

**СЕТКА ПРОГРАММЫ**  
**VII Троицкой конференции**  
**"Медицинская физика",**  
**19-21 октября 2020 г., Троицк, Москва, онлайн**

**Понедельник, 19 октября 2020 г.**

09:00-10:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ			
Зал	Зал 1			
10:00-11:00	Открытие Конференции. Приветственные слова почетных гостей участникам.			
11:00-13:30	Пленарное заседание			
13:30-13:50	Открытие виртуальной выставки			
13:50-14:30	Перерыв			
14:30-16:30	Пленарное заседание (продолжение)			
16:30-16:50	Перерыв			
16:50-18:50	Пленарное заседание (продолжение)			
18:50-19:00	Перерыв			
19:00	Мемориальный симпозиум В.Н. Баграташвили и О.Н. Компанца			

**Вторник, 20 октября 2020 г.**

08:00-09:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
09:00-11:00	Биомедицинская фотоника	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	Симпозиум "Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины"
Председатели:	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шуринов А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	Пирогов Ю.А., Павловская Г.Э.
11:00-11:15	Перерыв			
Зал	Зал 1			
11:15-12:15	Пленарное заседание 1			
12:15-13:00	Перерыв			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
13:00-15:15	Биомедицинская фотоника	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	Симпозиум "Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины"
Председатели:	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шуринов А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	Макуренок А.М., Польшаков В.И.
15:15-15:30	Перерыв			
Зал	Зал 1			
15:30-16:30	Пленарное заседание 2			
16:30-16:45	Перерыв			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
16:45-18:30	Биомедицинская фотоника	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	Симпозиум "Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины"
Председатели:	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шуринов А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	Макуренок А.М., Польшаков В.И.
18:30-18:45	Перерыв			
18:45-19:30	Постерная сессия			

**Среда, 21 октября 2020 г.**

08:00-09:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
09:00-11:00	Нанотехнологии для медицины	Ядерная и лучевая диагностика и терапия	Регенеративные технологии, тканевая инженерия	
Председатели:	Чичков Б.Н., Наумов А.В.	Акулиничев С.В., Черняев А.П.	Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.	
11:00-11:15	Перерыв			
Зал	Зал 1			
11:15-12:15	Пленарное заседание 1			
12:15-13:00	Перерыв			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
13:00-15:15	Нанотехнологии для медицины	Ядерная и лучевая диагностика и терапия	Новые биомедицинские методы, приборы и материалы	
Председатели:	Чичков Б.Н., Наумов А.В.	Акулиничев С.В., Черняев А.П.	Гончуков С.А., Минаев В.П.	
15:15-15:30	Перерыв			
Зал	Зал 1			
15:30-16:30	Пленарное заседание 2			
16:30-16:45	Перерыв			
Зал	Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4
16:45-18:45	Нанотехнологии для медицины	Ядерная и лучевая диагностика и терапия	Биомедицинская фотоника	
Председатели:	Чичков Б.Н., Наумов А.В.	Акулиничев С.В., Черняев А.П.	Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шуринов А.П.	
18:45-19:00	Перерыв			
19:00	Закрытие конференции. Подведение итогов. Награждение победителей.			

**ПРОГРАММА**  
**VII Троицкой конференции**  
**"Медицинская физика",**  
**19-21 октября 2020 г., Троицк, Москва, онлайн**

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 19 ОКТЯБРЯ 2020 Г.**

**Зал 1**

09:00-10:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ</b>
10:30-11:00	<b>Открытие конференции. Приветственные слова почетных гостей участникам</b>
11:00-11:40	A perspective on an emerging paradigm in science <b>Prof. Li Jinghai,</b> <i>National Natural Science Foundation of China, China</i>
11:40-12:20	COVID-19 <b>Нетёсов С.В.</b>
12:20-13:00	Биофотоника в нейрохирургии <b>Потапов А.А.,</b> ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, г. Москва
13:00-13:30	О новых методах МРТ для прецизионной медицины <b>Петер Морис, Ричард Боутел, Ян Холл</b>
13:30-13:50	<b>Открытие виртуальной выставки</b>
13:50-14:30	<b>Перерыв</b>
14:30-15:10	Биомедицинские изделия в регенеративной медицине <b>Ткачук В.А.,</b> <i>ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва</i>
15:10-15:50	Новая концепция мультимодальной медицинской визуализации на основе оптического просветления тканей в широком диапазоне длин волн <b>Тучин В.В.,</b> <i>ФГБОУ ВО СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов</i>
15:50-16:30	Микрофлюидика и нанотехнологии для персонализированной медицинской диагностики <b>Гворун В.М.,</b> <i>ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, г. Москва</i>
16:30-16:50	<b>Перерыв</b>
16:50-17:30	Технологии аддитивного производства биомедицинских изделий <b>Попов В.К.,</b> <i>ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва</i>
17:30-18:10	Радиационные технологии в медицине <b>Черняев А.П.,</b> <i>ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва</i>
18:10-18:50	Гибридные лазерные нанотехнологии для борьбы с резистентными бактериальными биопленками <b>Ионин А.А.,</b> <i>ФГБУН ФИ им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва</i>
18:50-19:00	<b>Перерыв</b>
19:00	<b>Мемориальный симпозиум В.Н. Баграташвили и О.Н. Компанца</b>

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ				
Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4	
<b>Биомедицинская фотоника</b> Председатели: <b>Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.</b>	<b>Новые биомедицинские методы, приборы и материалы</b> Председатели: <b>Гончук С.А., Минаев В.П.</b>	<b>Регенеративные технологии, тканевая инженерия</b> Председатели: <b>Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.</b>	<b>Симпозиум "Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины"</b> Председатели: <b>Пирогов Ю.А., Павловская Г.Э.</b>	
09:00-09:20	09:00-09:20	09:00-09:20	09:00-09:30	
Medical Optocoustics: From ideas to clinical studies and therapeutics <b>Есенина Е.О.,</b> Техасский университет, г. Галвестон, США	Физические методы диагностики и лечения в онкологии <b>Решетин И.В.,</b> ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва	Экспериментальные подходы к созданию бионженерной конструкции поджелудочной железы <b>Севастьянов В.И.,</b> АНО «ИМБИИТ», г. Москва	Методы мультя-ядерной МРТ <b>Пирогов Ю.А.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	
09:20-09:40	09:20-09:40	09:20-09:40	09:30-09:50	
Фемтосекундные лазерные технологии в малоинвазивной нанокirurgии клеток и эмбрионов млекопитающих <b>Надточено В.А.,</b> ФГБУН ФЦИ УФ им. Сеченова РАН, г. Саров	Магнитометрические системы и методы тонких магнитных измерений для биомедицинских применений <b>Масленников Ю.В.,</b> ФГБУН ИЗМИРАН, г. Троицк, г. Москва	Ин situ биопечать <b>Миронов В.А.,</b> Институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва	МРТ диагностика диабета <b>Павловская Г.Э.,</b> Ноттингемский университет, г. Ноттингем, Великобритания	
09:40-10:00	09:40-10:00	09:40-10:00	9:50-10:15	
Optical tweezers and new frontiers for biological research <b>Прилежнев А.В.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	Depth-dependent determination of skin barrier related parameters of the human stratum corneum using in vivo confocal Raman microscopy <b>Дарвин М.Е.,</b> Шарите-Университетской медицинский комплекс, г. Берлин	Исследование механизмов межклеточной коммуникации для создания новых подходов в регенеративной медицине <b>Ефименко А.Ю.,</b> Институт регенеративной медицины, ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	Гиперполяризационная диагностика заболеваний легких <b>Мерсман Т.,</b> Ноттингемский университет, г. Ноттингем, Великобритания	
10:00-10:15	10:00-10:15	10:00-10:15	10:15-10:30	
Является ли метод Монте-Карло точным в теоретических задачах биомедицинской оптики? <b>Рогаткин Д.А.,</b> ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, г. Москва	Фундаментальные аспекты сверхкритических флюидных технологий синтеза высокопористых полимерных матриц для регенеративной медицины <b>Зинков Д.А.,</b> Саратовский Государственный Технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов	БМКП для замещения дефектов кожи: характеристика и доклиническое исследование <b>Алевкин Д.Я.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород	Клеточно-инженерные конструкции хрящевой ткани на основе биополимерного гидрогелевого и трансэпифизического матрикса <b>Басков Ю.Б.,</b> ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва	
10:15-10:30	10:15-10:30	10:15-10:30	10:30-10:45	
Новый лазерный метод восстановления анатомической целостности дыхательных путей при стенозе гортани <b>Баум О.И.,</b> ИИТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	Малоинвазивная лазерная термоабляция глицальных опухолей головного мозга: клинико-экспериментальные корреляции <b>Острико О.В.,</b> ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, г. С.-Петербург	Композитный пористый трубчатый биополимерный матрикс для создания кровеносных сосудов малого диаметра <b>Сурученко В.А.,</b> ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва	Индуцированная парадордом поляризация ядерных спинов в гомогенных и гетерогенных средах гидрирования для приложений магнитного резонанса <b>Колтов И.В.,</b> ФГБУН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	
10:30-10:45	10:30-10:45	10:30-10:45	10:45-11:00	
Применение двумерного излучения для андровазивной лазерной коагуляции <b>Рябочкина П.А.,</b> ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск	Экспериментально-клиническое обоснование эффективности способа интерстициальной селективной лазерной фотодеструкции для лечения очаговых форм гемангиом у детей <b>Дорофеев А.Г.,</b> ГБУЗ «НИИ Неотложной детской хирургии и травматологии» Департамента здравоохранения г. Москвы, г. Москва	Ксеногенная ткань печени как матрикс для бионженерных конструкций <b>Григорьев А.М.,</b> ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва	Количественные подходы к повышению чувствительности, пространственного и временного разрешения в магнитно-резонансной томографии и спектроскопии (отчеты по проектам РФФИ) Председатели: <b>Польшаков В.И., Макуренко А.М.</b>	
10:45-11:00	10:45-11:00	10:45-11:00	10:45-11:00	
Оптические методы в изучении ультрафиолет-индуцированного повреждения кожи in vivo <b>Макатов-Рысь М.Б.,</b> ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского	ИИТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	Ксеногенная ткань печени как матрикс для бионженерных конструкций <b>Григорьев А.М.,</b> ФГБУ «НМИЦ ТИО им. В.И. Шумакова» Минздрава России, г. Москва	Количественные подходы к повышению чувствительности, пространственного и временного разрешения в магнитно-резонансной томографии и спектроскопии (отчеты по проектам РФФИ) Председатели: <b>Польшаков В.И., Макуренко А.М.</b>	
11:00-11:15 <b>Перерыв</b>				
11:15-12:15 <b>Планерное заседание 1 Зал 1</b>				
11:15-11:45 <b>Елизавета Кон, Humanities University, г. Милан</b>				
11:45-12:15 <b>Massoud Vosough, Научно-исследовательский институт «Ройан», г. Тегеран</b>				
12:15-13:00 <b>Перерыв</b>				
Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4	
<b>Биомедицинская фотоника</b> Председатели: <b>Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.</b>	<b>Новые биомедицинские методы, приборы и материалы</b> Председатели: <b>Гончук С.А., Минаев В.П.</b>	<b>Регенеративные технологии, тканевая инженерия</b> Председатели: <b>Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.</b>	<b>Симпозиум "Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины"</b> Председатели: <b>Польшаков В.И., Макуренко А.М.</b>	
13:00-13:20	13:00-13:20	13:00-13:20	13:00-13:15	
NIR autofluorescence of biotissues: its origin and novel diagnostic capabilities <b>Ширин Е.А.,</b> ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва	Развитие медицинских технологий, основанных на использовании лазерного излучения <b>Минаев В.П.,</b> ООО НТО «ИРЭ-Полос», г. Фрязино	Механизмы репарации и повреждения нейронов головного в модели тканеинженерной терапии черепно-мозговой травмы <b>Пензлик В.Г.,</b> ФГАОУ «Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей» Минздрава России, г. Москва	Индуцированная парадордом поляризация ядерных спинов в гомогенных и гетерогенных средах гидрирования для приложений магнитного резонанса <b>Колтов И.В.,</b> ФГБУН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	
13:20-13:40	13:20-13:40	13:20-13:40	13:15-13:30	
Перспективы и артефакты Т1д импульсной спектроскопии биологических жидкостей <b>Назаров М.М.,</b> НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва	Новые фотонные технологии оценки жесткости отечного синдрома при хронической сердечной недостаточности <b>Гуринель Ю. И.,</b> МНОЦ ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	К вопросу о механизмах действия трансплантированных нейтральных прогениторных клеток при спинальной травме <b>Балашуев В.П.,</b> ФГБУ ФНЦ ФМБА России, г. Москва	Высокочувствительный оптический квантовый датчик магнитного поля для систем биомодального структурно-функционального нейромониторинга, объединяющих методы магнитно-резонансной томографии и магнитноцефалографии <b>Верховский А.К.,</b> ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. С.-Петербург	
13:40-13:55	13:40-14:00	13:40-14:00	13:30-13:45	
Интервьюемые комплексы порфиринов в люминесцентной диагностике и терапии рака <b>Иванов А.В.,</b> ФГБУ «НМИЦ Онкологии им. Н.Н. Blokhina» Минздрава России, г. Москва	Смогут ли оптическая когерентная томография занять надежное место в нефтралометрических клинических исследованиях? <b>Гладкова Н.Д.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород	Нетканые волокнистые материалы на основе твердофазно модифицированных полиакрилатов <b>Акопова Т.А.,</b> Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, г. Москва	Количественные подходы к повышению чувствительности и информативности метода для задач диагностики <b>Ильясов К.А.,</b> ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань	
13:55-14:10	14:00-14:15	14:00-14:15	13:45-14:00	
Действие гипернизких доз низкоинтенсивного фемтосекундного лазерного излучения с длиной волны 525 нм на ткани мышей in vivo <b>Дюкина А.Р.,</b> ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, г. Пущино	Рассеивание в коре откликов мозга на непрерывную ритмическую зрительную стимуляцию <b>Полыкарпов М.А.,</b> НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва	Лазерная коррекция сопряженной с цитоглобином сигнальной сети в хордоартах <b>Тифлова О.А.,</b> ИИТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	Численное моделирование и экспериментальное изучение тепловых и электромагнитных свойств безгелевого МРТ с целью создания МРТ сканера нового поколения <b>Демиков Е.И.,</b> ФГБУ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва	
14:10-14:25	14:15-14:30	14:15-14:30	14:00-14:15	
Диагностика медленных деформаций в хрящевых имплантатах методом оптической когерентной томографии <b>Александровская Ю. М.,</b> ИИТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	Перспективы использования низкотемпературной плазмы атмосферного давления против внутриклеточных паразитов <b>Ермолаева С.А.,</b> ФГБУ «НИЦЗМ им. Н.Ф. Гамалея» Минздрава России, г. Москва	Тестирование биодеградируемых сосудистых протезов на модели крупных лабораторных животных: 5 стадий принятия неизбежного <b>Антонова Л.В.,</b> НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, г. Кемерово	Разработка новых тераностических МРТ-агентов на основе магнитных наночастиц для диагностики и терапии раковых заболеваний <b>Суворов Г.Б.,</b> ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск	
14:25-14:40	14:30-14:45	14:30-14:45	14:15-14:30	
Raman diagnostics of carotenoids: experiment and DFT computation <b>Прохоров К.А.,</b> ФГБУН Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва	Evaluation of a Novel Mid-IR Laser for Soft Tissue Ablation <b>Архипова В.А.,</b> ООО НТО «ИРЭ-Полос», г. Фрязино	Модель голомолической БМКП <b>Егоркина М.Н.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород	Разработка методов повышения чувствительности магнитно-резонансной томографии и спектроскопии на ядрах фтора, натрия и фосфора <b>Гуляев М.В.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	
14:40-14:55	14:45-15:00	14:45-15:00	14:30-14:45	
Исследование крови и мочи детей с синдромом макрогематурии методом ИК-спектроскопии <b>Павлов А.Н.,</b> ФГАОУ ВО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Физико-технический институт, г. Якутск	Моделирование процесса ЭВЛК (эндovenозной лазерной коагуляции) на 194 нм с плазмой крови <b>Калериз К.А.,</b> Первый Флебологический Центр, г. Москва	Инновационные подходы к оптимизации качества костных имплантатов <b>Розанов В.В.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	Термо-акустическое детектирование электронного парамагнитного резонанса по рекомбинационному тепловыделению <b>Алексеев О.А.,</b> ФГБУН Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	
14:55-15:10	15:00-15:15	15:00-15:15	14:45-15:00	
Molecular THz and IR imaging of cancer tissues embedded in paraffin <b>Кистенев Ю.В.,</b> ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск	Advanced fiber solutions in 0.3-16µm range for medical applications <b>Артюшенко В.Г.,</b> Art Photonics GmbH, г. Берлин	Применение клеточных технологий при глубоких термических ожогах и местных лучевых поражениях <b>Астрелина Т.А.,</b> ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, г. Москва	Создание фундаментального метода гиперполяризации ядерных спинов некоторых благородных газов для МРТ на основе спектрально-селективных источников мощного узкополосного лазерного излучения <b>Антипов А.А.,</b> ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	
15:15-15:30 <b>Перерыв</b>				
15:30-16:30 <b>Планерное заседание 2 Зал 1</b>				
15:30-16:00 <b>Рочев Ю.А., Институт регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва</b>				
16:00-16:30 <b>This beautiful, greasy and rusty life: Redox Lipidomics of Cell Programs for Elimination of the Unnecessary</b> <b>Каган В.Е.,</b> <b>Университет Питтсбурга, Питтсбург, США</b>				
16:30-16:45 <b>Перерыв</b>				
Зал 1	Зал 2	Зал 3	Зал 4	
<b>Биомедицинская фотоника</b> Председатели: <b>Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шкуринов А.П.</b>	<b>Новые биомедицинские методы, приборы и материалы</b> Председатели: <b>Гончук С.А., Минаев В.П.</b>	<b>Регенеративные технологии, тканевая инженерия</b> Председатели: <b>Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.</b>	<b>Симпозиум "Перспективные методы МРТ для прецизионной медицины"</b> Председатели: <b>Польшаков В.И., Макуренко А.М.</b>	

16:45-17:00	Озоно-фотодинамическая терапия экспериментальных опухолей <b>Щербатов Т.Г.</b> , ФГБОУ ВО Пушкинский государственный естественно-научный институт, г. Пушкино	16:45-16:55	Использование оптических методов при детектировании различных стадий фибриллообразования <b>Розанкина И.Р.</b> , ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	16:45-17:05	Структурные белки шелка для тканевой инженерии и регенерации тканей <b>Мойсенович И.М.</b> , ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	16:45-17:00	Спinoвая гиперполяризация в переключаемых магнитных полях <b>Юрковская А.В.</b> , ФГБН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск
17:00-17:15	Исследование метаболизма раковых клеток при апоптозе с помощью флуоресцентной время-разрешенной микроскопии <b>Гаврина А.И.</b> , ФГБОУ ВО «ИТМО», г. Нижний Новгород	16:55-17:05	Метод лазерной доплеровской флоуметрии в оценке выраженности диабетической нейропатии <b>Козлова К.А.</b> , ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва	17:05-17:25	Применение стереолитографической 3D-печати для формирования скаффолдов со сложной внутренней архитектурой <b>Пупляев В.И.</b> , ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	17:00-17:15	Фотоиндуцированные гиперполяризованные триплетные состояния как перспективные спиновые метки для высокочувствительной дипольной ЭПР спектроскопии <b>Крумачева О.А.</b> , ФГБН Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск
17:15-17:30	Анализ динамики излучения человека в ИК-ТГц диапазоне частот как новый подход к диагностике психоэмоционального состояния человека <b>Берловская Е.Е.</b> , ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	17:05-17:15	Исследование процесса фотосшивания объема гидрогеля <b>Савельев А. Г.</b> , ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	17:25-17:45	Возможности клеточной терапии в восстановлении биомеханических свойств голосовых складок при рубцовых повреждениях. Экспериментальное исследование <b>Савицкая И. В.</b> , ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва	17:15-17:30	Методы возбуждения магнитного резонанса в сверхвысокочастотной томографии тела человека, основанные на излучении вытекающих волн <b>Симоский К.Р.</b> , ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», г. Санкт-Петербург
17:30-17:45	Возможности терагерцовой импульсной спектроскопии в диагностике молекулярных маркеров рака <b>Черкасова О.П.</b> , ФГБН Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск	17:15-17:25	Гемодинамические нарушения в утробе при уретральном болевом синдроме у женщин <b>Курвов А.С.</b> , ЧУЗ ОАО «РЖД-Медицина» «ДКБ-на ст. Н. Новгород», г. Н.Новгород	17:45-18:00	Экспериментальная модель роста опухолевых клеток на полимерных микроферах <b>Бонарцев А. П.</b> , ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	17:30-17:45	Оценка соотношения концентраций ГАМК в белом и сером веществе мозга как новый биомаркер нарушений метаболизма мозга и стандартизация исследований для клинических МРТ сканеров разных производителей <b>Куприянов Д.А.</b> , НИЦ «Кучаевский Институт», г. Москва
17:45-18:00	Терагерцовая рефлектометрия для оценки стабильности спиваной пленки <b>Овердов И.А.</b> , ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	17:25-17:35	Новая технология для изучения параметров гемодинамики у пациентов с сахарным диабетом <b>Глазков А.А.</b> , ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва	18:00-18:15	Адаптивная клеточная иммунотерапия солидных опухолей с помощью опухоли инфильтрирующих лимфоцитов <b>Юсубалиева Г.М.</b> , ФБГУ ФНИЦ ФМБА России, г. Москва		
18:00-18:15	THz спектроскопия for diagnostics of dry retells of human blood plasma <b>Смолянская О.А.</b> , ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. С.-Петербург	17:35-17:45	Фотофизические свойства и фотохимическая активность наноструктур на основе диад фуллерен-хлорин <b>Велик А.Ю.</b> , ФГБН Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка	18:15-18:30	Профилированные кристаллы саффира для медицинского применения <b>Долганова И.Н.</b> , ФГБН ИФТТ РАН, г. Черноголовка		
		17:45-17:55	Фоточувствительные звездобразные полилактаиды: физико-химические, антимикробные свойства и биосовместимость трехмерных матриц на их основе <b>Бардакова К.Н.</b> , ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва				
		17:55-18:05	Новые технологии с применением фемтосекундного лазерного скальпеля для вспомогательных репродуктивных технологий <b>Ильина И.В.</b> , ФГБН ОИВТ РАН, г. Москва				
18:30-18:45	Перерыв						
18:45-19:30	Постерная сессия						

**СРЕДА, 21 ОКТЯБРЯ 2020 Г.**

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ			
08:00-09:00	Зал 1	Зал 2	Зал 3
	<b>Нанотехнологии для медицины</b> Председатели: <b>Чичков Б.Н., Наумов А.В.</b>	<b>Ядерная и лучевая диагностика и терапия</b> Председатели: <b>Акулиничев С.В., Черняев А.П.</b>	<b>Регенеративные технологии, тканевая инженерия</b> Председатели: <b>Каган В.Е., Ефименко А.Ю., Тимашев П.С.</b>
09:00-09:20	Адресные наноструктуры для онкотераностики <b>Деев С.М.,</b> ФГБУН ИБХ им. ак. М.М. Шемакина и Ю.А. Овчинникова РАН, г. Москва	09:00-9:20 Развитие протонной лучевой терапии в России и мире <b>Кленов Г.И.,</b> ФГБУ "НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ, г. Москва	09:00-09:20 Combining atomic force and optical microscopy for nanomechanical mapping of cells <b>Ефремов Ю.М.,</b> Институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва
09:20-09:40	Золотые и гибридные плазмонные наночастицы для биомедицинских применений <b>Хлебцов Н.Г.,</b> ФГБУН ИБФРМ РАН, г. Саратов	09:20-09:40 Возможности протонной флэш-терапии на ускорителе ИЯИ РАН <b>Акулиничев С.В.,</b> ФГБУН ИЯИ РАН, г. Троицк, г. Москва	09:20-09:35 Метаболический статус как потенциальный маркер эффективности дифференцировки индуцированных плюрипотентных стволовых клеток <b>Каширина А.С.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород
09:40-10:00	Функциональные возможности апконвертирующихся наноматериалов для биомедицины <b>Хайдуков Е.В.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	09:40-10:00 Приложения современных оптических методов диагностики в радиационной онкологии <b>Масленникова А.В.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород	09:35-09:45 Метаболический имиджинг ткани печени в процессе нормальной регенерации <b>Родимова С. А.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород
10:00-10:20	Advanced nanotechnologies for nuclear nanomedicine <b>Завестовская И.Н.,</b> Высшая школа физиков им. Н. Г. Басова НИЯУ МИФИ, г. Москва	10:00-10:15 Валидация Монте-Карло кода переноса электронов и гамма-излучения МС <b>Горлачев Г.Е.,</b> ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России, Москва	09:45-09:55 Замещение дефектов костной ткани синтезированным биомиметом <b>Афонин И.С.,</b> ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава РФ, г. Владивосток
10:20-10:35	Магнитные наночастицы для выделения нуклеиновых кислот из клеток крови <b>Комина А.В.,</b> ФИЦ "Красноярский научный центр" СО РАН, г. Красноярск	10:15-10:30 Концепция компактного линейного ускорителя протонов для медицины <b>Парамонов В.В.,</b> ФГБУН ИЯИ РАН, г. Троицк, г. Москва	09:55-10:05 Biomechanical properties of the human lens capsule assessed with AFM and nanoindenter in relation to human age, disease and dye straining <b>Шавкута Б.С.,</b> Институт регенеративной медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), г. Москва
10:35-10:50	Высокие давления в синтезе материалов для нанобихотехнологий <b>Давыдов В.А.,</b> ФГБУН ИФВД РАН, г. Троицк, г. Москва	10:30-10:45 Изменение парадигмы лучевого лечения в эпоху стереотаксической радиотерапии <b>Голанов А.В.,</b> ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, г. Москва	10:05-10:15 Особенности роста опухолевых клеток при реопуляции бесклеточных органных матриц <b>Поспелов А.Д.,</b> ФГАОУ ВО ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Н.Новгород
		10:45-11:00 Влияние импульсов мощного терагерцового излучения на жизнеспособность клеток <b>Ситников Д.С.,</b> ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва	10:15-10:25 Photobiomodulation of cell metabolism within 3D tissue-engineered structures <b>Бикмулина П.Ю.,</b> Институт регенеративной медицины, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), г. Москва
			10:25-10:35 Смарт-скаффолды с апконвертирующими нанопорфрами для тканевой инженерии <b>Трифанова Е.М.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва
			10:35-10:45 Метаболизм стволовых клеток на гетерогенных тканеинженерных конструкциях <b>Кузнецова Д.С.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород
			10:45-10:55 <b>Минаева Е.Д.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва
11:00-11:15	<b>Перерыв</b>		
11:15-12:15	<b>Планарное заседание 1 Зал 1</b>		
11:15-11:45	<b>Dr. Jonathan Farr,</b> Клиника прогрессивной онкотерапии, Швейцария		
11:45-12:15	Infrared molecular fingerprinting of human blood as a possible tool for disease detection <b>Mihaela Zigman,</b> Институт квантовой оптики Общества Макса Планка, г. Гархинг, Германия		
12:15-13:00	<b>Перерыв</b>		
	<b>Зал 1</b>	<b>Зал 2</b>	<b>Зал 3</b>
	<b>Нанотехнологии для медицины</b> Председатели: <b>Чичков Б.Н., Наумов А.В.</b>	<b>Ядерная и лучевая диагностика и терапия</b> Председатели: <b>Акулиничев С.В., Черняев А.П.</b>	<b>Новые биомедицинские методы, приборы и материалы</b> Председатели: <b>Гончуков С.А., Минаев В.П.</b>
13:00-13:20	Laser printing of biomaterials and living cells <b>Чичков Б.Н.,</b> Ганноверский университет им. Г.В. Лейбница, г. Ганновер, Германия	13:00-13:20 Радиофармацевтические препараты для таргетной терапии онкологических заболеваний на основе альфа- и бета-излучающих радионуклидов <b>Чувилдин Д.Ю.,</b> НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва	13:00-13:15 Диагностические системы на основе микрофлюидных технологий <b>Клинов Д. В.,</b> ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России, г. Москва
13:20-13:40	The challenge of intracellular temperature <b>Плахотник Т.В.,</b> Квинслендский университет, г. Брисбен, Австралия	13:20-13:40 New Ideas in Radiation Therapy <b>Ярцев В.М.,</b> Западный университет, г. Лондон, Канада	13:15-13:30 ОКТ-лимфангиография и ОКТ-ангиография для оценки функционального состояния слизистой вульвы <b>Сироткина М.А.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород
13:40-14:00	Чем могут быть полезны плазмонные биосенсоры для медицинских применений <b>Драчев В.П.,</b> Северный университет Техаса, г. Дентон, США	13:40-14:00 Современные вычислительные технологии в радиационной медицине и радиобиологии <b>Кураченко Ю.А.,</b> ФГБУН ВНИИРАЭ, г. Обнинск	13:30-13:45 Кросс-поляризованная ОКТ и ОКТ-ангиография для оценки жизнеспособности тонкой кишки при её острой ишемии <b>Киселева Е.Б.,</b> ФГБОУ ВО «ПИМУ», г. Нижний Новгород
14:00-14:20	Non-conventional approaches to signal acquisition, processing and analysis in nuclear magnetic resonance <b>Krzysztof Kazmierczuk,</b> Варшавский университет, г. Варшава, Польша	14:00-14:15 Физико-биологические подходы к верификации планов стереотаксической лучевой терапии <b>Сухих П.Г.,</b> ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Томский политехнический университет", г. Томск	13:45-14:00 Оптический когерентный томограф для неинвазивного исследования среднего уха человека <b>Шляпкин П.А.,</b> ФГБУН "Институт прикладной физики РАН", г. Н.Новгород
14:20-14:35	Рентгеновское излучение в жидкокристаллических наноструктурах с металлами <b>Скоркин В.М.,</b> ФГБУН ИЯИ РАН, г. Москва	14:15-14:30 Эффективность лучевой терапии: комплексное исследование факторов риска <b>Желтоножская М.В.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	14:00-14:15 Исследование корреляций интермитальных зег сигналов для диагностики эпилепсии <b>Демин С.А.,</b> ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», г. Казань
14:35-14:50	Фотоломинесцентные наночастицы кремния типа "ядро-оболочка", как диагностический биоматериал <b>Свиридов А.П.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	14:30-14:45 Поправочные факторы выхода микро-ионизационных камер при дозиметрии малых полей, создаваемых тормозными пучками с максимальной энергией 18 МэВ <b>Серикбекова З.К.,</b> ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна, г. Москва	14:15-14:30 Влияние физических факторов, связанных с сильноточным электровзрывом проводников в вакууме, на биологические системы <b>Пряхин Е.А.,</b> ФГБУН "Уральский научно-практический центр радиационной медицины" ФМБА России, г. Челябинск
14:50-15:05	Биогенные наночастицы ферригидрита: характеристика и тестирование in vivo при экспериментальной гемолитической анемии <b>Болдырева А.В.,</b> ФГБУН "Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН", г. Красноярск	14:45-15:00 "Твердые"(гель-подобные) частицы жидкокристаллической дисперсии ДНК как новый тип носителя гадолиния для нейтрон-захватной терапии <b>Евдокимов Ю.М.,</b> ФГБУН "Институт молекулярной биологии имени В. А. Зверинского РАН", г. Москва	14:30-14:45 Оптимизация параметров обработки биообъектов с использованием радиационных технологий <b>Близнюк У.А.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва

		15:00-15:15	Индивидуальные блоки из металлической крошки для дистанционной лучевой терапии электронами <b>Моисеев А.Н.,</b> ООО "Медскан", г. Москва	14:45-15:00	Метод функциональной микроволновой термографии : апробация на моделях экспериментальной онкологии <b>Зиновьев С.В.,</b> ФГБУ "НМИЦ Онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России, г. Москва
				15:00-15:15	Технология 1,9 $\mu\text{m}$ лазер-индуцированного кипения в лечении мягкотканых кист и свищей <b>Абушкин И.А.,</b> ООО "Центр медицинских лазерных технологий", г. Челябинск
15:15-15:30	<b>Перерыв</b>				
15:30 -16:30	<b>Пленарное заседание 2 Зал 1</b>				
15:30-16:00	Optical coherence tomography, non-linear microscopy, and optogenetic control for mechanistic investigation of early embryonic development <b>Ларина И.,</b> Медицинский колледж Бейлора, г. Хьюстон, США				
16:00-16:30	Recent advances in particle therapy <b>Marco Durante,</b> Центр исследований тяжелых ионов им. Гельмгольца, г. Дармштадт, Германия				
16:30-16:45	<b>Перерыв</b>				
<b>Зал 1</b>		<b>Зал 2</b>		<b>Зал 3</b>	
<b>Нанотехнологии для медицины</b> Председатели: <b>Чичков Б.Н., Наумов А.В.</b>		<b>Ядерная и лучевая диагностика и терапия</b> Председатели: <b>Акулиничев С.В., Черняев А.П.</b>		<b>Биомедицинская фотоника</b> Председатели: <b>Гордиенко В.М., Тучин В.В., Шукиринов А.П.</b>	
16:45-17:00	Биофункциональные наночастицы для лазерной модификации и терапии хрящевых тканей <b>Омельченко А.И.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	16:45-17:00	Использование аннигиляционных фотонов как метод контроля распределения дозы в лучевой терапии на пучках <b>Синельников А. Г.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	16:45-17:00	Measurement of GABA+, GABA- and MM in response to visual stimulation <b>Яковлев А.Н.,</b> ФГБНУ Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, г. Москва
17:00-17:10	Фотоурушение деформации фантомов и тканей, пропитанных наночастицами <b>Касьяненко Е.М.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	17:00-17:15	Радиационно-гигиенические и дозиметрические аспекты экстравального введения радиофармпрепаратов <b>Лысак Ю.В.,</b> ООО "Медскан", г. Москва	17:00-17:15	Исследование механизмов формирования оптических свойств гетерогенных систем флуорофоров и их роль в оптике биотканей <b>Рубкина А.А.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
17:10-17:20	Оценка влияния наночастиц серебра на когнитивные способности мышей и их потомства <b>Ивлиева А.Л.,</b> ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва	17:15-17:30	Современная парадигма развития технологий тотального облучения тела для нужд детской гематологии <b>Логина А.А.,</b> ФГБУЗ НМИЦ ДГОИ им. Д. Рогачева Минздрава РФ, г. Москва	17:15-17:25	Optical approaches for measuring hydration and kinetics of water content in tissues <b>Якимов Б.П.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
17:20-17:30	Управление проницаемостью полиэлектродных микрокапсул при помощи низкочастотного магнитного поля <b>Бурмистров И.А.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	17:30-17:40	The effect of PGN synthetase inhibitors on the intensity of bold signal in the brain visual cortex during video stimulation. Functional MRI <b>Ублинский М.В.,</b> НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, г. Москва	17:25-17:35	Сравнение двух подходов к учету поглощения в моделировании распространения света в биотканях методом Монте-Карло <b>Тарасов А. П.,</b> ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва
17:30-17:40	Исследование влияния броуновской диффузии на мессбауровские спектры магнитных наночастиц в модельной среде <b>Габбасов Р.Р.,</b> НИИЦ "Курчатовский Институт", г. Москва	17:40-17:50	Результаты первых биологических экспериментов по флэш-терапии на ускорителе ИЯИ РАН <b>Мартынова В.В.,</b> ФГБУН ИЯИ РАН, г. Москва	17:35-17:45	Влияние связанной воды на диэлектрические свойства сыворотки крови с экспериментальным раком печени в терагерцовом диапазоне частот <b>Конников М.Р.,</b> ИГЛИТ РАН, г. Шатвра
17:40-17:50	Исследование и визуализация объема магнитных наночастиц с использованием многоканального магнитоэцефалографического устройства без предварительного намагничивания <b>Юренин А.Ю.,</b> НИИЦ "Курчатовский Институт", г. Москва	17:50-18:00	Применение мощного электронного ускорителя для производства медицинских радиоизотопов и фотонейтронов <b>Онищук Е.А.,</b> АНО ДПО "Техническая академия Росатома", г. Обнинск	17:45-17:55	Анализ оптических и структурных характеристик коллагена методом ГВГ микроскопии В 3D опухолевых моделях in vitro и при химиотерапии опухолей in vivo <b>Дуденкова В.В.,</b> ФГБОУ ВО «ГПИМУ», г. Нижний Новгород
17:50-18:00	<b>Елифанов Е.,</b> ИФТ ФГУ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Троицк, г. Москва	18:05-18:15	Влияние буферного агента на соотношение химических форм галлия-68 в препаратах для ядерной медицины <b>Арефьева Е.С.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	17:55-18:05	Метод лазерной доплеровской флоуметрии в оценке тонуса микрососудов кожи у пациентов с артериальной гипертензией <b>Глазкова П.А.,</b> ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского, г. Москва
		18:15-18:25	Possibility of realization of the proton tomography system as a part of proton therapeutic complexes based on proton synchrotrons <b>Пряничников А.А.,</b> ЗАО Протон, г. Протвино	18:05-18:15	Возможность дифференциации цитовидной от паразитовидной железы с использованием сигнала автофлуоресценции <b>Гоголева М.А.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва
		18:25-18:35	Моделирование головки медицинского линейного ускорителя <b>Щербаков А.А.,</b> ФГБОУ ВО МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва	18:15-18:25	ТГц диэлектрическая спектроскопия глим человека WHO Grade I—IV и ТГц микроскопии модели глиомы 101/8: Возможность интраоперационной ТГц нейробиодиагностики и природа контраста <b>Зайцев К.И.,</b> ФГБУН Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва
		18:35-18:45	Magnetic resonance spectroscopy as a tool for glutamate concentration measurement in activated human cerebral cortex <b>Манжурцев А.В.,</b> ФГБНУ Институт биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН, г. Москва		
18:45-19:00	<b>Перерыв</b>				
19:00	<b>Закрытие конференции. Подведение итогов. Награждение победителей.</b>				

**ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ, 20 ОКТЯБРЯ 2020 Г.**

**Биомедицинская фотоника**

P. Ermolinskiy, F. Yaya, A. Lugovtsov, K. Lee, A. Priezzhev, C. Wagner	The effect of RBC age on their aggregation properties
Гержик А.А., Разницына И.А.	Анализ RGB изображения для оценки кровенаполнения биоткани
Захаркина О.Л., Н.Б. Серезникова, А.Б. Шехтер, Н.Ю. Игнатьева	Использование лазероиндуцированной модификации хряща для приготовления двухслойной тканеинженерной конструкции
Игнатьева Н.Ю., Захаркина О.Л., Сергеева Е.А., Иомдина Е.Н.	Увеличение проницаемости склеры после ик лазерного воздействия умеренной интенсивности
Капков А.А., Ермолинский П.Б., Попов А.П., Луговцов А.Е., Приезжев А.В.	Взаимодействие эритроцитов с кремниевыми наночастицами
Разницына И.А., Рогаткин Д.А.	Способ расчета концентрации флюорофора в биотканях по данным лазерной флюоресцентной спектроскопии in vivo
В.А. Семчишен, Е.В. Хайдуков	Модель фазового экрана для трехмерной рассеивающей среды
Шимолина Л.Е., Ширманова М.В., Куимова М.К., Лукина М.М., Игнатова Н.И., Загайнова Е.В.	Визуализация изменения микровязкости мембран опухолевых клеток с помощью флуоресцентных молекулярных роторов и микроскопии FLIM в процессе химиотерапии

**Нанотехнологии для медицины**

E. Perevedentseva, N. Ali, R. Selvam, K.-T. Wu, A. Karmenyan, S. Vanio, M. Kinnunen, C.-L. Cheng	Perspectives for multifunctional biomedical applications of nanodiamonds with added magnetic properties
Архипов В.А., Никитин А.А., Абакумов М.А.	Исследование влияния параметров реакции на форму и размер получаемых магнитных наночастиц
Бурова А.С., González-Alfaro Y., Букреева Т.В., Бородин Т.Н.	Исследование влияния параметров реакции на форму и размер получаемых магнитных наночастиц
Дашевский И.Н.	Ab initio расчеты энергии связей (адгезионной прочности) между титаном и фрагментами биоактивных покрытий
Демина П.А., Шолина Н.В., Акасов Р.А., Архарова Н.А., Нечаев А.В., Генералова А.Н., Хайдуков Е.В.	Биосовместимые наноагенты на основе апконвертирующих нанокристаллов для визуализации острого воспаления in vivo
Д.А. Зазымкина, С.И. Кудряшов, А.А. Настулявичус, Э.Р. Толордава, А.А.Руденко, Ю.М. Романова, А.А. Ионин	Лазерно-индуцированный прямой перенос (lift) как способ борьбы с бактериальными биопленками
Конобеев И.А., Шейно И.Н.	Расчёт выживаемости клеток, содержащих наночастицы золота, при облучении с учётом оксидативного стресса
Кошелев А.В., Ивановская Н.А., Архарова Н.А., Каримов Д.Н., Хайдуков Е.В.	Получение и исследование структуры кристаллических наночастиц NaYF <sub>4</sub> :Yb <sup>3+</sup> , Er <sup>3+</sup>
Малышко В.В.	Влияние температурной обработки на сорбцию наночастиц серебра на поверхности шовного материала
Романенко А.А., Ващенко С.В., Кулакович О.С., Муравицкая А.О., Лизунова А.А., Гапоненко С.В.	Плазмон-усиленная флуоресценция с помощью наночастиц серебра для иммунофлуоресцентного экспресс-анализа простат-специфического антигена
Соковиков Андрей Владимирович	Исследование локальной температуры в микроструктурах с использованием апконвертирующих наночастиц
Солдатова Ю.В., Жиленков А.В., Арешидзе Д.А., Трошин П.А., Котельникова Р.А.	Антидиабетическое действие пентаминокислотных производных фуллерена C <sub>60</sub>
Сологубова И.А., Омельченко А.И., Касьяненко Е.М., Александровская Ю.М., Фролов К.В.	Пропитка биологической ткани магнитной жидкостью с нанокомпозитом, содержащим рентгеноконтрастное вещество

**Новые биомедицинские методы, приборы и материалы**

Алдибекова А. Е., Стяжкина Е. В., Уруцкоев Л. И., Чиковани Н.З., Пряхин Е. А.	Изучение мутагенных свойств факторов, связанных с сильноточным электровзрывом проводников в вакууме с помощью аллиум-теста
---	--

Антипов А.А., Путилов А.Г., Осипов А.В., Шепелев А.Е.	Узкополосный перестраиваемый лазер для применения в методе спин-обменной оптической накачки
Ахметов М.М., Гумаров Г.Г., Петухов В.Ю., Волков М.Ю.	ЯМР исследование смеси солей глюконовой кислоты
Ачкасова К.А., Киселева Е.Б., Яшин К.С., Моисеев А.А., Гладкова Н.Д.	Кросс-поляризационная оптическая когерентная томография для интраоперационной навигации в нейрохирургии
Багров Д.В., Павлова Е.Р., Графская Е.Н., Клинов Д.В.	Может ли фермент сохранить активность после электроспиннинга?
Бирдибекова А.В., Шинкарева М.В., Фролова А.А., Шавкута Б.С., Минаева С.А., Демина Т.С., Е.В. Истранова, Т.А. Аكوпова, П.С. Тимашев	Бислойные пленки полилактид/коллаген: обработка в низкотемпературной плазме
Э.Н. Гасанова, Н.Е. Горбатова, С.А. Золотов, А.В. Брянцев, И.В. Батунина, А.А. Сироткин, Г.П. Кузьмин, О.В. Тихоневич	Селективная лазерная фотодеструкция зеленым лазерным излучением перспективный способ лечения капиллярной ангиодисплазии и телеангиоэктазии кожи у детей
Е.В. Губарькова, А.А. Советский, А.А. Моисеев, Д.А. Воронцов, А.А. Плеханов, М.А. Сироткина, Е.Б. Киселева, С.С. Кузнецов, А.Ю. Воронцов, В.Ю. Зайцев, Н.Д. Гладкова	Кросс-поляризационная ОКТ и ОКТ-эластография для оценки микроструктуры ткани молочной железы
Дабижа М.О., Слотвицкий М.М., Цвеляя В.А., Агладзе К.И..	Разработка метода оценки функциональности сердца при длительном сохранении.
Дашевский И.Н.	Биомеханический анализ при персонифицированном планировании дентальных реставраций на имплантатах
Демин С.А., Юнусов В.А., Панищев О.Ю.	Разработка статистических методов диагностики неврологических заболеваний на основе многопараметрического анализа мозговой активности
Э.Н. Денисова, Ю.А. Кураченко, Г.В. Козьмин	Внутреннее облучение пищеварительного тракта грызунов «горячими» радиоактивными частицами при ядерных авариях
А.В. Иванова, А.А. Никитин, А.Н. Габашвили, М.А. Абакумов	Визуализации макромолекул методом просвечивающей электронной микроскопии высокого разрешения, комбинированной с элементным анализом
Л.Н. Каюмова, Е.В. Орлова, Л.М. Смирнова, В.Д. Румянцева, И.П. Шиллов	Фармацевтическая композиция на основе иттербиевого комплекса порфирина для ранней диагностики злокачественных меланоцитарных образований кожи
Лапитан Д.Г., Рогаткин Д.А., Макаров В.В.	Устройство для комплексной неинвазивной оценки параметров центральной и периферической гемодинамики
Лунёв И. В., Бирдибекова А. В., Попырина Т. Н., Пискарев М. С., Демина Т. С., Гильман А. Б., Аكوпова Т. А.	Влияние термообработки и модифицирования в плазме на физико-химические свойства плёнок из хитозана и его сополимера с олиголактидом и коллагеном
Мариянац А.О., Антонов Е.Н., Попов В.К.	Кинетика высвобождения левофлоксацина из полимерных матриц в физиологические среды
С.С. Михеев, А.Б. Сотский, М.М. Назаров, Л.И. Сотская	Модель волноводного зонда для терагерцовой спектроскопии кожи
М.А. Орлов, Н.А. Захаров.	Морфотропные модификации карбоната кальция в ходе процессов кристаллизации из растворов и биоминерализации
Орлов Ю.Л. , Шадеркин И.А., Лебедев Г.С.	Телемедицинские технологии для задач здравоохранения
О.Ю. Панищев, С.А. Демин, С.Н. Панищева, Р.Р. Латыпов	Частотно-фазовая синхронизация ЭЭГ сигналов при когнитивной деятельности
Путинцева А.Р., Новиков А.А.	Исследование эффективности применения ультразвукового воздействия для санации урологических катетеров
Сочилина А.В., Савельев А.Г., Генералова А.Н., Хайдуков Е.В.	Способные к фотоиндуцируемой кросс-сшивке гидрогели на основе модифицированной гиалуроновой кислоты как материал матрицы для пролонгированного высвобождения лекарственных средств
М. А. Сячина, Е. Н. Антонов, В. К. Попов	Исследование кинетики высвобождения гентамицина из сформированных СКФ методом полимерных матриц



А.А. Титаева, Е.А. Белоусова, С.Г. Терещенко, Л.Г. Лапаева, Е.В. Великанов	Диагностика изменений слизистой оболочки желудка и толстой кишки у больных акромегалией
А.А. Титаева, С.Г. Терещенко, А.В. Рыболовлев, Л.Г. Лапаева, Е.В. Великанов	Оптимизация планирования сеансов брахитерапии с учетом данных биоспектрофотометрии
Титаева А.А., Шубин В. К., Семёнов Д. Ю., Лобаков А. И., Богомазов Ю. К., Морохотов В. А., Захаров Ю. И., Терещенко С.Г., Лапаева Л.Г., Богданов А.П.	Опыт применения фотодинамической терапии при язвенном проктите у оперированных больных в качестве подготовительного этапа к реконструктивной операции
Уханова А. О., Крутяк Н. Р. , Спасский Д. А.	Влияние температуры на оптические и люминесцентные свойства кристаллов на основе GAGG:Ce
Е.В. Ушакова, И.О. Славнецков, Д.А. Зимняков	Низкокогерентная рефлектометрия высокопористых биорезорбируемых матриц, синтезируемых путем вспенивания полилактида в атмосфере суб-/сверхкритического диоксида углерода
Федулова В.А., Южаков А.В.	Исследование теплового воздействия лазерного излучения на роговицу глаза методом спекл-интерферометрии
М.В. Чукалина, В.В. Арлазаров, Д.П. Николаев	Пролемы полуавтоматического анализа серых томографических изображений: анализ причин и пути решения
А. И. Чушников, М. И. Ибрагимов, В. Ю. Петухов	Исследование механизма нарушения обмена железа у профессиональных спортсменов методом ЭПР-спектроскопии
Шинкарева М.В., Бирдибекова А.В., Курьянова А.С., Дулясова А.А., Черненко Т.В., Минаева Е.Д., Минаева С.А., Минаев Н.В., Акопова Т.А., Тимашев П.С.	Материалы из поликапролактона и их модифицирование с помощью физических методов воздействия
Шутеев С.А., Розанов В.В., Матвейчук И.В.	Модель температурного поля костных тканей при их гидроабразивной резке
<b>Регенеративные технологии, тканевая инженерия</b>	
S.K. Suleimanov, G.K. Vladimirov, V.S. Presnyakova, E.V. Mikhailchik,	Luminol-dependent chemiluminescence revealed neutrophil activation in blood samples exposed to pericardial decellularized scaffolds
А.И. Александров, А.А. Мишин, В.Г. Шевченко, Т.С. Демина, Т.А. Акопова	Гибридный биосовместимый нанокомпозит на основе хитозана
Басалова Н.А., Сагарадзе Г.Д., Григорьева О.А., Кулебякин К.Ю., Зайцев Э.Р. Гафарова, Е.А. Ивукина, А.Э. Лажко, А.С. Курьянова, Б.С. Капомба, И.А.	Внеклеточные везикулы как ключевые медиаторы антифибротического ответа MCK in vitro и in vivo
Демина Т.С., Минаев Н.В., Минаева Е.Д., Акопова Т.А., Тимашев П.С.	Сравнительный анализ эффективности методов децеллюляризации в среде СКСО <sub>2</sub>
Новоселецкая Е.С., Г.Д. Сагарадзе, Н.А. Басалова, О.А. Григорьева,	Микрочастицы для получения 3d материалов методом поверхностно-селективного лазерного спекания
Е.В.Сысолятина, Р.К.Чайлахян А.Г.Грошева, Ю.В.Герасимов, Н.Н.Воробьева, С.А.Ермолаева, М.В.Казакова, Ю.С.Акишев, А.В.Петряков, К.В.Сидорук, В.Ф.Бурдуковский, П.С.Тимашев	Растворимые компоненты внеклеточного матрикса в регуляции дифференцировки мезенхимных стволовых клеток в in vitro
	Эффект нетермической газовой плазмы на пролиферацию и адгезию мультипотентных стромальных клеток к матриксам тканеинженерных конструкций
<b>Ядерная и лучевая диагностика и терапия</b>	
Basova M.A., Medzhidov I.M., Denisova E.N., Kozmin G.V., Kurachenko Yu.A.	"Activity-dose rate" conversion factors for radioiodines in cattle irradiation
С.В.Акулиничев	Исследование сочетанной фотодинамической и лучевой терапии

С.В.Акулиничев, С.И.Державин, В.И.Держиев, Д.А.Коконцев, Д.Н.Мамонов, В.В.Мартынова, Д.А.Машковский, С.В.Ольховка	Стенд для сочетанного облучения клеток
Бабиков В.Ю., Фисенко А.Ю., Барышева Е.В., Удут В.В., Фролова И.Г., Усов В.Ю	Совмещенные ОФЭКТ-МРТ диагностические изображения грудной клетки и количественная обработка данных МРТ и ОФЭКТ в прогнозировании выживаемости пациентов при раке легкого
С.З. Багова, А.В.Вертинский, Е.С.Сухих, Л.Г.Сухих	Роль 3D оценки для VMAT планов
Васильев В.Н., Смыслов А.Ю.	Частотные характеристики распределения дозы ускорителя TrueBeam
Держиев В.И., С.В.Акулиничев, А.А.Антанович, И.П.Зибров, С.В.Ольховка, В.П.Филоненко	Способ изготовления иттербиевых источников для брахитерапии
Коваленко А.Ю., Ярошевский С.П., Бахметьева М.И., Усов В.Ю.	Динамическая МРТ с полиацетатными комплексами Gd в оценке проницаемости гематомиокардиального барьера для при ишемической и воспалительной патологии миокарда
Коконцев Д.А., Коконцев А.А., Смыслов А.Ю.	Применение радиохромной пленки и метода гамма-анализа для оценки погрешности алгоритма расчета дозного распределения при облучении поверхности сложного рельефа в близкофокусной рентгенотерапии
Коконцев А.А., Васильев В.Н., Смыслов А.Ю., Слобина Е.Л.	Проблемы верификации индивидуальных планов стереотаксического облучения по технологии VMAT
Криворотько М.С., Недорезов В.Г., Руднев Н.В., Зуев С.В., Подурец К.М.	Методом нейтронно активационного и рентген-флюоресцентного анализа проведено исследование минерального состава биоптатов костной ткани, взятых из крыла подвздошной кости
Ларенков А.А., Рахимов М.Г., Лунёва К.А., Жукова М.В., Марук А.Я., Мачулкин А.Э.	Фармакокинетика радиофармацевтических препаратов галлия-68 на основе фолиевой кислоты: оптимизация за счёт введения в структуру фрагмента HIS-GLU
В.Н. Морозов, А.Н. Моисеев, И.А. Холомов, В.И. Зверев	Исследование дозиметрических характеристик генератора нейтронов НГ-24 для терапевтического использования
Пилиа Н.Д., Пряхин Е. А	Оценка действия факторов, связанных с низкотемпературной плазмой при сильноточном электрическом взрыве проводников в вакууме, на проращение семян латука ( <i>lactuca sativa</i> )
В.А. Платонова, С.Н. Мамаева, С.Р. Антонов, М.Н. Семенова, Р.З. Алексеев, Г.В. Максимов	Исследование морфологии эритроцитов крови под воздействием сверхнизких температур в ходе лучевой терапии методами оптической, атомно-силовой и электронной микроскопии
П. Д. Ремизов, М. В. Желтоножская, А. П. Черняев, Д. А. Юсюк	Исследование получения медицинского изотопа Zr-89 на ускорителях электронов
Русецкий С.С., Васильев В.Н., Смыслов А.Ю.	Особенности моделирования многолепесткового коллиматора медицинского ускорителя методом Монте-Карло при формировании пучков электронов
Скоркин В.М., Акулиничев С.В., Гаврилов Ю.К., Коконцев Д.А., Яковлев И.А.	Радиационный мониторинг поглощенной дозы импульсного протонного пучка
Сороко С.С., Брилкина А.А., Балалаева И.В., Воденев В.А., Шилигина Н.Ю.	Оценка динамики содержания пероксида водорода в опухолевых клетках с помощью флуоресцентного белкового сенсора H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> при действии бета-излучения
Яковлев И.А., Акулиничев С.В., Васильев В.Н., Коконцев Д.А., Мартынова В.В.	Обработка радиохромных плёнок в экспериментах по облучению клеточных культур