

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

ЭЗРАС АСРАТОВИЧ АСРАТЯН

31 мая 1983 года исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося ученого-физиолога, члена-корреспондента АН СССР, академика АН Армянской ССР, почетного члена ряда зарубежных академий, Заслуженного деятеля науки Армянской ССР Эзраса Асратовича Асратяна.

Э. А. Асратян родился в 1903 году в селе Мецик, в Западной Армении. В 1915 году, спасаясь от пламени империалистической войны и турецкого ятагана, он эмигрировал в Восточную Армению. В 1922 г. Э. А. Асратян поступает на первый курс сельскохозяйственного факультета Ереванского государственного университета, который заканчивает в 1926 г. В том же году он едет в Ленинград, где работает в лабораториях И. П. Павлова и Л. А. Орбели. По рекомендации И. П. Павлова в 1928 г. Э. А. Асратян возвращается в Ереван, заканчивает медицинский факультет университета, организует и возглавляет первую физиологическую лабораторию в Армении при кафедре физиологии Ереванского государственного университета.

Стремление постичь законы деятельности мозга, управляющие поведением животных и человека, вновь привело его в лабораторию великого физиолога. В 1930 г. Э. А. Асратян поступает в аспирантуру при Академии наук СССР, а через три года И. П. Павлов просит оставить одаренного талантливого специалиста для постоянной работы в его лаборатории. С тех пор Э. А. Асратян неуклонно отстаивал и творчески развивал учение об условных рефлексах, считая, что «условный рефлекс навсегда останется эпохальным открытием гения И. П. Павлова». Годы работы под руководством И. П. Павлова определили весь дальнейший путь Э. А. Асратяна.

В 1935 году И. П. Павлов, отмечая большой творческий потенциал молодого ученого, рекомендует его на самостоятельную работу—заведование сектором физиологии Института мозга им. В. М. Бехтерева, а год спустя, по совместительству, он заведует кафедрой физиологии Государственного педагогического института им. М. Н. Покровского.

В 1936 году без защиты диссертации ему была присуждена степень доктора биологических наук, а в 1938 г. — звание профессора. Научные работы Э. А. Асратяна, проводимые им и его сотрудниками в физиологической лаборатории Ленинградского института мозга на протяжении нескольких лет, были посвящены изучению нейрофизиологических механизмов восстановительных процессов организма и, в частности, компенсаторной приспособляемости функций поврежденной нервной системы.

Большой заслугой Э. А. Асратяна перед отечественной и мировой наукой является его учение о ведущей роли коры больших полушарий головного мозга в восстановлении нарушенных функций у высших млекопитающих животных. Как известно, это учение сложилось в проти-

вовес взглядам тех исследователей, которые рассматривали компенсацию нарушенных функций как процесс быстрой и автоматической перестройки, в ходе которой одни части эквипотенциальной «нервной сети» берут на себя функции поврежденных отделов (Бете, Лешли, Фишер и др.). Согласно концепции немецкого физиолога А. Бете и его сотрудников, решающим фактором перестроек в ЦНС являются импульсы с периферических органов чувств, которые господствуют над центральными явлениями и сами создают себе необходимые «центральные органы».

В период работы в лаборатории физиологии Института мозга им. В. М. Бехтерева Э. А. Асратяном и его сотрудниками (А. И. Карамян, Б. Д. Стефанцов, В. Д. Дмитриев, Р. О. Барсегян и др.) были получены экспериментальные факты, согласно которым восстановление нарушенных функций центральной нервной системы представляет не молниеносную перестройку деятельности центральных нервных образований, а сложный процесс систематической перестройки, тренировки, выработки новых двигательных навыков. Неоспоримые доказательства, нацело опровергающие концепцию А. Бете, были получены в опытах с удалением коры головного мозга, органа условных рефлексов и органа тонкого и точного приспособления. В отличие от А. Бете, Э. А. Асратян проводил не частичную экстирпацию отдельных участков коры, а полную двустороннюю декортикацию больших полушарий. Результаты проведенных опытов показали, что удаление коры исключает возможность компенсации нарушенных функций, а у животных с восстановившимися к моменту декортикации нарушенными функциями приводит к их повторному нарушению.

Таким образом, важнейший теоретический и практический вопрос, запутанный противоречивыми данными и антиэволюционными концепциями, получил исчерпывающее разрешение, основанное на неопровержимых экспериментальных данных.

Работы по изучению восстановления нарушенных функций сразу выдвинули Э. А. Асратяна в число ведущих отечественных физиологов. В 1939 году Академия наук СССР избрала 36-летнего ученого членом-корреспондентом.

В годы Великой Отечественной войны Э. А. Асратян, исходя из идеи И. П. Павлова об охранительной и целебной роли торможения, предложил новый высокоэффективный метод профилактики и терапии травматического шока.

Многочисленные наблюдения за последствиями травм различных отделов центральной нервной системы позволили Э. А. Асратяну сформулировать важнейшие теоретические положения о природе спинального шока, о динамической локализации функций как универсальном принципе обеспечения надежности мозга. В 1957 году Э. А. Асратян посвятил этой проблеме лекцию в Физиологическом институте Оксфордского университета, где творил один из основоположников нейрофизиологии С. Шеррингтон.

В 1947 году Э. А. Асратян был избран академиком АН Армянской ССР. В 1949—1950 гг. он возглавлял Институт физиологии АН

АрмССР, где коллективом института изучалась роль коры больших полушарий головного мозга во внутримозговой перестройке при органическом поражении разных отделов центральной нервной системы в фило-, онтогенезе (Урганджян Т. Г., Адамян Ф. А., Матинян Л. А. и др.). С 1950 по 1960 гг. он заведовал кафедрой физиологии 2-го Московского медицинского института им. Н. И. Пирогова. Основным направлением работ этого коллектива было изучение роли коры больших полушарий в безусловнорефлекторной деятельности мозга. Результаты проведенных экспериментов позволили развить представление о многоэтапной дуге безусловнорефлекторной деятельности, где каждый уровень интеграции вносит определенные черты в целостный рефлекторный акт. Благодаря такому устройству кора больших полушарий головного мозга осуществляет обобщенную интегративную регуляцию разнообразных функций организма через подчиненные отделы центральной нервной системы. Исследование проблемы компенсации нарушенных функций положило начало формированию еще одного направления в многогранном научном творчестве Э. А. Асратяна—охранительная и целебная роль торможения. Э. А. Асратяну удалось показать, что охранительное и целебное торможение выявляется не только при функциональных поражениях большого мозга, но и при органических поражениях центральной нервной системы, и не только в деятельности большого мозга, но и в деятельности всей нервной системы,

Э. А. Асратян организовал и до конца своей жизни возглавлял Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР (1950—1981 гг.). Основной проблемой института и лаборатории физиологии условных рефлексов, заведующим которой был проф. Э. А. Асратян, было изучение механизмов замыкания, осуществления и торможения условных рефлексов, локализации торможения условнорефлекторного переключения, принципов локализации условных рефлексов, двусторонней связи и многих других вопросов.

Э. А. Асратяном и его сотрудниками было убедительно показано, что для выработки полноценной устойчивой условнорефлекторной связи крайне существен факт предшествования условного раздражителя подкрепляющему. Ему удалось показать, что между очагами условного и безусловного раздражителей образуется двухсторонняя связь. На протяжении ряда лет Э. А. Асратян и его сотрудники исследовали проблемы физиологии условнорефлекторного переключения, системности в работе больших полушарий, роли симпатической нервной системы в условнорефлекторной деятельности, анатомо-морфологического субстрата условнорефлекторной деятельности. Э. А. Асратян считал эту проблему центральным звеном дальнейшего развития учения Павлова.

Э. А. Асратяном было опубликовано около 300 научных работ, 10 монографий, большое количество научно-популярных статей и брошюр. Под его руководством выполнены 35 докторских и около 100 кандидатских диссертаций. Э. А. Асратян подготовил специалистов-нейрофизиологов и для Армении. Под его руководством защитили 5 докторских и 5 кандидатских диссертаций из числа сотрудников АН АрмССР.

Идеи и гипотезы Э. А. Асратяна всегда привлекали молодежь, на них воспитано целое поколение врачей и научных работников. Научные исследования Э. А. Асратяна получили всемирное признание. Многие из них переведены и изданы за рубежом. Он организовал и до конца своей жизни возглавлял комитет «Интермозга». Э. А. Асратян был избран почетным членом ряда международных обществ, таких, как ИБРО, Международного научного общества им. Пуркинье, Американского национального общества им. Павлова и др., почетным членом общества неврологии и нейрохирургии Уругвая, членом Совета Международного союза физиологов, членом исполкома Совета международных организаций медицинских наук, Международной организации по изучению мозга при ЮНЕСКО. С 1935 г. Асратян регулярно принимал участие в международных физиологических конгрессах в составе советской делегации и неоднократно возглавлял ее. В своих публичных выступлениях Э. А. Асратян знакомил иностранных коллег с достижениями советской физиологии, горячо пропагандировал материалистические идеи Сеченова и Павлова.

Член КПСС с 1929 года, Э. А. Асратян на протяжении всей своей жизни вел большую общественную работу в руководящих органах Всесоюзного физиологического общества им. И. П. Павлова, в редакционных коллегиях физиологических журналов, в Высшей Аттестационной комиссии, в Комитете по присуждению Ленинских и государственных премий. С 1964 г. до конца своей жизни был главным редактором «Журнала высшей нервной деятельности им. И. П. Павлова», председателем научного совета по высшей нервной деятельности АН СССР, долгие годы состоял членом редакционного совета «Биологического журнала Армении».

Научно-исследовательская, педагогическая и общественная деятельность Э. А. Асратяна отмечена высокими правительственными наградами. Он был удостоен двух орденов Ленина, двух орденов Красного Знамени, ордена Красной Звезды. В 1951 г. ему была присуждена премия им. И. П. Павлова, а в 1961 г. — золотая медаль им. И. П. Павлова.

За большую научную и общественную работу в Армении Э. А. Асратяну было присвоено почетное звание Заслуженного деятеля наук Армянской ССР.

Эзрас Асратович отличался исключительной скромностью, но в то же время был принципиальным и требовательным руководителем. Живость ума, страсть к новому, удивительная способность улавливать в новом самое главное, постоянное желание помочь в трудную минуту, а также огромный талант организатора науки снискали у знавших его большую любовь и уважение.

Э. А. Асратян скончался 22 апреля 1981 г. после тяжелой продолжительной болезни. Имя его навсегда войдет в историю отечественной и мировой нейрофизиологии и медицины как имя человека, отдавшего всего себя делу служения науке.

Т. Г. УРГАНДЖЯН

