

**ВИКТОР ВАРФОЛОМЕЕВИЧ
ФАНАРДЖЯН****(к 70-летию со дня рождения)**

Исполняется 70 лет со дня рождения крупного ученого, ведущего нейрофизиолога, академика НАН Армении, члена-корреспондента РАН, заслуженного деятеля науки Грузии, доктора медицинских наук, профессора, директора и заведующего лабораторией центральной нервной системы Института физиологии им. Л.А.Орбели НАН Армении Виктора Варфоломеевича Фанарджяна.

В.В.Фанарджян родился 30 марта 1929 г. в Тбилиси. Будучи студентом Ереванского медицинского института, он уже проявлял стремление к исследовательской работе. Увлечшись физиологией, он проходит курс аспирантской учебы в Ленинграде в Институте экспериментальной медицины АМН СССР у высококвалифицированных ученых, создавших свои концепции, школы и направления физиологической науки. Свои диссертации — кандидатскую (под руководством академика АМН СССР Д.А.Бирюкова в лаборатории, возглавляемой чл.-корр. АН СССР А.И.Карамяном) и докторскую Фанарджян защитил в Ленинграде. В 1955 г. после защиты кандидатской диссертации он возвращается в Ереван, и с тех пор по настоящее время работает в Институте физиологии им. Л.А.Орбели НАН Армении. С 1962 г., когда В.В.Фанарджян возглавил лабораторию центральной нервной системы, ярко выявилась его многогранная научная мысль, бескомпромиссная преданность науке, требовательность к себе и ученикам. Наряду с исследовательской и экспериментальной работой и активной деятельностью научного руководителя, В.В.Фанарджян ведет большую работу по организации науки. С 1965 по 1974 г. он был заместителем директора по науке Института физиологии им. Л.А.Орбели, с 1974 по 1978 г. и с 1983 г. по настоящее время является директором института, в период с 1978 по 1990 г. он находился на посту вице-президента АН АрмССР.

В.В.Фанарджян — один из ведущих высококвалифицированных нейрофизиологов, признанный специалист в области интегративной деятельности центральной нервной системы, в частности мозжечка и структур ствола мозга. По разделу “Структурная и функциональная организация мозжечка и структур ствола мозга”, входящего во Всесоюзную программу АН СССР “Мозг”, Институт физиологии им. Л.А.Орбели АН Армении являлся ведущим учреждением в СССР вплоть до его



распада, а В.В.Фанарджян — руководителем этого раздела. В.В. Фанарджян был инициатором и организатором периодически созываемых симпозиумов по проблеме “Структурная и функциональная организация мозжечка”, в которых активное участие принимали ученые из зарубежных стран. Наряду с этим он был руководителем группы экспертов Проблемной комиссии “Интермозг” по теме “Физиология спинного мозга, ствола мозга и мозжечка”, членом Проблемной комиссии многостороннего научного сотрудничества Академий наук социалистических стран “Нейрофизиология и высшая нервная деятельность”, членом секции по общей физиологии нервной системы Научного совета АН по комплексным проблемам физиологии человека и животных, членом постоянного оргбюро нейрофизиологических конференций, Президиума Центрального совета Всесоюзного физиологического общества им. И.П.Павлова, а также редколлегии и редакционных советов ряда зарубежных профильных научных журналов. Широкая эрудиция и блестящие способности экспериментатора за годы целенаправленной и продуктивной научной деятельности позволили В.В.Фанарджяну поставить и разрешить на современном методологическом уровне ряд важнейших вопросов нейрофизиологии. Научная продукция В.В.Фанарджяна отличается глубиной поставленных задач, логической последовательностью развития исследовательской мысли и исключительной строгостью в оценке фактического материала и выводов.

Много работ В.В.Фанарджяна посвящено изучению сложной проблемы поведения, в частности становлению двигательного акта, центральным механизмам двигательного акта в аспекте условно-рефлекторной деятельности и нейронной и синаптической организации моторных центров на различных уровнях мозга.

Относясь к числу ученых, которым присуще чувство нового, им были выполнены работы, имеющие фундаментальное значение. При исследовании восходящих влияний мозжечка на кору мозга было показано, что наряду с известными двумя путями — через понто-медулярную ретикулярную формацию и специфические ядра зрительного бугра, существует принципиально новый церебеллофугальный путь, вовлекающий неспецифическую таламокортикальную проекционную систему. Данная серия работ В.В.Фанарджяна получила широкое признание и являлась стимулом для дальнейших исследований.

Большую работу Виктор Варфоломеевич провел по внедрению экспериментальной внутриклеточной техники исследования, отдавая много сил и энергии подготовке целой плеяды высококвалифицированных специалистов. Это позволило проводить изучение деятельности отдельных идентифицированных нервных клеток, что дало возможность углубиться в интимные механизмы деятельности нервной системы.

Обширный раздел представлен работами по изучению организации афферентных систем мозжечка, его кортикоядерных связей. Эти исследования позволили рассматривать подкорковые ядра как образования, обладающие собственными интегративными механизмами и значительно более сложной функциональной организацией, чем это представлялось раньше. Объектом большой серии работ стало изучение интегративной деятельности красного ядра. Выявленный системный принцип организации эфферентных посылок красного ядра и синаптические механизмы его интегративной деятельности имеют важное значение при осуществлении моторных реакций. В сложной проблеме формирования двигательных реакций ценные данные получены по электрофизиологическому изучению различных типов эфферентных нейронов ассоциативной теменной коры. Показано, что выявленное коллатеральное ветвление аксонов указанных нейронов в двигательные структуры

ствола мозга и моторную кору способствует процессу интеграции двигательного акта. Было также выявлено, что предмозжечковые структуры соматомоторной информации, поступающей в спинной мозг, передают в мозжечок и двигательные области коры мозга сигналы, корректируя двигательный акт.

Серия работ В.В.Фанарджяна посвящена регуляции активности мотонейронов ядра лицевого нерва. Результаты этих исследований выявили, что особенности мотонейронов ядра лицевого нерва и свойства афферентных входов обеспечивают условия для широкого участия ядра в различных рефлекторных реакциях организма. Объектом другой серии работ становится исследование нейронной организации латерального вестибулярного ядра Дейтерса, что позволило выявить некоторые механизмы в координации активности, направленной на согласование движений конечностей. При электрофизиологическом исследовании организации вестибулярного комплекса лягушки выявлены особенности соотношения вестибулярного входа с вестибулоспинальной системой, соматотопическая организация которой представляет наиболее ранний этап становления этого ключевого механизма деятельности мозга.

В интереснейшей проблеме физиологических механизмов пластических свойств нервной системы В.В.Фанарджяном получены данные о возможностях переключения деятельности руброспинальной системы на кортикоспинальную в определенных условиях функционирования и предложены пути осуществления этого переключения.

В.В.Фанарджян является автором более 380 научных работ, в их числе 4 монографии, 2 учебника, разделы в 4 руководствах по физиологии; многие его работы напечатаны в международных специализированных журналах. Обширны его связи с учеными разных стран. Ряд работ им выполнен совместно с учеными России, Венгрии, Германии, Японии и Грузии.

Особое внимание Виктор Варфоломеевич уделяет подготовке кадров высокой квалификации. Его отличают требовательность, принципиальность, многогранность таланта, умение выделить наиболее актуальные направления научного поиска, блестящие способности экспериментатора.

Под его руководством защищено более 30 докторских и кандидатских диссертаций. Выполняя обязанности директора института, председателя Армянского физиологического общества, председателя Армянской ассоциации Международной организации по исследованию мозга (ИБРО), он остается беспрестанно преданным своему призванию ученого. Ни одна сторона жизни института не остается без внимания В.В.Фанарджяна, четко и организованно управляющего деятельностью сложного организма института. На каком бы поприще не разворачивал свою деятельность В.В.Фанарджян, его отличают незаурядный талант ученого, неутомимая энергия, работоспособность, требовательность к себе и окружающим.

Редкое природное дарование в сочетании с неутомимым творческим поиском и целеустремленной преданностью науке позволили В.В.Фанарджяну войти в плеяду ведущих ученых. Юбилейный год своей жизни он встречает полный творческих идей и исканий.

Президиум НАН РА, сотрудники Института физиологии им. Л.А.Орбели, вся научная общественность и редакция журнала "Медицинская наука Армении" поздравляют уважаемого Виктора Варфоломеевича с 70-летием и желают ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.