

## ЭЗРАС АСРАТОВИЧ АСРАТЯН

(к 80-летию со дня рождения)

Исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося физиолога, члена-корреспондента АН СССР, академика АН Арм. ССР, заслуженного деятеля науки Арм. ССР, доктора биологических наук профессора Э. А. Асратяна. Он известен как талантливый ученик и последователь И. П. Павлова, замечательный педагог, создатель одной из известных отечественных нейрофизиологических школ, обогативших мировую науку. Эзрас Асратович являлся почетным членом Международной организации по изучению мозга (ИБРО), Уругвайского неврологического и нейрохирургического общества, Чехословацкого общества им. Пуркинье, Североамериканского национального общества им. И. П. Павлова, Нидерландского общества неврологов, председателем организации «Интермозг», членом исполкома Совета международных организаций медицинских наук.

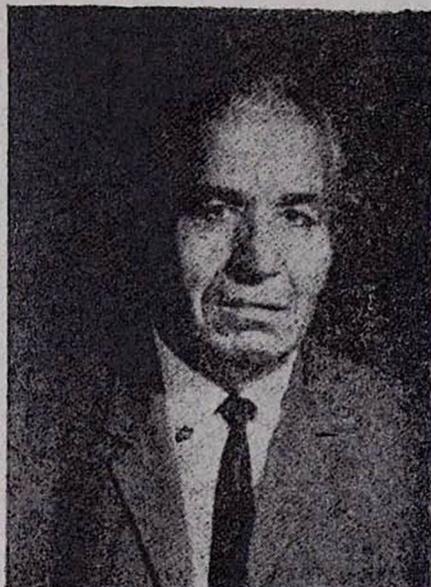
Многогранен и славен жизненный и творческий путь Э. А. Асратяна. Родился он в крестьянской семье в деревне Мецик (Западная Армения).

Детство и юношество провел в крайне тяжелых условиях.

В 1922 г. Э. А. Асратян окончил среднюю школу, в 1926 г.—сельскохозяйственный, а в 1930 г.—медицинский факультет Государственного университета Армении.

Интерес к физиологии Эзрас Асратович проявил будучи еще студентом, выполняя обязанности лаборанта кафедры физиологии университета. В последующем он стал ассистентом, затем—лектором кафедры.

Преодолевая трудности незнания русского языка, Э. А. Асратян в 23-летнем возрасте изучает гениальный труд И. П. Павлова «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности животных». Идеи И. П. Павлова оказали решающее влияние на дальней-



шую судьбу Э. А. Асратяна. В течение 1926—1928 гг. он дважды командирован в Ленинград и работает в лабораториях Л. А. Орбели и И. П. Павлова. По возвращении в Ереван Э. А. Асратян организует первую в Армении исследовательскую физиологическую лабораторию при университете. Одновременно он читает курс высшей нервной деятельности, пишет учебник на армянском языке.

В 1933 г. после завершения аспирантуры и защиты диссертации на звание ученого специалиста по просьбе И. П. Павлова он остается в Ленинграде и работает в его лаборатории.

Эзрас Асратович начал свою самостоятельную деятельность в качестве руководителя сектора физиологии центральной нервной системы Института мозга им. В. М. Бехтерева, а год спустя по совместительству он заведует кафедрой физиологии Государственного института им. М. Н. Покровского.

Учитывая большой вклад Эзраса Асратовича в физиологическую науку, ему в 1936 г. без защиты диссертации была присвоена степень доктора биологических наук, а в 1938 г.—звание профессора.

Диапазон творческой деятельности Эзраса Асратовича довольно широк. Им опубликовано около 300 работ, в том числе 10 монографий, переведенных в дальнейшем на многие языки.

Большую славу принесли Эзрасу Асратовичу его оригинальные фундаментальные исследования в области изучения проблемы пластичности нервной системы. В 30-х годах группа немецких ученых выступила против так называемой «классической рефлекторной теории». Согласно их теории пластичности нервной системы всякие компенсаторные явления в нервной системе протекают молниеносно, без участия высших отделов ЦНС, в частности коры головного мозга. Они отрицали роль условнорефлекторного механизма в компенсаторных процессах, наступающих при повреждении различных отделов ЦНС. Эзрасом Асратовичем и его сотрудниками была показана вся экспериментальная и теоретическая необоснованность этих воззрений. Они доказали, что в компенсаторных явлениях, вызванных повреждением различных отделов ЦНС и периферической нервной системы, решающее значение имеет кора головного мозга и что в возникновении новых координационных отношений ведущая роль принадлежит условнорефлекторному механизму.

Исследования по восстановлению нарушенных функций сразу выдвинули Э. А. Асратяна в число ведущих отечественных физиологов, и в 1939 г. он избирается членом-корреспондентом Академии наук СССР.

В годы Великой Отечественной войны Эзрас Асратович будучи профессором кафедры физиологии Ташкентского медицинского института занимается изучением проблемы патогенеза раневого шока. Им сформулированы теоретические основы целебной роли торможения и разработан новый метод лечения травматического шока. Противошоковая жидкость Асратяна принесла большую пользу на фронте.

Многочисленные наблюдения за последствиями травм различных отделов ЦНС позволили Эзрасу Асратовичу сформулировать важные теоретические положения о природе спинального шока, динамической локализации функций как универсальном принципе обеспечения на-

дежности мозга. В 1947 г. Э. А. Асратян был избран академиком АН Армянской ССР, с 1949 г. по 1950 г. он являлся директором Института физиологии АН Арм ССР, а затем—постоянным научным консультантом. Под его руководством изучаются вопросы эволюции компенсаторной приспособляемости поврежденной ЦНС, предела пластичности, возрастных и видовых особенностей этого процесса и роли при этом высших отделов ЦНС в аспекте фило-онтогенетической эволюции.

В 1943—1950 гг. Э. А. Асратян состоит профессором кафедры авиационной медицины в Центральном институте усовершенствования врачей, с 1950 по 1960 г. заведует кафедрой физиологии 2-го Московского медицинского института им. Н. И. Пирогова. В эти годы его занимает изучение роли коры больших полушарий в безусловнорефлекторной деятельности мозга.

В результате исследований было развито представление о многоэтажности дуги безусловных рефлексов.

Многолетние исследования Эзраса Асратовича и его учеников легли в основу важных положений, раскрывающих механизмы восприятия внешних сигналов—принципов «системности» и «переключения» в условнорефлекторной деятельности.

Велика заслуга Эзраса Асратовича также в вопросах изучения влияния симпатической нервной системы на деятельность коры больших полушарий.

В 1950—1952 гг. Э. А. Асратян возглавляет организованную им в Москве физиологическую лабораторию АН СССР, а в 1960—1981 гг.—Институт ВНД и нейрофизиологии АН СССР. Оригинальные направления, созданные Эзрасом Асратовичем в нейрофизиологии—принцип динамического стереотипа, условнорефлекторного переключения, теория пластичности нервной системы, концепции о многоэтажной морфофункциональной архитектуре безусловных рефлексов, о вторичности появления координационной функции торможения в филогенезе, о замыкании условной связи, о прямых и обратных условных связях и исследования по изучению патогенеза травматического шока привели его к разрешению чрезвычайно сложной проблемы—выяснению структурных основ торможения. На основе полученных данных сделано заключение, что корковое торможение формируется не в ядерных образованиях анализаторов, а в ассоциативных системах, связывающих их разные очаги.

Эзрас Асратович, исходя из новых экспериментальных исследований, сформулировал положение о двух механизмах функционирования коры головного мозга, тонической и фазической ее деятельности.

Будучи автором многих трудов по философским проблемам высшей нервной деятельности он принимал активное участие в работах ряда международных конгрессов философов и психологов.

Наряду с большой научно-исследовательской работой Э. А. Асратян много сил и энергии отдавал подготовке молодых научных кадров. Под его руководством защищено 100 кандидатских и 35 докторских диссертаций (из коих 5 из Армении).

За заслуги в области физиологии Э. А. Асратян был удостоен премии первой степени АН СССР, премии и золотой медали им. И. П. Павлова. Партия и правительство высоко оценили выдающуюся научно-педагогическую, общественную и организаторскую деятельность Э. А. Асратяна, наградив его двумя Орденами Ленина, двумя Орденами Трудового Красного Знамени, Орденом Красной Звезды и многими медалями.

Человек большой души и огромного таланта, Э. А. Асратян отдал все свои силы и знания процветанию отечественной науки.

Доктор биол. наук Л. А. Матинян.