

ДВГМУ НА НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОМ ФОРУМЕ «ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ — НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРПОСТ: ПРИОРИТЕТЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРОРЫВНОГО РАЗВИТИЯ»

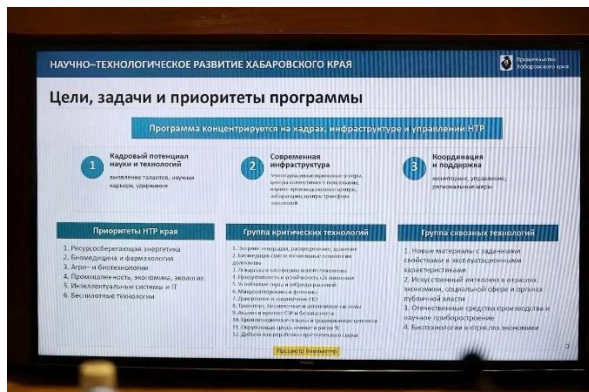
С 12 по 14 мая 2026 года в г. Хабаровске прошел научно-практический форум «Хабаровский край — научно-технологический форпост: приоритеты и инструменты прорывного развития». На протяжении трёх дней руководители НИИ, вузов и предприятий обсуждали практические решения для программы развития региона.

В работе Форума участвовали ректор Дальневосточного государственного университета В.В. Кузнецов, и.о. проректора по учебно-воспитательной работе и молодежной политике ДВГМУ К.В. Жмеренецкий, и.о. проректора по научной работе Е.Н. Сазонова, доценты кафедры фармации и фармакологии Г.Я. Мечикова, Н.В. Матющенко.

В первый день, на площадке Дальневосточного государственного университета путей сообщения, состоялась экспертно-аналитическая панель: «Технологический суверенитет и научно-промышленный потенциал Хабаровского края». Открыли панельную сессию и выступили с приветственным словом В.Д. Калашников — сенатор Российской Федерации, член Комитета Совета Федерации по экономической политике, представитель от законодательного (представительного) органа государственной власти Хабаровского края, Ю.Н. Кульчин — председатель Дальневосточного отделения Российской академии наук, академик РАН, А.Н. Мокрушин — министр образования и науки Хабаровского края, В.В. Буровцев — ректор Дальневосточного государственного университета путей сообщения. Выступающие сделали акцент на определение векторов роста региона.



На установочном пленарном заседании с докладами о положении Хабаровского края в рейтинге научно-технологического развития среди регионов России и ДФО, подготовке инженерных кадров нового поколения под стратегические задачи региона, технологическом лидерстве Дальнего Востока через развитие малых технологических компаний, научно-технологическом потенциале Хабаровского края, механизмах внедрения инноваций выступили спикеры форума — ведущие ученые, руководители ВУЗов и предприниматели.



Приоритетные задачи в дальнейшем обсуждались на 6 экспертных площадках:

1. Промышленно-технологический суверенитет;
2. Научные решения для ресурсной экономики и экологии;
3. Энергетика, транспорт, ИТ-инфраструктура;
4. Сельское хозяйство и биотехнологии;
5. Биомедицина и фармакология Дальнего Востока;
6. Цифровая платформа «Наука региона»: управление знаниями, кадрами и инвестициями.

Представители ДВГМУ участвовали в экспертной площадке «Биомедицина и фармакология Дальнего Востока», модераторами на которой выступали С.П. Крыжановский, заместитель председателя ДВО РАН и К.В. Жмеренецкий, и.о. проректора по учебно-воспитательной работе и молодежной политике ДВГМУ.



На площадке поднимались вопросы полного цикла создания медицинских и фармацевтических продуктов на основе местного природного сырья: от выделения биологически активных соединений до клинических испытаний и выхода на рынок, развитие малых инновационных компаний в сфере биомедицины как связующего звена между академическими институтами и клинической практикой, а также роль цифровых инструментов в ускорении трансфера медицинских технологий. Все проблемные точки легли в основу предложений для программы развития научно-технологического развития региона на период 2026–2035.

Во время работы форума проходила выставка научных разработок образовательных и научных организаций Хабаровского края и ДВО РАН. От ДВГМУ на выставке были представлены разработки, относящиеся к изучению лекарственных растений Дальнего Востока и фитопрепаратов на их основе кафедры фармации и фармакологии, исследования, посвященные разработке цитопротективного средства с широким спектром активности на основе оригинального пептида — неопиатного аналога лей-энкефалина и защитных покрытий для титановых имплантируемых изделий сотрудников ЦНИЛ ДВГМУ, а также работа, посвященная изучению жизненных функций пожилых людей с оценкой обеспеченности их эссенциальными микро- и макроэлементами кафедры биоорганической химии. Курировали выставку сотрудники ЦНИЛ Н.А. Цимбалист и П.А. Ильченко.



Цель:

1. Разработка защитных покрытий для титановых имплантируемых изделий

2. Проверка биологической безопасности и совместности новых ЭМП-покрытий

Цель:

Создание эффективного цитопротективного пептида - аналога эндогенного регулятора - отсутствие токсичности; с широким спектром действия, трансформация в большинстве клеточных популяций; с длительным корректирующим действием в отношении нервного титанового гомеостаза; предотвращение развития отдельных морфофункциональных последствий «белкового программирования»; с возможностью применения в раннем детском возрасте

Результаты:

In vitro

In vivo

Метод: Показал высокую пригодность и эффективность для нанесения покрытий на изделия из Ti-6Al-4V. Состав покрытий продемонстрировал значительное увеличение микропористости за счет формирования металлоорганических или двойных италолигандических фаз. Показан резкий эффект углеродной пористости.

Снижение микропористости покрытий TiC, TiN, Ti-Nb и Ti-Ta на порядок является демонстрацией лучших эксплуатационных характеристик.

Выводы:

В модельных живых системах *in vitro* покрытия из TiC и TiN обладают слабым воспалительным, цитотоксическим и остеонекротическим действием. Покрытия из Ti-Nb не поддерживают остеонекроз, но способствуют пролиферации и стабилизации клеточной мембраны.

Покрытия из Ti-Ta и Ti-Zr лучше стимулируют пролиферацию и не подавляют остеогенез, а также рекомендованы и дальнейшему изучению биосовместности *in vivo*.

Вывод:

Пептид НАЛЭ обладает неспецифическим антиапоптотическим и цитопротективным действием в отношении клеточных популяций. Корректирующие эффекты пептида в отношении последствий перинатального гипоксического воздействия демонстрирует перспективность создания на основе пептида НАЛЭ защитного средства с «защитно-церебро- и глатипротективной» активностью для применения в педиатрии и неврологии

Хабаровского края. Давно назрела необходимость определить стратегические направления и целевые показатели».

Дмитрий Демешин видит Хабаровский край, как регион для людей, где каждый человек, включая молодежь, сможет найти себе место и возможности к самореализации. А власти готовы поддерживать это за счет системных решений и программ. Так, целью на 2035 год ставится увеличение доли молодых ученых до 35%. В фокусе внимания — учебные заведения, лаборатории колледжей и вузов. Закрепление талантливой молодежи на Дальнем Востоке должно стать одной из приоритетных задач готовящейся программы. Чтобы достичь этого показателя предстоит проделать колоссальную работу, и, прежде всего, сшить науку и реальный сектор экономики — работающие предприятия.



Глава региона также обратил внимание на необходимость тесного взаимодействия науки и производства. Исследовательские институты должны выходить на предприятия, а лабораторные разработки — превращаться в востребованную серийную продукцию. Со своей стороны, производства должны выступать грамотными заказчиками научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, четко формулируя запросы перед учеными.

Министр образования и науки края Алексей Мокрушин представил проект программы научно-технологического развития региона на 2026–2035 годы. Ее главная цель — обеспечить технологический суверенитет и конкурентоспособность края. Документ включает три основных направления: кадры и человеческий капитал, инфраструктура и среда, взаимодействие и кооперация. Предложения, выработанные для программы в первый день форума, были представлены губернатору модераторами панельных площадок.

Разработка документа планируется к завершению этим летом. Он задаст вектор взаимодействия ключевых стейкхолдеров и поможет реализовать заявленные приоритеты — от снижения административных барьеров до поддержки молодых учёных и внедрения инновационных решений на предприятиях края.



Принципиально новым подходом для Хабаровского края в работе Форума стало привлечение к дискуссии о повышении конкурентоспособности региона и реализации Хартии технологического суверенитета и импортозамещения представителей научного сообщества. Наука представлена как вектор развития технологий, ведь современные предприятия всегда работают на стыке науки и производства, обеспечивая конкурентоспособность продукции. Именно поэтому в качестве одного из приоритетов развития промышленности власти видят поддержку научно-технических проектов.

*Информация подготовлена научным отделом ДВГМУ.
Для новости были использованы материалы СМИ.*