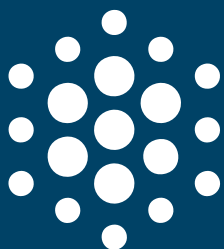


ПРОГРАММА



международная
научно-практическая
конференция

**Фундаментальная наука
для практической медицины**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Альтудов Юрий Камбулатович – д.т.н., проф., КБГУ, сопредседатель;

Хаширова Светлана Юрьевна – д.х.н., проф., КБГУ, сопредседатель;

Семенова Жанна Борисовна – д.м.н., проф., НИИ НДХиТ; сопредседатель;

Ахадов Т.А. – д.м.н., проф., НИИ НДХиТ;

Бен Дор И. – вице-президент Infrascan Inc.;

Брагин Д.Е. – Ph.D., Университет Нью-Мексико;

Виссарионов В.А. – д.м.н., проф., КБГУ;

Данилов Г. В. – к.м.н., НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко;

Еолчиан С.А. – д.м.н., НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко;

Жанситов А.А. – к.х.н., КБГУ;

Иванов А.Л. – к.м.н., НМИЦ ЦНИИСичЛХ;

Иванова Н.Е. – д.м.н., проф., РНХИ им проф. А.Л. Поленова;

Коваленко Р.А. – к.м.н., РНХИ им проф. А.Л. Поленова;

Коков З.А. – к.ф.-м.н., КБГУ;

Конти Дж. – Biomedical Engineering, Fin-Ceramica;

Левченко О.В. – д.м.н., проф., МГМСУ им. А.Е. Евдокимова;

Мизиев И.А. – д.м.н., проф., КБГУ;

Мустафаев М.Ш. – д.м.н., проф., КБГУ;

Ошхунов М.М. – д.т.н., проф., КБГУ;

Салимон А.И. – к.т.н., НИТУ «МИСиС»;

Самочерных К.А. – д.м.н., проф., РНХИ им проф. А.Л. Поленова;

Сатанин Л.А. – к.м.н., НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко;

Хараева З.Ф. – д.м.н., проф., КБГУ;

Хачатрян В.А. – д.м.н., проф., НМИЦ им. В.А. Алмазова;

Хоконов А.Х.-А. – д.ф.-м.н., проф. КБГУ;

Шагин С.И. – д.г.н., КБГУ;

Шакова Ф.М. – к.м.н., НИИОПП;

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова

Научно-исследовательский институт неотложной детской хирургии и травматологии

Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко

Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова

Российский научно-исследовательский институт им. проф. А.Л. Поленова

СЕКРЕТАРИАТ

Элина Хакяшева – к.т.н., ученый секретарь конференции, КБГУ;

Георгий Молоканов – руководитель рабочей группы, КБГУ;

Амина Виндижева – к.т.н., специалист, КБГУ;

Марина Мурзаканова – к.х.н., специалист, КБГУ;

Елена Ржевская – к.т.н., специалист, КБГУ.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

14 сентября, вторник

Заезд участников в ЭУНК КБГУ

18:00-19:00 Ужин (столовая)

15 сентября, среда

08:00-09:00 Завтрак (столовая)

08:30-09:30 Регистрация участников
(гостевой холл)

09:30-10:00 Открытие конференции
(конференц-зал)

10:00-13:40 Рабочая программа
(конференц-зал)

13:40-14:40 Обед (столовая)

14:40-18:00 Рабочая программа
(конференц-зал, бизнес-зал)

18:00-19:00 Ужин (столовая)

16 сентября, четверг

08:00-09:00 Завтрак (столовая)

09:00-13:00 Рабочая программа
(конференц-зал, бизнес-зал)

13:00-14:00 Обед (столовая)

14:00-18:00 Рабочая программа
(конференц-зал, бизнес-зал)

18:00-19:00 Ужин (столовая)

17 сентября, пятница

08:00-09:00 Завтрак (столовая)

09:30-10:30 Закрытие конференции
(конференц-зал)

10:30-13:00 Свободная программа

13:00-14:00 Обед (столовая)

14:00-18:00 Экскурсионная программа

18:00-19:00 Ужин (столовая)

18 сентября, суббота

08:00-09:00 Завтрак (столовая)

09:00-13:00 Экскурсионная программа

13:00-14:00 Обед (столовая)

14:00-18:00 Экскурсионная программа

18:00-19:00 Ужин (столовая)

19 сентября, воскресенье

08:00-09:00 Завтрак (столовая)

10:00-10:30 Отъезд участников
конференции в Нальчик

РАСПИСАНИЕ ЗАСЕДАНИЙ

15 сентября, среда

10:00-13:40 Пленарная сессия
(конференц-зал)

14:40-17:30 С1 "Аддитивные технологии
в медицине. Полимеры"
(конференц-зал)

14:40-17:40 С2 "Стоматология и челюстно-
лицевая хирургия"
(бизнес-зал)

17:30-18:00 Стендовая сессия
(гостевой холл)

16 сентября, четверг

09:00-12:20 С3 "Нейрохирургия"
(конференц-зал)

09:00-11:30 С6 "Иммунологические аспекты
репаративных процессов.
Маркеры повреждения и
репарации" (бизнес-зал)

11:30-16:30 С7 "Математическое модели-
рование. Физические методы
в медицине" (бизнес-зал)

12:20-15:00 С4 "Нейрорадиология"
(конференц-зал)

15:00-17:20 С5 "Инновационные методы
в медицине" (конференц-зал)

16:30-18:10 С8 "Экспериментальное моде-
лирование" (бизнес-зал)



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ НАУКА ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ»

15 СЕНТЯБРЯ, СРЕДА

●● 08:00 - 09:00 Завтрак (столовая)

08:30 - 09:30 Регистрация участников (гостевой холл)

09:30 - 10:00 Открытие конференции (конференц-зал)

10:00 - 13:40 Пленарная сессия (конференц-зал)

10:00 - 10:35 Хаширова Светлана Юрьевна

(КБГУ, г. Нальчик)

Суперконструкционные полимеры,
композиты и аддитивные технологии для реконструктивной хирургии

10:35 - 11:10 Семенова Жанна Борисовна

(НИИ НДХиТ, г. Москва)

Актуальные вопросы реконструктивной хирургии черепа у детей

11:10 - 11:45 Дробышев Алексей Юрьевич

(МГМСУ им. А.И. Евдокимова г. Москва)

Современные возможности и ограничения применения цифровых
технологий в лечении и реабилитации больных с патологией головы и шеи

●● 11:45 - 11:55 Кофе-брейк (гостевой холл)

11:55 - 12:30 Бен Дор Иосиф

(Infrascan Inc. г. Иерусалим, Государство Израиль)

Инфракрасное сканирование в диагностике внутричерепных кровоизлияний

12:30 - 13:05 Еолчиев Сергей Азиевич

(НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко, г. Москва)

Современные возможности реконструктивной хирургии приобретенных
дефектов и деформаций черепа с использованием компьютерного
моделирования и аддитивных технологий

13:05 - 13:40 Абидов Муса Тажудинович

(КБГУ, г. Нальчик)

Механизмы макрофагальной регуляции образования
внеостровковых инсулин-позитивных клеток поджелудочной железы
при экспериментальном сахарном диабете второго типа

●● 13:40 - 14:40 Обед (столовая)

Online

Online

14:40 - 17:30 Секция "Аддитивные технологии в медицине. Полимеры" (конференц-зал)
сопредседатели: Хаширова Светлана Юрьевна, Мизиев Исмаил Алимович

C1

14:40 - 15:00 Коваленко Роман Александрович

(НМИЦ им. В.А.Алмазова, г. Москва)

Технологии 3D-печати в хирургии позвоночника

15:00 - 15:20 Молчанов Сергей Алексеевич

(ООО "Конмет", г. Москва)

Применение аддитивных технологий
для изготовления имплантатов для хирургии и стоматологии

15:20 - 15:40 Богданова Юлия Геннадьевна

(МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва)

Прогнозирование гемосовместимости полимерных материалов
на основе энергетических характеристик их поверхностей

Online

15:40 - 16:00 Ветрилэ Марчел Степанович

(ЦИТО им. Н.Н.Приорова, г. Москва)

Аддитивные технологии в хирургии протяженных деформаций позвоночника

16:00 - 16:20 Статник Евгений Сергеевич

(Сколковский Институт Науки и Технологий, г. Москва)

Методы получения и исследования имплантатов костной и хрящевой ткани
на основе гибридных материалов из сверхвысокомолекулярного полиэтилена

Online

16:20 - 16:30 Кофе-брейк (гостевой холл)

16:30 - 16:50 Кулешов Александр Алексеевич

(НМИЦ ТО им. Н.Н.Приорова, г. Москва)

Аддитивные технологии в лечении хирургической патологии
краниовертебральной области

16:50 - 17:10 Копылов Евгений Викторович

(ООО "Интегратор Цифровых Решений", г.Москва)

Универсальная система 3D-биопринтинга Rokit Invivo

17:10 - 17:30 Берилло Дмитрий Александрович

(КазНМУ, Алматы, Республика Казахстан)

Криогели для регенеративной медицины

Online

17:30 - 18:00 Стендовая сессия (гостевой холл)

P1

Назаров Максим Михайлович

(НИЦ КИ, г. Москва)

Доставка ТГц излучения по волноводам для применения в медицине



P2	Кузора Наталья Александровна (НИЦ «Курчатовский Институт» – ПИЯФ, г. Гатчина) Комплекс протонной лучевой терапии на 1000 МэВ
P3	Бондарев Николай Антонович (МФТИ, г. Долгопрудный) Противоопухолевый препарат на основе химерного белка L-метионин-γ-лиазы и S3 домена вирусного ростового фактора
P4	Маргушев Заур Чамилович (КБНЦ РАН, г. Нальчик) Разработка технологии изготовления полимерных ТГц волноводов для решения задач медицинской диагностики
P5	Аксенова Надежда Анатольевна (ИХФ РАН, г. Москва) Токсичность порфиринов и хлоринов по данным in silico методов

14:40 - 17:40 Секция "Стоматология и челюстно-лицевая хирургия" (бизнес-зал)
председатель: Мустафаев Магомет Шабазович

C2

14:40 - 15:10 Арутюнов Сергей Дарчоевич
(МГМСУ им. А.И. Евдокимова, г. Москва)
Перспективы цифровой трансформации аналоговых методов
конструирования высокоточных, прочных и функциональных зубных,
зубочелюстных, челюстно-лицевых протезов и бионических эпитезов лица

15:10 - 15:30 Грачев Дмитрий Игоревич
(МГМСУ им. А.И. Евдокимова, г. Москва)
Научно-клиническое обоснование применения инновационных цифровых
технологий в комплексной реабилитации пациентов с полной утратой зубов

15:30 - 15:50 Дибиров Тимур Магомедбекович
(МГМСУ, г. Москва)
Клинический опыт создания цифрового протокола протетической
реконструкции средней зоны лица в структуре комплексной хирургии
пациентов с новообразованиями

15:50 - 16:10 Харазян Артавазд Эдикович
(КЦ ЧЛПХиС МГМСУ им. А.И. Евдокимова, г. Москва)
Концептуальные вопросы развития службы
челюстнолицевой реабилитации пациентов
с послеоперационными дефектами головы и шеи в России

Online

● **16:10 - 16:20 Кофе-брейк** (гостевой холл)

16:20 - 16:40 Тимофеева Анна Вячеславовна

(НИИ НДХиТ, г. Москва)

Различные импланты в реконструктивной хирургии лицевого скелета у детей

16:40 - 17:00 Морозова Надежда Анатольевна

(ООО "Конмет", г. Москва)

Применение аддитивных технологий для изготовления имплантатов для хирургии и стоматологии

17:00 - 17:20 Шерегов Аслан Хасанович

(КБГУ, г. Нальчик)

Клинико-микробиологические и медиаторные особенности тканей пародонта у пациентов с пародонтитом средней степени тяжести в стадии обострения на фоне ортодонтического лечения

Online

17:20 - 17:40 Дешев Аслан Владимирович

(КБГУ, г. Нальчик)

Перспективы цифровых методов анализа постурального баланса для прогностической реконструкции зубочелюстной системы

● **18:00 - 19:00 Ужин** (столовая)

16 СЕНТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

● **08:00 - 09:00 Завтрак** (столовая)

09:00 - 12:20 Секция "Нейрохирургия" (конференц-зал)

председатель: Семенова Жанна Борисовна

C3

09:00 - 09:20 Данилов Глеб Валерьевич

(НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, г. Москва)

Искусственный интеллект в нейрохирургии

Online

09:20 - 09:40 Гуляев Дмитрий Александрович

(НМИЦ им. В.А. Алмазова, г. Санкт-Петербург)

Компьютерные технологии в нейрохирургии. Цели и средства

Online

09:40 - 10:00 Левченко Олег Валерьевич

(МГМСУ им. А.И. Евдокимова, г. Москва)

Виртуальное планирование в краниофациальной хирургии

10:00 - 10:20 Окишев Дмитрий Николаевич

(НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, г. Москва)

Возможности аддитивного производства на базе клинического отделения нейрохирургии. Год поисковой разработки

Online



10:20 - 10:40 Сорокина Екатерина Алексеевна

(Сколковский институт науки и технологий, г. Москва)

Фантом мозга человека для подготовки нейрохирургических операций

● **10:40 - 10:50 Кофе-брейк (гостевой холл)**

10:50 - 11:20 Контти Джорджия

(Fin-Ceramica, Фаэнца, Италия)

Custom made Cranioplasty in Porous Bioceramic - CustomBone Service

Online

11:20 - 11:40 Иванова Наталия Евгеньевна

(РНХИ им. проф. А. Л. Поленова, г. Санкт-Петербург)

Аддитивные технологии в нейрореабилитации

11:40 - 12:00 Сатанин Леонид Александрович

(НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, г. Москва)

Современные возможности компьютерного планирования и моделирования в детской нейрохирургии

Online

12:00 - 12:20 Иванов Вадим Петрович

(НМИЦ им.В. А. Алмазов)

Аддитивные технологии в нейрохирургии. Опыт ФГБУ "НМИЦ им.В. А. Алмазова"

12:20 - 15:00 Секция "Нейрорадиология" (конференц-зал)

сопредседатели: Ахадов Толибджон Абдуллаевич,

Курашвили Юлия Борисовна, Ублинский Максим Вадимович

C4

12:20 - 12:40 Ахадов Толибджон Абдуллаевич

(НИИ НДХиТ, г. Москва)

Настоящее магнитно-резонансной томографии в нейрохирургии у детей

12:40 - 13:00 Манжурцев Андрей Валерьевич

(НИИ НДХиТ, г. Москва)

Магнитно-резонансная спектроскопия ЦНС

● **13:00 - 14:00 Обед (столовая)**

14:00 - 14:20 Ублинский Максим Вадимович

(НИИ НДХиТ, г. Москва)

Функциональная магнитно-резонансная томография

14:20 - 14:40 Меньщиков Петр

(ООО "Филипс Здравоохранение", г. Москва)

Амидпротонный перенос в диагностике и стадировании опухолей головного мозга

Online

14:40 - 15:00 Зуева Мария Александровна

(Siemens Healthineers, г. Москва)

3D-технологии в спинальной хирургии: от диагностики до лечения

15:00 - 17:20 Секция "Инновационные методы в медицине" (конференц-зал)
председатель: Салимон Алексей Игоревич

C5

15:00 - 15:20 Салимон Алексей Игоревич

(Сколковский институт науки и технологий, г. Москва)

Общие подходы в инноватике и ТРИЗ

15:20 - 15:40 Атисков Юрий Алексеевич

(ООО "Трансмед", г. Санкт-Петербург)

Новые технологии в диагностике внутричерепной гипертензии

15:40 - 16:00 Кан Юлия

(Сколковский институт науки и технологий, г. Москва)

Волокнистые биоматериалы для локальной доставки лекарств

16:00 - 16:20 Телешова Елена Геннадьевна

(НИИ НДХиТ, г. Москва)

Оценка внутричерепного давления

методом позиционной тимпанометрии у детей

16:20 - 16:40 Казиев Валерий Муаедович

(КБГУ, г. Нальчик)

SMART-концепция и Data Science в цифровой медицинской экосистеме

16:40 - 17:00 Федоров Евгений Вадимович

(НМИЦ им. В. А. Алмазова, г. Санкт-Петербург)

Построение персонализированных кинетических кривых роста опухолей головного мозга у детей при помощи виртуального 3D-моделирования

17:00 - 17:20 Цветинович Юлияна

(Сколковский институт науки и технологий, г. Москва)

Фотоакустические контрастные агенты для in vitro/in vivo визуализации

Online

Online

Online

Online

Online

Online

**09:00 - 11:30 Секция "Иммунологические аспекты репаративных процессов.
Маркеры повреждения и репарации"** (бизнес-зал)

сопредседатели: Хараева Заира Феликсовна,
Сорокина Елена Геннадьевна, Михальчик Елена Владимировна

C6

09:00 - 09:20 Хараева Заира Феликсовна

(КБГУ, г. Нальчик)

Медиаторная реакция на операционную травму пациентов
с врожденными дефектами челюстно-лицевой области

09:20 - 09:40 Сорокина Елена Геннадьевна

(НМИЦ здоровья детей, г. Москва)

Биомаркеры повреждения и репарации мозга при ЧМТ у детей

Online



09:40 - 10:00 Михальчик Елена Владимировна

(ФНКЦ Физико-химической медицины, г. Москва)

Особенности реакции нейтрофилов на микрочастицы карбоната кальция и фосфата кальция в присутствии муцина

10:00 - 10:20 Тамаев Тахир Исмаилович

(НИИ СП им.И.И. Джанелидзе, г. Санкт-Петербург)

Применение вакуумных повязок в лечении гнойно-воспалительных заболеваний позвоночника

10:20 - 10:40 Тарчокова Эльмира Мухамедовна

(КБГУ, г. Нальчик)

Локальная цитокинотерапия при гнойно-воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области и при остеонекрозе

10:40 - 11:00 Магомедов Мухума Магомедович

(ДГМУ, г. Махачкала)

Современные достижения в области эндоваскулярных методов лечения гастродуоденальных кровотечений

11:00 - 11:10 Непеева Лейсан Эьдаровна, Саракаева Джамиля Ибрагимовна

(КБГУ, г. Нальчик)

Аутологичные методы в реконструктивной хирургии - исследование влияния плазмотерапии на репаративные процессы в ране

11:10 - 11:20 Дегоева Диана Валерьевна

(КБГУ, г. Нальчик)

Генетические аспекты медиаторной реакции на операционную травму у пациентов с врожденными дефектами челюстно-лицевой области

11:20 - 11:30 Кривкина Евгения Олеговна

(НИИ КПССЗ, г. Кемерово)

Гемосовместимые и цитотоксические свойства биodeградируемых сосудистых протезов малого диаметра в зависимости от варианта атромбогенной и противомикробной поверхностной модификации

11:30 - 16:30 Секция "Математическое моделирование.**Физические методы в медицине"** (бизнес-зал)

председатель: Ошхунов Муаед Музафарович

C7**11:30 - 11:50 Ошхунов Муаед Музафарович**

(КБГУ, г. Нальчик)

Математические модели в медицине и их применения для анализа распространения инфекции и постановки диагноза

11:50 - 12:10 Ошхунов Муаед Музафарович

(КБГУ, г. Нальчик)

Математическое моделирование черепно-мозговых травм при ударных воздействиях

12:10 - 12:30 Жазаева Елена Мустафаевна

(КБГУ, г. Нальчик)

Прогнозирование динамики распространения "Ковид-19" в КБР
на базе модифицированного метода наименьших квадратов

12:30 - 12:50 Хоконов Мурат Хазрет-Алиевич

(КБГУ, г. Нальчик)

Расчёт спектра гамма-квантов с энергией до 10 МэВ
на линейных ускорителях радиационной терапии

12:50 - 13:10 Хоконов Мурат Хазрет-Алиевич

(КБГУ, г. Нальчик)

Новые методы генерации монохроматических гамма-квантов
для радиационной терапии

13:00 - 14:00 Обед (Столовая)

14:00 - 14:20 Кумахов Михаил Гидович

(ООО "Институт рентгеновской оптики", г. Москва)

Инновационные биомедицинские проекты
с применением "Оптики Кумахова»

14:20 - 14:40 Кунижев Борис Иналович

(КБГУ, г. Нальчик)

Анализ тепловых процессов в биоткани и в ПММА при лазерном воздействии

14:40 - 15:00 Кунижев Борис Иналович

(КБГУ, г. Нальчик)

Изменение структуры полиметилметакрилата
под действием лазерного излучения

15:00 - 15:20 Денисенко Владимир Анатольевич

(КБГУ, г. Нальчик)

Разработка интернет-сервиса по расчету показателей
кислородных режимов организма

15:20 - 15:40 Тхабисимова Мария Муштафаровна

(КБГУ, г. Нальчик)

Компьютерная модель оценки тяжести течения инфаркта миокарда

15:40 - 15:50 Тхабисимова Мария Муштафаровна

(КБГУ, г. Нальчик)

Моделирование процесса функционального восстановления печени
при вирусном гепатите

15:50 - 16:00 Гангапшев Альберт Мусаевич

(КБГУ, г. Нальчик)

Измерение активности радионуклидов в теле человека



16:00 - 16:10 Халиков Александр Ифратович
(НИЦ «Курчатовский Институт» - ПИЯФ, г. Гатчина)
Система планирования для протонной терапии на пучке протонов 1000 МэВ

16:10 - 16:20 Эфендиев Канамат Темботович
(ИОФ РАН, НИЯУ МИФИ, г. Москва)
Интраоперационный флуоресцентный контроль
процесса фотодинамической терапии опухолевой ткани

Online

16:20 - 16:30 Заммиев Аслан Узеирович
(ИИПРУ КБНЦ РАН, г. Нальчик)
О возможностях применения биоинженерных устройств и систем биоробототехники и бионаноробототехники в решении задач практической медицины

16:30 - 18:10 Секция "Экспериментальное моделирование" (бизнес-зал)
председатель: Шакова Фатима Мухамедовна

C8

16:30 - 16:50 Брагин Денис
(Университет Нью-Мексико, США)
Особенности перфузии головного мозга
при внутричерепной гипертензии у крыс

Online

16:50 - 17:10 Силачев Денис Николаевич
(НМИЦ АГП им. В.И. Кулакова, НИИ ФХБ им. А. Н. Белозерского МГУ, г. Москва)
Перспективы использования внеклеточных везикул мультипотентных мезенхимальных стромальных клеток в качестве нейροпротекторной терапии

Online

17:10 - 17:30 Шакова Фатима Мухамедовна
(НИИ общей патологии и патофизиологии, г. Москва)
Разработка митохондриально-направленных подходов нейροпротекции на модели фотохимического ишемического повреждения коры головного мозга

17:30 - 17:50 Нуштаева Анна Андреевна
(ИХБФМ СО РАН, г. Новосибирск)
Гетерогенные 3D-2 модели рака молочной железы,
состоящие из эпителиальных и стромальных клеток

17:50 - 18:10 Кодинцев Антон Николаевич
(ИВТЭ УрО РАН, г. Екатеринбург)
Разработка метода ранней диагностики болезни Альцгеймера
на основе изменения концентрации белков слюны

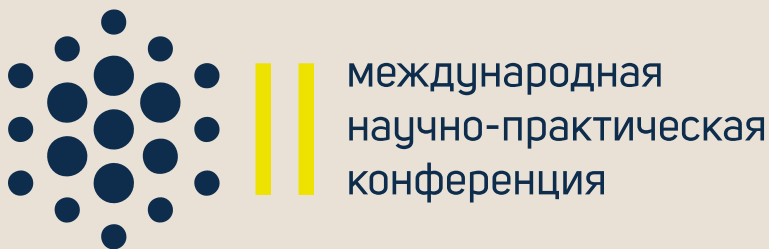
Online

● **18:00 - 19:00 Ужин** (столовая)

17 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА

● **08:00 - 09:00 Завтрак** (столовая)

09:30 - 10:30 Закрытие конференции (конференц-зал)



Фундаментальная наука для практической медицины



