

К ЮБИЛЕЮ ЮРИЯ ЯКОВЛЕВИЧА РОДИОНОВА 80 лет со дня рождения



5 августа 2017 г. профессор кафедры патологической физиологии УО «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет» Юрий Яковлевич Родионов отметил 80-летний юбилей.

История семьи Юрия Яковлевича богата именами и событиями. Юрий Яковлевич состоит в родстве с представителями старинных русских фамилий: Родионовы, Савченко, Вишняковы, Борисовы... Родился Юрий Яковлевич в сложном и противоречивом 1937 году в селе Наяхан Северо-Эвенского района Дальневосточного края (ныне Магаданская область) в семье офицера – выпускника Ново-Петергофского военно-политического пограничного училища войск НКВД, проходившего там службу. Суровый климат и трудные условия жизни повлияли на решение родителей вывезти маленького Юру в Витебск. Здесь Юра остался с бабушкой и дедушкой, с ними он и встретил Великую Отечественную войну. Дедушка и бабушка смогли уберечь Юру во время войны, оккупации, холода, голода, болезней, лишений, скитаний, бомбёжек и прочих ужасов войны. После ее окончания Юра с родителями переезжал в разные места службы отца. Интереснейший период жизни в Сухуми и потом в Батуми, встречи с замечательными людьми, учёба в мужской школе, друзья, знакомство с грузинским языком и литературой, волшебный аромат южных ночей, море. Там Юрий Яковлевич прочитал книгу Поля Де Крайфа «Охотники за микробами» и влюбился окончательно в медицинскую науку, потом были книги и статьи физиолога Бериташвили, участие во вскрытии умерших дельфинов, знакомство с врачом-физиологом Магакяном, жившим по соседству, который вместе с Миминошвили в Сухумском обезьяньем питомнике получил в 50-е годы первую модель инфаркта миокарда у обезьяны (при стрессовой ситуации). Запоминающимся было общение с врачом-педиатром Руссо (обрусевшим потомком знаменитого французского мыслителя Жан-Жака Руссо), который приходил к Родионовым домой лечить заболевшего младшего брата, родившегося в Сухуми. Из-за службы отца в жизни Юрия Яковлевича было много школ, закончил он Батумскую мужскую школу с серебряной медалью. После отставки отца семья Родионовых переехала в Витебск. Затем были успешное поступление в Витебский медицинский институт, учёба, спорт, поездки в колхоз, студенческая наука, окончание института с отличием, работа (благодаря своему учителю – профессору Г.А. Медведевой, заслуженному деятелю науки БССР, ректору Ви-

тебского мединститута) над интересной темой научного исследования «Влияние острых нарушений почечного кровообращения на артериальное давление и возможное его снижение при артериальной гипотензии», получение вместо гипотензии повышенного кровяного давления, что стало настоящим открытием. Далее были защиты кандидатской и докторской диссертаций, постоянная работа в лаборатории, поездки в Москву, «сидение» в библиотеках, бесконечные конференции, съезды, общение с учёными, знакомство с академиком, вице-президентом Академии наук СССР В.В. Париным, с Е.И. Чазовым (министром здравоохранения СССР), А.М. Чернухом и другими выдающимися деятелями медико-биологических наук.

Когда говорят о науке, Юрий Яковлевич Родионов любит вспоминать слова А. Сцент-Дьёрди: «Я люблю ходить на рыбалку с большим крючком: если поймаю, то только большую рыбу». Еще с 1965 года Юрий Яковлевич проводит теоретические исследования проблем, имеющих несомненный приоритет мирового уровня: функциональное и патофизиологическое значение ренин-ангиотензиновой системы; пульсирующий характер микроциркуляции и транскапиллярного обмена (массопереноса); мультифункциональность сердца как биологического насоса-осциллятора, формирующего особый кардиальный уровень интеграции животных организмов; взаимосвязи ренин-ангиотензиновой системы с другими нейрогуморальными регуляторными системами организма; патогенез эссенциальной артериальной гипертензии; роль механизмов депрессорного контроля в регуляции артериального давления; функция и дисфункция эндотелия на уровне полостей сердца, кровеносных и лимфатических сосудов и в системе микроциркуляции.

В 1961 году им было открыто ранее неизвестное явление участия ренин-ангиотензиновой системы в регуляции систем свёртывания крови, фибринолиза и комплемента (механизмы врождённого иммунитета) и в их взаимодействиях. Работа была опубликована в Докладах Академии наук СССР, а её результаты, как и последующие публикации в этих научных направлениях, были использованы в различных лабораториях мира (во Франции, Бразилии, Румынии, Германии, США и др.), а также включены в Международное Руководство по фибринолизу и антифибринолитикам в 1978 году (под редакцией лауреата Нобелевской премии Дж. Вэйна, Феррейры и Марквардта). Исследовательский центр фармацевтического концерна «Сервье» (Франция) использовал научные разработки, опубликованные Юрием Яковлевичем, при планировании путей изыскания некоторых новых лекарственных средств. В основе разработки концерном «Хьюлетт Паккард» технической документации, совершенствования и коммерческого распространения аппаратуры для измерения артериального давления у интактных мелких лабораторных животных использованы материалы работы Юрия Яковлевича, опубликованные ещё в 1964 году в журнале «Патологическая физиология и экспериментальная терапия». Получена приоритетная справка ВНИИГПЭ СССР (1983 г.) на изобретение «Искусственное сердце», обосновывающее основные требования к обеспечению физиологических характеристик «искусственного сердца», близких к таковым естественного сердца, исходя из приоритетного представления о сердце как о биологическом насосе-осцилляторе, обеспечивающем генерацию электромагнитного поля и механических колебаний в пределах животного организма и на некотором отдалении от него. Фундаментальная концепция, имеющая мировой уровень приоритета, о сердце как об информационно-управляющем биомеханизме и энергоинформационном организаторе кровотока в системе макрогемодинамики и микроциркуляции, сформулированная Ю.Я. Родионовым в 1965-1975 гг., и экспериментально и теоретически обоснованная в его работах, а также в совместных с другими авторами исследованиях, в настоящее время получает развитие в нескольких научных центрах мира, например в Институте Heart Math в США (Боулдер Крик, Денвер, штат Колорадо, группа МакКрати). На основе этой концепции становятся более понятными механизмы завихрений потоков крови в полостях сердца и в сосудистой системе. Введённое им понятие о сердце «как генераторе солитонов или солитоноподобных объектов» в гемодинамике, может быть использовано для объяснения природы минимальности диссипации электромеханической энергии сердца, порождаемой сравнительно небольшим по массе органом, но сотрясающим всё тело в ритме своих биений. В своё время эти исследования были включены в Координационные планы НИР Академии Наук СССР (1976-1990 гг.).

Юрий Яковлевич разработал экспериментальную модель артериальной гипертензии после блокады эндогенного биосинтеза простагландинов нестероидными противовоспалительными препаратами. Это позволило ему обосновать новую теорию патогенеза эссенциальной гипертензии как следствия

первичной (генетически обусловленной или приобретённой) недостаточности гуморальной депрессорной системы. Эта модель легла в основу разработки «двух моделей» артериальной гипертензии в исследовательском центре ВКНЦ СССР (РКНЦ в настоящее время, г. Москва). Вместе со своими учениками Юрий Яковлевич разработал и модифицировал более 50 методов исследований гемодинамики (Бронзовая медаль ВДНХ, 1983 г.), системы свёртывания крови и фибринолиза, динамических свойств тромбоцитов (в том числе прижизненная регистрация агрегации тромбоцитов по Хорнстру), кинетики ренин-ангиотензиногеновой реакции и т.д. Им опубликовано более 200 научных работ. Юрием Яковлевичем подготовлены три кандидата и один доктор наук.

Самой главной чертой характера Юрия Яковлевича является искренняя, даже азартная юношеская увлеченность наукой. Он всегда говорит: «Мне интересно!». Это привлекает к Юрию Яковлевичу коллег, студентов и всех, имеющих интерес к науке. Все они знают, что будут не только выслушаны, но и получают совет, замечание, важную рекомендацию. Для него характерно постоянное стремление учиться, вникать во что-то сложное, интересоваться всем, быть динамичным и активным. Благодаря этому с ним легко говорить на разные темы: наука, политика, классическая музыка, история, искусство, литература... Выступления Юрия Яковлевича всегда ярки, современны, лишены «нафталина». Юрий Яковлевич не только крупный талантливый ученый, но и общительный, добрый, уважительный, внимательный человек огромной души. Трудно найти человека, которому Юрий Яковлевич отказал бы в помощи. Он – истинный представитель той, старой, уходящей русской интеллигенции, которая формировалась веками. О Юрии Яковлевиче можно сказать, что «у него даже из-под телогрейки галстук выглядывает».

Вся трудовая деятельность Юрия Яковлевича связана с Витебским медицинским университетом. Здесь он встретил свою настоящую любовь и верного друга на всю жизнь – Людмилу Николаевну Хотченкову, приехавшую учиться из Смоленска и оставшуюся работать на кафедре организации и экономики фармации. Умная, необыкновенно красивая, закончившая медицинский институт с отличием, Людмила дала возможность своему мужу посвятить себя науке и не думать о трудностях быта. Дочь Ольга тоже работает старшим преподавателем в Витебском государственном медицинском университете на кафедре русского языка факультета подготовки иностранных граждан. Вот так и идёт жизнь со своими радостями и горестями, потерями и обретениями, жизнь, которую невозможно представить себе без родного медицинского университета, связавшего всех.

Сотрудники университета поздравляют дорогого Юрия Яковлевича с 80-летним юбилеем и желают ему крепкого здоровья, творческого долголетия, оптимизма и благополучия!

*Коллектив кафедры патологической физиологии ВГМУ,
О.Ю. Родионова, старший преподаватель
кафедры русского языка ФПИГ ВГМУ*