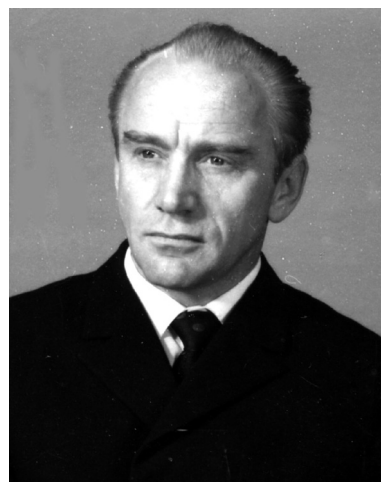


ВУЧОНЫЯ БЕЛАРУСІ

ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ КАЛЮНОВ **(К 80-летию со дня рождения)**

11 марта 2014 г. исполнилось 80 лет талантливому ученому-нейрофизиологу, блестящему педагогу, доктору биологических наук, профессору Владимиру Николаевичу Калюнову.

В. Н. Калюнов родился в семье служащих. Его детские и юношеские годы прошли в г. Иваново (РСФСР), где он окончил 7 классов средней школы. После окончания Великой Отечественной войны, в 1949 г., отцу Николаю Михайловичу предложили должность директора Института физической культуры и семья Калюновых переехала в г. Минск. Здесь Владимир Николаевич завершил обучение в средней школе (СШ № 13) и в 1952 г. поступил, а в 1958 г. окончил Минский государственный медицинский институт, получив специальность врача. В 1958–1960 гг. В. Н. Калюнов работал врачом областного (г. Молодечно) лечебно-физкультурного диспансера, а затем заведующим кабинетом функциональной диагностики Республиканского лечебно-физкультурного диспансера (г. Минск).



Научно-исследовательская стезя будущего ученого началась в 1960 г., когда В. Н. Калюнов был принят младшим научным сотрудником в Институт физиологии АН БССР в лабораторию, возглавляемую выдающимся физиологом в области вегетативной нервной системы, академиком АН БССР, директором Института Иваном Андреевичем Булыгиным. Атмосфера «творческого горения» в дружном, сплоченном коллективе, руководимом талантливым организатором А. И. Булыгиным, заразила молодого ученого творческой энергией исследовательского поиска на всю оставшуюся жизнь. Уже спустя 5 лет (в 1965 г.) В. Н. Калюнов успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему: «К анализу рецепторной функции некоторых экстрамуральных ганглиев вегетативной нервной системы».

С 1966 по 1975 г. В. Н. Калюнов работал в должности старшего научного сотрудника и за это время подготовил докторскую диссертацию на тему: «Электрофизиологический анализ афферентных систем симпатических ганглиев», которую защитил в 1975 г. Труды Владимира Николаевича в данный период позволили внести существенный вклад в формирование современных представлений о структурно-функциональной организации аппарата управления висцеральных органов, а также разработать оригинальный, получивший широкое применение в эксперименте метод сосудистой изоляции и перфузии изолированных симпатических ганглиев. В. Н. Калюновым была впервые электрофизиологически и фармакологически обоснована и детально проанализирована ранее не известная хемосенсорная функция симпатических ганглиев, свидетельствующая о двусторонних связях данных структур центральной нервной системы. Это послужило основой к созданию и апробации способа лечения заболеваний симпатогангиоцитов посредством локальной нанофорретической аппликации холинометиков, утвержденного Министерством здравоохранения Республики Беларусь для отраслевого внедрения в медицинскую практику. Проведена сравнительная оценка эфферентных и афферентных влияний на нейроны узлов симпатической системы, являющиеся фундаментальной основой к признанию координационно-интегративной деятельности последних. Осуществлено картирование периферических межнейронных трансганглионарных нервных путей в комплексе превертебральных сплетений брюшной поло-

сти в условиях, близких к натуральным, что способствовало углубленному пониманию их функционирования в естественной обстановке. Документирована медиаторная роль ацетилхолина в реализации местных «автономных» рефлексов, замыкающихся в узлах симпатического отдела вегетативной нервной системы. Установлена сигнальная роль внеклеточного АТФ в регуляции функций висцеральных органов, что предвосхитило сегодняшний всплеск исследований в этой области.

Представленные экспериментальные данные были опубликованы в монографиях «Источники кровоснабжения и методы перфузии симпатических ганглиев кожи» (1972) и «Рецепторная функция симпатических ганглиев» (1974) совместно с И. А. Булыгиным.

О теоретической и прикладной весомости приведенных фактических материалов и их признании профессиональной общественностью говорит то, что за совокупность монографий научный руководитель и консультант В. Н. Калюнова академик АН БССР А. И. Булыгин был удостоен звания лауреата Государственной премии СССР в области науки и техники (1973 г.).

Новоиспеченный доктор наук В. Н. Калюнов с 1975 по 1977 г. возглавлял кафедру физиологии человека и животных Белгосуниверситета им. В. И. Ленина (г. Минск). Под его руководством сотрудники кафедры проводили исследования по структурно-функциональной организации вегетативных ганглиев, их роли в осуществлении периферических механизмов висцеральных органов у некоторых позвоночных [3]. Так как Владимира Николаевича Калюнова больше привлекала научная работа, он вернулся в Институт физиологии АН БССР, где с 1977 по 1998 г. был заведующим лабораторией патофизиологии нервной системы (впоследствии переименованной в лабораторию регуляторных белков и пептидов). В этот период им было развернуто новое перспективное направление, связанное с изучением биологии фактора роста нервов (ФРН) – первого представителя нового класса эндогенных биорегуляторов полифункциональной природы, ставших объектом пристального внимания многих научных коллективов мира. В результате руководимому В. Н. Калюновым коллективу лаборатории удалось разработать: а) способ получения из подчелюстных слюнных желез беспородных самцов мышей ФРН, не уступающий по чистоте и эффективности действия зарубежным аналогам, что дало возможность организовать лабораторное производство этого препарата и его продажу на рынке СССР; б) технологически упрощенные, высокоспецифические варианты сайтового иммунорадиометрического и иммуноферментативного анализа содержания β -субъединицы ФРН в тканях и жидкостных средах организма животных и человека с чувствительностью 1 нг/мл, позволившие выйти на оценку ее количества в экспериментальных условиях и при ряде заболеваний как диагностического и прогностического маркера; в) установить ранее не предполагавшиеся функции ФРН в качестве: 1) агента, указывающего путь конечной дифференцировки начальным производным симпато-адреналовой линии развития нервного гребня в симпатические нейроны; 2) митогена для Т- и В-лимфоцитов; 3) либератора тучных клеток; 4) модулятора межнейронной симпатической передачи возбуждения в симпатических ганглиях в плане ее облегчения; 5) стимулятора регенерации вегетативных нейронов при их аксотомии. Приведенные результаты позволили В. Н. Калюнову выдвинуть концепцию о ФРН как полифункциональном регуляторе, создающем основу для молекулярного сопряжения нервной, иммунной, эндокринной систем организма. Эти взгляды нашли выражение в основных монографиях ученого: «Фактор роста нервной ткани» (1984) и «Биология фактора роста нервной ткани» (1986).

В 1990 г. В. Н. Калюнову было присвоено ученое звание профессора по специальности «физиология человека и животных».

С 1998 по 2003 г. Владимир Николаевич заведовал кафедрой анатомии, физиологии и валеологии БГПУ им. М. Танка, а затем (до 2006 г.) занимал должность профессора, читая курс по «Общей физиологии» и ведя практические занятия. В это время Владимир Николаевич активно занимается редакторско-публицистической деятельностью. При непосредственном его участии издаются «Программированный контроль знаний студентов по курсам “Анатомия человека” и “Физиология человека и животных”» (2002), «Практикум по физиологии человека и животных» (2003), «Практикум по физиологии человека и животных» (2004) совместно с Т. А. Миклуш, «Основы валеологии и школьной гигиены» (2005), «Практикум по основам валеологии и школьной гигиены» (2008) совместно с Г. Л. Ворсиной.

В 2006 г. В. Н. Калюнов возвращается в Институт физиологии НАН Беларуси на должность заведующего лабораторией проблем онкогенеза, а после ее слияния в 2008 г. с лабораторией психонейрофизиологии занимал должность ведущего научного сотрудника, а с 2011 г. – главного научного сотрудника лаборатории нейрофизиологии. В указанный период научные интересы профессора В. Н. Калюнова сосредоточились на выяснении роли эндогенных пептидов, в том числе ФРН, в морфогенезе развивающегося организма, механизмах клеточной пролиферации, дифференцировки, миграции и гибели клеток, равно как и в поддержании фенотипического статуса последних в зрелости, резистентности к повреждающим воздействиям (химиопрепараты) и стимуляции регенеративно-репаративных процессов в стрессовых и патологических ситуациях (онкологические заболевания).

Результаты многолетних научных исследований В. Н. Калюнова изложены в 337 научных публикациях в виде монографий (5), статей (137), опубликованных на страницах республиканских изданий (102), стран ближнего (27) и дальнего (8) зарубежья, тезисов докладов (187), учебников (2), учебно-методических пособий, руководств, типовых программ (3) и практикумов (3) по курсам физиологии человека и животных и валеологии, патентов на изобретения Республики Беларусь (5). В. Н. Калюнов является соавтором двух актов о внедрении «способа оценки индивидуальной чувствительности клеток нейроэпителиальных опухолей к химиопрепаратам в клиническую практику ГУ «РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии» и включении его в лекционный курс кафедры детской онкологии и гематологии БелМАПО. Под руководством профессора В. Н. Калюнова защищено 10 кандидатских, 2 магистерские диссертации и 48 дипломных работ студентов. Владимир Николаевич, являясь членом Ученого совета по защите диссертаций Д 01.36.01 при ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», принимает активное участие в его работе, им прооппонировано 11 докторских и 30 кандидатских диссертаций. Кроме того, В. Н. Калюнов – член Ученого совета Института физиологии НАН Беларуси, редколлегий журнала «Новости медико-биологических наук», межведомственного экспертного совета (секция «Фундаментальная медицина»), комиссии по приему, сдаче кандидатских экзаменов аспирантами и соискателями, Правления Белорусского общества физиологов, председатель Правления Минского городского его отделения.

За многолетнюю плодотворную научную, педагогическую и организационную деятельность В. Н. Калюнов удостоен медали «За трудовую доблесть в ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» (1970 г.), серебряной медали ВДНХ СССР (1979 г.), медали «Ветеран труда» (1989 г.), знака «Ударник 9-й пятилетки», награжден почетными грамотами Президиума НАН Беларуси (2013 г.), Института физиологии НАН Беларуси (1972, 1973 гг.), Министерства образования Республики Беларусь (2001 г.).

Нельзя не отметить и личные качества Владимира Николаевича Калюнова как интересного и высокоэрудированного собеседника, доброжелательного, терпеливого, высокоорганизованного, добросовестного ученого и вместе с тем очень скромного человека и семьянина. Профессор В. Н. Калюнов снискал глубокое уважение и заслуженный авторитет среди научной общественности Республики Беларусь и за ее пределами.

Глубокоуважаемый Владимир Николаевич! От всей души желаем Вам крепкого здоровья, долголетия, творческих успехов в научной деятельности и благополучия в семейной жизни!

Редколлегия