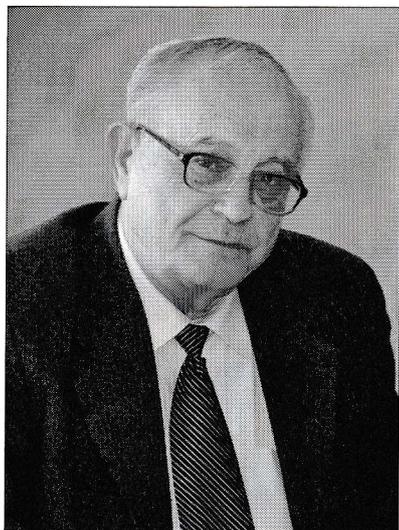


ПАМЯТИ АКАДЕМИКА РАМН ПАНИНА ЛЬВА ЕВГЕНЬЕВИЧА
(15.11.1935 – 20.11.2013)



20 ноября на 79-м году жизни скоропостижно скончался директор ФГБУ «НИИ биохимии» СО РАМН академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор Панин Лев Евгеньевич.

Лев Евгеньевич Панин стоял у истоков создания Сибирского отделения РАМН. Он внес большой вклад в развитие биохимии, молекулярной биологии в России. Л.Е. Панин являлся известным специалистом в области молекулярных механизмов межклеточных взаимодействий, направленной регуляции активности генов, биохимических механизмов стресса и перестройки гомеостатических систем организма человека при действии экологических факторов Сибири и Севера. В области системного анализа природных явлений им разработана теория детерминантных систем и ее приложение к физике, химии и биологии.

Л.Е. Панин родился 15 ноября 1935 г. в г. Тобольске. Окончил в 1960 г. Томский медицинский институт, в 1963 г. — аспирантуру при Ленинградском санитарно-гигиеническом институте. С 1963 г. работал ассистентом кафедры биохимии Томского медицинского института, с 1971 г. заведовал лабораторией биохимии Института клинической и экспериментальной медицины СО АМН СССР (ИКЭМ СО РАМН), с 1981 по 1987 г. — зам. директора ИКЭМ СО

АМН СССР, а с 1988 г. — директор Института биохимии СО РАМН.

Творческая деятельность Л.Е. Панина началась с изучения механизмов нарушения липидного обмена в патогенезе атеросклероза. В 1965 г. он защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Влияние гормонов гипофизо-адреналовой системы на обмен холестерина у голодающих и диабетических животных». В 1975 г. им успешно защищена докторская диссертация на тему: «Роль гормонов гипофизо-адреналовой системы и поджелудочной железы в нарушении холестеринового обмена при некоторых экстремальных состояниях». В 1984 г. Л.Е. Панину присвоено звание профессора, в 1986 г. он избран членом-корреспондентом АМН СССР, а в 1993 г. — действительным членом РАМН (академик РАМН).

Академиком Л.Е. Паниным впервые описаны: феномен переключения энергетического обмена с углеводного типа на липидный при действии чрезвычайных раздражителей, синдром «психоэмоционального напряжения», «полярный метаболический тип». Заложены теоретические основы рационального питания населения Сибири и Севера. Впервые описан «диабет напряжения» в экстремальных условиях Севера.

Под руководством Л.Е. Панина изучены молекулярные механизмы развития диабета напряжения, выявлены связанные с этим явлением факторы риска развития истинного диабета. Открыто неизвестное ранее явление стимуляции резидентными макрофагами биосинтеза белка в паренхимных клетках органов и тканей в процессе регенерации. Изучена транспортная роль апопротеинов липопротеинов сыворотки крови и возможность их использования для направленного транспорта биологически активных веществ в клетки органов и тканей. Показано участие апопротеина А-I в комплексе с восстановленными формами стероидных гормонов в регуляции экспрессии генов. Изучены молекулярные механизмы этого явления в норме и при опухолевом росте. При изучении влияния атерогенных и антиатерогенных классов липопротеинов сыворотки крови на изменение структурно-функциональных характеристик

миокарда показаны механизмы проникновения липопротеинов в миокард, влияние адреналина и глюкокортикоидов на интенсивность этого процесса и наименее благоприятные в прогностическом смысле факторы этого воздействия. Показана принципиальная возможность использования аполипопротеинов для направленного транспорта генетического материала в ядра клеток, что может найти свое применение для решения проблем генокоррекции и генотерапии.

Разработанная им теория детерминантных систем лежит в основе представления о том, что эволюция материального мира развивается как неизбежный и непрерывный процесс увеличения упорядоченности (негэнтропии) в связи с переходом материального мира от одного типа детерминантных систем к другому, что и определяет разнообразие этого мира в физике, химии и биологии. Впервые описан фундаментальный закон термодинамики, определяющий взаимосвязь увеличения негэнтропии, структурной информации и свободной энергии.

В последние годы Л.Е. Паниным и его сотрудниками показаны наноструктурные переходы в эритроцитарных мембранах под влиянием стероидных гормонов, а также механизмы взаимодействия гормонов с эритроцитарными мембранами, приводящие к существенному повышению их жесткости, что открывает возможности для поиска путей профилактики тканевой гипоксии при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Изучен механизм усиления экспрессии генов под влиянием комплекса аполипопротеина А-I со стероидными гормонами (тетрагидрокортизол, андростерон, дегидроэпиандростерон, дегидроэпиандростерон-сульфат, прегненолон). Именно это впервые позволило объяснить наличие неспецифических эффектов у данных гормонов, связанных с усилением биосинтеза белка, наблюдаемым не только в органах-мишенях, но и в других тканях. Впервые показано, что в основе механизма отрицательной обратной связи, подавляющего усиление экспрессии генов под влиянием комплекса стероидные гормоны — аполипопротеин А-I, лежит действие белка — аполипопротеина Е.

На экспериментальной модели изучены механизмы развития гипербилирубинемии под действием главного компонента ракетного топлива — гептила. Показано, что несимметричный диметилгидразин (гептил) является мощным ингибитором синтеза иммуноглобулинов, что может привести к развитию иммунодефицита.

Академик Л.Е. Панин является автором 637 публикаций, в том числе 16 монографий,

377 статей, 39 изобретений и одного научного открытия. Им подготовлено 16 докторов и 41 кандидат наук.

Л.Е. Панин удостоен премии им. Н.И. Пирогова за изучение роли лизосом и лизосомальных ферментов в механизмах клеточного повреждения при стрессе (1994 г.), награжден орденом «Дружба народов» («Дружба») Правительством РФ за заслуги в области фундаментальных научных исследований (1996 г.). В 2002 г. Л.Е. Панину присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». С 1996 по 2003 г. он являлся членом Международного союза по приполярной медицине. В 1996 г. ему присуждена именная медаль и премия им. Хилдеса за исследования в области приполярной медицины. В 1996 г. академику РАМН Л.Е. Панину выделен именной грант Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) за руководство проектами научных исследований по государственному научно-техническому программам РФ и РФФИ.

Л.Е. Панин проводил большую научно-организационную работу. Он являлся членом Президиума СО РАМН, членом Научного совета № 55 по изучению медико-биологических проблем Сибири, Крайнего Севера и Дальнего Востока, председателем проблемной комиссии ПК 55.05 по биохимии, молекулярной биологии и биотехнологии, членом Экспертного совета СО РАМН. На протяжении 23 лет он возглавлял диссертационный совет Д 001.34.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата медицинских и биологических наук при ФГБУ «НИИ биохимии» СО РАМН. Л.Е. Панин являлся заместителем главного редактора «Бюллетеня Сибирского отделения РАМН», членом редакционного совета журнала «Атеросклероз».

Лев Евгеньевич был человеком, преданным науке. Созданный им НИИ биохимии был его детищем и главным смыслом его жизни. Мы знали Льва Евгеньевича как талантливого ученого, цельного, бескомпромиссного человека, с широкой эрудицией, необычайной трудоспособностью, высоким чувством ответственности за выполняемые исследования и судьбу своего коллектива.

Президиум СО РАМН, коллектив НИИ биохимии и редколлегия журнала «Атеросклероз» скорбят о безвременной утрате и выражают глубокие соболезнования родным и близким покойного.