



**Международная научно-практическая конференция
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ-2021»**

**АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ФИЗИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ В МЕДИЦИНЕ.
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.**

Дата проведения: 15-18 сентября 2021 г.

Место проведения: база учебно-научного комплекса Кабардино-Балкарского госуниверситета (ЭУНК КБГУ), с. Эльбрус

ОБЩЕЕ РАСПИСАНИЕ СЕССИЙ

15 сентября 2021 г.

07:00-08:30	Завтрак (Столовая ЭУНК КБГУ)
08:00-08:30	Регистрация участников (Гостевой холл ЭУНК КБГУ)
08:30-10:40	<i>Церемония торжественного открытия конференции. Пленарное заседание (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</i>
	Сопредседатели:
	Альтудов Юрий Камбулатович, врио ректора КБГУ, д.т.н., д.э.н., профессор E-mail: yka@kbsu.ru
	Хаширова Светлана Юрьевна, и.о. проректора по НИР КБГУ, д.х.н., профессор E-mail: new_kompozit@mail.ru
08:30-10:40	Семенова Жанна Борисовна, руководитель отделения нейрохирургии НИИ НДХиТ, профессор кафедры детской нейрохирургии РМАНПО, профессор кафедры госпитальной хирургии КБГУ, главный детский нейрохирург ДЗ г. Москвы и ЦФО, д.м.н. E-mail: JSeman@mail.ru
	Дробышев Алексей Юрьевич, заведующий кафедрой Кафедра челюстно-лицевой и пластической хирургии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, д.м.н., профессор
10.40-11.50	<i>Перерыв</i>
10.50-13.10	<i>Секция 1 Аддитивные технологии в медицине. Полимеры. (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</i>
	Председатель: Хаширова Светлана Юрьевна, и.о. проректора по НИР КБГУ, руководитель Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий, д.х.н., профессор E-mail: new_kompozit@mail.ru

13.10-14.00	<i>Ланч</i>
14:00-16:10	<p align="center">Секция 2 Иммунологические аспекты репаративных процессов. Маркеры повреждения и репарации. (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</p>
	<p>Сопредседатели:</p> <p>Хараева Заира Феликсовна, заведующая кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, д.м.н., профессор (КБГУ им. Х.М. Бербекова) E-mail: irafe@yandex.ru</p> <p>Сорокина Елена Геннадьевна, к.б.н., (НМИЦ ЗД Минздрава России, г. Москва) E-mail: sorokelena@mail.ru</p> <p>Михальчик Е.В., д. б. н. (ФНКЦ Физико-химической медицины, г. Москва)</p>
16:10-16:20	<i>Перерыв</i>
16:20-17:40	<p align="center">Секция 3 Экспериментальное моделирование (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</p>
	<p>Председатель: Шакова Фатима Мухамедовна, к.м.н., в.н.с. лаборатории общей патологии нервной системы ФГБНУ НИИ общей патологии и патофизиологии E-mail: shakova.fatima@yandex.ru</p>
11:00-16:10	<p align="center">Секция 4 Математическое моделирование. Физические методы в медицине. (Бизнес-зал ЭУНК КБГУ)</p>
	<p>Председатель: Ошхунов Муаед Музафарович, профессор кафедры прикладной математики и информатики института физики и математики КБГУ E-mail: muaed@inbox.ru</p>
16 сентября 2021 г.	
09:00–10:40	<p align="center">Секция 5 Нейрорадиология (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</p>
	<p>Сопредседатели:</p> <p>Ахадов Толибджон Абдуллаевич, д.м.н., проф., заведующий отделением лучевых методов диагностики, старший преподаватель НИИ НДХиТ E-mail: akhadov@mail.ru</p> <p>Курашвили Юлия Борисовна, д.м.н., проф., советник вице президента «Русатом Оверсис» E-mail: ykurashvili@gmail.com</p> <p>Ублинский Максим Вадимович, к.б.н., старший научный сотрудник НИИ НДХиТ E-mail: maxublinsk@mail.ru</p>
10:40–10:50	<i>Перерыв</i>
10:50-12:30	<p align="center">Секция 6 Инновационные методы в медицине (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</p>

	<p>Председатель: Салимон Алексей Игоревич, старший инженер-исследователь АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий", г. Москва E-mail: a.salimon@skoltech.ru</p>
13:00-14:00	Ланч
	<p style="text-align: center;">Секция 7 Стоматология и челюстно-лицевая хирургия (Конференц-зал ЭУНК КБГУ)</p>
14:00-16:00	<p>Председатель: Мустафаев Магомет Шабазович, д.м.н., профессор, директор Института стоматологии и челюстно-лицевой хирургии КБГУ, г. Нальчик E-mail: musmag@mail.ru</p>
16 сентября 2021 г.	
	<p style="text-align: center;">Секция 8 Нейрохирургия (Бизнес-зал ЭУНК КБГУ)</p>
09:00-12:50	<p>Председатель: Семенова Жанна Борисовна, руководитель отделения нейрохирургии НИИ НДХиТ, профессор кафедры детской нейрохирургии РМАНПО, профессор кафедры госпитальной хирургии КБГУ, главный детский нейрохирург ДЗ г. Москвы и ЦФО</p>
10:40-10:50	Перерыв
10:50-12:10	<p>Председатель: Семенова Жанна Борисовна, руководитель отделения нейрохирургии НИИ НДХиТ, профессор кафедры детской нейрохирургии РМАНПО, профессор кафедры госпитальной хирургии КБГУ, главный детский нейрохирург ДЗ г. Москвы и ЦФО</p>
13.00 - 14.00	Ланч

ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЙ

15 сентября 2021 г.	
	Церемония торжественного открытия конференции. Пленарное заседание (Конференц зал ЭУНК КБГУ)
	Сопредседатели:
08:30-09:00	<i>Альтудов Юрий Камбулатович, врио ректора КБГУ, д.т.н., д.э.н., профессор E-mail: yka@kbsu.ru</i>
09:00-09:30	<i>Хаширова Светлана Юрьевна, и.о. проректора по НИР КБГУ, д.х.н., профессор, E-mail: new_kompozit@mail.ru</i> Суперконструкционные полимеры, композиты и аддитивные технологии для реконструктивной хирургии
09:30-10:00	<i>Семенова Жанна Борисовна, руководитель отделения нейрохирургии НИИ НДХиТ, профессор кафедры детской нейрохирургии РМАНПО, профессор кафедры госпитальной хирургии КБГУ, главный детский нейрохирург ДЗ г. Москвы и ЦФО, E-mail: JSeman@mail.ru</i> Актуальные вопросы реконструктивной хирургии черепа у детей.
10:00-10:40	<i>Дробышев Алексей Юрьевич, заведующий кафедрой Кафедра челюстно-лицевой и пластической хирургии ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России, д.м.н., профессор</i> Современные возможности и ограничения применения цифровых технологий в лечении и реабилитации больных с патологией головы и шеи
10:40-10:50	Перерыв
Секция 1 (Конференц-зал) Аддитивные технологии в медицине. Полимеры.	
Председатель: Хаширова Светлана Юрьевна	
10:50-11:10	Электроспиннингованные композитные и гибридные волокна и нетканые материалы в медицине <i>Кан Ю., Салимон А., Корсунский А. (АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий", г. Москва)</i>
11:10-11:30	Возможности полимерных аддитивных технологий в планировании хирургических операций при повреждении черепа и лицевого скелета <i>Хаширов Азамат Аскерович (КБГУ, г. Нальчик)</i>
11:30-11:50	Формирование трехмерных структур из полилактида методом поверхностно-селективного лазерного спекания для исследования периимплантного фиброза <i>Минаева Екатерина Дмитриевна (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва)</i>
11:50-12:10	Лазерные аддитивные технологии формирования функциональных полимерных структур для биомедицины и фотоники <i>Минаев Никита Владимирович (ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Москва)</i>
12:10-12:30	Прогнозирование гемосовместимости полимерных материалов на основе энергетических характеристик их поверхностей <i>Богданова Юлия Геннадьевна (МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)</i>
12:30-12:50	Аддитивные технологии в хирургии протяженных деформаций позвоночника <i>Ветрилэ Марчел Степанович (ЦИТО им. Н.Н.Приорова, г. Москва)</i>

12:50-13:10	Аддитивные технологий в лечении хирургической патологии краниовертебральной области <i>Кулешов Александр Алексеевич (НМИЦ ТО им. Н.Н.Приорова, г. Москва)</i>
13:10-14:00	Ланч (Столовая ЭУНК КБГУ)
Секция 2 (Конференц-зал) Иммунологические аспекты репаративных процессов. Маркеры повреждения и репарации.	
Председатели	<i>Хараева Заира Феликсовна, д.м.н</i> <i>Сорокина Елена Геннадьевна, к.б.н., (НМИЦ ЗД Минздрава России, г. Москва)</i> <i>Михальчик Е.В., д. б. н. (ФНКЦ Физико-химической медицины, г. Москва)</i>
14:00-14:20	Биомаркеры повреждения и репарации мозга при ЧМТ у детей. <i>Сорокина Е.Г, Семенова Ж.Б. (НМИЦ ЗД Минздрава России, НИИ неотложной детской хирургии и травматологии ДЗ, г. Москва)</i>
14:20-14:40	Особенности реакции нейтрофилов на микрочастицы карбоната кальция и фосфата кальция в присутствии муцина <i>Михальчик Е.В., Балабушевич Н.Г., Клинов Д.В., Москалец А.В. (ФНКЦ Физико-химической медицины, Химический факультет МГУ им. Ломоносова, г. Москва)</i>
14:40-15:00	Медиаторная реакция на операционную травму пациентов с врожденными дефектами челюстно-лицевой области (ВДЧЛО) <i>Хараева З.Ф., Мустафаева С.М. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
15:00-15:20	Мембранная фильтрация как способ исследования микрочастиц в растворах для парентерального питания <i>Пимахина Елена Владимировна (ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, г. Рязань)</i>
15:20-15:30	Локальная цитокинотерапия при гнойно-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области и при остеонекрозе <i>Тарчокова Э.М. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
15:30-15:40	Аутологичные методы в реконструктивной хирургии - исследование влияния плазмотерапии на репаративные процессы в ране <i>Саракаева Д.И., Непеева Л.Э., Тарчокова Э.М. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
15:40-15:50	Генетические аспекты медиаторной реакции на операционную травму у пациентов с врожденными дефектами челюстно-лицевой области <i>Дегоева Д.В., Мустафаева С.М. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
15:50-16:00	Гибридные материалы на основе наночастиц оксида железа Fe ₃ O ₄ как основа для разработки систем доставки тераностиков (примерная тема) <i>Пашалиев Бекир Латифович (ИНХС РАН им. А.В. Топчиева, г. Москва)</i>
16:00-16:10	Гемосовместимые и цитотоксические свойства биodeградируемых сосудистых протезов малого диаметра в зависимости от варианта атромбогенной и противомикробной поверхностной модификации. <i>Кривкина Евгения Олеговна (НИИ КПССЗ, г. Кемерово)</i>
16:10-16:20	Перерыв
Секция 3 (Конференц-зал) Экспериментальное моделирование	
Председатель:	<i>Ф.М. Шакова</i> <i>(ФГБНУ НИИ общей патологии и патофизиологии, г. Москва)</i>

16:20-16:40	Изучение перфузии мозга на модели ЧМТ у крыс <i>Denis Bragin (Department of Neurosurgery, the University of New Mexico School of Medicine, USA)</i>
16:40-17:00	Перспективы использования внеклеточных везикул мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в качестве нейропротекторной терапии <i>Силачев Денис Николаевич, д.б.н. (ФГБУ «НМИЦ АГП им. В.И. КУЛАКОВА» МИНЗДРАВА РОССИИ, НИИ ФХБ им. А. Н. Белозерского МГУ, г. Москва)</i>
17:00-17:20	Разработка митохондриально-направленных подходов нейропротекции на модели фотохимического ишемического повреждения коры головного мозга. <i>Шакова Фатима Мухамедовна к.м.н., (ФГБНУ НИИ общей патологии и патофизиологии, г. Москва)</i>
17:20-17:40	Гетерогенные 3D-2 модели рака молочной железы, состоящие из эпителиальных и стромальных клеток (примерная тема) <i>Нуштаева Анна Андреевна (ИХБФМ СО РАН, г. Новосибирск)</i>
17:40-18:00	Стендовые доклады
Секция 4 (Бизнес-зал) Математическое моделирование. Физические методы в медицине.	
Председатель:	<i>Ойхунов Мурад Музафарович (КБГУ, г. Нальчик)</i>
11:00-11:20	Математические модели в медицине и их применения для анализа распространения инфекции и постановки диагноза <i>Ойхунов М.М. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
11:20-11:40	Математическое моделирование черепно-мозговых травм при ударных воздействиях <i>Ойхунов.М.М., Энес А.З. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
11:40-12:00	Прогнозирование динамики распространения "Ковид-19" в КБР на базе модифицированного метода наименьших квадратов <i>Ойхунов.М.М., Жазаева Е.М. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
12:00-12:20	Расчёт спектра гамма-квантов с энергией до 10 МэВ на линейных ускорителях радиационной терапии. <i>Хоконов Мурат Хазрет-Алиевич (КБГУ, г. Нальчик)</i>
12:20-12:40	Новые методы генерации монохроматических гамма-квантов для радиационной терапии <i>Хоконов Мурат Хазрет-Алиевич (КБГУ, г. Нальчик)</i>
12:40-13:00	Измерение активности радионуклидов в теле человека <i>Хоконов Азамат Хазрет-Алиевич (КБГУ, г. Нальчик)</i>
13:00-14:00	Ланч (Столовая ЭУНК КБГУ)
14:00-14:10	Задача со свободными границами в проблемах медицины <i>Кайгермазов А.А., Кудаева Ф.Х. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
14:10-14:20	Математическое моделирование динамики микробной популяции <i>Кайгермазов А.А., Кудаева Ф.Х. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
14:20-14:30	Разработка интернет-сервиса по расчету показателей кислородных режимов организма. <i>Денисенко Б.А., Егоров Е.Е., Цыганова Т.А. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
14:30-14:40	Компьютерная модель оценки тяжести течения инфаркта миокарда. <i>Тхабисимова М.М., Медалиева Р.Х., Бечелова А.Р., Дзамихова Ф.Х. (КБГУ, г. Нальчик)</i>

14:40-14:50	Моделирование процесса функционального восстановления печени при вирусном гепатите. <i>Тхабисимова М.М., Тхабисимова И.К., Эдгулова Е.К., Бечелова А.Р. (КБГУ, г. Нальчик)</i>
14:50-15:00	Интраоперационный флуоресцентный контроль процесса фотодинамической терапии опухолевой ткани <i>Эфендиев Канагат Темботович (ИОФ РАН, НИЯУ МИФИ, г. Москва)</i>
15:00-15:10	Измерение активности радионуклидов в теле человека <i>Гангапиев Альберт Мусаевич (ИЯИ РАН, г. Тьрныауз)</i>
15:10-15:20	Рамановская спектроскопия как способ исследования микроструктуры медицинских инфузионных растворов <i>Толкач Никита Михайлович (РГРТУ, г. Москва)</i>
15:20-15:30	Система планирования для протонной терапии на пучке протонов 1000 МэВ <i>Халиков Александр Ифратович (НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, г. Санкт-Петербург)</i>
15:30-15:40	О возможностях применения биоинженерных устройств и систем биоробототехники и бионаноробототехники в решении задач практической медицины (примерная тема) <i>Заммоев Аслан Узейрович (ИИПРУ КБНЦ РАН, г. Нальчик)</i>
15:40-15:50	Новые методы генерации монохроматических гамма-квантов для радиационной терапии <i>Шортаева Эльвира (КБГУ, г. Нальчик)</i>
15:50-16:00	SMART-концепция и Data Science в цифровой медицинской экосистеме <i>Казиев Валерий Муаедович (КБГУ, г. Нальчик)</i>
16:00-16:10	Расчёт спектра гамма-квантов с энергией до 10 МэВ на линейных ускорителях радиационной терапии <i>Ломаносов Вячеслав Станиславович (КБГУ, г. Нальчик)</i>

16 сентября 2021 г.

**Секция 5 (Конференц-зал)
Нейрорадиология**

Сопредседатели:
Ахадов Толибджон Абдуллаевич, д.м.н., проф., заведующий отделением лучевых методов диагностики, старший преподаватель НИИ НДХиТ
E-mail: akhadov@mail.ru
Курашвили Юлия Борисовна, д.м.н., проф., советник вице президента «Русатом Оверсис»
E-mail: ykurashvili@gmail.com
Ублинский Максим Вадимович, к.б.н., старший научный сотрудник НИИ НДХиТ
E-mail: maxublinsk@mail.ru

09:00-09:20	Настоящее магнитно-резонансной томографии в нейрохирургии у детей. <i>Т.А. Ахадов (НИИ НДХиТ, г. Москва)</i>
09:20-09:40	Магнитно-резонансная спектроскопия ЦНС. <i>Манжурцев А.В. (НИИ НДХиТ, г. Москва)</i>
09:40-10:00	Функциональная магнитно-резонансная томография <i>Ублинский М.В. (НИИ НДХиТ, г. Москва)</i>
10:00-10:20	Амидпротонный перенос в диагностике и стадировании опухолей головного мозга <i>Меньщиков П.Е., специалист по поддержке научных исследований (ООО Филипс Здоровоохранение, г. Москва)</i>

10:20-10:40	3D-технологии в спинальной хирургии: от диагностики до лечения <i>Зуева М.А. (г. Москва)</i>
10:40-10:50	Перерыв
Секция 6 (Конференц-зал) Инновационные методы в медицине	
Председатель:	<i>Салимон Алексей Игоревич</i> <i>(АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий", г. Москва)</i>
10:50-11:10	Общие подходы в инноватике и ТРИЗ <i>Салимон Алексей Игоревич (АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий", г. Москва)</i>
11:10-11:30	Инфракрасное сканирование в диагностике внутричерепных кровоизлияний <i>Yosef Ben Dor, Скорук Т. (Israel, г. Москва)</i>
11:30-11:50	Новые технологии в диагностике внутричерепной гипертензии <i>Хачатрян, В.А., Аттисков Ю.А. (НПП "Трансмед", г. Москва)</i>
11:50-12:10	Тимапанометрия в диагностике внутричерепной гипертензии <i>Телешова Е.Г, Семенова Ж.Б. (НИИ неотложной детской хирургии и травматологии, г. Москва)</i>
12:10-12:30	Фотоакустические методы диагностики тонких кровеносных сосудов <i>Цветинович Юлиана, Горин Д. (АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий", г. Москва)</i>
13:00-14:00	Ланч (Столовая ЭУНК КБГУ)
16 сентября (Конференц-зал)	
Секция 7 (Конференц-зал) Стоматология и челюстно-лицевая хирургия	
Председатель:	<i>Мустафаев Магомед Шабазович</i> <i>(КБГУ, г. Нальчик)</i>
14:00-14:45	Перспективы цифровой трансформации аналоговых методов конструирования высокоточных, прочных и функциональных зубных, зубочелюстных, челюстно-лицевых протезов и бионических эпитезов лица <i>Арутюнов С.Д., Мустафаев М.Ш., Арутюнов Анатолий Сергеевич, Харах Ясер Насерович, Киракосян Левон Гамлетович)</i>
14:45-15:10	Научно-клиническое обоснование применения инновационных цифровых технологий в комплексной реабилитации пациентов с полной утратой зубов <i>Грачев Дмитрий Игоревич, Чижмаков Евгений Александрович, Нерсесов Григорий Саркисович, Мальгинов Николай Николаевич)</i>
15:10-15:35	Клинический опыт создания цифрового протокола протетической реконструкции средней зоны лица в структуре комплексной хирургии пациентов с новообразованиями <i>Дибиров Тимур Магомедбекович, Харазян Артавазд Эдикович, Мустафаев М.Ш., Арутюнов С.Д., Дробышев А.Ю.</i>
15:35-16:00	Перспективы цифровых методов анализа постурального баланса для прогностической реконструкции зубочелюстной системы <i>Дешев Аслан Владимирович, Мустафаев М. Ш., Базиева Дж. С., Глунов И. В.)</i>

Секция 8 (Бизнес-зал)
Нейрохирургия

Председатели:	Семенова Жанна Борисовна, руководитель отделения нейрохирургии НИИ НДХиТ, профессор кафедры детской нейрохирургии РМАНПО, профессор кафедры госпитальной хирургии КБГУ, главный детский нейрохирург ДЗ г. Москвы и ЦФО
09:00-09:20	Искусственный интеллект в нейрохирургии. <i>Данилов Г.В. (г. Москва)</i>
09:20-09:40	Компьютерные технологии в нейрохирургии. Цели и средства. <i>Гуляев Дмитрий Александрович (ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова", г. Санкт-Петербург)</i>
09:40-10:00	Возможности аддитивного производства на базе клинического отделения нейрохирургии. Год поисковой разработки. <i>Окишев Дмитрий Николаевич, Коновалов А.Н, Элиава Ш.Ш, Усачев Д.Ю. (НМИЦ им. Н.Н. Бурденко, г. Москва)</i>
10:00-10:20	О создании гидрогелевых фантомов мозга для подготовки нейрохирургических операций. <i>Сорокина Екатерина, Статник Е., Салимон А., Корсунский А. (АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий", г. Москва)</i>
10:20-10:40	Аддитивные технологии в нейрореабилитации <i>Иванова Наталья Евгеньевна (РНХИ им. проф. А. Л. Поленова-филиал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова», г. Санкт-Петербург)</i>
10:40-10:50	Перерыв
10:50-11:10	Современные возможности реконструктивной хирургии приобретенных дефектов и деформаций черепа с использованием компьютерного моделирования и аддитивных технологий. <i>Еолчян Сергей Азникович (ФГАУ "НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко" Минздрава России, г. Москва)</i>
11:10-11:30	Виртуальное моделирование в хирургии краниофациальной хирургии и дефектов черепа. <i>Левченко Олег Валерьевич (ФГБОУ ВО МГМСУ ИМ. А.И. Евдокимова, г. Москва)</i>
11:30-11:50	3D печать в хирургии позвоночника <i>Коваленко Роман Александрович (НМИЦ ИМ. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург)</i>
11:50-12:10	Современные возможности компьютерного планирования и моделирования в детской нейрохирургии <i>Сатанин Л.А, Иванов А.Л. (НМИЦ им. Н.Н. Бурденко, г. Москва)</i>
13:00-14:00	Ланч (Столовая ЭУНК КБГУ)