



### **III Всероссийская научная конференция с международным участием «Тимошинские чтения: регуляторные пептиды в фундаментальной и клинической медицине»**

27 мая 2026 года в Дальневосточном государственном медицинском университете прошла научная конференция «Тимошинские чтения: регуляторные пептиды в фундаментальной и клинической медицине». Ежегодное научное мероприятие в этом году объединило исследователей в области физиологии, патофизиологии, фармакологии, биохимии регуляторных пептидов из девяти регионов России и из стран СНГ, в связи с чем оно впервые приобрело всероссийский масштаб.

Конференция традиционно проводилась в честь заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора, основоположника научной школы регуляторных пептидов в ДВГМУ – Сергея Серафимовича Тимошина. Именно он в 80-х годах XX века стоял у истоков изучения биологических эффектов аналогов эндогенных опиоидов, вазоактивных пептидов, глипролиновых пептидов-производных коллагена и пептидов-морфогенов в Центральной научно-исследовательской лаборатории нашего университета. Сибирское отделение РАН в 2010 году высоко оценило фундаментальные и прикладные работы по изучению регуляторных пептидов, выполняемые в ЦНИЛ под руководством С.С. Тимошина. В международной базе биологической и медицинской информации <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

представлено более 100 работ, выполненных С.С. Тимошиным, совместно с представителями его школы.

С 2024 года были инициированы ежегодные научные конференции по регуляторным пептидам. В этом году Всероссийская научная конференция «Тимошинские чтения: регуляторные пептиды в фундаментальной и клинической медицине» собрала исследователей Дальневосточного государственного медицинского университета (г. Хабаровск), Приволжского исследовательского медицинского университета (г. Нижний Новгород), Курского государственного медицинского университета (г. Курск), Института физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук (г. Санкт-Петербург), НИИ кардиологии Томского научного медицинского исследовательского центра Российской академии наук (г. Томск), Тюменского государственного медицинского университета (г. Тюмень), Казанского федерального университета и Поволжского государственного университета физической культуры, спорта и туризма (г. Казань), Кемеровского государственного университета (г. Кемерово), Алтайского государственного аграрного университета (г. Барнаул), Бакинского государственного университета (г. Баку, Азербайджанская республика).



В своей приветственной речи Сазонова Елена Николаевна, и.о. проректора по научной работе, заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии ДВГМУ, д.м.н., профессор, подчеркнула

особую значимость изучения механизмов пептидергической регуляции функций и создания пептидных лекарственных средств для эффективной персонализированной медицины будущего. Е.Н. Сазонова указала, что фундаментальные аспекты биохимии, физиологии, клеточной и молекулярной биологии регуляторных пептидов привлекают всё больше клинических исследователей, специалистов фундаментальной медицины, а также специалистов из немедицинских областей знания (физическая химия и др.), позволяя эффективно реализовать междисциплинарный подход к исследуемым проблемам.



С приветственным словом к участникам конференции обратился и Игорь Иванович Бобынцев, заведующий кафедрой патофизиологии КГМУ, д.м.н., профессор, директор НИИ общей патологии КГМУ. В настоящее время в изучении регуляторных пептидов имеется две тенденции, которые, как отметил Игорь Иванович, определяют состояние данной области знания. С одной стороны, это накопление гигантского массива экспериментальных данных по биологическим эффектам пептидов, а с другой, нехватка новых общих концепций, сравнимых с учением о пептидном континууме И.П. Ашмарина, способных все эти факты

объяснить и придать им системный характер. Однако такие концепции могут быть разработаны только в условиях дискуссии и плотного междисциплинарного контакта. Всё это и обеспечивает проведение «Тимошинских чтений», которые, по мнению Игоря Ивановича, являются одним из уникальных научных мероприятий нашей страны.



В рамках конференции было представлено 17 докладов. По традиции, открыл программу конференции доклад молодых исследователей – студентов 6 курса направления «Медицинская биохимия». Студенты-биохимики рассказали о заслугах Сергея Серафимовича Тимошина, о том, как его научное наследие поддерживается и развивается силами его последователей. По этой научной тематике были защищены диссертационные работы сотрудников нашего университета Алексеенко С.А., Сазоновой Е.Н., Флейшман М.Ю., Животовой Е.Ю., Кузнецова А.В., Яковенко И.Г., Сазонова О.А., Пикаловой В.М., Чимитдоржиева Ж.Ж., Пинаевой О.Г., Самариной Е.Ю., Толстенка И.В. Диссертации по механизмам действия пептидов защищаются в ДВГМУ и в наши дни. Так, в 2025 году прошла защита диссертационных работ И.А. Гусева и А.А. Колесниковой. На базе ЦНИЛ ДВГМУ и кафедры нормальной и патологической физиологии

выполняется тема НИР государственного задания «Регуляторные пептиды как потенциальные корректоры при типовых патологических процессах».

На конференции были представлены как обзорные доклады об основных концепциях действия регуляторных пептидов (комплементарное связывание с ДНК, антиоксидантные свойства, пептид-пептидное и пептид-белковое взаимодействие), так и большое количество экспериментальных работ. Впервые в данной конференции приняли участие и практикующие врачи-неврологи, рассказавшие об особенностях применения пептидных нейропротекторов для противодействия нейродегенеративным процессам.

В экспериментальных докладах были доложены механизмы цитопротективного, антиоксидантного, стресс-лимитирующего действия широкого спектра пептидов: опиатных агонистов, аналогов лей-энкефалина, натрийуретических пептидов, производных тимогена и тафтцина, глипролинов. Большое внимание на конференции было уделено особенностям эффектов пептидов на моделях коморбидной патологии, в частности, при моделировании одной из «неинфекционных эпидемий» XXI века – метаболического синдрома.



Особый интерес вызвал очный доклад сотрудника НИИ кардиологии Томского НИМЦ РАН Александра Валерьевича Мухомедзянова, представителя мощной научной школы, создавшей

фундаментальные работы в области пре- и посткондиционирования с участием агонистов опиатных рецепторов.



Каждый доклад вызвал неподдельный интерес участников и слушателей и служил предметом для дискуссии. По общему мнению участников, научная конференция «Тимошинские чтения: регуляторные пептиды в фундаментальной и клинической медицине» прошла успешно! Благодаря конференции укрепляется сотрудничество ЦНИЛ ДВГМУ с другими школами по изучению регуляторных пептидов, развиваются научные направления, заложенные Сергеем Серафимовичем Тимошиным. Приглашаем всех участников и слушателей к работе конференции в следующем году!