



IV Международная научно-практическая конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ - 2025»

**АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
И ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В МЕДИЦИНЕ: ИННОВАЦИИ**

АДРЕС ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

Российская Федерация, Кабардино-Балкарская республика,
Эльбрусский район, с. Эльбрус, Эльбрусский учебно-научный комплекс
Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова

28 - 31 августа 2025 г.

ПРОГРАММА

Формат: гибридный



Семёнова Жанна Борисовна - Руководитель отдела нейрохирургии и нейротравмы ГБУЗ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения города Москвы». Главный внештатный детский специалист-нейрохирург Департамента здравоохранения города Москвы, доктор медицинских наук, профессор.

Хаширова Светлана Юрьевна - Проректор по научно-исследовательской работе, директор Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН.

Ветрилэ Марчел Степанович - Заместитель директора по организации образовательной и научной деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» МЗ РФ, старший научный сотрудник Отделения вертебрологии (№14) ЦИТО, кандидат медицинских наук.

Егорихина Марфа Николаевна - Заведующая лабораторией клеточных технологий НИИ ЭОиБМТ Приволжского исследовательского медицинского университета Минздрава РФ, кандидат биологических наук.

Коваленко Роман Александрович - Врач-нейрохирург, доцент кафедры нейрохирургии ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова», доцент кафедры нейрохирургии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова, доктор медицинских наук, профессор.

Коновалов Николай Александрович - Заместитель директора по научной работе и заведующий отделением спинальной хирургии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН.

Сенатов Фёдор Святославович - Директор Института биомедицинской инженерии Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», специалист в области биоматериаловедения, доктор физико-математических наук, профессор.

Чвалун Сергей Николаевич - Заведующий кафедрой химии и технологии высокомолекулярных соединений в МИРЭА-РГУ, главный научный сотрудник отдела нанобиоматериалов и структур Курчатова комплекса НБИКС - природоподобных технологий, профессор МФТИ, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН.

ОРГАНИЗАТОРЫ



ГБУЗ «НИИ неотложной
детской хирургии
и травматологии – Клиника
доктора Рошаля» ДЗМ,
Москва



Кабардино-Балкарский
государственный
университет имени
Х. М. Бербекова



Национальный медицинский
исследовательский центр
травматологии и ортопедии
имени Н. Н. Приорова

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ»



НИИ Нейрохирургии
имени академика Н.Н. Бурденко РАН



ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр имени
В. А. Алмазова» Минздрава России



РАН, Институт синтетических
полимерных материалов
имени Н.С. Ениколопова



Национальный
исследовательский
технологический
университет МИСИС



РОСАТОМ

Государственная корпорация
по атомной энергии,
Госкорпорация «Росатом»



ИФМ

Институт физики
металлов имени
М. Н. Михеева УрО РАН



Межрегиональная
общественная организация
«ХАСЗ (СОВЕТ) ВРАЧЕЙ» |
ИЗЗАКИОХЭМ Я ХАСЗ



Городская клиническая
больница № 67
имени Л. А. Ворохова



**РОССИЙСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНЫ**



ИНСТИТУТ
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Пленарное заседание

1. Высокоэффективные полимеры и композиты: проблемы и перспективы применения в медицине

Хаширова Светлана Юрьевна – Проректор по научно-исследовательской работе, директор Центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН.

2. Сравнительная оценка эффективности современных имплантатов в реконструктивной хирургии дефектов черепа у детей

Семёнова Жанна Борисовна – Руководитель отдела нейрохирургии и нейротравмы ГБУЗ «Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии Департамента здравоохранения города Москвы». Главный внештатный детский специалист-нейрохирург Департамента здравоохранения города Москвы, доктор медицинских наук, профессор.

3. Минимально инвазивная хирургия спондилолистезов пояснично-крестцового отдела позвоночника с применением интраоперационного компьютерного томографа и навигационной системы (онлайн)

Коновалов Николай Александрович – Заместитель директора по научной работе и заведующий отделением спинальной хирургии ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН.

4. Название уточняется (онлайн)

Чвалун Сергей Николаевич – Заведующий кафедрой химии и технологии высокомолекулярных соединений в МИРЭА-РГУ, главный научный сотрудник отдела нанобиоматериалов и структур Курчатовского комплекса НБИКС – природоподобных технологий, профессор МФТИ, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАН.

5. Малоинвазивные методы лечения вентральных грыж

Мизиев Исмаил Алимович – Директор медицинской академии КБГУ, заведующий кафедрой факультетской и эндоскопической хирургии, декан медицинского факультета Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова, директор Центра ДПО, ПП и ПК, Заслуженный деятель науки КБР, Заслуженный врач КБР, доктор медицинских наук, профессор.

Кофе-брейк

6. Инновационные персонализированные технологии в хирургии позвоночника (онлайн)

Ветрилэ Марчел тепанович – Заместитель директора по

организации образовательной и научной деятельности ФГБУ «НМИЦ ТО им. Н.Н. Приорова» МЗ РФ, старший научный сотрудник Отделения вертебрологии (№14) ЦИТО, кандидат медицинских наук.

7. Челюстно-лицевой инжиниринг- реальность и перспективы

Мустафаев Магомет Шабазович – Директор Института Стоматологии и Челюстно-лицевой хирургии, Заслуженный врач Российской Федерации, Заслуженный врач Кабардино-Балкарской республики, доктор медицинских наук, профессор.

8.Современные суперконструкционные полимеры – перспективные материалы для восстановления дефектов костей черепа, результаты экспериментального моделирования

Шакова Фатима Мухамедовна – Ведущий научный сотрудник лаборатории общей патологии нервной системы ФГБНУ НИИ общей патологии и патофизиологии, доктор медицинских наук.

9. Биомиметические материалы и технологии биопечати для тканевой инженерии

Сенатов Фёдор Святославович – Директор Института биомедицинской инженерии Национального исследовательского технологического университета «МИСиС», специалист в области биоматериаловедения доктор физико-математических наук, профессор.

10. Neocement, Calcium Phosphate Cement with Chitosan for Orthopedic regeneration

Nelson Teixeira (Bioceramed, Португалия - онлайн)

13.00 - 14.00

Перерыв

13.00 - 13.30

Постерная сессия

Председатель: Хаширова Светлана Юрьевна

Сопредседатель: Хараева Заира Феликсовна

14.00 - 15.00

Бизнес-зал

Заседание 1.

Прототипирование и аддитивные технологии

Сопредседатели: Хаширова Светлана Юрьевна, Дувидзон Владимир Григорьевич

1.Фиброин шелка - основа полимерных матриц для сосудистой реконструкции

Прокудина Екатерина Сергеевна, Антонова Л.В. (Кемерово - онлайн)

2.Модификация поверхности синтетических сетчатых эндопротезов

Шрайнер Андрей Андреевич, Цобкалло Е.С., Нащекина Ю.А., Дарвиш Д.М. (Санкт-Петербург)

3.Применение полиэфирэфиркетона в отечественной реконструктивной нейрохирургии вчера, сегодня и завтра

Дувидзон Владимир Григорьевич (Москва)

4. Биосовместимые магниточувствительные полимерные композиты для аддитивных технологий

Виндижева Амина Суадиновна (Нальчик)

15.00 - 16.45

Бизнес-зал

Заседание 2

Импланты в нейрохирургии

Сопредседатели: Семёнова Жанна Борисовна

Латышев Ярослав Александрович

1. Результаты восстановления когнитивных функций и улучшения качества жизни у пациентов с черепно-мозговой травмой имплантами из биodeградируемого биополимера "РЕКОСТ-М", изготовленными при помощи 3D

Балязин-Парфенов Игорь Викторович, Зайцев В.Д.
(Ростов-на-Дону - онлайн)

2. Экстракраниальная и инновационная хирургия опухолей и патологии основания черепа и краниовертебрального сочленения

Шкарубо Алексей Николаевич (Москва - онлайн)

3. Ксеноматериалы в реконструктивной нейрохирургии у детей младшего возраста

Сатанин Леонид Александрович (Москва - онлайн)

4. PEEK в реконструкции дефектов черепа у детей и взрослых

Кишев Мартин Асланович (Нальчик)

5. Реконструктивная нейрохирургия. Современные достижения, проблемы и перспективы развития

Латышев Ярослав Александрович (Москва - онлайн)

14.00 - 16.30

Актовый зал

Заседание 4

Стоматология и челюстно-лицевая хирургия

Сопредседатели: Мустафаев Магомед Шабазович,

Тарчокова Эльмира Мухамедовна

1. Внедрение новых алгоритмов оказания стоматологической помощи - залог повышения качества и безопасности

Мустафаев Магомед Шабазович, Тарчокова Э.М., Кужонов Дж.Т., Мустафаева С.М., Шогенов А.М. (Нальчик)

2. Изменение цитокинового статуса ортодонтических пациентов на элайнерах

Атабиева Радима Тахировна, Мустафаев М.Ш., Хараева З.Ф.
(Вологда)

3. Возможности цифровой постобработки данных микро-КТ на примере сканирования биологических объектов с применением фиксирующих изделий из магниевых сплавов для челюстно-лицевой хирургии

Кунижев Кантемир Анатольевич, Комиссаров А.А., Невская Е.Е., Дробышев А.Ю. (Москва)

4. Современные аспекты лечения деформации перегородки носа у пациентов после устранения односторонней расщелины верхней губы с использованием rgf - мембран

Габуев Ильяс Керамович (Нальчик - онлайн)

5. Возможности дистанционного мониторинга в лечении сложных пациентов. Опыт МОНИКИ

Чернявская Татьяна Константиновна (Москва)

6. Цифровая трансформация стоматологии: точность, скорость, комфорт

Базиев Азамат Алиевич, (Нальчик - онлайн)

7. Микробиологические, иммунологические, молекулярно-генетические аспекты в прогнозировании развития осложнений дентальной имплантации

Тарчокова Эльмира Мухамедовна, Шогенова Э.М. (Нальчик - онлайн)

8. Снижение риска инфекций и увеличение срока службы стоматологического инструмента: практический опыт применения защитных покрытий и дезсредств

Дешев Аслан Владимирович (Нальчик)

9. Коррозийная стойкость стоматологического инструментария к воздействию суб- и сверхкритического диоксида углерода

Керасов Стефан Николаевич, Гастян М.С., Харах (Москва)

10. Патогенетические основы выбора тактики терапии в постковидном периоде

Жанимова Ляна Руслановна (Нальчик)

16.30 - 16.45 **Кофе-брейк**

Заседание 3

16.45 - 17.45

Актовый зал

Современные имплантационные системы в хирургической практике

Сопредседатели: Мизиев Исмаил Алимович

Ахкубеков Рустам Анатольевич

1. Влияние нормобарической интервальной гипоксической тренировки на субъективное состояние пациентов с хроническим простатитом

Махов Мурат Хасанович, Мизиев И.А. (Нальчик)

2. Ранняя диагностика острого повреждения почек у больных с сочетанной травмой

Махов Мурат Хасанович, Мизиев И.А. (Нальчик)

3. Оперативные методы лечения пациентов с повреждением костей таза в ОСТ РКБ

Бесланев Заурбек Анзорович, Мизиев И.А. (Нальчик)

4. Особенности хирургического лечения больных с травмой позвоночника с использованием озонотерапии в условиях сочетанного отделения

Муртазов Алим Анзорович, Мизиев И.А. (Нальчик)

16.45 - 17.45

Бизнес-зал

КРУГЛЫЙ СТОЛ - Наше производство. Прототипирование и аддитивные технологии – взгляд «ИЗНУТРИ»

Председатель - Дженжера Георгий Евгеньевич – исполнительный директор ООО «Банобайт»

Модераторы:

Апанасенко Александро Олегович (Санкт-Петербург) – начальник отдела аддитивных и биоинженерных технологий KBMT им. Н. И. Пирогова СПбГУ

Акулаев Никита Андреевич (Санкт-Петербург) – менеджер отдела аддитивных и биоинженерных технологий KBMT им. Н. И. Пирогова СПбГУ

Ушаков Андрей Александрович (Москва) – ООО «ТИОС», биоинжиниринговая компания, специализирующаяся на проектировании и изготовлении индивидуальных имплантов и вспомогательного инструментария.

Боргулёв Мирон Валерьевич (Москва) – руководитель направления АО «Росатом Наука»

30 августа, суббота

9.00 - 10.30

Актальный зал

Заседание 1

Импланты в травматологии и ортопедии

Сопредседатели: Ветрилэ Марчел Степанович, Коваленко Роман Александрович

1. Влияние типа катализатора на износостойкость и физико-механические свойства сверхвысокомолекулярного полиэтилена

Заболотнов Александро Сергеевич, Лукина Ю.С., Гаврюшенко Н.С., Загородний Н.В. (Москва - онлайн)

2. Костный матрикс с ванкомицинсодержащим полимерным покрытием в экспериментальном лечении гнойно-септического воспаления

Смоленцев Дмитрий Владимирович, Лукина Ю.С., Бионышев-Абрамов Л.Л., Сережникова Н.Б., Сенягин А.Н. (Москва - онлайн)

3. Современные импланты в реконструктивной хирургии повреждений позвоночника у детей

Мещеряков Семён Владимирович (Москва - онлайн)

4. Индивидуальные импланты в хирургии позвоночника - перспективные направления развития

Коваленко Роман Александрович (Санкт-Петербург - онлайн)

5. Персонализированный подход к лечению спондилолистеза с применением 3Д-напечатанных имплантатов

Ветрилэ Марчел Степанович (Москва - онлайн)

6. Типичные послеоперационные осложнения отдаленного периода у детей с позвоночно-спинномозговой травмой шейного отдела позвоночника

Гаглов Алексей Георгиевич (Москва)

7. Технические факторы, улучшающие остеоинтеграцию, материалы и поверхность, современные отечественные разработки для создания новых имплантационных материалов

Долгалев Александр Александрович (Ставрополь)

10.30 - 11.30

Актальный зал

Заседание 3

Искусственный интеллект и Физико-математические методы в медицине

Сопредседатели: Хорева Наталья Евгеньевна, Ошхунов Мурад Музафарович

1. ИИ в вертебрологии и ортопедии

Хорева Наталья Евгеньевна (Москва - онлайн)

2. Исследование осложнений в нейрохирургии с помощью технологий ИИ

Данилов Глеб Валерьевич (Москва - онлайн)

3. Разработка многофункционального кардиорегистратора с возможностью контроля показателей сердечно-сосудистой системы во время динамической физической нагрузки

Синютин Сергей Алексеевич, Леонова А.В., Шпаковская О.Ю. (Таганрог - онлайн)

4. Модальные методы диагностики в медико-технологических системах

Досько Сергей Иванович, Спасёнов А.Ю., Тлибеков А.Х. (Москва - онлайн)

11.30 - 11.45

Кофе-брейк

11.45 - 13.00

Актальный зал

Заседание 2

Биопечать и биофабрикация в медицине

Сопредседатели: Сенатов Фёдор Святославович, Семёнова Жанна Борисовна

1. Общий доклад по клинической трансляции биопечати

Миронов Владимир Александрович (Москва)

2. 3D-биопечать нервной ткани

Усатова Вероника Сергеевна, Кудан С.П., Берестова М.А.,

Баранова А.С., Иваненко А.В., Круть В.Г., Сочилина А.В., Савельев А.Г., Осидак Е.О., Леонович М.С., Кожиков-Влах В.А., Шевченко Е.К., Белоусов В.В. (Москва - онлайн)

3. Трехмерная биопечать с использованием тканевых сфероидов в качестве биочернил

Кудан Елизавета Валерьевна (Москва)

4. Экспериментальная оценка пригодности гидрогелей на основе глицидилметакрилата гиалуроновой кислоты для создания трехмерных нейральных тканеинженерных конструкций

Кудан Софья Павловна, Усатова В.С., Сочилина А.В., Савельев А.Г., Белоусов В.В. (Москва)

5. Препятствия для клинической трансляции тканеинженерных конструкций костей

Ковалёв Алексей Вячеславович (Москва - онлайн)

13.00 - 14.00 **Перерыв**

Заседание 4

14.00 - 15.45

Актовый зал

Подходы к доклиническим исследованиям медицинских материалов и экспериментальное моделирование Ч.1

Сопредседатели: Егорихина Марфа Николаевна, Хараева Заира Феликсовна

1. Методические подходы к проведению исследований на цитотоксичность и биосовместимость in vitro материалов биомедицинского назначения

Егорихина Марфа Николаевна (Нижний Новгород)

2. Исследование противоопухолевых, антибактериальных и ранозаживляющих свойств фукоиданов

Лапина Ирина Михайловна, Журишкина Е.В., Кульминская А.А. (Гатчина, Санкт-Петербург)

3. Противоопухолевые эффекты фукоидана в сочетании с "Цисплатином-РОНЦ" на клетках Hela-G63 и мышах с карциномой Эрлиха

Журишкина Елена Васильевна, Минченко Ю.А., Змитриченко Ю.Г., Кульминская А.А., Лапина И.М. (Гатчина, Санкт-Петербург)

4. Результативность различных животных моделей в преклинических испытаниях биodeградируемых сосудистых протезов малого диаметра

Антонова Лариса Валерьевна, Сенокосова Е.А., Миронов А.В. (Кемерово)

5. Функционально активная сосудистая заплатка, устойчивая к аневризмообразованию

Сенокосова Евгения Андреевна, Кривкина Е.О., Матвеева В.Г., Торгунакова Е.А., Миронов А.В., Ханова М.Ю., Антонова Л.В. (Кемерово)

6. Транскриптомный анализ мышечной ткани при амиоплазии:

выявление молекулярных особенностей патогенеза

Слепнёва Елизавета Эдуардовна, Комиссаров А.Е., Саранцева С.В. (Гатчина, Санкт-Петербург)

7. Антимикробные пептиды - свет в конце тоннеля

Полесскова Елена Вячеславовна, Шуленина О.В., Толстыко Е.А., Пичкур Е.Б., Коневега А.Л. (Гатчина, Санкт-Петербург)

15.45 - 16.00

Кофе-брейк

16.00 - 17.45

Актный зал

Заседание 4 Подходы к доклиническим исследованиям медицинских материалов и экспериментальное моделирование Ч.2

Сопредседатели: Егорихина Марфа Николаевна, Хараева Заира Феликсовна

8. Фотобиомодуляция при черепно-мозговой травме: дренаж мозга и биомаркеры

Denis Bragin (Lovelace Biomedical Research Institute, Albuquerque, NM, USA - онлайн)

9. Методология оценки биосовместимости материалов, контактирующих со слизистыми оболочками

Хараева Заира Феликсовна, Хаширов А.А., Виндижева А.С., Шорова Д.Х. (Нальчик)

10. Оценка биосовместимости фибринового клея FibriNnect in vivo

Левичева Екатерина Андреевна, Тимофеева Л.Б., Линькова Д.Д., Рубцова Ю.Б., Рябков М.Б., Зарубенко П.А., Фарафонтова Е.А., Алейник Д.Я., Егорихина М.Н. (Нижний Новгород)

11. Локальный цитокиновый статус слизистых назофарингеальной области детей с врожденными расщелинами губы и неба при остром бактериальном ринофарингите

Дышекова Фатимат Хасановна, Мустафеева С.М., Хараева З.Ф. (Нальчик)

12. Адгезия условно-патогенной флоры к медицинским полимерам

Шагина Мадина Хадисовна, Барокова Е.Б., Хараева З.Ф. (Нальчик)

13. Биомиметический подход в разработке гибридных органических-неорганических покрытий для металлических имплантатов

Парфенова Людмила Вячеславовна, Парфенов Е.В. (Уфа)

14. Клеточнозаселенные матрицы для восстановления костных дефектов челюсти: доклинические исследования

Енукашвили Натэлла Иосифовна, Домбровская Ю.А., Румянцева Е.А. (Санкт-Петербург)

17.45 - 18.00

Заккрытие конференции Подведение итогов

