

Российские и китайские ученые встретятся на Сибирской земле для обсуждения технологий медицины будущего

10–11 сентября в Томске пройдет Международная российско-китайская двусторонняя конференция **«Гибкая электроника: развитие прецизионной медицины и здравоохранения следующего поколения»**.

- Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук (Томский НИМЦ) совместно с Национальной ключевой лабораторией гибкой электроники (Китай) выступает организатором масштабной научной встречи, которая объединит специалистов России и Китая в области гибкой электроники, медицинского материаловедения, нанотехнологий и биоинженерии для развития биомедицины.

Как сообщил директор Томского НИМЦ, академик РАН **Вадим Степанов**, в центре внимания участников конференции — разработка новых подходов к профилактике диагностике, терапии и мониторингу заболеваний на основе широкого использования инструментов гибкой электроники. «Участники обсудят ключевые направления развития гибкой электроники: современные материалы и носимые устройства, биомедицинские материалы, а также новации в биомедицинской диагностике и терапии социально значимых заболеваний. В программе представлен широкий спектр исследований российских и китайских ученых: от гибких сенсорных систем, имплантируемых устройств и биосовместимых материалов до интеллектуальной наномедицины, радиофармпрепаратов и современных методов таргетной терапии», - уточнил Вадим Степанов.

Особая значимость конференции определяется международным составом участников. В Томск приедут ведущие ученые и специалисты из Китая, в частности, представители директорского корпуса ряда медицинских и образовательных учреждений из провинции Нанкин, включая Национальную ключевую лабораторию гибкой электроники, а также Нанкинский университет почты и телекоммуникаций. Китайскими коллегами будет представлено 29 докладов по междисциплинарным областям знаний, направленных на развитие биомедицины.

Российскую сторону представляют ученые Томского НИМЦ, Томского государственного университета, Сибирского отделения РАН, Томского политехнического университета, Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, Сибирского государственного медицинского университета и других научных и образовательных организаций работающих в области медицины..

В пленарной сессии будут представлены доклады выдающихся исследователей мирового значения, внесших существенный вклад в развитие междисциплинарных подходов в медицине. Академик РАН **Евгений Чойнзонов**, удостоенный в 2020 году Государственной Премии Российской Федерации за создание фундаментального междисциплинарного биомедицинского подхода к лечению, реконструкции и реабилитации при опухолях головы и шеи, расскажет об исторических вехах и перспективах развития онкологии в условиях новых достижений прецизионной медицины.

Руководитель делегации ученых из Китая, заведующий Национальной ключевой лабораторией гибкой электроники Китая, академик КАН **Хуан Вэй** является лидером в области гибкой электроники, расскажет о перспективах создания прорывных технологий для медицины. Профессор **Ван Ляньхуэй**, возглавляющий Лабораторию гибкой электроники в Нанкинском университете, доложит о результатах изучения наноматериалов для биомедицинской диагностики и лечения.

- В Томской области сформирована уникальная научно-технологическая среда. Она включает в себя компетенции Томского государственного университета в области фундаментальной науки, химии и физики материалов, гибкой электроники, в подготовке междисциплинарных кадров, и является кластерообразующей научно-образовательной платформой Большого Университета. Технологический потенциал Томского политехнического университета — в инженерных и аддитивных технологиях, ТУСУРа — в электронике и приборостроении, Сибирского государственного медицинского университета — в подготовке кадров для клинической медицины. Научные исследования в области фундаментальной и трансляционной медицины, по основным социально значимым заболеваниям широко представлены в Томском НИМЦ. Все это позволяет выстраивать практически полный цикл: от научной идеи и нового материала до медицинского изделия, его исследования и применения в клинике, - прокомментировал академик РАН **Евгений Чойнзонов**.

Для Томского НИМЦ конференция станет продолжением работы по развитию междисциплинарных исследований и международного научного взаимодействия. В программе представлены доклады специалистов НИИ онкологии и НИИ кардиологии Томского НИМЦ, а также многочисленных коллабораторов, осуществляющих совместные разработки в интересах биомедицины, в том числе посвященные новым подходам к диагностике и терапии таких жизнеуносящих заболеваний, как сердечно-сосудистые заболевания и злокачественные новообразования. Представленные разработки послужат для создания межнациональной научной платформы в области интеллектуальных биодиагностических материалов и носимых медицинских устройств, медицинских технологий, а также станет важной вехой в углублении международного научно-исследовательского сотрудничества и построении долгосрочного академического моста между Россией и Китаем.