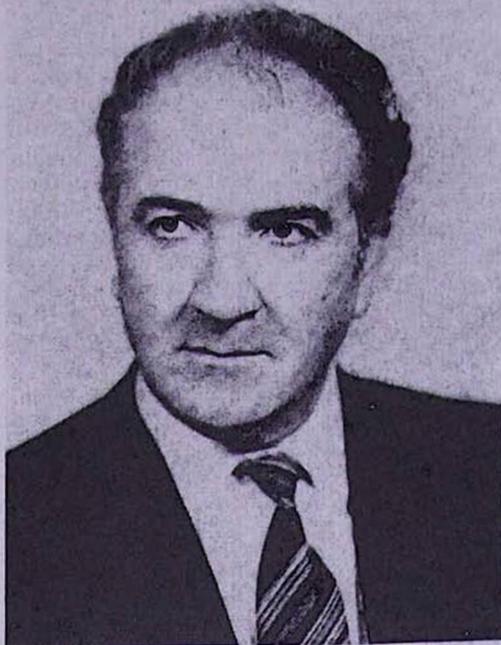


АРМЕН АНУШАВАНОВИЧ ГАЛОЯН

(к 70-летию со дня рождения)



Биологическая наука в XXI век входит с выдающимися достижениями, одним из которых является открытие кардиоактивных гормонов мозга академиком А.А.Галояном, что имеет важное значение не только для дальнейшего развития современной нейрохимии, но и для практической медицины.

А.А.Галоян родился в 1929 г. в селе Анушаван Артикского района. Окончив с отличием Ереванский медицинский институт, в 1956 г. он под руководством известного физиолога Х.Коштыянца в Институте развития биологии им. А.Н.Северцева АН СССР защитил кандидатскую диссертацию. По возвращении в Армению более 45 лет работает в Институте биохимии им.Г.Х.Бу-

нятыана НАН РА. Пройдя путь от научного сотрудника, заведующего лабораторией нейрого르몬ов, заместителя директора по науке, заведующего отделом биохимии нейрого르몬ов, он с 1982 г. по настоящее время является директором Института биохимии НАН РА. Докторскую диссертацию защитил в 1964 г. В 1971 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1986 г. — академиком НАН РА.

В настоящее время А.А.Галоян руководит совместной лабораторией Институты биохимии НАН РА и биохимии им. А.Н. Баха РАН в Москве, где проводятся фундаментальные исследования в комплексе с Институтами биохимии и органической химии (г. Прага), Институтом нейрохимии и наркомании (Нью-Йорк), Институтом Солка (Сан-Диего), Рокфеллеровским институтом (Нью-Йорк). О его плодотворных научных исследованиях свидетельствуют более 400 научных статей и 2 монографии.

Еще в 1962 г. А.А.Галоян в гипоталамусе головного мозга обнаружил и выделил целый ряд сосудорасширяющих нейрого르몬ов, являющихся гликопротеидами со сложной структурой, которые, кроме аминокислот, содержат как углеводные компоненты, так и сложные циклы. Через год он выдвинул прогормональную концепцию образования полипептидных нейрого르몬ов мозга, согласно которой эти соединения предварительно синтезируются рибосомальным механизмом и формируются в структуре определенных высокомолекулярных белков, из которых они образуются частичным протеолизом. Эта теория послужила основой для обнаружения также специфических белков гипоталамуса — носителей и предшественников коронароактивных нейрого르몬ов. Нейрого르몬ы, регулирующие кровообращение сердца, образуются из этих предшественников, являющихся гликопротеидами, посредством протеолитичес-

ких ферментов. В дальнейшем в ряде лабораторий мира исследователи обнаружили, что в мозге известные биологически активные пептиды (как инсулин и другие гормоны) преимущественно образуются из соответствующих белковых предшественников. Эти работы подтвердили теоретические предположения А.А.Галояна о генетических механизмах образования пептидных нейрогормонов.

В 1968 г. Президиум АН СССР, возглавляемый М.В.Келдышем, заслушал доклад А.А.Галояна об обнаруженных им биологически активных соединениях — коронароактивных нейрогормонах гипоталамуса, в котором впервые была изложена нейрогормональная концепция регуляции кровообращения сердца. Результаты исследований А.А.Галояна высоко оценили академики Я.В.Пейве, В.П. Константинов, С.Е.Северин, М.М.Шемякин, Г.Х.Бунятян, Э.Асратян, В.А.Амбарцумян, М.В.Келдыш и др.

По приглашению американских ученых, директора Нейрохимического центра Нью-Йорка проф. А.Лайта и проф. Р.Гиллмена А.А.Галоян работал в США, где получил новые ценные данные об обнаруженных им нейрогормонах и механизмах их образования.

В 1967 г. проф. А.А.Галоян открыл феномен эндокринного сердца и доказал, что предсердия являются гормонообразующими органами, положив начало развитию нейроэндокринной кардиологии. Статьи А.А.Галояна "Белок-гормональные комплексы гипоталамуса как нейрохимические системы регуляции" и "Нейроэндокринное сердце и гипоталамус" вызвали большой резонанс в широких научных кругах.

В последние 15 лет акад. А.А.Галоян развил новое важное направление в нейробиологии — нейроэндокринную иммунологию. Им обнаружен в мозге ряд иммуномодуляторов, химические структуры которых полностью выяснены, а некоторые пептидные иммуномодуляторы уже синтезированы, и ведутся подготовительные работы для проведения клинических экспериментов с целью лечения ряда иммунных, нервных и сердечно-сосудистых заболеваний. Этим фундаментальным исследованиям были посвящены два международных симпозиума — в Армении (Дилижан, 1997) и в США (Новый Орлеан, 1999). Последний симпозиум был организован А.А.Галояном на очередном конгрессе нейрохимиков США по приглашению американских ученых.

В 1997 г. в Москве издательством "Наука" была выпущена в свет на английском языке монография А.А.Галояна "Биохимия новых кардиоактивных гормонов и иммуномодуляторов функциональной системы гипоталамус — эндокринное сердце", которая была органическим продолжением первой его монографии "Некоторые проблемы биохимии гипоталамической регуляции" (1965).

Академик Галоян выступал с докладами на 32 международных конгрессах и симпозиумах по биохимии, нейрохимии, молекулярной нейроэндокринологии и нейроиммунологии. Некоторые из этих симпозиумов прошли под его руководством по предложению руководителей этих форумов (III Международная конференция по циклическим нуклеотидам; симпозиум "Протеинкиназы и фосфатазы", Новый Орлеан, 1977; "Химия белков и пептидов", ФРГ—СССР, Мюнхен, 1978; "Гипоталамические факторы", Международный конгресс по нейрохимии, Ванкувер, 1983; "Ca²⁺ кальмодулинзависимые ферменты", 23-й международный конгресс по нейрохимии, Хьюстон, 1992; Международный симпозиум "Мозг и иммунная система", Ереван—Дилижан, 1997; "Нейрохимические и молекулярно-биологические аспекты иммунной системы мозга", Американский конгресс по нейрохимии, Новый Орлеан, 1999 г.). А.А. Галоян был руководителем делегации советских нейрохимиков в Италию (1984). Открытие им и его сотрудниками новых гормонов и биохимически активных пептидов вызвало огромный интерес специалистов.

В 1997 г. оргкомитет международного симпозиума ЮНЕСКО "Проблемы биохимии, радиации и космической биологии", посвященного 90-летию акад. Н.М.Сисакая-

на, вручил академику Галояну диплом почета за большой вклад в развитие фундаментальной и прикладной биохимии.

Будучи председателем Общества биохимиков Армении, секции нейрохимии научного Совета по биохимии животных и человека АН СССР, директором Института биохимии им. Г.Х.Бунятына НАН РА, членом центрального Совета международного нейрохимического общества, почетным членом Нейрохимического общества США, проф. А.А.Галоян провел огромную работу по подготовке молодых ученых. Институт биохимии им. Г.Х.Бунятына НАН РА, возглавляемый А.А.Галояном, стал общепризнанным научным центром.

А.А.Галоян как председатель Медико-биологического проблемного совета Отделения естественных наук НАН РА внес большой вклад в развитие ведущих направлений нейрохимии и нейробиологии, содействуя росту научных кадров и координированию различных отраслей биохимии. Под его непосредственным руководством защитили докторские и кандидатские диссертации более 40 научных сотрудников. Школа молекулярной нейроэндокринологии и нейрохимии А.А.Галояна широко известна международной научной общественности.

Со дня основания журнала "Нейрохимия" (1982), органа Российской Академии наук и Национальной Академии наук Армении, А.А.Галоян является его главным редактором. Журнал переводится на английский язык в США с 1984 г. Несмотря на исключительно тяжелое экономическое положение, усилиями А.А.Галояна удалось не только сохранить издание журнала (Издательство "Наука", Москва), но и повысить рейтинг журнала до международного уровня. В состав редколлегии, кроме крупных нейрохимиков России, Армении и стран СНГ, входят известные зарубежные ученые.

А.А.Галоян является также соредактором американского журнала "Neurochemical Research" с 1986 г., где регулярно выходят тезисы статей, публикуемых в журнале "Нейрохимия", что способствует распространению научных работ наших ученых. Академик Галоян избран членом Нью-Йоркской Академии наук, Международной Академии наук, почетным иностранным членом Ученого совета Института биохимии им. А.И.Баха Российской Академии наук. За большие заслуги в развитии науки А.А.Галоян награжден орденом "Знак почета", Почетной грамотой правительства Армении и Президиума НАН РА.

Академик Галоян с присущей ему энергией продолжает фундаментальные исследования по выявлению новых полипептидных нейрогормонов, синтезирующихся в эндокринных клетках мозга, сердца и поджелудочной железы, выяснению их химической структуры и применению этих соединений в различных областях медицины.

Президиум Академии наук Армении, коллективы ЕрГМУ и Института биохимии им. Г.Х.Бунятына, научная общественность, коллеги, ученики и редакция журнала поздравляют Армена Анушавановича, желают ему здоровья и дальнейших успехов в научной деятельности.