

**Российская Академия наук  
ТРОИЦКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР**



**III Троицкая конференция  
МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И  
ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ**

**ПРОГРАММА**



**3-6 июня 2008 г.  
г. Троицк Московской обл.**

**III ТРОИЦКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ»  
(ТКМФ-3)**

3-6 июня 2008 г., Троицк Московской обл.

**Организаторы конференции:**

- Российская академия наук, Троицкий научный центр РАН (ТНЦ РАН)
- Правительство Московской области, Московский областной научно-исследовательский клинический институт им.М.Ф.Владимирского (МОНИКИ)
- Администрация города Троицка
- Федеральное агентство по науке и инновациям
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Российская академия медицинских наук
- Федеральное агентство по атомной энергии

**Программный комитет**

Матвеев В.А., председатель Президиума ТНЦ РАН -  
*председатель*  
Григорьев А.И., академик-секретарь ОБН РАН –  
*сопредседатель*  
Баграташвили В.Н., ИПЛ ИТ РАН - *зам.председателя*  
Виноградов Е.А., ИСАН - *зам.председателя*  
Конов В.И., ИОФАН, РФФИ - *зам.председателя*  
Панченко В.Я., ИПЛ ИТ РАН - *зам.председателя*  
Шумский В.И., МОНИКИ -- *зам.председателя*  
Акулиничев С.В., ИЯИ РАН  
Гиппиус А.А., ФИАН  
Гончуков С.А., МИФИ  
Гордиенко В.М., МГУ  
Евдокимов Ю.М., ИМБ РАН  
Костылев В.А., Ассоциация медицинских физиков  
Летохов В.С., ИСАН  
Решетов И.В., МНИОИ  
Рогаткин Д.А., МОНИКИ  
Тучин В.В., Саратовский ГУ  
Шахова Н.М., ИПФ РАН

**Организационный комитет**

Сиднев В.В., Глава г.Троицка - *председатель*  
Козырев В.И., Правительство Московской обл. -  
Семенов В.Ю., Правительство Московской обл. -  
*сопредседатели*  
Компанец О.Н., ИСАН - *сопредседатель*  
Лаптев В.Д., ТНЦ РАН - *зам.председателя*  
Ульянов В.А., ИПЛ ИТ РАН - *зам.председателя*  
Капитульский Ю.Л., Администрация г.Троицка -  
*зам.председателя*  
Перминов Е.Б., ИСАН - *ученый секретарь*  
Вартапетов С.К., ЦФП ИОФАН  
Гончаров Н.Г., ЦКБ РАН  
Губин М.А., ФИАН  
Денисенко В.И., больница РАН в г. Троицке  
Зверькова Т.А., Администрация г.Троицка  
Кузнецов В.Д., ИЗМИРАН  
Ратнер Т.Г., АМФР  
Рыжов В.Н., ИФВД РАН  
Судариков А.Л., ФАНИ  
Черковец В.Е., ТРИНИТИ

**Место проведения ТКМФ-3:** г. Троицк, Сиреневый бульвар, д.1 - Дом ученых.

В соседнем с Домом ученых выставочном зале ТРИНИТИ организуется выставка оборудования и материалов медицинского назначения. Схема проезда показана на обложке программы.

**Научные направления конференции:**

- Биомедицинская фотоника
- Информационные технологии в медицине, томография
- Ядерная и лучевая диагностика и терапия
- Новые биомедицинские методы, приборы и материалы
- Инновации в медицине и здравоохранении
- Нанотехнологии для медицины

**Доклады:** Устные доклады заслушиваются в конференц-зале Дома ученых. Постерные доклады по каждому направлению выставляются в фойе конференц-зала на все время проведения заседаний по данному направлению. Участники конференции могут ознакомиться с ними во время проведения заседаний и в течение часа после завершения устной сессии.

В заключительный день конференции состоится панельная дискуссия (круглый стол) на тему «Физика и медицина: проблемы и перспективы».

Для справок:

Оргкомитет конференции      тел. (495) 334-0221      [isan@isan.troitsk.ru](mailto:isan@isan.troitsk.ru)  
Администрация г.Троицка      тел. (495) 334-0118      [tzverkova@troitskadm.ru](mailto:tzverkova@troitskadm.ru)

**3 июня 2008 г. (вторник)**

9-00 **Регистрация участников и гостей конференции**

10-00 **Открытие конференции**

- В.А.Матвеев* – председатель программного комитета ТКМФ-3,  
председатель Президиума ТНЦ РАН, *академик РАН*;  
*В.В.Сиднев* – председатель организационного комитета ТКМФ-3,  
Глава города Троицка;  
*В.И.Козырев* – сопредседатель организационного комитета ТКМФ-3,  
министр промышленности и науки Московской области;  
*В.Ю.Семенов* – сопредседатель организационного комитета ТКМФ-3,  
министр здравоохранения Правительства Московской области.

**Пленарная сессия**

*Председатель – член-корреспондент РАН В.И.Конов*

- 10-30 *Шумский В.И., МОНИКИ* (Москва)  
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ
- 10-55 *Чиссов В.И., Бойко А.В., Соколов В.В., Рахманин Ю.А., Решетов И.В., МНИОИ им. П.А.Герцена*  
(Москва)  
КЛИНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ В ОНКОЛОГИИ
- 11-20 *Шахова Н.М., Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Каменский В.А., Орлова А.Г., Сергеева Е.А.,  
Турчин И.В., ИПФ РАН* (Н.Новгород), *Загайнова Е.В., НГМА* (Н.Новгород), *Балалаева И.В., НГМУ*  
(Н.Новгород)  
РАЗНОМАСШТАБНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ БИОИМИДЖИНГ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В  
БИОМЕДИЦИНЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
- 11-40 *Панченко В.Я., Баграташвили В.Н., ИПЛИТ РАН* (Троицк)  
ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

12-00 **Открытие выставки оборудования и материалов медицинского назначения**

*Выставочный зал ТРИНИТИ*

13-00 **Перерыв на обед**

**Направление БИОМЕДИЦИНСКАЯ ФОТОНИКА**

**Заседание 1.1**

*Председатель – профессор Н.М.Шахова*

- 14-15 *Кару Т.Й., ИПЛИТ РАН* (Троицк)  
СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ РЕТРОГРАДНАЯ МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ -  
КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ МЕХАНИЗМА НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ
- 14-30 *Загускин С.Л., Коган М.И., Шангичев А.В., НИИФ ЮФУ, РГМУ* (Ростов-на-Дону)  
БИОУПРАВЛЯЕМАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ: МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ И КРИТЕРИИ  
ОПТИМАЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ
- 14-45 *Иванов А.П., Барун В.В., ИФ НАНБ* (Беларусь)  
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕИНВАЗИВНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СТРУКТУРНЫХ  
И БИОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТКАНЕЙ И ГУМОРАЛЬНЫХ СРЕД
- 15-00 *Захаров С.Д., Иванов А.В., Стародуб А.Н., ФИАН* (Москва)  
ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
- 15-15 *Терпугов Е.Л., Дегтярева О.В., ИБК РАН* (Пущино)  
СТИМУЛИРОВАННОЕ ВИДИМЫМ СВЕТОМ ИНФРАКРАСНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В  
ИССЛЕДОВАНИИ БИОМОЛЕКУЛ И МЕМРАННЫХ КОМПЛЕКСОВ
- 15-30 *Русаков И.Г., Соколов В.В., Ульянов Р.В., Теплов А.А., Чиссов В.И., МНИОИ* (Москва), *Булгакова  
Н.Н., ИОФ РАН* (Москва)  
ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И IN VIVO ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В  
ДИАГНОСТИКЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РАКА МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ
- 15-45 **Кофе-брейк**

## **Направление **БИОМЕДИЦИНСКАЯ ФОТОНИКА****

### **Заседание 1.2**

*Председатель – профессор А.В.Иванов*

- 16-00 *Асимов М.М., ИФ НАНБ* (Беларусь), *Королевич А.Н., БИСАИОНТФ* (Беларусь)  
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ ОКСИГЕНАЦИЯ БИОТКАНЕЙ: НОВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ  
ТЕХНОЛОГИЯ УСТРАНЕНИЯ ТКАНЕВОЙ ГИПОКСИИ
- 16-10 *Плаксий Ю.С., Мамилов С.А., Есьман С.С., ИППФБ НАНУ* (Украина), *Асимов М.М., ИФ НАНБ*  
(Беларусь), *Гизбрехт А.* (Болгария)  
ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ ФОТОДИСОЦИАЦИЯ ОКСИГЕМОГЛОБИНА IN VIVO
- 16-20 *Баикатов А.Н. и Тучин В.В., СГУ* (Саратов)  
ОПТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕТЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ - ПЕРСПЕКТИВЫ  
ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ФОТОТЕРАПИИ
- 16-30 *Коржов А.Г., МИФИ* (Москва), *Нужный А.С., Степанов Р.В., Шумский С.А., ФИАН* (Москва)  
ДИАГНОСТИКА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО СПЕКТРАМ СВЕТА, ОТРАЖЕННОГО ОТ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ
- 16-40 *Рогаткин Д.А., Быченков О.А., Поляков П.Ю., МОНИКИ* (Москва)  
НЕИНВАЗИВНАЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РАДИОЛОГИИ: ВОПРОСЫ  
ТОЧНОСТИ И ИНФОРМАТИВНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ
- 16-50 *Каменский В.А., Орлова А.Г., Турчин В.И., Фикс И.И., Клеинин М.С., Турчин И.В., ИПФ РАН*  
(Н.Новгород)  
ОПТИЧЕСКАЯ ДИФFUЗИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ (ОДТ) ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА  
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- 17-00 *Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Ромашов В.Н., Ксенофонтов С.Ю., ИПФ РАН* (Н.Новгород)  
КРОСС-ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ ДЛЯ  
ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
- 17-10 *Амбарцумян Р.В., Смирнова Г.Б., ФИАН* (Москва), *Богущ Т.А., РОНЦ* (Москва), *Родина И.А.,*  
*Свиридова И.К., Сергеева Н.С., МОИ* (Москва)  
ПОДАВЛЕНИЕ ОПУХОЛЕВОГО РОСТА ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ БЕЗ ВВЕДЕНИЯ  
ЭКЗОГЕННЫХ КРАСИТЕЛЕЙ. СЕЛЕКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ С  
ОПУХОЛЕВЫМИ КЛЕТКАМИ
- 17-20 *Федоров В.И., Клементьев В.М., Хамоян А.Г., ИЛФ СО РАН* (Новосибирск), *Шевела Е.Я., ИКИ СО*  
*РАМН* (Новосибирск)  
СУБМИЛЛИМЕТРОВЫЙ ЛАЗЕР МОЖЕТ БЫТЬ ИНСТРУМЕНТОМ МЕДИЦИНСКОЙ  
ДИАГНОСТИКИ
- 17-30 *Плаксий Ю.С., Мамилов С.А., Есьман С.С., ИППФБ НАНУ* (Украина)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ БИОТКАНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТА.
- 18-00 ***Фуршет для участников и гостей конференции***
- 19-00 ***Концерт для участников и гостей конференции***

**3 июня**

## **Направление **БИОМЕДИЦИНСКАЯ ФОТОНИКА****

### **Постерная сессия**

*Постеры выставляются на вторую половину дня  
в холле перед конференц-залом*

- 1а** *Чудинова Е.С., Санина Н.А., Сырцова Л.А., Шкондина Н.И., Котельников А.И., Алдошин С.М., ИПХФ*  
*РАН* (Черноголовка)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ВАЗОДИЛАТАТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ЖЕЛЕЗО-  
НИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ – ДОНОРОВ NO НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
- 1б** *Власова И.М., Салецкий А.М., Физфак МГУ*  
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ  
НЕЙРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ПРЕПАРАТА СЕМАКС ПРИ ИШЕМИЧЕСКОМ ИНСУЛЬТЕ
- 2а** *Пеливанов И.М., Белов С.А., Барская М.Д., Хохлова Т.Д., Подымова Н.Б., Физфак МГУ,*  
*Карабуттов А.А., МУНЛЦ МГУ*  
ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ  
ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В БИОТКАНЯХ И ИХ ОПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

- 26 *Банишев А.А., Фадеев В.В., Ширишин Е.А., Физфак МГУ (Москва)*  
 ЛАЗЕРНАЯ ФЛУОРИМЕТРИЯ БЕЛКОВ-ИНДИКАТОРОВ СОСТОЯНИЯ ЖИВОЙ СИСТЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ СЫВОРОТОЧНЫХ АЛЬБУМИНОВ)
- 3а *Барун В.В., Иванов А.П., ИФ НАНБ (Беларусь)*  
 СВЕТОВОЕ И ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ. АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
- 3б *Барун В.В., Иванов А.П., ИФ НАНБ (Беларусь)*  
 СПЕКТРЫ ДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ХРОМОФОРЫ КОЖНОГО ПОКРОВА ЧЕЛОВЕКА
- 4а *Барун В.В., Иванов А.П., ИФ НАНБ (Беларусь)*  
 ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПОГЛОЩАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ
- 4б *Андреева И.В., Игнатьева Н.Ю., МГУ (Москва), Захаркина О.Л., ИПЛИТ РАН (Троицк), Каменский В.А., ИПФ РАН (Н.Новгород)*  
 ЭФФЕКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С БИОТКАНЯМИ МЕЖПОЗВОНКОВОГО ДИСКА
- 5а *Баграташвили Н.В., Кондюрин А.В., Свиридов А.П., ИПЛИТ РАН (Троицк)*  
 ПРОСВЕТЛЕНИЕ ХРЯЩЕВОЙ ТКАНИ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 1560 НМ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ И ЛАЗЕРНОМ НАГРЕВЕ
- 5б *Баум О.И., Омельченко А.И., Соболев Э.Н., ИПЛИТ РАН (Троицк), Большунов А.В., Полева Р.П., Сиплиный В.И., НИИГБ РАМН (Москва)*  
 КОРРЕКЦИЯ РЕФРАКЦИИ ГЛАЗА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СКЛЕРУ И РОГОВИЦУ С УЧЕТОМ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ
- 6а *Соколов А.Л., Лядов К.В., Луценко М.М., ЛРЦ РЗ (Москва), Минаев В.П., НТО «ИРЭ-Полюс» (Фрязино)*  
 СРАВНЕНИЯ ХАРАКТЕРА ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЙ С ДЛИНАМИ ВОЛН 0,97 И 1,56 МКМ ПРИ ЭНДОВЕНОЗНОЙ КОАГУЛЯЦИИ ВАРИКОЗНО РАСШИРЕННЫХ ВЕН
- 6б *Ширманова М.В., Загайнова Е.В., Сироткина М.А., НГМА (Н.Новгород), Клешнин М.С., Орлова А.Г., ИПФ РАН (Н.Новгород), Балалаева И.В., НГУ (Н.Новгород)*  
 ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ НА УСТАНОВКЕ ДЛЯ ДИФФУЗИОННОЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ
- 7а *Шахова М.А., НОКБ (Н.Новгород), Голубятников Г.Ю., Каменский В.А., ИПФ РАН (Н.Новгород), Шахов А.В., Терентьева А.Б., Снопина Л.Б., НГМА (Н.Новгород)*  
 ОКТ-МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЙ БИОТКАНЕЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАДИОВОЛНОВОГО И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- 7б *Хохлова Т.Д., Пеливанов И.М., Карабутов А.А., Физфак МГУ*  
 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ БИОТКАНЕЙ
- 8а *Сырейщикова Т.И., Комар А.А., ФИАН (Москва), Грызунов Ю.А., Смолина Н.В., Добрецов Г.Е., НИИФХМ (Москва), Узбеков М.Г., Мисионжник Э.Ю., Молодецких А.В., Максимова Н.М., НИИП (Москва)*  
 ПИКОСЕКУНДНАЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ БЕЛКОВ КАК НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕРАПИИ ПСИХИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- 8б *Бахмутов Д.Н., МГМСУ (Москва), Войтенко О.В., Гончуков С.А., МИФИ (Москва), Харченко О.И., МСК № 62 (Москва)*  
 ДИАГНОСТИКА РАННЕГО КАРИЕСА НЕВООРУЖЕННЫМ ГЛАЗОМ
- 9а *Шилов И.П., Щамхалов К.С., Маркушев В.М., Зубов Б.В., Иванов А.В., Даниелян Г.Л., ИРЭ РАН (Фрязино)*  
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ ПОРФИРИНОВ.
- 9б *Челноков Е.В., Соустов Л.В., Сапогова Н.В., Битюрин Н.М., ИПФ РАН (Н.Новгород), Островский М.А., ИБФ РАН (Москва), Сергеев Ю.В. (США)*  
 МОДЕЛЬ УФ-ИНДУЦИРОВАННОЙ АГРЕГАЦИИ БЕТА-КРИСТАЛЛИНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ОБЛУЧЕНИЯ
- 10а *Калинин А.В., Киреев Е.П., ИСАН (Троицк)*  
 О ВОЗМОЖНОСТИ АНАЛИЗА КОМПОНЕНТОВ КРОВИ IN VIVO С ПОМОЩЬЮ БИК СПЕКТРОМЕТРА С ВЫНОСНЫМ ЗОНДОМ
- 10б *Векшин Н.Л., ИБК РАН (Пушино)*  
 ЗЕРКАЛЬНЫЕ КЮВЕТЫ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО АНАЛИЗА
- 11а *Осин Н.С., Ивановская Н.П., Сухин Г.М., ГИЦ «Биоприбор» (Москва)*  
 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОЕДИНЕНИЙ С ДЛИТЕЛЬНЫМ ВРЕМЕНЕМ ЗАТУХАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОПУХОЛЕЙ

**4 июня 2008 г. (среда)**

**Направление ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ, ТОМОГРАФИЯ**

**Заседание 2.1**

*Председатель – профессор В.Н.Баграташвили*

- 9-00 *Баранов Н.Н., Климовский И.И., ОИВТ РАН (Москва), Вальчук Т.Е., ИЗМИРАН (Троицк)*  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОТОВОЙ СВЯЗИ
- 9-15 *Салихов К.М., Фаттахов Я.В., Фахрутдинов А.Р., Анашкин В.Н., Шагалов В.А., Биктимиров Э.Ф., КФТИ КазНЦ РАН (Казань), Иманаев Р.М., КХТУ (Казань), Муртазина Е.М., НЦ «ЭСМП» (Казань)*  
МЕДИЦИНСКИЕ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНЫЕ ТОМОГРАФЫ КФТИ: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
- 9-30 *Анисимов Н.В., Пирогов Ю.А., ЦМТС МГУ (Москва)*  
СЕЛЕКЦИЯ ТКАНЕЙ ПО ВРЕМЕНАМ РЕЛАКСАЦИИ В МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ
- 9-45 *Коренбаум В.И., Почекутова И.А., Костив А.Е., Тагильцев А.А., ТОИ ДВО РАН (Владивосток)*  
АКУСТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА БРОНХИАЛЬНОЙ ОБСТРУКЦИИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ТРАХЕАЛЬНЫХ ШУМОВ ФОРСИРОВАННОГО ВЫДОХА
- 10-00 *Тимашев С.Ф., НИФХИ (Москва), Юльметьев Р.М., Демин С.А., Панищев О.Ю., КГГПУ (Казань), Поляков Ю.С. (США)*  
ФЛИККЕР-ШУМОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ В АНАЛИЗЕ МАГНИТОЭНЦЕФАЛОГРАММ (ПРИ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ЭПИЛЕПСИИ)
- 10-15 *Бибиков Н.Г., ГНЦ АИ (Москва)*  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТИМУЛЯЦИЯ НЕЙРОНОВ СЛУХОВОЙ СИСТЕМЫ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ
- 10-30 *Анищенко Л.Н., МГТУ им. Н.Э.Баумана*  
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИОРАДИОЛОКАЦИИ
- 10-45 **Кофе-брейк**

**Направление ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ, ТОМОГРАФИЯ**

**Заседание 2.2**

*Председатель – профессор Ю.В.Обухов*

- 11-00 *Боснякова Д.Ю., Обухов Ю.В., Дикарев Ф.А., ИРЭ РАН (Москва), Кузнецова Г.Д., ИВНДН РАН (Москва), Жарикова А.В., МГУ (Москва)*  
НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПОИСКУ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ
- 11-10 *Анциперов В.Е., Обухов Ю.В., ИРЭ РАН (Москва)*  
ДВУМЕРНОЕ МНОГОМАСШТАБНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ЭЭГ ЗАПИСЕЙ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ
- 11-20 *Котельников А.И., Мищенко Д.В., Богданов Г.Н., Котельникова Р.А., Варфоломеев В.Н., Богатыренко Т.Н., Штолько В.Н., ИНЭОС РАН (Москва), ИПХФ РАН (Черноголовка)*  
ОКСИДАТИВНЫЙ СТРЕСС В ПАТОГЕНЕЗЕ ОБЩЕГО АДАПТАЦИОННОГО СИНДРОМА ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
- 11-30 *Сметанин Б.Н. и Попов К.Е., ИППИ РАН (Москва)*  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗНЫХ РЕАКЦИЙ В УСЛОВИЯХ ВИРТУАЛЬНОГО ЗРИТЕЛЬНОГО ОКРУЖЕНИЯ У ЗДОРОВЫХ ЛЮДЕЙ И У БОЛЬНЫХ С УТРАТОЙ ФУНКЦИЙ ВЕСТИБУЛЯРНОГО АППАРАТА
- 11-40 *Коржженевский А.В., Сапецкий С.А., ИРЭ РАН (Москва)*  
МАГНИТОИНДУКЦИОННАЯ ТОМОГРАФИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- 11-50 *Туйкин Т.С., Коржженевский А.В., ИРЭ РАН (Москва)*  
ЭЛЕКТРО-ПОЛЕВАЯ ТОМОГРАФИЯ: ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
- 12-00 *Черкасова О.П., Федоров В.И., Немова Е.Ф., Попова С.С., Погодин А.С., Хамоян А.Г., ИЛФ СО РАН (Новосибирск)*  
МОДУЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИХ МАКРОМОЛЕКУЛ НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ТЕРАГЕРЦОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
- 12-10 *Подурец К.М., Погорельый Д.К., РНЦ «КИ» (Москва)*

- РЕФРАКЦИОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ИНТРОСКОПИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ: ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В ОНКОЛОГИИ, АНГИОГРАФИИ, ОРТОПЕДИИ
- 12-20 *Федотчев А.И., Бондарь А.Т., Семенов В.С., ИБК РАН* (Пушино), *Градобоев В.Н., СПП ПРАН, Евстигнеев А.Л., ЛИИ* (Жуковский)
- 12-30 БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ ОТ ЭНДОГЕННЫХ РИТМОВ ПАЦИЕНТА В КОРРЕКЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ
- 12-30 *Багаев С.Н., Захаров В.Н., Орлов В.А., Панов С.В., ИЛФ СО РАН* (Новосибирск)
- 12-40 ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РЕГУЛЯЦИИ ИНТЕНСИВНОСТИ ГАЗООБМЕНА И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ ПУЛЬСОВЫМ АРТЕРИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ КРОВИ
- 12-40 *Казанцев А.П., Сенин А.А., Пикуленко О.В., ИБП РАН* (Пушино), *Федорова С.И., Булыгин В.П., МОНИКИ* (Москва), *Шокин В.И., ЦНИИ «Комета»* (Москва)
- 12-50 МОБИЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- 12-50 **Перерыв на обед**

**4 июня**                      **Направление ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В МЕДИЦИНЕ, ТОМОГРАФИЯ**

**Постерная сессия**

*Постеры выставляются на первую половину дня  
в холле перед конференц-залом*

- 1а *Евстигнеев А.Л., Филипенков С.Н., Клочков А.М., ЛИИ* (Жуковский), *Василевский Н.Н., НИИЭМ РАМН*  
ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ БИОПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА У ЛЕТЧИКА ПРИ ГРАВИТАЦИОННОМ СТРЕССЕ В ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ЦЕНТРИФУГЕ
- 1б *Иванов Андр.М., Брюханов В.В., Мыслицкая Н.А., КГТУ* (Калининград)  
СТРУКТУРНАЯ ПАМЯТЬ ВОДЫ ВБЛИЗИ ФРАКТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, В ОБЪЕМЕ ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
- 2а *Шестакова Н.Н., ИЭФБ РАН* (С.-Петербург) и *Ванчакова Н.П., СПГУ* (С.-Петербург)  
ТЕХНОЛОГИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СРЕДИ АНТИДЕПРЕССАНТОВ И АНТИКОНВУЛЬСАНТОВ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СИНДРОМАМИ ЗУДА И БОЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 2б *Минвалеев Р.С., Иванов А.И., Савельев Е.В., СПГУ* (С.-Петербург)  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕРМОГЕННОЙ ФУНКЦИИ ЛЕГКИХ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД
- 3а *Агафонов М.И., Шарова О.И., НИРФИ* (Н.Новгород)  
МАЛОРАКУРСНАЯ ТОМОГРАФИЯ: РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ДВУМЕРНОЙ И ТРЕХМЕРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ
- 3б *Юдин В.Н., Карпов Л.Е., ИСП РАН* (Москва), *Ватазин А.В., МОНИКИ*  
ПРОЦЕСС ЛЕЧЕНИЯ КАК АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ОРГАНИЗМОМ В ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЕ «СПУТНИК ВРАЧА»
- 4а *Юдин В.Н., Карпов Л.Е., ИСП РАН* (Москва), *Ватазин А.В., МОНИКИ*  
МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ И ВЫВОДА ПО ПРЕЦЕДЕНТАМ В ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ.
- 4б *Петрицкая Е.Н., Абаева Л.Ф., Карташова Н.В., МОНИКИ*  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В МЕДИЦИНЕ
- 5а *Калиничева М.М., Котин В.В., Писаренко Е.М., МГТУ им. Н.Э.Баумана*  
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ОПУХОЛЕЙ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ
- 5б *Морозов А.А., Морозов В.А., Обухов Ю.В., ИРЭ РАН* (Москва), *Строганова Т.А., ПИ РАО*  
НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД МНОГОФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ МОЗГА
- 6а *Шабанов Г.А., Лебедев Ю.А., Рыбченко А.А., МНИЦ «АРКТИКА» ДВО РАН* (Владивосток, Магадан)  
МАГНИТОЭНЦЕФАЛОГРАФ ИНДУКЦИОННЫЙ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ
- 6б *Тягунов Д.С., ИГ УрО РАН* (Екатеринбург)  
ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОГЕННОГО МАГНИТНОГО ШУМА В ПРЕДЕЛАХ МЕГАПОЛИСА И УДАЛЕНИИ ОТ НЕГО НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ
- 7а *Тарасов В.П., Шумм Б.А., Забродин В.А., Ерофеев Л.Н., ИПХФ РАН* (Черноголовка)

МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ ОДНОРОДНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ В УСТРОЙСТВАХ ЯМР  
ТОМОГРАФИИ

- 7б Андросенко П.А., Коньков А.В., **ОГТУАЭ** (Обнинск)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОЗОВЫХ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЙ, СОЗДАВАЕМЫХ МИКРОСФЕРАМИ, АКТИВИРОВАННЫМ RE-188
- 8а Канчели И.Н., Клёнов Г.И., Ломанов М.Ф., Луговцов О.В., Луговцова О.Г., Похвата В.П., Хорошков В.С., **ГНЦ ИТЭФ** (Москва), Бородин Ю.И., Вальский В.В., Саакян С.В., **НИИГБ** (Москва)  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНЫХ МИШЕНЕЙ С  
ПРИОРИТЕТОМ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
- 8б Андреев А.Л., Компанец И.Н., Пожидаев Е.П., **ФИАН** (Москва)  
ОБЪЕМНЫЙ ЭКРАН ТРЕХМЕРНОГО ДИСПЛЕЯ ДЛЯ ТОМОГРАФИИ
- 9а Костоглодов Ю.К., **РНЦХ РАМН** (Москва)  
ХРОНОМЕХАНИКА. ШАГ 1-Й
- 9б Щербак Ю.П., Бузоверья М.Э., Карпитский Ю.Е., Нетревожко Т.А., **СарФТИ** (Саров), **Компания «Девтел»** (Н.Новгород)  
КОНЦЕПЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ  
МОРФОЛОГИИ БИОЖИДКОСТЕЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ
- 10а Кууз Р.А., Ронкин М.А., **ММА** (Москва), Фирсов Г.И., **ИМАШ РАН** (Москва)  
ВЗАИМНЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СТАБИЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ  
КЛИНИЧЕСКОЙ НЕВРОЛОГИИ
- 10б Пустовойт В.И., Пожар В.Э., Висковатых А.В., Боритко С.В., **НТЦ УП РАН** (Москва)  
РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКОГО КОГЕРЕНТНОГО ФУРЬЕ-ТОМОГРАФА НА  
БЫСТРОПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ АКУСТООПТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКАХ ИЗЛУЧЕНИЯ
- 11а Анисимов Н.В., Гуляев М.В., Корецкая С.В., Верхоглазова Е.В., Герус М.А., Пирогов Ю.А., **ЦМТС МГУ** (Москва)  
МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ ВСЕГО ТЕЛА – ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И  
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

**4 июня 2008 г. (среда)**

**Направление ЯДЕРНАЯ И ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ**

**Заседание 3.1**

*Председатель – профессор В.Д.Лаптев*

- 14-00 Костылев В.А., **АМФР, ИМФИ** (Москва)  
ПРОБЛЕМЫ И СТРАТЕГИЯ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКОЙ  
РАДИОЛОГИИ В РОССИИ
- 14-20 Акулиничев С.В., **ИЯИ РАН** (Троицк)  
МЕДИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА БАЗЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
ИЯИ РАН
- 14-40 Кураченко Ю.А., **ОГТУАЭ** (Обнинск)  
РАСЧЕТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЕАКТОРНЫХ ПУЧКОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- 15-00 Карпунин В.О., Клёнов Г.И., Хорошков В.С., **ГНЦ ИТЭФ** (Москва)  
ПЕРВЫЙ В РОССИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРОТОННОЙ  
ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
- 15-20 Акулиничев С.В., **ИЯИ РАН**, Бакланов С.И., **РАОА**, Чернышева М.Г., **Химфак МГУ**  
СОВРЕМЕННЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИЦЕЛЬНОЙ РАДИОНУКЛИДНОЙ ТЕРАПИИ В  
ОНКОЛОГИИ
- 15-40 Ульяненко С.Е., Лычагин А.А., Корякин С.Н., Цыб Т.С., Потетня В.И., Исаева Е.В., **МРНЦ РАМН** (Обнинск)  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ И РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ НА УСКОРИТЕЛЕ И-100 ИФВЭ
- 15-55 **Кофе-брейк**

**Направление ЯДЕРНАЯ И ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ**

**Заседание 3.2**

*Председатель – профессор С.В.Акулиничев*

- 16-10 Попова Г.М., Дружинин Ю.О., Степанов В.Н., Дятчина И.Ф., **ИПУ РАН** (Москва), Снигирева Г.П., Богомазова А.Н., Новикова Е.И., Новицкая Н.Н., **РНЦ РР** (Москва)

- ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ОЦЕНКИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ ПО МЕТОДУ «КОМЕТ»
- 16-25 *Белосов А.В., Черняев А.П., МГУ (Москва)*  
ОЦЕНКА ВКЛАДА ФОТОНЕЙТРОНОВ В ДОЗОВУЮ НАГРУЗКУ НА ПАЦИЕНТА ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ
- 16-40 *Ратнер Т.Г., Лебедеенко И.М., Журов Ю.В., Юрьева Т.В., РОНЦ РАМН (Москва), Антонова Л.В., Бриккер И.Н., Мирзоян А.Р., Концерн «Моринформсистема-Агат»*  
ВЕРИФИКАЦИИ ДОЗОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА СИСТЕМЕ ПЛАНИРОВАНИЯ «ГАММАПЛАН»
- 16-50 *Оганов В.С., Бакулин А.В., Новиков В.Е., Кабицкая О.Е., Мурашко Л.М., ИМБП РАН (Москва)*  
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ КОСМОНАВТОВ
- 17-00 *Петрушанский М.Г., ОГУ (Оренбург)*  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА МЕТОДА СПЕКТРАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
- 17-10 *Бородин Ю.И., Вальский В.В., Саакян С.В., НИИГБ (Москва), Канчели И.Н., Клёнов Г.И., Ломанов М.Ф., Луговцов О.В., Луговцова О.Г., Похвата В.П., Хорошков В.С., ГНЦ ИТЭФ (Москва)*  
ПРОТОННАЯ ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ ОПУХОЛЕЙ СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ГЛАЗА И ОРБИТЫ
- 17-20 *Кац М.М., ГНЦ ИТЭФ (Москва)*  
НАИБОЛЕЕ КОМПАКТНЫЕ И НАИБОЛЕЕ ДЕШЕВЫЕ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТИРОВКИ СО МНОГИХ НАПРАВЛЕНИЙ ПУЧКОВ ПРОТОНОВ И ИОНОВ ОТ УСКОРИТЕЛЯ К ЛЕЖАЩЕМУ ГОРИЗОНТАЛЬНО ПАЦИЕНТУ
- 17-30 *Моисеев А.Н., Климанов В.А., МИФИ (Москва)*  
ДОЗОВЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОНКОГО ЛУЧА НЕЙТРОНОВ В ВОДЕ

**4 июня**

**Направление ЯДЕРНАЯ И ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ**

**Постерная сессия**

*Постеры выставляются на вторую половину дня  
в холле перед конференц-залом*

- 1a *Беляев А.Д., Недорезов В.Г., Руднев Н.В., Туринге А.А., ИЯИ РАН (Москва)*  
ЦИФРОВОЙ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ
- 1б *Акулиничев С.В., Гаврилов Ю.К., Новиков-Бородин А.В., ИЯИ РАН (Троицк)*  
ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТОННЫХ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПУЧКОВ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ПАСССИВНЫМ МЕТОДОМ
- 2a *Акулиничев С.В., Васильев В.Н., Гаврилов Ю.К., Лазебник Д.Б., Скоркин В.М., ИЯИ РАН (Москва)*  
СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ПУЧКА КОМПЛЕКСА ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ
- 2б *Акулиничев С.В., Скоркин В.М., ИЯИ РАН (Москва)*  
НЕЙТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ РАДИОТЕРАПИИ И ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ
- 3a *Васильев В.Н., Коконцев А.А., ИЯИ РАН (Троицк)*  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ БЛИЗКОФОКУСНОГО РЕНТГЕНОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО АППАРАТА «РЕНТГЕН ТА-2»
- 3б *Васильев В.Н., ИЯИ РАН (Троицк)*  
ТКАНЕЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ФАНТОМНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПУЧКОВ ПРОТОНОВ.
- 4a *Сирота Н.П., Кузнецова Е.А., ИТЭБ РАН (Пушино)*  
ВЛИЯНИЕ ЦМФ ХИМИОТЕРАПИИ НА УРОВЕНЬ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК ЛЕЙКОЦИТОВ ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ, ОБЛУЧЕННОЙ РЕНТГЕНОВСКИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ IN VITRO
- 4б *Антипова В.Н., Ломаева М.Г., Фоменко Л.А., ИТЭБ РАН (Пушино), Стрелкова И.Ю., Безлепки В.Г., ИТЭБ РАН, ПГУ (Пушино), Богомазова А.Н., Гурова Е.И., РНЦ РР (Москва)*  
НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПРОСТЫХ ПОВТОРОВ ДНК ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ КАК ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МАРКЕР ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИОХИМИОТЕРАПИИ ПО ПОВОДУ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- 5a *Щербатенко А.В., Антипова В.Н., Гуляева Н.А., ИТЭБ РАН (Пушино), Захарова М.Л., Муксинова К.Н., ЮУИБ (Озерск), Безлепки В.Г., ПГУ (Пушино)*  
МЕТОД ТЕМПЕРАТУРНОГО ТЕМПОРАЛЬНОГО ГРАДИЕНТНОГО ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗА (ТТГЕ) В ИССЛЕДОВАНИЯХ МУТАЦИЙ ГЕНОМА ЛЮДЕЙ, ПОДВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ ГАММА-РАДИАЦИИ

- 56 *Молчанова Е.В., ИЭ КарНЦ РАН* (Петрозаводск)  
ПРИМЕНЕНИЕ LQ МОДЕЛИ И ЕЕ МОДИФИКАЦИЙ ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОПУХОЛЕВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.
- 6а *Исаева Е.В., Баранов А.П., Корякин С.Н., Ульяновко С.Е., МРНЦ РАМН* (Обнинск)  
ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИМПУЛЬСНОГО РЕАКТОРА БАРС-6 ПО КРИТЕРИЮ КЛОНОГЕННОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК МЫШИНОЙ МЕЛАНОМЫ В-16
- 6б *Глазырина Ж.М., Сидоркина Л.И., Глазырин Д.А., МРНЦ РАМН* (Обнинск)  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРЕДЛУЧЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ОНКОГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ
- 7а *Доля О.П., Матусевич Е.С., Клепов А.Н., Кураченко Ю.А., ОГТУАЭ* (Обнинск)  
ДОЗИМЕТРИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИОНУКЛИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ КОСТНЫХ МЕТАСТАЗОВ
- 7б *Власова О.П., Клепов А.Н., Матусевич Е.С., Кураченко Ю.А., ОГТУАЭ* (Обнинск)  
РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РАДИОЙОДТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- 8а *Клёпов А.Н., Кураченко Ю.А., Матусевич Е.С., Глухов С.Б., Каныгин В.В., Афанасьев А.А., Егоров В.В., Мохова Е.А., Доля О.П., ОГТУАЭ* (Обнинск), *Завод «Медрадиофармапрепарат»*  
ДОЗИМЕТРИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВНЕДРЕНИЯ БРАХИТЕРАПИИ РАКА ПЕЧЕНИ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МЕДИЦИНСКИМ СРЕДСТВОМ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МИКРОСФЕР С  $^{32}\text{P}$
- 8б *Кураченко Ю.А., ОГТУАЭ* (Обнинск)  
ОПТИМИЗАЦИЯ БЛОКА ВЫВОДА ПУЧКА МЕДИЦИНСКОГО РЕАКТОРА «МАРС»
- 9а *Кураченко Ю.А., ОГТУАЭ* (Обнинск)  
ОПТИМИЗАЦИЯ КАНАЛОВ ТЯЖЕЛОВОДНОГО РЕАКТОРА ДЛЯ НЕЙТРОННОЙ ТЕРАПИИ
- 9б *Кураченко Ю.А., Матусевич Е.С., ОГТУАЭ* (Обнинск), *Левченко А.В., ЭНИМЦ «Моделирующие системы»* (Обнинск)  
КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА РЕАКТОРНЫХ ПУЧКОВ ДЛЯ НЕЙТРОН-ЗАХВАТНОЙ ТЕРАПИИ
- 10а *Кураченко Ю.А., ОГТУАЭ* (Обнинск)  
«БУСТЕР-ЭФФЕКТ»  $^{10}\text{B}$  ДЛЯ ПУЧКА ГК-1 РЕАКТОРА ВВРЦ
- 10б *Дороготовцев В.М., ФИАН* (Москва)  
РАЗРАБОТКА РАДИОФАРМАПРЕПАРАТА ДЛЯ БРАХИТЕРАПИИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛЫХ МИКРОСФЕР ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СТЕКОЛ, СОДЕРЖАЩИХ БЕТА ИЛИ ГАММА АКТИВНЫЕ КОРОТКОЖИВУЩИЕ РАДИОИЗОТОПЫ. ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТ
- 11а *Близнюк У.А., Алексеева П.Ю., Черняев А.П., МГУ* (Москва)  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ В СУСПЕНЗИИ ЭРИТРОЦИТОВ
- 11б *Нестеров Е.А., Скуридин В.С., Чибисов Е.В., Варламова Н.В., Стасюк Е.С., ТПУ НИИ ЯФ* (Томск)  
ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВА ГЕНЕРАТОРОВ ТЕХНЕЦИЯ-99М
- 12а *Хмелев А.В., Ширяев С.В., Долгушин Б.И., РОНЦ РАМН* (Москва), *Евдонин С.Е., Костылев В.А., ИМФИ* (Москва)  
РАЗРАБОТКА ЦЕНТРА ПОЗИТРОННОЙ ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ: МЕДИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
- 12б *Хмелев А.В., Ширяев С.В., Долгушин Б.И., Гоцадзе И.Д., РОНЦ РАМН* (Москва), *Асланиди И.П., Мухортова О.В., ИЦ ССХ* (Москва), *Евдонин С.Е., ИМФИ* (Москва)  
СТОИМОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПЭТ С ФДГ ДЛЯ СТАДИРОВАНИЯ И ВЫБОРА ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЛЕГКОГО

**5 июня (четверг)**

**Направление НОВЫЕ БИМЕДИЦИНСКИЕ МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, МАТЕРИАЛЫ**

**Заседание 4.1**

Председатель – профессор В.А.Ульянов

- 9-00 Иваницкий Г.Р., Деев А.А., ИТЭБ РАН (Пушино), Хижняк Л.Н., Хижняк Е.П., ИБК РАН (Пушино)  
СОВРЕМЕННОЕ МАТРИЧНОЕ ТЕПЛОВИДЕНИЕ В БИМЕДИЦИНЕ
- 9-20 Попов В.К., ИПЛИТ РАН (Троицк)  
СВЕРХКРИТИЧЕСКИЕ ФЛЮИДНЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ
- 9-35 Баграташвили В.Н., Антонов Е.Н., Попов В.К., ИПЛИТ РАН (Троицк)  
ПОЛИМЕРНЫЕ БИОАКТИВНЫЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРИИ КОСТНОЙ ТКАНИ
- 9-50 Минаев В.П., НТО «ИРЭ-Полюс» (Фрязино)  
СОВРЕМЕННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ХИРУРГИИ И СИЛОВОЙ ТЕРАПИИ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНЫХ СТАЦИОНАРОЗАМЕЩАЮЩИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 10-05 Загускин С.Л., Гуров Ю.В., НИИФ ЮФУ (Ростов-на-Дону)  
КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ УСТРОЙСТВ ХРОНОДИАГНОСТИКИ И БИОУПРАВЛЯЕМОЙ ХРОНОФИЗИОТЕРАПИИ
- 10-20 Алехин А.И., Сергеева Т.В., ЦКБ РАН (Москва), Аносов А.А., ИРЭ РАН (Москва), Базаева В.В., Богатырев О.П., МОНИКИ (Москва), Луковкин А.В., ООО «Опттехника» (Москва)  
ИНТЕРСТИЦИАЛЬНАЯ ЛАЗЕРИНДУЦИРОВАННАЯ ГИПЕРТЕРМИЯ В ЛЕЧЕНИИ УЗЛОВОГО ЗОБА
- 10-35 Иванов А.Б., Кретушев А.В., Тычинский В.П., МИРЭА (Москва), Вышенская Т.В., МГУ (Москва)  
МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ФАЗОВОЙ МИКРОСКОПИИ (РФМ)
- 10-50 **Кофе-брейк**

**Направление НОВЫЕ БИМЕДИЦИНСКИЕ МЕТОДЫ, ПРИБОРЫ, МАТЕРИАЛЫ**

**Заседание 4.2**

Председатель – профессор Д.А.Рогаткин

- 11-05 Костров А.В., Стриковский А.В., Янин Д.В., Загайнов В.Е., Плотников А.Ф., Шкалова Л.В., ИПФ РАН (Н.Новгород)  
СВЧ ТЕРМОАБЛЯЦИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ
- 11-20 Алехин А.И., Иванникова О.Н., Сергеева Т.В., ЦКБ РАН (Москва), Аносов А.А., Казанский А.С., Обухов Ю.В., ИРЭ РАН (Москва), Беляев Р.В., Вилков В.А., Мансфельд А.Д., Санин А.Г., ИПФ РАН (Н.Новгород), Кузнецова О.С., МИЭТ (Москва), Лесс Ю.А., МПГУ (Москва), Луковкин А.В., ООО «Опттехника», Шаракшанэ А.С., ИБХФ РАН (Москва)  
АКУСТОТЕРМОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ
- 11-30 Кочемасов Г., Баранов В., Ерошенко В., Любынская Т., РФЯЦ-НИИЭФ (Саров), Гопалсами Н., Осорио И. (США)  
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ЛОКАЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ МОЗГА В ЗАМКНУТОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРИСТУПОВ
- 11-40 Аристов А.А., Аристова А.А., Евтушенко Г.С., ТПУ (Томск)  
СПОСОБ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССА ОСЕДАНИЯ ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ В МИКРООБЪЕМНЫХ ПРОБАХ
- 11-50 Костина М.В., Банных О.А., В.М. Блинов, Е.В. Блинов, ИМЕТ РАН (Москва)  
НОВЫЙ ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЙ СПЛАВ ДЛЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ
- 12-00 Камынина О.К., Сычев А.Е., Вадченко С.Г., Сачкова Н.В., Балихина Е.Н., ИСМПМ РАН (Черноголовка), Плащина И.Г., Крылова Е.А., ИБХФ РАН (Москва), Селезнева И.И., Коновалов А.Н., ИТЭБ РАН (Пушино)  
СВ СИНТЕЗ ПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА, КОБАЛЬТА И ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ
- 12-10 **Перерыв на обед**

5 июня

**Направление НОВЫЕ БИМЕДИЦИНСКИЕ МЕТОДЫ,  
ПРИБОРЫ, МАТЕРИАЛЫ**

**Постерная сессия**

*Постеры выставляются на первую половину дня  
в холле перед конференц-залом*

- 1а Захаров Н.А., Ежова Ж.А., Коваль Е.М., Скибинский К.В., Струнников В.В., Захарова Т.В., Величко В.В., Калининков В.Т., ИОНХ РАН (Москва)  
НАПРАВЛЕННЫЙ СИНТЕЗ НОВЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ
- 1б Адамяк Б.Ю., Степанов А.Е., Сень В.А., Макаров К.Н., Пичугин В.В., ТРИНИТИ (Троицк)  
ОЦЕНКА ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГАЗОРАЗРЯДНОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА НА КОСТНУЮ ТКАНЬ
- 2а Крайский А.В., Султанов Т.Т., ФИАН (Москва), Постников В.А., Хамидулин А.В., НИИФХМ (Москва), Денискин В.В., НИИФП (Зеленоград), Тихонов В.Е., ИНЭОС (Москва)  
РАЗРАБОТКА СЕНСОРНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОГЕЛЕЙ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ
- 2б Яновский Ю.Г., Данилин А.Н., Захаров А.П., Жогин В.А., ИПРИМ РАН (Москва), Алехин А.И., Гончаров Н.Г., ЦКБ РАН (Москва)  
ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД ОРГАНИЗМА ОТ ТОКСИНОВ И ВИРУСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНО- И МИКРОЧАСТИЦ
- 3а Майоров А.П., Тарасов В.М., Гончаренко А.М., ИЛС СО РАН (Новосибирск), Глушкова Т.В., Бураго А.Ю., НППЛ РХСС СО РАМН (Кемерово)  
ЛАЗЕРНЫЙ РАСКРОЙ ЭЛЕМЕНТОВ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ПРОТЕЗОВ
- 3б Корнев Е.А., Лелюхин А.С., Аджиева М.Д., Каньшин В.В., Козлов Д. В., ОГУ (Оренбург)  
К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ СПЕКТРОЗОНАЛЬНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ МИНЕРАЛИЗАЦИИ ТКАНЕЙ
- 4а Новакова А.А., Киселева Т.Ю., Потанин В.Б., МГУ (Москва), Алехин А.И., Кузьмина И.В., Гончаров Н.Г., ЦКБ РАН (Москва)  
МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВЛИЯНИЯ ВНУТРИВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ГЕМОГЛОБИНА В ЭРИТРОЦИТАХ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА
- 4б Костров А.В., Стриковский А.В., Янин Д.В., Загайнов В.Е., Васенин С.А., Дружкова И.Н., Пантелеева Г.А., Давоян З.В., ИПФ РАН (Н.Новгород)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ
- 5а Карнаухова Н.А., Сергеевич Л.А., Карнаухов В.Н., ИБК РАН (Пущино)  
ДВУХВОЛНОВАЯ МИКРОФЛУОРИМЕТРИЯ – МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ КЛЕТОК ИММУННОЙ СИСТЕМЫ
- 5б Клемашов И.В., Тычинский В.П., МИРЭА (Москва), Славнова Е.Н., МНИОИ (Москва)  
ЦИТОМОРФОМЕТРИЯ КЛЕТОК ПАПИЛЛЯРНОГО РАКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ МЕТОДОМ КФМ
- 6а Андреев Ю.В., ЦКБ РАН (Москва)  
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО НЕОДИМ-НАГ-ЛАЗЕРА С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 1,044 МКМ В ОФТАЛЬМОХИРУРГИИ
- 6б Андрянов Ю.В., ТРИНИТИ (Троицк), Кубатиев А.А., Игнашкова Т.И., Мещерский М.Е., Московцев А.А., Соколовская А.А., НИИОПП РАМН (Москва)  
ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПОРАЦИИ И УДАРНО-ВОЛНОВОЙ СОНОПОРАЦИИ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР
- 7а Андрянов Ю.В., ТРИНИТИ (Троицк), Голованов М.В., Московцев А.А., НИИОПП РАМН (Москва), J. Vaier (Германия)  
СЕПАРАТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ КЛЕТОК НА ОСНОВЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ В ПРОТИВОТОКЕ ЖИДКОСТИ
- 7б Левик Ю.С., Киреева Т.Б., Шлыков В.Ю., ИППИ РАН (Москва)  
ОСОБЕННОСТИ ПОДДЕРЖАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА
- 8а Бобкова С.М., Цысарь С.А., Андреев В.Г., Хохлова В.А., Физфак МГУ (Москва)  
ДИСТАНЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКА НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ЗАДЕРЖКИ ЗОНДИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСА
- 8б Иванников В.П., Клишин С.В., Платунов А., Степанов В.А., Устюжанин А.А., ИГТУ (Ижевск)

- 9а УСТРОЙСТВО ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФЛЮОРОГРАММ  
*Игнатъев П.С., Тычинский В.П., МИРЭА* (Москва), *Вышенская Т.В., МГУ* (Москва), *Метелин В.Б., Василенко И.А., МОНИКИ* (Москва)  
ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВАЦИИ ЛИМФОЦИТОВ МЕТОДОМ КОГЕРЕНТНОЙ ФАЗОВОЙ МИКРОСКОПИИ
- 9б *Вислобоков А.И., Прошева В.И., Гюнтер Е.А., Мельников К.Н., ИФ КомиНЦ УрО РАН* (Сыктывкар)  
ВЛИЯНИЕ АРАБИНОГАЛАКТАНА И ПЕКТИНА ИЗ КАЛЛУСА СМОЛЕВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ *SILENE VULGARIS* НА КАЛИЕВЫЕ КАНАЛЫ НЕЙРОНАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ
- 10а *Цодиков Г.В., Морозова Н.А., МОНИКИ* (Москва), *Зякун А.М., ИБФМ РАН* (Москва)  
РАЗРАБОТКА МОДИФИЦИРОВАННОГО НЕИНВАЗИВНОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ HELICOBACTER PYLORI
- 10б *Колтовой Н.А., Лабметод* (Москва)  
СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В МИКРОСКОПИИ
- 11а *Королев В.А., Потанов В.Т., ИРЭ РАН* (Фрязино)  
ВОЛОКОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ВНУТРИВЕННОЙ КОАГУЛЯЦИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ВАРИКОЗА
- 11б *Тиманин Е.М., Еремин Е.В., ИПФ РАН* (Н.Новгород)  
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ВИБРАЦИОННОЙ ВИСКОЭЛАСТОМЕТРИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
- 12а *Гумаров Г.Г., Петухов В.Ю., КФТИ КазНЦ* (Казань), *Коньгин Г.Н., Рыбин Д.С., Жеглов Е.П., ФТИ УрО РАН* (Ижевск)  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНОАКТИВИРОВАННОГО ГЛЮКОНАТА КАЛЬЦИЯ МЕТОДАМИ ЭПР И ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
- 12б *Костина М.В., Банных О.А., Блинов В.М., ИМЕТ РАН* (Москва)  
ВЫСОКОАЗОТИСТЫЙ СПЛАВ Х24А1,2 – ЭКОНОМНОЛЕГИРОВАННЫЙ ВЫСОКОИЗНОСОСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ
- 13а *Антонов Е.Н., Баграташвили В.Н., Бочкова С.А., Попов В.К., Попова А.В., ИПЛИТ РАН* (Троицк), *Марквичева Е.А., Бородина Т.Н., Руми Л.Д., ИБХ РАН* (Москва), *Фельдман Б.М., ГНЦ «НИОПИК»* (Москва)  
ВЛИЯНИЕ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ НА АКТИВНОСТЬ ТРИПСИНА, ИНКАПСУЛИРОВАННОГО В ПОЛИЛАКТИД
- 13б *Пожар В.Э., Перчик А.В., Шорин В.Н., Боритко С.В., Кутуза И.Б., НТЦУП РАН* (Москва)  
СТЕНД ДЛЯ ОТРАБОТКИ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА
- 14а *Семчишен А.В., МГУ, Семчишен В.А., ИПЛИТ РАН* (Троицк)  
ИЗМЕРЕНИЯ ФОТОУПРУГОСТИ РОГОВИЦЫ ГЛАЗА. АСТИГМАТИЗМ И АНОМАЛИИ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ РОГОВИЦЫ
- 14б *Семчишен А.В., МГУ, Семиногов В.Н., Семчишен В.А., ИПЛИТ РАН* (Троицк)  
РОЛЬ РОГОВИЧНЫХ ШЕРОХОВАТОСТЕЙ В КОНТРАСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗРЕНИЯ ПОСЛЕ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ ОПЕРАЦИЙ
- 15а *Сытник Е.Б., Гусева Е.А., Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., Тугушева М.П., ИМБП РАН, МФТИ, ИОФ РАН* (Москва)  
ВЛИЯНИЕ ДЫХАНИЯ ПОДОГРЕТЫМИ ГАЗОВЫМИ СМЕСЯМИ НА МЕХАНИЧЕСКИЙ ИМПЕДАНС ДЫХАТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЧЕЛОВЕКА
- 15б *Гусева Е.А., Дьяченко А.И., Суворов А.В., Черногоров Р.В., Шулагин Ю.А., ИМБП РАН, МФТИ*  
ВЛИЯНИЕ ДЫХАНИЯ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ НА ВДОХЕ НА КАРДИО-РЕСПИРАТОРНУЮ СИСТЕМУ В УСЛОВИЯХ ВОДНОЙ ИММЕРСИИ
- 16а *Аносов А.К., РГМУ* (Москва), *Гончуков С.А., Марколия А.А., Мошин М.В., МИФИ, Паренаго О.О., Покровский О.И., ИОНХ РАН* (Москва)  
К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПУФА ТЕРАПИИ
- 16б *Гончуков С.А. и Левахина Ю.М., МИФИ*  
МИКРОСКОП НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРА С ИНЖЕКЦИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ
- 17а *Шикунова И.А., Курлов В.Н., ИФТТ РАН* (Черноголовка), *Волков В.В., Лощенов В.Б., ЦЕНИ ИОФ РАН* (Москва)  
САПФИРОВЫЕ ИГЛОВЫЕ КАПИЛЛЯРЫ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ РАКОВЫХ ОПУХОЛЕЙ
- 17б *Курова В.С., Кононихин А.С., Федорченко К.Ю., Попов И.А., Братанов Д.О., Николаев Е.Н., Варфоломеев С.Д., ИБХФ РАН* (Москва), *Анаев Э.Х., ИП МЗ РФ* (Москва)  
ПРОТЕОМИКА КОНДЕНСАТА ВЫДЫХАЕМОГО ВОЗДУХА: ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ ВОСПАЛЕНИЯ И ДРУГИХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЛЕГКИХ (ОРГАНИЗМЕ) ЧЕЛОВЕКА

**5 июня (четверг)**

**Направление ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ**

**Заседание 5.1**

*Председатель – профессор Н.Г.Гончаров*

- 13-30 *Алехин А.И., Гончаров Н.Г., Кацалан С.Н., ЦКБ РАН (Москва), Захаров С.Д., ФИАИ (Москва)*  
ДЕФОРМИРУЕМОСТЬ ЭРИТРОЦИТОВ: РОЛЬ В АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ  
ОРГАНИЗМА И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ
- 13-45 *Овчинников Б.М., ИЯИ РАН (Троицк), Перов А.Ю., Больница РАН (Троицк), Звездин А.В., Клиника  
№ 24 (Москва), Павлов Б.Н., ИМБП РАН (Москва)*  
ВНЕДРЕНИЕ В ШИРОКУЮ МЕДИЦИНСКУЮ ПРАКТИКУ ТЕХНОЛОГИИ УЛУЧШЕНИЯ  
СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ПАЦИЕНТОВ И ЛЕЧЕНИЯ НАРКОТИЧЕСКОЙ И  
АЛКОГОЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СМЕСЯМИ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ С КИСЛОРОДОМ, А  
ТАКЖЕ ЛЕЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ДЫХАТЕЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ГЕЛИЙ-  
КИСЛОРОДНЫМИ СМЕСЯМИ. СОЗДАНИЕ ДЛЯ ЭТОЙ ЦЕЛИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО  
ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 14-00 *Чудновский В.М., Юсупов В.И., Чижова Т.Л., Кудряшова Ю.В., ТОИ ДВО РАН (Владивосток)*  
ЛАЗЕРОИНДУЦИРОВАННЫЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПУНКЦИОННОМ  
ХИРУРГИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 14-15 *Гапеев А.Б., Чемерис Н.К., ИБК РАН (Пушино, МО), Алехин А.И., Панова О.С., Гончаров Н.Г., ЦКБ  
РАН (Москва)*  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКИХ  
ЧАСТОТ В ФИЗИОТЕРАПИИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ
- 14-30 *Дорофеева Т.Г., ООО «Инфомедмаркет» (Москва), Скомаровский В.С., ИЗМИРАН (Троицк)*  
ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ СВЕТОВЫХ, РАДИОЧАСТОТНЫХ И  
ПЛАЗМЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ЭСТЕТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЕ
- 14-45 *Варев Г.А., КБП, ООО «Русский инженерный клуб» (Тула), Гейниц А.В., ГНЦ ЛМ (Москва),  
Дмитриев А.К., Коновалов А.Н., Картунов В.Н., Панченко В.Я., Ульянов В.А., ИПЛИТ РАН  
(Троицк), Решетов И.В., МНИОИ (Москва)*  
РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ CO<sub>2</sub> ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ  
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОГО И МАЛОТРАВМАТИЧНОГО ИСПАРЕНИЯ  
БИОТКАНЕЙ
- 15-00 *Крочек И.В., Привалов В.А., Лапа А.В., ЧГМА (Челябинск)*  
ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ  
ХРОНИЧЕСКИХ ФОРМ ОСТЕОМИЕЛИТА
- 15-15 **Кофе-брейк**

**Направление ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ**

**Заседание 5.2**

*Председатель – профессор Н.М.Шахова*

- 15-30 *Шатохина С.Н., Никитин А.А., Леошко М.В., МОНИКИ (Москва)*  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ МАРКЕР АНАЭРОБНОЙ ИНФЕКЦИИ ПРИ ГНОЙНО-  
ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ
- 15-40 *Шафранов В.В., Борхунова Е.Н., Таганов А.В., Мазохин В.Н., Гераськин А.В., Фомин А.А., Волков  
В.В., Коваль С.Ю., Соловьева Н.Н., Хрисанов П.В., Дерунова В.И., РГМУ (Москва)*  
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬШИХ АНГИОМ КРИТИЧЕСКОЙ  
ЛОКАЛИЗАЦИИ У ДЕТЕЙ
- 15-50 *Карев В.А., ЦКБ РАН (Москва)*  
МЕЗОДИЭНЦЕФАЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ НА ГОСПИТАЛЬНОМ  
ЭТАПЕ
- 16-00 *Бельков С.А., Кочемасов Г.Г., Куликов С.М., Маслов Н.В., Бондаренко С.В., РФЯЦ-ВНИИЭФ  
(Саров), Шахова Н.М., ИПФ РАН (Н.Новгород), Павлычева И.Ю., ООЦ (Н.Новгород), L.V. Da Silva  
(США)*  
ДИАГНОСТИКА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОМПЛЕКСА  
ОПТИЧЕСКОЙ БИОПСИИ
- 16-10 *Калинушкин В.П., Юрьев В.А., ИОФ РАН (Москва), Алехин А.И., ЦКБ РАН (Москва), Пронин А.В.,  
Пронина Л.С., ООО «Тепловизионные Системы», Ляпунов С.И., Мусарова Г.В., ЗАО «Матричные*

- технологии»** (Москва)  
ВОЗМОЖНОСТИ СОВРЕМЕННЫХ МАТРИЧНЫХ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ, РАБОТАЮЩИХ В ДИАПАЗОНЕ 3-5 МКМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- 16-20 Арсеньев А.В., Дудин М.Г., Михайлов В.М., ВЦДОТ «Огонек», ИЦ РАН (С.-Петербург)  
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАГНИТОТЕРАПИИ В ДЕТСКОЙ ОРТОПЕДИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ
- 16-30 Семчишин В.А., ИПЛИТ РАН (Троицк)  
ЭКСИМЕРЛАЗЕРНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ - ЗА И ПРОТИВ.
- 16-40 Рагулин Ю.А., Каплан М.А., Медведев В.Н., Капинус В.Н., Петерс В.В., МРНЦ РАМН (Обнинск)  
ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЛЕГКОГО
- 16-50 Чесноков И.А., Анисимов Я.Е., Бушуев Н.А., НПП «АЛМАЗ» (Саратов), Ляпина Е.П., СГМУ (Саратов)  
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КВЧ-ТЕРАПИИ
- 17-00 Воробьева Н.Н., Соболев Э.Н., Овчинников Ю.М., Свистушкин В.М., ИПЛИТ РАН (Троицк), ММА (Москва), Корп. "АркьюМедикал"  
ЛАЗЕРНАЯ СЕПТОХОНДРОКОРРЕКЦИЯ: ОБОРУДОВАНИЕ И КЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ
- 17-10 Степанов Е.В., Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., ИОФ РАН (Москва)  
АНАЛИЗ ЭНДОГЕННОГО СО В ВЫДЫХАЕМОМ ВОЗДУХЕ МЕТОДАМИ ДИОДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
- 17-20 Троханова О.В., Охаткин М.Б., ЯГМА (Ярославль), Корженевский А.В., ИРЭ РАН (Москва)  
КРИТЕРИИ ДИАГНОСТИКИ МАСТАЛГИИ И МАСТОПАТИИ ПРИ ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПЕДАНСНОЙ МАММОГРАФИИ
- 17-30 Странадко Е.Ф., ГНЦ ЛМ (Москва)  
ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ РАКА
- 17-40 Тереценко С.Г., Лукина Е.М., Лапаева Л.Г., МОНИКИ (Москва)  
ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ БИОСПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДКА
- 17-50 Овсянников В.А., ФТИ РАН (С.-Петербург), Жаринов Г.М., Гостева С.Н., Заикин Г.М., ЦНИРИ (Москва), Бушманов А.Ю., Надежина Н.Н., ИБФ РАН (Москва)  
ЛЕЧЕНИЕ ЛУЧЕВЫХ ПОРАЖЕНИЙ КОЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ТКАНЕЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ

## 5 июня **Направление ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ**

### Постерная сессия

*Постеры выставляются на вторую половину дня  
в холле перед конференц-залом*

- 1а Григорьев С.П., Лошкарева Е.О., Клишина М.Ю., Александров О.В., Золкина И.В., РГМУ (Москва), Алехин А.И., Гончаров Н.Г., ЦКБ РАН (Москва), Жданов В.Н., ООО «Ангела-Н» (Сходня), Павлов Б.Н., ИМБП РАН (Москва)  
ПРИМЕНЕНИЕ ПОДОГРЕВАЕМОЙ КИСЛОРОДНО-ГЕЛИЕВОЙ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СМЕСИ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ
- 1б Шафранов В.В., Борхунова Е.Н., Таганов А.В., Хрисанов П.В., Стенько А.Г., Дерунова В.И., РГМУ (Москва)  
КОНЦЕПЦИЯ ПЕРВИЧНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ БИОТКАНЕЙ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ КРИОВОЗДЕЙСТВИИ
- 2а Яновский Ю.Г., Данилин А.Н., Захаров А.П., Жогин В.А., ИПРИМ РАН (Москва), Алехин А.И., Гончаров Н.Г., ЦКБ РАН (Москва)  
ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПОРТАТИВНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ОЧИСТКИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД ОРГАНИЗМА ОТ ТОКСИНОВ И ВИРУСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНО- И МИКРОЧАСТИЦ
- 2б Дмитрук Л.И., Любченко П.Н., Рогаткин Д.А., МОНИКИ (Москва)  
МОДИФИКАЦИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ХОЛОДОВОЙ ПРОБЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ВИБРАЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ, НА ОСНОВЕ НОВЕЙШИХ МЕТОДОВ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ IN VIVO
- 3а Талалаева Г.В., ИЭРЖ Уро РАН (Екатеринбург)  
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ: ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА

- ДЕЗАДАПТАЦИИ МЕТОДОМ "РОФЭС"
- 36 Солопова И.А., Тихонова Д.Ю., Гришин А.А., Алехин А.И., ИППИ РАН, ЦКБ РАН, РГМУ (Москва)  
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС "ВЕРТИКАЛЬ" В  
РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ИНСУЛЬТ
- 4а Левик Ю.С., Киреева Т.Б., Шлыков В.Ю., ИППИ РАН (Москва)  
ОСОБЕННОСТИ ПОДДЕРЖАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗЫ У ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЮ  
ПАРКИНСОН
- 4б Каземирский В.Е., ВЦДОТ «Огонек» (С.-Петербург)  
РОЛЬ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАННЕЙ ДИАГНОСТИКЕ  
ДИСПЛАСТИЧЕСКИХ КОКСАРТРОЗОВ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
- 5а Курченко С.Н., Дудин М.Г., Мазуркевич Е.А., Шапко А.А., ВЦДОТ «Огонек» (С.-Петербург)  
ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С ПРЕПАРАТОМ «ФОТОДИТАЗИН» ДЛЯ  
ЛЕЧЕНИЯ ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ОПОРНОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ
- 5б Герасименко М.Ю., Филатова Е.В., Шумская О.В., МОНИКИ (Москва)  
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К НАЗНАЧЕНИЮ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ С  
ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ
- 6а Ляпина Е.П., Шульдяков А.А., СГМУ (Саратов), Чесноков И.А., Бушуев Н.А.,  
НПП «АЛМАЗ» (Саратов), Стирин В.Ф., Варшамов Л.А., СНИИСГ (Саратов)  
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИК КВЧ-ТЕРАПИИ ПРИ  
ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ БРУЦЕЛЛЕЗОМ. ПРОБЛЕМА ВЫБОРА  
АППАРАТУРЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
- 6б Ибрагимова М.И., Чушиников А.И., Петухов В.Ю., Жеглов Е.П., КазФТИ КазНЦ РАН (Казань),  
Моисеев В.Н., КОД (Казань)  
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ МЕТОДОМ ЭПР
- 7а Ткачев А.Н., Крочек И.В., Привалов В.А., ЧГМА (Челябинск)  
МАЛОИНВАЗИВНЫЙ МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПИЛОНИДАЛЬНЫХ КИСТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ДИОДНОГО ЛАЗЕРА
- 7б Крочек И.В., Привалов В.А., Лапа А.В., ЧГМА (Челябинск)  
ЛАЗЕРНАЯ ОСТЕОПЕРФОРАЦИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ ФОРМ ОСТЕОМИЕЛИТА
- 8а Захаров М.Ю., Захаров Ю.Б., Иванов В.Н., Овсепян А.В., Пыхалова Н.Е., КГМУ (Краснодар)  
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ УВЧ-ТЕРАПИИ ПОСТОЯННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ
- 8б Кисляков Ю.Я., Кислякова Л.П., ИАП РАН (С.-Петербург), Михайлов В.М., Полукаров И.А., ИМБП  
РАН (Москва)  
АНАЛИЗАТОР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ  
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗМА
- 9а Осипьян Ю.А., Межов-Деглин Л.П., Макова М.К., Левченко А.А., ИФТТ РАН (Черноголовка),  
Калмыкова З.В., Мгкб № 60 (Москва)  
КРИОГЕННЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ В ПРАКТИКЕ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ
- 9б Осин Н.С., Соколов А.С., Аслиян С.К., Михайлов В.А., Токмакова Е.В., ГНЦ «Биоприбор» (Москва)  
ФОСФОРЕСЦЕНТНЫЕ БИОЧИП-АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ  
ДИАГНОСТИКИ
- 10а Захаркина О.Л., Свиридов А.П., Соболев Э.Н., ИПЛИТ РАН (Троицк), Басков А.В., РМАПО (Москва),  
Корп. "АркьюоМедикал"  
ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ МЕЖПОЗВОНКОВЫХ  
ДИСКОВ

**6 июня (пятница)**

**Направление НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**

**Заседание 6.1**

*Председатель – профессор В.Н.Баграташвили*

- 9-00 *Хлебцов Н.Г., ИБФРМ РАН (Саратов)*  
ФУНКЦИОНАЛИЗОВАННЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ С ПЛАЗМОННЫМ РЕЗОНАНСОМ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И БИМЕДИЦИНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
- 9-20 *Ю.М.Евдокимов, С.Г.Скуридин, В.И.Саянов, ИМБ РАН (Москва), О.Н.Компанец, ИСАН (Троицк)*  
НАНОКОНСТРУКЦИИ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ И ИХ МЕДИЦИНСКИЕ ПРИМЕНЕНИЯ
- 9-40 *Н.И. Синицын, В.А. Ёлкин, О.В.Бецкий, СФ ИРЭ РАН (Саратов)*  
МИЛЛИМЕТРОВАЯ НАНОСТРУКТУРНАЯ МЕДИЦИНА – НАНОТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО В БИМЕДИЦИНСКИХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
- 10-00 *Соловьева А.Б., Глаголев Н.Н., ИХФ РАН (Москва), Толстых П.И., Шин Ф.Е., Кулешов И.Ю., ГНЦ ЛМ (Москва), Иванов А.В., РОИЦ РАМН (Москва), Мелик-Нубаров Н.С., Жиентаев Т.М., МГУ (Москва)*  
ПОЛИМЕРЫ В ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ: НАНОРАЗМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ АМФИФИЛЬНЫХ ПОЛИМЕРОВ С ФОТОДИТАЗИНОМ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОЖОГОВ КОЖИ И ГНОЙНЫХ РАН
- 10-15 *Лощенов В.Б., ЦЕНИ ИОФ РАН (Москва)*  
НАНОФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ
- 10-30 *Дементьева О.В., Филиппенко М.А., Карцева М.Е., Рудой В.М., ИФХЭ РАН (Москва)*  
НАНОЧАСТИЦЫ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА И НАНОСТРУКТУРЫ НА ИХ ОСНОВЕ. СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ
- 10-45 **Кофе-брейк**

**Направление НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**

**Заседание 6.2**

*Председатель – профессор Н.Г.Хлебцов*

- 11-00 *Зарайский Е.И., Яновский Ю.Г., Жогин В.А., Погорелова Л.В., Муркин Е., Черников В.П., ИПРИМ РАН (Москва)*  
НАНОЧАСТИЦЫ И НАНОКОМПОЗИТЫ В ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ И БИОТЕХНОЛОГИИ
- 11-15 *Андреев В.Г., Физфак МГУ (Москва), Есеналиев Р.О., Чумакова О.В., Сисенайте И. (США)*  
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ И ГЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ *IN VIVO* С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ
- 11-30 *Захаров Н.А., Ежова Ж.А., Коваль Е.М., Скибинский К.В., Струнников В.В., Захарова Т.В., Величко В.В., Калинин В.Т., ИОНХ РАН (Москва)*  
НАНОРАЗМЕРНЫЕ БИОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА, РАСТВОРИМОСТЬ
- 11-40 *Котельников А.И., Котельникова Р.А., Богданов Г.Н., Коновалова Н.П., Файнгольд И.И., Мищенко Д.В., Баринев А.В., Рубцов А.Ю., ИПХФ РАН (Черноголовка), Романова В.С., ИНЭОС (Москва)*  
ГИБРИДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ Фуллеренов для применения в медицине
- 11-50 *Стрелков Н.С., Поздеев В.В., Кирьянов Н.А., Яковенко О.В., Максимов П.Н., ИГМА (Ижевск), Рыбин Д.С., Елсуков Е.П., Коньгин Г.Н., ФТИ УрО РАН (Ижевск), Ефремов Ю.Я., Шарафутдинова Д.Р., ИОФХ КазНЦ РАН (Казань), Петухов В.Ю., Гумаров Г.Г., КФТИ КазНЦ РАН (Казань)*  
НАНОДИСПЕРСНАЯ АМОРФНАЯ ФОРМА КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТА: БИОХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОБМЕНОМ КАЛЬЦИЯ В ОРГАНИЗМЕ
- 12-00 *Ярков С.П., Скопинская С.Н., Шиленко И.В., Злобин В.Н., НИИБП (Москва)*  
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ В ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ – СРАВНЕНИЕ С КОЛЛОИДАМИ ЗОЛОТА
- 12-10 *Загайнова Е.В., Ширманова М.В., Сироткина М.А., Орлова А.Г., НГМА (Н.Новгород), Балалаева И.В., НГУ (Н.Новгород), Каменский В.А., ИПФ РАН (Н.Новгород)*  
ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАТИВНОСТИ ОПТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ
- 12-20 **Кофе-брейк**

**6 июня**

## **Направление НАНОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ**

### **Постерная сессия**

*Постеры выставляются на первую половину дня  
в холле перед конференц-залом*

- 1a Дудченко А.К., Алексейцев Ю.А., Дудченко Н.А., Михайлик О.М., ИППФБ НАНУ (Украина)  
МАГНИТНЫЙ АППЛИКАТОР ДЛЯ НАПРАВЛЕННОЙ ДОСТАВКИ МАГНИТНЫХ  
НАНОЧАСТИЦ В ОРГАН-МИШЕНЬ
- 1б Дерябин О.Н., Волкова Н.Н., Янишпольский В.В., Дудченко Н.А., ИППФБ НАНУ (Украина)  
КРЕМНИЙ-МАГНЕТИТОВЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ  
ДИАГНОСТИКИ
- 2a Савицкая И.В., Селезнева И.И., Давыдова Г.А., Гаврилюк Б.К., ИТЭБ РАН (Пушино)  
НАНОКОМПОЗИТНЫЕ БИОСИНТЕТИЧЕСКИЕ РАНЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ - СУБСТРАТЫ ДЛЯ  
РОСТА КЛЕТОК
- 2б Сухоруков Б.И., Тихоненко С.А., Сабурова Е.А., Дубровский А.В., Стаменов М.Н., Шабарчина Л.И., ИТЭБ РАН (Пушино)  
ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО ФЕРМЕНТНОГО МИКРОДИАГНОСТИКУМА  
МЕТОДАМИ НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В КЛИНИКО-БИОХИМИЧЕСКОМ  
АНАЛИЗЕ
- 3a Дубровский А.В., Казакова Л.И., Гужвина Д.В., Шабарчина Л.И., Сухоруков Б.И., ИТЭБ РАН  
(Пушино)  
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫХ НАНО- И МИКРОКАПСУЛ,  
СОДЕРЖАЩИХ ТРАНСПОРТНЫЕ БЕЛКИ КРОВИ
- 3б Давыдова Г.А., Селезнева И.И., Гаврилюк Б.К., ИТЭБ РАН (Пушино), Кнотько А.В., МГУ (Москва)  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТНЫХ  
БИОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФТОРЛАТЕКСА С ПОЛИСАХАРИДАМИ
- 4a Векшин Н.Л., ИБК РАН (Пушино)  
ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ ДЕТЕКЦИЯ НАНО-КОМПЛЕКСОВ АКТИНОМИЦИНОВ СО  
ШПИЛЕЧНЫМИ ОЛИГОНУКЛЕОТИДАМИ И ДНК.
- 4б Ярков С.П., Шиленко И.В., Карнет Ю.Н., НИИБП (Москва), Снегирева Н.С., Яновский Ю.Г.,  
Валиев Х.Х., ИПРИМ РАН (Москва)  
ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ ИММУНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ  
МЕМБРАН МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
- 5a Гусев В.М., Кольяков С.Ф., Компанец О.Н., Павлов А. М., Павлов М.А., ИСАН (Троицк), Евдокимов  
Ю.М., Скуридин С.Г., ИМБ РАН (Москва)  
ПОРТАТИВНАЯ БИОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ДИХРОМЕТРА С  
ВЕРТИКАЛЬНОЙ СХемой ОСВЕЩЕНИЯ ГЕЛЕВЫХ ОБРАЗЦОВ ДНК-БИОДАТЧИКОВ
- 5б Гусев В.М., Компанец О.Н., Павлов А.М., Павлов М.А., ИСАН (Троицк), Евдокимов Ю.М., Скуридин  
С.Г., ИМБ РАН (Москва)  
КОМПАКТНЫЙ БИОСЕНСОР БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ  
ГЕЛЕВОГО ДНК-БИОДАТЧИКА И ОДНОВОЛНОВОГО ДИХРОМЕТРА
- 6a Кривко О.А., Классен Н.В., Кедров В.В., Шмытько И.М., Кудренко Е.А., Шмурак С.З., Киселев  
А.П., ИФТТ РАН (Черноголовка)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СЦИНТИЛЛЯТОРОВ ДЛЯ *IN-VIVO*  
ДИАГНОСТИКИ И УНИЧТОЖЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ БИООРГАНЕЛЛ
- 6б Скрипаль А.В., Усанов Д.А., Авдеев К.С., СГУ (Саратов), Мареев О.В., Мареев Г.О., СГМУ  
(Саратов)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОДВИЖНОСТИ БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКИ ПО СПЕКТРУ  
АВТОДИННОГО СИГНАЛА ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА
- 7a Апалько С.В., Глушков А.Н., ИЭЧ СО РАН (Кемерово), Филипенко М.Л., Матвеева В.А., Храпов  
Е.А., ИХБФМ СО РАН (Кемерово), Костянюк М.В., КГУ (Кемерово)  
НАНОБИОТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ АНТИКАНЦЕРОГЕННОЙ ВАКЦИНЫ

**6 июня**

12-40

**КРУГЛЫЙ СТОЛ**  
**«Медицина и физика: проблемы и перспективы»**

*Ведущие – академик РАН А.И.Григорьев, член-корр.РАН В.Я.Панченко*

**Выступления:**

- 12-50 *Летохов В.С., ИСАН (Троицк)*  
БУДУЩИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРО-НАНО-БИОФОТОНИКИ В МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКЕ
- 13-10 *Иваницкий Г.Р., ИТЭБ РАН (Пушино)*  
НАНОИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ. РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
- 13-30 *Чиссов В.И., Решетов И.В., Сергеева Н.С., Сухарев С.С., МНИОИ им. П.А.Герцена (Москва)*  
ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ В  
ОНКОЛОГИИ

*а также - профессора С.В.Акулиничев, В.Н.Баграташвили, С.К.Вартапетов, Н.Г.Гончаров, С.А.Гончуков, В.И.Денисенко, В.А.Костылев, Д.А.Розаткин, Н.М.Шахова, В.Ф.Шарков, В.И.Шумский и др.*

***К дискуссии приглашаются ученые, организаторы науки и специалисты - медики, физики, биологи, представители бизнеса.***

- 15-00 ***Заккрытие конференции***

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**

## Как проехать к Дому ученых г.Троицка



**Проезд общественным транспортом:** Станция метро "Теплый стан" (при поездке из Центра рекомендуем садиться в последний вагон), после выхода из метро – пройти по подземному переходу и подняться по лестнице третьего выхода налево, справа по диагонали от выхода на малой дорожке – остановка большого комфортабельного **автобуса № 398** (экспресс фирмы «Автолайн»), доехать на нем до Троицка (20-30 минут, стоимость проезда – 43 руб.), выйти на остановке "Магазин "Самохвал" (ул. Центральная, дом 28а, обозначен на схеме). Стрелками (от остановки) указаны городской Дом ученых и Выставочный зал ТРИНИТИ.

**При поездке личным транспортом:** После въезда в г.Троицк по Калужскому шоссе (39-й км) ехать до кафе «Макдональдс» (40-й км), около него повернуть на светофоре направо, проехать 150 м до первого Т-образного перекрестка (улица Центральная), повернуть налево и проехать по улице до супермаркета «Самохвал» (700 м), перед супермаркетом имеется автостоянка. Стрелками указаны городской Дом ученых и Выставочный зал ТРИНИТИ.