

## Михаил Андреевич Медведев (к 75-летию со дня рождения)

### Mikhail Andreyevich Medvedev (to the 75<sup>th</sup> birthday)

УДК 612(091)(092)



В ноябре 2010 г. исполнилось 75 лет крупному российскому ученому-физиологу Михаилу Андреевичу Медведеву — заслуженному деятелю науки РФ, академику РАМН, доктору медицинских наук, профессору, заведующему кафедрой нормальной физиологии Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск), организатору науки, образования и здравоохранения.

М.А. Медведев родился 14 ноября 1935 г. в с. Фоминское Зонального (Бийского) района Западно-Сибирского края. Отец, Андрей Васильевич, — участник Финской кампании и Великой Отечественной войны — был рыбаком. Мать, Анастасия Александровна, работала в колхозе. В семье было четверо детей.

После окончания семилетки М.А. Медведев поступил в Бийскую фельдшерско-акушерскую школу, которую с отличием окончил в 1952 г. В том же году он поступил на лечебный факультет Томского медицинского института (ТМИ).

Уже в студенческие годы М.А. Медведев проявил себя как незаурядная личность. Первым научным увлечением в студенческие годы была хирургия. Михаил Андреевич активно работал в кружках кафедр факультетской, а затем госпитальной хирур-

гии. По поручению академика АМН СССР А.Г. Савиных, в то время руководившего кафедрой госпитальной хирургии, проводил исследования по аллопластике пищевода. Публиковался в сборниках студенческих научных работ, выступал на студенческих научных конференциях. В 1957 г. М.А. Медведев стал победителем республиканского конкурса научных студенческих работ.

Ленинский стипендиат М.А. Медведев активно участвовал и в общественной жизни института, избирался секретарем бюро ВЛКСМ, председателем спортклуба ТМИ.

После окончания с отличием в 1958 г. Томского медицинского института М.А. Медведев прошел большой и славный путь от аспиранта до академика. В 1958 г. он аспирант кафедры нормальной физиологии ТМИ. В 1962 г. в объединенном ученом совете по биологическим и медицинским наукам Томского государственного университета Михаил Андреевич защитил кандидатскую диссертацию «Роль гипофиза в регуляции желчевыделительной функции печени», а в 1971 г. в совете Новосибирского медицинского института — докторскую диссертацию «Механизмы действия некоторых гормонов на моторную функцию желудка по данным электрографического анализа».

В 1962—1963 гг. М.А. Медведев — ассистент кафедры нормальной физиологии Хабаровского медицинского института, с 1964 г. — доцент, с 1973 г. — профессор, с 1975 г. — заведующий кафедрой нормальной физиологии Томского медицинского института. С 1968 по 1970 г. М.А. Медведев — декан педиатрического факультета ТМИ, с 1970 по 1974 г. — проректор по учебной работе, а с 1974 по 1997 г. — ректор Томского медицинского института (с 1992 г. — Сибирский государственный медицинский университет).

Широк круг научных интересов Михаила Андреевича. Под его руководством и при непосредственном участии разрабатываются три основные научные про-

блемы: нейрогуморальная регуляция функций висцеральных органов; механизмы межклеточной и внутриклеточной сигнализации; механизмы адаптации человека к условиям Сибири и Дальнего Востока; искусственное сердце и вспомогательное кровообращение.

М.А. Медведев продолжил начатые его учителем Е.Ф. Лариным исследования роли двенадцатиперстной кишки в поддержании гомеостаза организма, в регуляции электролитного состава, ферментативной активности, состава крови и кроветворения, инсулярного аппарата поджелудочной железы, желчеобразовательной и желчевыделительной функций печени. Установлено, что экстремальные воздействия при физической нагрузке и вибрации нарушают функции желчевыделительного аппарата.

Академиком РАМН, профессором М.А. Медведевым основано и успешно развивается новое перспективное научное направление — механизмы межклеточной и внутриклеточной сигнализации, в рамках которого выполнены исследования, внесшие большой вклад в развитие современных представлений о механизмах регуляторных процессов в висцеральных органах.

Фундаментальные исследования механизмов оперирования внутриклеточных сигнальных систем принесли М.А. Медведеву широкую известность и заслуженное уважение в научном мире. Исследования, выполненные за последние 5 лет, имеют важное значение в изучении физиологии висцеральных систем

и для создания общей схемы регуляции двигательной функции органов желудочно-кишечного тракта, воздухоносных путей, мочеполовой и репродуктивной систем, а также кровеносных и лимфатических сосудов.

М.А. Медведеву принадлежат пионерские работы по изучению эпителиально-гладкомышечных взаимодействий, роли оксида азота как первичного и вторичного посредника ионных каналов, транспорта ионов, внутриклеточного рН и систем, поддерживающих гомеостаз протонов в клетке, объема клеток и цитоскелета в обеспечении эффектов активации сигнальных систем гладкомышечных клеток.

М.А. Медведев предложил и обосновал новую концепцию функциональной организации периферического звена дистантной регуляции функции гладкомышечных органов и сосудов. Он является автором приоритетных работ, открывших новый подход к

оценке роли ионных переносчиков как эффекторных систем, обеспечивающих реализацию регуляторных сигналов в гладких мышцах.

По инициативе М.А. Медведева и под его руководством начаты работы по изучению роли физического состояния биологических жидкостей и растворов в реакциях клеток на действие регуляторных факторов. Проводимые исследования мембранных и молекулярных механизмов регуляции клеточных функций являются теоретико-экспериментальной базой для создания новых средств и способов коррекции патологических состояний, связанных с дисфункцией гладкомышечных образований.

В рамках научной программы «Искусственное сердце и вспомогательное кровообращение», разрабатываемой совместно с НИИ трансплантологии и искусственных органов РАМН, М.А. Медведевым было изучено кровообращение внутренних органов при использовании кардиомассажа. Эти данные используются для консервации органов перед пересадкой. В ходе исследований был усовершенствован метод механического массажа сердца при реанимации.

М.А. Медведев совместно с академиком РАМН В.В. Пекарским и членом-корреспондентом РАМН Г.Ц. Дамбаевым стоял у истоков разработки методологии и создания первых отечественных кардиостимуляторов и электростимуляторов желудочно-кишечного тракта.

В рамках программы «Здоровье человека в Сибири» под руководством Михаила Андреевича проведены исследования, имеющие важное медико-социальное значение. Впервые были изучены состояние здоровья, физиологические функции, закономерности адаптации и способы коррекции дезадаптационных синдромов у лиц, занятых вахтовым методом труда — нефтяников и работников леспромхозов Томской области. Эти исследования положены в основу научно-практических рекомендаций по организации и управлению здравоохранением в базовых населенных пунктах и на вахтовых участках, разработаны и внедрены методы профилактики работающих вахтовым методом, предложены и широко используются принципы эргономической оптимизации вахтового труда. Предложены способы скрининговой оценки экологической обстановки в Томской области.

Академик М.А. Медведев — автор более 500 научных работ, среди которых 23 монографии. Он являет-

ся инициатором написания и автором современного двухтомного учебника по физиологии для студентов высших учебных заведений (Санкт-Петербург, 1994), а также соавтором учебников «Нормальная физиология» под редакцией А.В. Завьялова и В.М. Смирнова (2009), «Нормальная физиология» под редакцией В.М. Смирнова (2010).

Ученый с мировым именем М.А. Медведев — активный участник российских и международных научных съездов и конференций. Только за последние 10 лет Михаил Андреевич участвовал в работе девяти съездов и многочисленных конференций (съезды Всероссийского физиологического общества им. И.П. Павлова (Казань, 2001; Екатеринбург, 2005; Калуга, 2010), XII и XIII Национальные конгрессы по болезням органов дыхания (Москва, 2002, 2003), XIX съезд Международного общества по гипертонии (Прага, 2002), XI, XII, XIII Европейские съезды по гипертонии (Милан, 2001, 2003; Прага, 2002) и др.).

Талантливый человек талантлив во всем. Наряду с достижением научных вершин М.А. Медведев проявил себя и как выдающийся преподаватель-профессор, организатор науки. Он создал собственную оригинальную школу физиологов и биофизиков. Внес большой вклад в создание, организацию и обеспечение кадрами Томского научного центра Сибирского отделения РАМН. Им подготовлено 33 доктора и 59 кандидатов наук. Более 90% сотрудников научных институтов, составивших ТНЦ, были делегированы Томским медицинским институтом, возглавляемым М.А. Медведевым.

Академик М.А. Медведев — крупный организатор высшей школы и здравоохранения. За период его работы в должности ректора было проведено огромное количество мероприятий по улучшению материально-технической, научной, учебной и лечебной базы, решению кадрового вопроса и развитию социальной инфраструктуры вуза. Были построены студенческое общежитие (1975), клинический корпус госпитальных клиник на 300 коек (1979) (ныне НИИ онкологии СО РАМН), детский сад на 240 мест (1984), спортивно-оздоровительная база в пос. Оськино (1988), спортивно-оздоровительный комплекс (1992), клинический корпус при факультетских клиниках (1992), хозяйственный корпус с виварием и столярным цехом (1984). На уровне строительно-монтажных работ закончены учебный корпус (1997) и консультативно-диагностическая поликлиника (1997). Проведена реконструкция

Старого анатомического корпуса (1995). В ведение ТМИ получен учебный корпус для размещения кафедр медико-биологического факультета. При долевом участии Томского медицинского института построены три межвузовских жилых дома для сотрудников. Всего за время работы М.А. Медведева ректором ТМИ — СибГМУ получили новые квартиры и улучшили жилищные условия около 500 семей сотрудников вуза.

Большой вклад внес Михаил Андреевич в развитие здравоохранения Западной Сибири, Томской области и г. Томска. Была проведена передислокация ряда кафедр ТМИ на базы Томской областной клинической больницы, двух городских больниц, медсанчастей, родильного дома, двух городских детских больниц, областной детской больницы. Такие мероприятия позволили значительно улучшить качество оказываемой медицинской помощи в этих учреждениях и укрепили материально-техническую и лечебную базу кафедр.

Одновременно с улучшением материально-технической базы ТМИ были открыты новые факультеты для подготовки специалистов, крайне необходимых для практического здравоохранения и науки.

В 1975 г. основан второй в СССР (после МОЛГМИ) медико-биологический факультет со специальностями «биофизика», «биохимия», а с 1987 г. — «кибернетика». Это привело к открытию ряда новых кафедр в вузе — биофизики, биохимии, высшей математики, морфологии, иммунологии, биологии и генетики.

В 1979 г. открыт первый в Сибири факультет усовершенствования врачей и провизоров, в 1992 г. организован факультет высшего медсестринского образования.

По инициативе М.А. Медведева был разработан и внесен в МЗ СССР и ГВМУ проект создания военно-медицинского института на базе военно-медицинского факультета при Томском медицинском институте.

Под руководством М.А. Медведева Томский медицинский институт принял активное участие в реформировании высшего образования. На базе ТМИ в 1976 г. было проведено совещание ректоров медицинских вузов с участием заведующих облздравотделами, где рассматривались вопросы качества подготовки врачей и провизоров и проблемы совместной работы медицинских вузов и органов здравоохранения, томский опыт был распространен по всей территории Российской Федерации.

За время ректорства М.А. Медведева было подготовлено более 16,5 тыс. врачей и провизоров, большая

часть которых работает в Томской области и г. Томске.

Трудовая деятельность М.А. Медведева неразрывно связана с большой общественной работой. В разные годы он являлся членом Кировского райисполкома Совета депутатов трудящихся г. Томска, председателем координационного совета ректоров вузов и директоров НИИ МЗ РСФСР, членом Совета по высшему медицинскому образованию МЗ СССР и МЗ РСФСР, Президиума СО РАМН, заместителем председателя совета ректоров г. Томска.

В настоящее время академик РАМН, профессор М.А. Медведев — член научного совета РАН и РАМН по секции «Физиология человека и животных», председатель Томского отделения физиологического общества им. И.П. Павлова, член совета Всероссийского физиологического общества им. И.П. Павлова.

Многолетняя плодотворная деятельность М.А. Медведева отмечена многочисленными наградами: орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы народов, медалями; кроме того, он награжден многими почетными орденами, медалями, знаками.

Свой славный юбилей Михаил Андреевич встречает полным сил и творческих замыслов в окружении любящей семьи, верных друзей, многочисленных благодарных учеников и уважающих коллег.

**Дорогой Михаил Андреевич! Ректорат, профессорско-преподавательский состав Сибирского государственного медицинского университета, коллектив кафедры нормальной физиологии, редакционная коллегия журнала «Бюллетень сибирской медицины», друзья, коллеги и ученики сердечно поздравляют Вас с юбилеем! Желаем Вам крепкого здоровья, счастья, дальнейших больших творческих успехов!**