosine using Bpin substituted chiral Ni-BPB-AA complex
17.45– 18.00	Тугай О.В. - <i>Белорусский государственный университет (БГУ)</i> - Радиационно-индуцированное дегалогенирование 2-[¹⁸ F]фтордезоксиглюкозы и моделирующих ее соединений
18.00– 18.15	Балахонов А.Б. - <i>ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России</i> - Производство радиофармпрепарата [¹⁵ O]H ₂ O на модуле RWG фирмы Hidex
18.15– 18.30	Резерв

20 июня, четверг

Секция 7 – ФАРМРАЗРАБОТКА И ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РФЛП

Председатели: Н. В. Пятигорская, Е.В. Зелинская

09.00– 09.15	Цебрикова Г.С. - <i>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН</i> - Новые фосфоновые кислоты как компоненты остеотропных радиофармпрепаратов
09.15– 09.30	Якушева А.О. - <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> - Конъюгаты коротких аналогов соматостатина: комплексообразование и связывание с рецептором
09.30– 09.45	Vorobyeva A. - <i>Uppsala University</i> - Development of designed ankyrin repeat proteins (DARPin)-based probes for radionuclide molecular imaging
09.45– 10.00	Лунёва К.А. - <i>ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России</i> - Исследование эффективности накопления РФЛП « ¹⁸ F-L-тимидин» на модельных клеточных линиях <i>in vitro</i>
10.00–	Матазова Е.В. - <i>МГУ им.М.В.Ломоносова</i> - Эффективный бензоазакраун-лиганд

10.15	для связывания висмута
10.15–10.30	Антуганов Д.О. - ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России - Влияние триэтаноламмониевых и трис(гидроксиметил)-метил аммониевых солей биологически активных карбоновых кислот на образование комплекса ^{68}Ga -ПСМА-11
10.30-10.45	Семенова А.А. - АО «ГНЦ РФ-ФЭИ» - Иттрий-90 для радиоэмболизации неоперабельных опухолей печени

10.45 – 11.00 Перерыв на кофе

Секция 8 - КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РФЛП НА СТАДИЯХ ФАРМРАЗРАБОТКИ, ПРОИЗВОДСТВА И МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Председатели: Зыкова Т.А.,

11.00–11.15	Ларенков А.А. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - ВЭЖХ для определения несвязанного ^{68}Ga в радиофармацевтических препаратах: подводные камни и решения
11.15–11.30	Джаканова М.Т. - РДЦ КФ «УМС» - Фармацевтическая система качества в производстве радиофармацевтических лекарственных препаратов
11.30–11.45	Федорова О.С. - ИМЧ РАН - Достоверное определение энантиомерной чистоты РФП группы аминокислот для ПЭТ
11.45–12.00	Антуганова Ю.О. - ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России - Комбинация методов капиллярного электрофореза и радио-ТСХ при контроле качества РФП
12.00–12.15	Гурин А.Н. - Институт Ядерной Физики г. Алматы - Purification of DOTAELA with ^{177}Lu targeting on TNB cancer
12.15–12.30	Титов Э.А. - ЗАО «РИТВЕРЦ» - Проблемы метрологического обеспечения и применения источников ионизирующего излучения в области ядерной медицины
12.30–12.45	Бринкевич Д.И. - Белорусский государственный университет (БГУ) - Долгоживущие радионуклидные примеси в производстве радиофармпрепаратов, меченных ^{18}F
12.45-13.00	Буткалюк П.С. - АО ГНЦ НИИАР - Получение и контроль качества препаратов $^{223}\text{RaCl}_2$ и $^{224}\text{RaCl}_2$
13.00-13.15	РЕЗЕРВ

13.15 – 14.00 Обед

Секция 9 – ОТ ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ К КЛИНИЧЕСКИМ. ЧТО НЕОБХОДИМО ДЛЯ БЫСТРОГО ПРОДВИЖЕНИЯ РФЛП И МИ НА РЫНОК ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Председатели:

14.00–14.30	Лекция – V.Tolmachev - Uppsala University, Sweden - ADAPTS, a novel class of targeting proteins derived from albumin-binding domain
14.30–14.45	Клементьева О.Е. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Доклинические исследования и опыт подготовки документации для получения разрешения на клиническое исследование РФЛП
14.45–15.00	Коков К.В. - НИЦ КИ - Создание и исследование препарата для радионуклидной терапии нейроэндокринных опухолей: синтез, устойчивость в физиологических средах и цитотоксичность
15.00–15.15	Усов В.Ю. - НИИ кардиологии Томского НИМЦ РАН - Методы динамической ОФЭКТ с $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -ДТПА и динамической МЗТ с комплексами гадолиния для планирования нейтрон-захватной терапии опухолей головного мозга
15.15-15.45	Крылов В.В. - МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ НМИЦ радиологии Минздрава России - Новые радиофармпрепараты в клинике радионуклидной терапии

16.00-16.15 Перерыв	
16.15-18.00	Симпозиум «Русатом Хелскеа»

21 июня, пятница

Выездная сессия в г. Обнинск

Отправление из Москвы в 8.00

Секция 10 – ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ЯДЕРНОЙ АПТЕКИ	
11.00–13.15	Программу формируют предприятия Калужского фармацевтического кластера и ИАТЭ НИЯУ МИФИ
13.15 – 14.00 Обед	
Секция 11 – МОЛОДЕЖНАЯ ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ	
14.00 - 15.30	Подведение итогов конкурса работ молодых специалистов и закрытие конференции

Возвращение в Москву в 18.00

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ	
1	Барсамян Р.Т. - МИРЭА - Фосфорилсодержащие производные циклена в качестве потенциальных компонентов радиофармпрепаратов
2	Бубенщиков В.Б. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Разработка технологии получения растворов ⁸⁹ Zr-цитрата как активной фармацевтической субстанции
3	Жогин Е.А. - МИРЭА - Остеотропный радиофармпрепарат ¹⁸⁸ Re на основе новой аминодифосфоновой кислоты
4	Кашапова Г.Л. - ГАУЗ «РКОД МЗ РТ» - Контроль качества радиофармацевтических препаратов, меченных изотопом ¹⁸ F
5	Кириленко О.Г. - НУЗ «ЦКБ №2 им. Н.А. Семашко» ОАО «РЖД» - Зависимость изменения доли активности фторида в 2-[¹⁸ F]фтордезоксиглюкозе от концентрации аскорбата
6	Ларенков А.А. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Фосфорилсодержащие производные циклена в качестве потенциальных компонентов радиофармпрепаратов
7	Ларенков А.А. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Исследование новых радиофармпрепаратов для диагностики злокачественных новообразований, сверхэкспрессирующих рецепторы к фолату
8	Макичян А.Г. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Контроль качества препаратов ⁸⁹ Zr
9	Макичян А.Г. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Влияние эксципиентов на соотношение химических форм галлия-68 в радиофармацевтических препаратах
10	Маковеева К.А. - НИЦ КИ - Получение радионуклида Lu-177 без носителя
11	Малышева А.О. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Валидация методик определения содержания радиохимических примесей в РФЛП
12	Марук А.Я. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России – Оценка перспективности новых тетрафосфонатов в качестве основы для создания остеотропных ⁶⁸ Ga-РФЛП
13	Озерская А.В. - ФГБУ Федеральный сибирский научно- клинический центр ФМБА России - Перспективы использования РФЛП на основе аптамеров
14	Рахимов М.Г. - ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России - Получение РФЛП ⁶⁸ Ga на автоматизированном модуле синтеза: усовершенствование технологии и оборудования
15	Рогов А.С. - Томский политехнический университет - Повышение емкости хроматографического оксида алюминия по молибдену
16	Скробкова А.С. - МГУ имени М.В.Ломоносова – <i>In vitro</i> исследование взаимодействия лекарственных средств с белками с использованием метода сцинтиллирующей фазы
17	Скуридин В.С. - Томский политехнический университет - Автоматизированный модуль для получения технеция-99m
18	Смирнов М.Н. - АО «ГНЦ НИИАР» - Влияние мощности дозы на радиолитические превращения йода
19	Титченко Н.А. - РХТУ имени Д.И. Менделеева - Комплексы скандия с конъюгатами DOTA-тетрапептид и DOTA-пентапептид
20	Чернышева М.Г. - МГУ имени М.В.Ломоносова - Диагностика искусственных протезов клапана сердца с помощью меченных тритием соединений