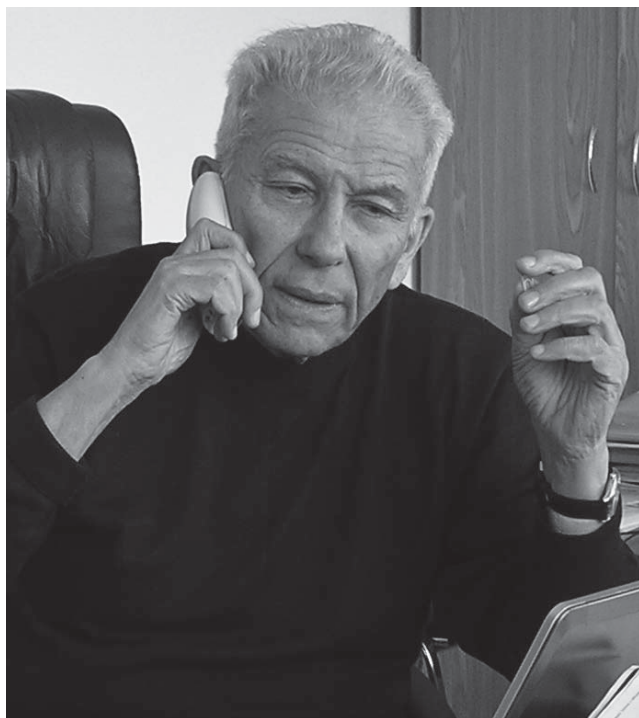


ШТАРК МАРКС БОРИСОВИЧ (к 80-летию со дня рождения)



Маркс Борисович Штарк родился 21 октября 1930 года в городе Одессе.

В 1954 году окончил с отличием Новосибирский медицинский институт. В 1955 году М.Б. Штарк уехал в Пермскую (тогда Молотовскую) область, работал врачом-невропатологом на Молотовском нефтеперегонном заводе, горбольнице № 21 г. Молотова.

Научная деятельность М.Б. Штарка началась еще в студенческие годы. С этого времени и до сегодняшнего дня М.Б. Штарк работает над теорией и освоением в экспериментальной и клинико-диагностической практике новых медицинских технологий. В 1959 году М.Б. Штарк защитил кандидатскую диссертацию «Афферентные системы чревных нервов» с присуждением степени кандидата медицинских наук. С 1961 по 1966 годы М.Б. Штарк работал в городе Одессе, где выполнил основную экспериментальную часть докторской диссертации: 1960–1965 годы — заведующий лабораторией клинической и экспериментальной электрофизиологии Научно-исследовательского психоневрологического института; 1965–1966 годы — заведующий экспериментальной лабораторией, врач-невропатолог-физиолог высшей квалификационной категории Окружного военного госпиталя, профессор кафедры педагогики и психологии педагогического института им. К.Д. Ушинского.

В 1966 году им была защищена докторская диссертация «Биоэлектрические и цитохимические

применения в головном мозге зимнеспящих», которая была посвящена анализу работы мозга в условиях низких температур. Эти исследования были вызваны, с одной стороны, интересом к пределам устойчивости мозга, с другой же, диктовались потребностями практики. В этих работах М.Б. Штарк одним из первых выдвинул концепцию «модульной» конструкции мозга — о так называемых минимальных рабочих структурах, способных поддерживать жизнеспособность организма в экстремальных условиях. В 1970 году результаты исследований в виде монографии «Мозг зимнеспящих» были опубликованы в СССР, а в 1972 году переведены и изданы в США.

В декабре 1966 года Маркс Борисович Штарк был приглашен в город Новосибирск в Институт электрометрии и автоматики Сибирского отделения РАН. Именно в этот период начались работы в области исследований изолированного мозга, анализа его характеристик, роли специфических белков (антигенов) нервной системы. Здесь М.Б. Штарк организовал лабораторию комплексных исследований нейронных систем, а в 1979 году — межкафедральный отдел медицинской и биологической кибернетики, объединивший единой тематикой СО АН СССР и СО АМН РАМН.

Академик РАМН, доктор биологических наук, профессор М.Б. Штарк является ведущим ученым в стране и за рубежом в области нейробиологии и нейрокибернетики, медицинской информатики и электроники. Его труды получили высокую оценку и признание. За работы в области медицинской электроники М.Б. Штарк в 1985 году удостоен Премии Совета Министров СССР за разработку (на основе международного стандарта КАМАК) и организацию производства аппаратуры для создания систем автоматизации научных и научно-технических исследований. За цикл работ «Системные механизмы адаптационно-компенсаторных реакций при действии на организм экологических факторов Сибири и Севера» в 1994 году удостоен Премии Российской академии медицинских наук им. Н.И. Пирогова.

С начала своей научной деятельности и до сегодняшнего дня М.Б. Штарк сочетает свою деятельность в области биофизики с успешным созданием и переносом принципиально новых физико-технических технологий и методов в экспериментальные и клинические проблемные области медицины.

С 16 октября 1998 года М.Б. Штарк — заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института молекулярной биологии и биофизики Сибирского отделения РАМН, возглавляет отдел биофизики и биоинже-

нерии. Под руководством М.Б. Штарка развивается одно из наиболее актуальных направлений восстановительной медицины — компьютерное биоуправление — от разработки новых лечебно-реабилитационных алгоритмов и методов до создания программно-аппаратных комплексов и распределенных сетевых решений. Его коллектив исследовал эффективность и обосновал методы исследования технологии электроэнцефалографического биоуправления (нейробиоуправления) в лечении, реабилитации аддиктивных расстройств (1995–2000 годы), в лечении и коррекции синдрома нарушения внимания СДВГ (2000–2005 годы). В последние годы под его руководством активно ведутся комплексные исследования в области оптимального функционирования (психофизиологического сопровождения деятельности лиц опасных профессий, спортсменов и музыкантов высшей квалификации). Он сформулировал концептуальное определение игрового биоуправления, объединившего в себе результаты физиологических и психологических исследований. Под его руководством выполняются системные медицинские, физиологические, психологические исследования этой технологии, реализуются современные информационные, сетевые проекты. Особое внимание М.Б. Штарк в последние годы уделяет развитию фундаментальных основ и практического внедрения технологии сетевой нейрореабилита-

ции двигательных нарушений на основе методов электромиографического биоуправления.

Одним из важнейших направлений научной деятельности академика М.Б. Штарка является исследование эффектов биологически активных веществ в высоких и сверхвысоких разведениях. М.Б. Штарком была сформулирована и проверена в эксперименте и рекомендована клинике идея применения малых доз антител к S-100 антигену в качестве средства «Пропротен-100» с широкими профилактическими, лечебными и реабилитационными показаниями. В составе авторского коллектива работа «Создание, внедрение в производство и медицинскую практику новых высокоэффективных лекарственных препаратов на основе сверхмалых доз антител к эндогенным регуляторам» получила премию Правительства Российской Федерации (2005 год).

М.Б. Штарк — автор более 251 научной публикации (не считая тезисов докладов и материалов съездов и конференций), в том числе 15 монографий, при его консультировании и руководстве выполнено 27 кандидатских и 6 докторских диссертаций. За заслуги в научной деятельности в 2001 году ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации».

Президиум СО РАМН, сотрудники НИИ молекулярной биологии и биофизики поздравляют дорогого юбиляра и желают ему оптимизма и удачи во всех делах.