

**ФГБУ "Сибирское отделение Российской академии наук"
ФГБУН Иркутский научный центр СО РАН
ФГБУН Бурятский научный центр СО РАН**

Перспективы развития биомедицинских технологий в Байкальском регионе

Международная научная конференция

ПРОГРАММА

5 – 7 февраля 2019 г.

г. Иркутск

ПРОГРАММА

9.00-10.00 Регистрация участников по адресу 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 134

5 февраля, вторник

актовый зал ИДСТУ СО РАН

Председатели заседания – акад. РАН Бычков И.В., чл.-корр. РАН Рукавишников В.С., д.т.н., проф. Корняков М.В., д.м.н., проф. Апарцин К.А.
Секретарь заседания – к.фарм.н. Иноземцев П. О.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00-10.10	Приветственное слово (академик РАН Бычков Игорь Вячеславович, представители Администрации Иркутской области)
10.10- 10.30	<u>Бычков Игорь Вячеславович</u> (ИНЦ СО РАН, ИГУ) Цифровой Байкал
10.30- 10.40	<u>Васиченко Евгений Анатольевич</u> (Министерство экономического развития Иркутской области) Поддержка научных направлений правительством Иркутской области
10.40-10.50	<u>Апарцин Константин Анатольевич</u> (ИНЦ СО РАН) БайкалБиоМед-Иркутск
10.50- 11.10	<u>Лепехова Светлана Александровна</u> (ИНЦ СО РАН) Центр трансляционных исследований Байкальского региона
11.10-11.30	Кофе-брейк
11.30- 11.50	<u>Корняков Михаил Викторович</u> (ИРНТУ) Байкальский научно-технический центр медицинских инноваций
11.50- 12.10	<u>Лахман Олег Леонидович</u> (ВСИМЭИ) Научно-исследовательский центр здоровья работающих в нефтегазодобывающей промышленности
12.10-12.30	<u>Бабкин Василий Анатольевич</u> (ИрИХ СО РАН) Комплексная переработка биомассы лиственницы сибирской с получением медпрепаратов, БАД, ветеринарных препаратов и ростовых веществ
12.30-12.50	<u>Рукавишников Виктор Степанович</u> (ВСИМЭИ) Байкальский центр медико-экологических исследований
12.50-13.00	<u>Киреева Виктория Владимировна</u> (Больница ИНЦ СО РАН, ИНЦ СО РАМН) Перспективы внедрения персонализированной медицины

13.00 – 14.00 **Обед**

Секция 1: Создание инновационных лекарств, изделий медицинского назначения и новых медицинских технологий

Председатели заседания – акад. РАН Злобин В.И., чл.- корр. РАН Саляев Р.К.

Секретарь заседания – м.н.с. Федорова Л. И.

14.00-14.20	<u>Злобин Владимир Игоревич, Дижоев Ю.П.</u> (НИИ биомедицинских технологий ИГМУ) Биоинформационные векторные и CRISPR/Cas- технологии для создания платформы персонифицированной таргетной фаговой терапии
14.20-14.40	<u>Саляев Рюрик Константинович</u> (СИФИБР СО РАН) Перспективы использования растительных экспрессионных систем в разработке инновационных вакцин и новых технологий получения рекомбинантных белков
14.40-14.50	<u>Костыро Яна Антоновна, Лепехова С.А.</u> (ИрИХ СО РАН) Металлопроизводные углеводов - перспективный класс гипогликемических соединений
14.50-15.00	<u>Трофимова Наталья Николаевна, Костыро Я.А., Гоголь Е.С., Лепехова С.А.</u> (ИрИХ СО РАН) Перспективы исследования оригинальной фармацевтической композиции на основе природных антиоксидантов
15.00-15.10	<u>Столповская Елена Владимировна, Трофимова Н.Н., Бабкин В.В.</u> (ИрИХ СО РАН) Комплексные соединения дигидрокверцетина с биогенными металлами как основа для разработки инновационных лекарственных средств
15.10-15.20	<u>Богомолова Елизавета Сергеевна</u> (ВСИМЭИ) Изучение антимикробного действия инновационного противотуберкулезного препарата «Перхлозон»
15.20-15.30	<u>Соловаров Иннокентий Сергеевич, Хаснатинов М.А., Шишлянникова Т.А., Ляпунова Н.А., Данчинова Г.А.</u> (НЦ ПЗСРЧ) Разработка технологии поиска новых потенциальных противовирусных средств в растительных экстрактах
15.30 -16.00	Кофе-брейк

Секция 2: Вывод научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок на рынок медицинских товаров и услуг

Председатели заседания – д.м.н., проф. Лахман О.Л., д.м.н., проф. Баирова Т.А.

Секретарь заседания – м.н.с. Федорова Л.И.

16.00-16.20	<u>Баирова Татьяна Ананьевна</u> (НЦ ПЗСРЧ) Персонализированный подход к антикоагулянтной терапии: региональные и этнические аспекты
16.20-16.40	<u>Мадаева Ирина Михайловна</u> (НЦ ПЗСРЧ) Современная медицина сна в улучшении качества жизни
16.40-16.50	<u>Говорков Алексей Сергеевич</u> (ИРННТУ) Разработка проекта бионического протеза руки
16.50-17.00	<u>Огарков Борис Никитович</u> , <u>Огаркова Г.Р.</u> , <u>Самусенок Л.В.</u> (ИГУ) БАДы из лекарственных грибов экосистем Южного Байкала
17.00-17.10	<u>Неверова Надежда Анатольевна</u> , <u>Бабкин В.А.</u> , <u>Кушеев Ч.Б.</u> , <u>Чхенкеи В.А.</u> (ИрИХ СО РАН) Разработка и применение ветеринарных препаратов в Иркутской области
17.10-17.20	<u>Журавлева И.Ю.</u> , <u>Опарина Людмила Андреевна</u> , <u>Трофимов Б.А.</u> (ООО "Энкора") Использование эпоксидных соединений для консервации биопротезов клапанов сердца
17.20-17.30	<u>Смирнова Наталья Генриховна</u> , <u>Усольцев Ю.К.</u> (Больница ИНЦ СО РАН, ИНЦ СО РАН) Способ медицинской реабилитации пациентов, перенесших высокотехнологичные операции на суставах и позвоночнике
17.30-17.40	<u>Мурик Сергей Эдуардович</u> (ИГУ) Перспективы развития электроэнцефалографии
17.40-17.50	<u>Трофимова Елена Анатольевна</u> , <u>Киреева В.В.</u> , <u>Лепехова С.А.</u> (Больница ИНЦ СО РАН, ИНЦ СО РАН) Новый прогностический фактор мониторинга эффективности лечения

**Тренинг- семинар для членов этических комитетов Учреждений ИИЦ
СО РАН**

Солодовников А.Г., Красновский А.Л. Stat&Docs, Екатеринбург

13.30-14.00	Виды и фазы клинической разработки. Роль ЭСО/НЭК в проведении клинических исследований лекарственных средств и устройств для медицинского применения
14.00-14.30	Нормативные требования к проведению КИ. Этическая экспертиза основных документов исследования: протокол, брошюра, информированное согласие, дневник, ИРК. Требования к документам, выдаваемым пациенту.
14.30-15.00	Этические аспекты сопровождения КИ комитетом по этике. Общие вопросы. Требования к оценке ЛЭКом безопасности (CIOMS, периодические отчеты, сообщения о СНЯ, роль уполномоченного по безопасности)
15.00-15.30	Особые популяции – уязвимые группы пациентов: педиатрия, субъекты в бессознательном состоянии, гериатрия, психиатрия, пациенты с ВИЧ-инфекцией.
15.30-16.00	Ситуационные задачи, дискуссия, выдача сертификатов

Секция 3: Влияние демографических процессов, факторов внешней среды, социально-экономических условий на состояние здоровья и качество жизни

Председатель заседания – д.э.н., проф. Сысоева Н. М.

Секретарь заседания – Руднева В. А.

9.00-9.20	<u>Сысоева Наталья Михайловна</u> (ИНЦ СО РАН) Здоровье населения как фактор экономического развития
9.20-9.40	<u>Мядзелец Анастасия Викторовна</u> (ИГ СО РАН) Количественные методы оценки влияния географических и социально-экономических условий на качество жизни населения
9.40-9.50	<u>Белоусова Светлана Владимировна</u> (ИНЦ СО РАН) Процессное совершенствование медицинского обслуживания населения в свете современных подходов управления здоровьем
9.50-10.00	<u>Валеева Ольга Валерьевна</u> (ИГ СО РАН) Человеческий потенциал Байкальского региона: демографический аспект
10.00-10.10	<u>Финогенко Иван Анатольевич</u> , <u>Дьякович М.П.</u> (ИДСТУ СО РАН), <u>Дьякович Марина Пинхасовна</u> (АнГТУ) Технология анализа связанного со здоровьем качества жизни
10.10-10.20	<u>Шеховцова Татьяна Николаевна</u> (ИГ СО РАН) Антропозкологический подход в изучении качества жизни населения
10.20-10.40	Кофе-брейк

Секция 4: Медико-экологические исследования

Председатель заседания – д.м.н., проф. Ефимова Н. В.

Секретарь заседания – Руднева В. А.

10.40-10.50	<u>Ефимова Наталья Васильевна</u> , <u>Моторов В.Р.</u> , <u>Меринов А.В.</u> , <u>Журба О.М.</u> (ВСИМЭИ) Содержание химических элементов в волосах жителей Улан-Удэ
10.50-11.00	<u>Рассказов Сергей Васильевич</u> , <u>Ясныгина Т.А.</u> , <u>Чебыкин Е.П.</u> , <u>Чувашова И.С.</u> , <u>Арсентьев К.Ю.</u> , <u>Сунь Йи-минь</u> , <u>Бобров А.А.</u> (ИЗК СО РАН) Лечебные грязи оз. Нуха-Нур Иркутской области России и вулканического поля Удаляньчи провинции Хэйлуцзян Китая

11.00-11.10	<u>Кузнецова Юлия Анатольевна</u> (ВСИМЭИ) Маркеры сердечно-сосудистой патологии у лиц с вибрационной болезнью и метаболическими нарушениями
11.10-11.20	<u>Маснавиева Людмила Борисовна</u> (ВСИМЭИ) Персонафицированная оценка химического ингаляционного воздействия на иммунную систему подростков
11.20-11.30	<u>Клименков Игорь Викторович</u> (ЛИН СО РАН) Обонятельный эпителий как модель для изучения адаптивных функций мозга
11.30-11.40	<u>Якимова Наталья Леонидовна</u> (ВСИМЭИ) Трансляционные исследования особенностей проявления интоксикации приоритетным экотоксикантом свинцом при нарушениях обмена веществ
11.40-11.50	<u>Черняк Юрий Ильич</u> (ВСИМЭИ) Ассоциация полиморфных локусов HSP1A (HSP70) генов с формированием хронической ртутной интоксикации
11.50-12.00	<u>Новиков Михаил Александрович</u> , <u>Титов Е.А.</u> (ВСИМЭИ) Морфологические аспекты влияния металлсодержащих нанокompозитов
12.00-12.10	<u>Елфимова Татьяна Александровна</u> , <u>Вокина В.А.</u> , <u>Алексенко А.Н.</u> , <u>Новиков М.А.</u> , <u>Богомолва Е.С.</u> (ВСИМЭИ) Исследование последствий экспозиции продуктами горения на ЦНС белых крыс в условиях экспериментального моделирования природного ландшафтного пожара
12.10-12.20	<u>Белых Лариса Ивановна</u> (ИРНИТУ) Мониторинг и прогнозирование канцерогенных факторов риска для здоровья населения Иркутской области

Обед, экскурсионные мероприятия

ПЛАН ЭКСКУРСИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

13.00	Выезд в п. Листвянка
-	Экскурсионное время с посещением Байкальского музея
18.00	Выезд из п. Листвянка
19.00	Прибытие в г. Иркутск

9:00 – 13:00 Круглый стол: Биофармацевтическая разработка лекарственного средства, как непрерывный процесс

Модераторы – д.м.н., проф. Апарцин К. А., к.м.н. Солодовников А. Г.

9.00-9.30	Сложности разработки фармацевтической разработки готовых лекарственных форм
9.30-10.00	Планирование необходимого и достаточного объема ДКИ. SD
10.00 -10.30	Виды и фазы клинической разработки, особенности дизайна КИ в зависимости от фазы исследования и группы препаратов. SD
10.30-11.00	Подготовка отчета по проведенному КИ. Особенности современных требований. SD
11.00-11.30	Выбор центров для проведения КИ. Роль центра в успехе исследования
11.30-12.00	Регистрация и пострегистрационное обращение препарата. Вывод препарата на рынок.
Обед, экскурсионная программа	

Секция 5: Традиционная медицина, биомедицинские технологии

Председатель заседания – д.м.н., проф. Николаев С. М.

Секретари заседания – к.фарм.н. Очиров О. С., Добровенский Ю. П.

9.00-9.20	<u>Базаров Б.В., Апарцин К. А., Убугунов Л.Л., Николаев С.М., Лебедева С.А., Добровенский Ю.П.</u> (БНЦ СО РАН, ИНЦ СО РАН) О Байкальском центре биомедицинских исследований (Байкалбиомед, Улан-Удэ)
9.20-9.40	<u>Николаев Сергей Матвеевич, Асеева Т.А., Шантанова Л.Н., Матханов И.Э.</u> (ИОЭБ СО РАН), <u>Чукаев С.А., Тугдумов Б.В.</u> (ИГУ) Традиционная медицина Сибири и пути консолидации с современным здравоохранением
9.40-9.50	<u>Николаева Ирина Геннадьевна, Раднаева Л.Д., Николаева Г.Г., Тараскин В.В., Петров Е.В.</u> (ИОЭБ СО РАН) Инновационная технология получения растительных лекарственных средств
9.50-10.00	<u>Дашинамжилов Жаргал Балдуевич</u> (ИОЭБ СО РАН), <u>Михеев А.С.</u> (Республиканский наркологический диспансер) Технология лечения и профилактики алкогольных интоксикаций растительными средствами
10.00-10.10	<u>Цыдендамбаев Пурбо Будажапович</u> (ИОЭБ СО РАН) Оптимизация технологии ВЭЖХ-определения флавоноидов в средствах природного происхождения
10.10-10.20	<u>Очиров Олег Сергеевич, Стельмах С.А., Григорьева М.Н.</u> (БИП СО РАН) Возможности создания препаратов на основе гидрогеля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида для терапии повреждения кожных покровов
10.20-10.30	<u>Раднаева Лариса Доржиевна, Рандалова Т.Э., Жигжитжапова С.В.</u> (БИП СО РАН, БГУ) Эфирные масла полыней рода <i>Artemisia</i> L.
10.30-10.40	<u>Ломовский О.И., Ломовский И.О., Асеева Тамара Анатольевна, Корнопольцева Т.А., Петров Е.В., Кузнецова Н.А.</u> (ИОЭБ СО РАН) Адаптация тибетских технологий к современной технологической базе
10.40-11.00	Кофе-брейк

**Секция 6: Фундаментальные и прикладные исследования в области
медико-биологических исследований**

Председатели заседания – д.б.н., профессор Убугунов Л.Л., д.б.н. Лепехова С. А.

Секретари заседания – к.фарм.н. Очиров О. С., Добровенский Ю. П.

11.00-11.10	<u>Новикова Евгения Анатольевна</u> (НЦ ПЗСРЧ) Зависимость биохимических параметров от состава кишечной микробиоты у подростков с ожирением
11.10-11.20	<u>Усов Константин Ильич</u> , Гуськова Т.А., Дударева К.А. (НИИ биофизики АнГТУ) Разработка новых подходов к снижению нежелательных побочных эффектов противотуберкулёзных препаратов
11.20-11.30	<u>Русинек Ольга Тимофеевна</u> (Байкальский музей ИНЦ СО РАН) Иркутский очаг описторхоза: состояние и вопросы его дальнейшего изучения
11.30-11.40	<u>Бельских Алексей Владимирович</u> (НЦ ПЗСРЧ) Разработка неинвазивных методов лекарственного мониторинга препаратов вальпроевой кислоты
11.40-11.50	<u>Малков Федор Сергеевич</u> , Нурминская Ю.В. (ИРНИТУ) Байкальский центр изучения морфологии однолетних и многолетних листьев растений
11.50-12.00	<u>Огарков Олег Борисович</u> (НЦ ПЗСРЧ) Выявление ДНК микобактерий туберкулеза в моче методом полногеномного секвенирования
12.00-12.10	<u>Хаснатинов Максим Анатольевич</u> , Данчинова Г.А., Петрова И.В., Ляпунов А.В., Ляпунова Н.А., Соловаров И.С., Салчак В.Э., Лагунова Е. К. (НЦ ПЗСРЧ) Внедрение результатов биомедицинских исследований в технологии экстренной диагностики и профилактики клещевых инфекций
12.10-12.20	<u>Парамонов Алексей Игоревич</u> , Джигоев Ю.П., Козлова И.В., Степаненко Л.А., Малов И.В., Малов С.И., Злобин В.И. (НЦ ПЗСРЧ) Поиск и характеристика сайтов рекомбинации в геномах штаммов вируса гепатита С генотипа 2
12.20-12.30	<u>Стом Дэвард Иосифович</u> , Саксонов М.Н., Балаян А.Э. (ИГУ) Методы доклинических исследований лекарственных растений, фармпрепаратов, БАДов на микроорганизмах, беспозвоночных и водорослях

12.30-12.40	<u>Тимофеева Светлана Семеновна</u> (ИРНITU) Создание комплексных технологий ремедиации (ревитализации) техногенно-нагруженных территорий с учетом региональных особенностей
12.40-12.50	<u>Малащенко Александр Юрьевич</u> (ИРНITU) О создании научно-производственного центра медицинских металлоконструкций на базе опыта взаимодействия ИРНITU и ИНЦХиТ
12.50-13.00	<u>Гаджиев Гаджимагомед Джамалутдинович</u> (Больница ИНЦ СО РАН), <u>Рахматулин Р.А.</u> (ИСЗФ СО РАН) Влияние космофизических и производственных факторов на число заболеваний сотрудников научно-исследовательских институтов ИНЦ СО РАН
13.00-14.00	Обед

Секция 7: Математические и информационные технологии в биомедицинских исследованиях

Председатель заседания – к.э.н., доц. Семенов Е. Ю., к.т.н., доц. Шелехов В. А.

Секретарь заседания – к.фарм.н. Иноземцев П. О.

14.00-14.10	<u>Головко Алексей Алексеевич</u> (ИСЗФ СО РАН) Диагностика заболеваний по медицинским изображениям с применением мультифрактального анализа
14.10-14.20	<u>Черкашин Евгений Александрович</u> (ИДСТУ СО РАН) Инструментальные средства визуального проектирования систем автоматизации бизнес-процессов в условиях меняющейся инфраструктуры
14.20-14.30	<u>Малков Федор Сергеевич</u> , <u>Бывальцев В.А.</u> , <u>Калинин А.А.</u> , <u>Очкал С.В.</u> , <u>Полькин Р.А.</u> (ИРНITU) Байкальский центр медицинских 3D технологий, 3D печати и визуализации данных
14.30-14.40	<u>Небогин Сергей Андреевич</u> (ИРНITU) Разработка аппаратного и методического обеспечения электро-лазерной акупунктурой терапии
14.40-15.40	Презентация постерных докладов
15.40-16.00	Обсуждение результатов конференции, принятие резолюции

16.30 – Торжественный ужин

Постерные доклады

1.	Qiao Guanda (University of Maryland School of medicine) Stimulation of bone tissue regeneration under exposure to biologically active points
2.	Estelle Shambo The impotence of speaking a foreing language for specific medical perposes: the example of pharmaceutical website
3.	Гуляев Сергей Миронович (ИОЭБ СО РАН) Защитный эффект экстракта <i>Phlojodicarpus sibiricus</i> при ишемии левого полушария головного мозга
4.	Корнопольцева Татьяна Владимировна, Петров Е.В, Кузнецова Н.А. (ИОЭБ СО РАН) Адаптация тибетских технологий к современной технологической базе
5.	Корнопольцева Татьяна Владимировна, Асеева Тамара Анатольевна, Петров Евгений Васильевич, Шантанова Лариса Николаевна. (ИОЭБ СО РАН) «Пентафитон» - новое средство с адаптогенной активностью
6.	Ляпунова Наталья Андреевна (НЦ ПЗСРЧ) Новая перевиваемая линия клеток восточной нощницы <i>Myotis petax</i> (Hollister 1912) и ее использование в фундаментальных биомедицинских исследованиях
7.	Овсянникова Людмила Борисовна (БГМУ) Качество жизни и здоровье обучающихся в образовательных учреждениях среднего профессионального образования
8.	Сюз Бо Особенности русско-китайского перевода медицинской лексики
9.	Тишковец Светлана Валерьевна (ИОЭБ СО РАН) Фитотерапия экспериментального гипотиреоза
10.	Урбанова Екатерина Зориктуевна (ИОЭБ СО РАН) Применение композиции на основе гидрогеля полигексаметиленгуанидин гидрохлорида и экстракта <i>Bergenia Bifolia</i> для терапии повреждений кожных покровов
11.	Целоусова Ольга Сергеевна (БГМУ) Оценка эколого-генетического риска здоровью населения промышленного региона
12.	Шишмарева Татьяна Михайловна (ИОЭБ СО РАН) Целенаправленный синтез ксантоновых соединений для получения лекарственных средств
13.	Шантанова Лариса Николаевна (ИОЭБ СО РАН), Алексеева Эльвира Алексеевна (БГУ) Адаптогены в тибетской медицине

14.	Хобракова Валентина Бимбаевна (ИОЭБ СО РАН) Биомедицинские технологии использования фитопрепаратов при вторичных иммунодефицитах
15.	Разуваева Янина Геннадьевна (ИОЭБ СО РАН) Технология использования растительных средств при профилактике тревожных расстройств
16.	Оленников Даниил Николаевич, Кащенко Нина Игоревна (ИОЭБ СО РАН) Терпеновые и фенольные соединения экидстероидсодержащих растительных видов из флоры Бурятии
17.	Цыдендамбаев Пурбо Будажапович (ИОЭБ СО РАН) Оптимизация технологии ВЭЖХ-определения флавоноидов в средствах природного происхождения
18.	Лубсандоржиева Пунцык-Нима Базыровна (ИОЭБ СО РАН) К методологическому подходу при создании комплексных лекарственных препаратов растительного происхождения
19.	Верхозина Елена Владимировна (ИЗК СО РАН), Верхозина Валентина Александровна (ИРНТУ), Сафаров Алексей Саматович (ИСЭМ СО РАН) Результаты микробиологического мониторинга озера Байкал в районе посёлка Листвянка и истока реки Ангары
20.	Прозорова Галина Фирсовна (ИрИХ СО РАН) Биологическая активность полимерных нанокомпозитов

Для заметок