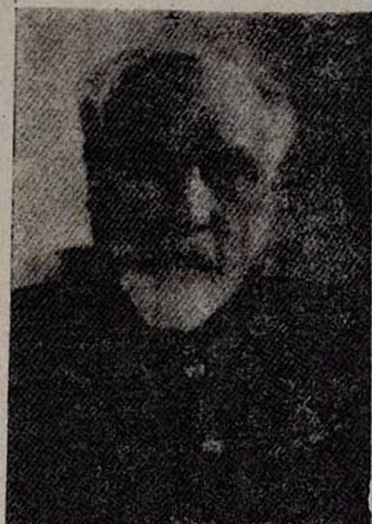


Леон Абгарович Орбели относится к числу крупнейших мировых ученых, которым общество отдает дань глубокого уважения и признательности за колоссальный труд, талант, ценные открытия и достижения, имеющие важное научно-практическое значение.

7 июля исполнилось 100 лет со дня рождения Героя Социалистического Труда, академика Академии наук СССР, Академии наук Армянской ССР, Академии медицинских наук СССР, Академии педагогических наук РСФСР, лауреата Государственной премии, заслуженного деятеля науки РСФСР, генерал-полковника медицинской службы Л. А. Орбели. Он известен как выдающийся ученый, талантливый ученик И. П. Павлова, блестящий педагог и воспитатель молодежи, создатель одной из крупнейших отечественных физиологических школ, обогативших мировую науку. Леон Абгарович является членом-корреспондентом Парижского биологического общества, членом Всегерманской Леопольдино-Каролинской академии естествоиспытателей, почетным членом Лондонского физиологического общества, иностранным членом Французской академии медицины, почетным членом Нью-Йоркской и Румынской академий медицины, почетным доктором Карлова университета в Праге.



Уроженец небольшого селения в Армении—Цахкадзор, в семнадцать лет он окончил с золотой медалью гимназию в Тифлисе, а через пять лет с отличием оканчивает в Петербурге Военно-медицинскую академию. После окончания работает врачом в госпитале Балтийского флота и параллельно ведет научно-исследовательскую работу в лаборатории И. П. Павлова в Институте экспериментальной медицины.

Интерес к физиологии Леон Абгарович проявил будучи студентом Военно-медицинской академии, где под руководством И. П. Павлова выполнил ряд научных исследований. Его первая научная работа «Сравнение деятельности пепсиновых желез до и после перерезки ветвей блуждающих нервов» была удостоена золотой медали. Став участником исследований по физиологии пищеварения, принесших руководителю этих работ И. П. Павлову Нобелевскую премию, Л. А. Орбели вносит свой вклад и в исследования по физиологии больших полушарий головного мозга павловским методом условных рефлексов. В 1908 г. Л. А. Орбели защищает диссертацию на степень доктора медицины на тему «Условные рефлексы с глаза у собаки».



После защиты диссертации И. П. Павлов представляет его к двухгодичной заграничной научной командировке. Леон Абгарович проводит долгое время в Кембридже в лаборатории замечательного английского физиолога Ленгли и публикует вместе с ним три работы, составившие этап в развитии физиологии вегетативной нервной системы. С Дж. Баркрофтом он изучает влияние молочной кислоты на кривые диссоциации гемоглобина. В Германии работает с такими крупными физиологами, как Гартен, Геринг, Диттлер, в Дании—в лаборатории Крога, во Франции проводит экспериментальную работу совместно с Ляпиком, в Италии работает на Неаполитанской морской биологической станции. В течение двух лет пребывания за границей Л. А. Орбели опубликовал в немецких и английских журналах 8 работ.

Творческое участие молодого ученого в разработке самых разнообразных, иногда далеких друг от друга по тематике и методам, вопросов физиологии (газы крови, электрофизиология гладкой мускулатуры, физиология вегетативной нервной системы, органов чувств, пищеварительного тракта, физиология головного мозга и условные рефлексы) помогло Леону Абгаровичу воспитать блестящую плеяду учеников, ставших известными деятелями физиологии, биохимии, биофизики, практической медицины и др.

По возвращении из-за границы Л. А. Орбели организует самостоятельный научный коллектив на Высших женских курсах им. Лесгафта. С 1920 по 1931 г. он руководит кафедрой физиологии I Ленинградского медицинского института. В 1925 г. И. П. Павлов передает ему свою кафедру физиологии в Военно-медицинской академии, которую Л. А. Орбели возглавлял свыше 25 лет. После смерти И. П. Павлова Леон Абгарович возглавил руководство Институтом физиологии им. И. П. Павлова АН СССР и Институтом эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности АМН СССР (1936—1950). В эти годы он осуществлял большую научно-организационную и общественную работу. Возглавляя вышеуказанные учреждения и находясь на важнейших научно-административных постах (первый вице-президент, академик-секретарь Отделения биологических наук Академии наук СССР, начальник Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова), Л. А. Орбели способствовал всестороннему развитию отечественной физиологии, которая заняла ведущее место в мировой физиологической науке. В годы Великой Отечественной войны генерал-полковник медицинской службы Л. А. Орбели руководил Военно-санитарной комиссией при АН СССР. Возглавляя Военно-медицинскую академию, он с коллективом сотрудников занимался решением важнейших теоретических и практических задач военной физиологии и медицины и руководил подготовкой военноврачебных кадров.

Многие годы Л. А. Орбели был председателем Ленинградского и Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов, был инициатором организации конференций и совещаний по проблемам учения И. П. Павлова, редактором ряда физиологических журналов. В последние годы Леон Абгарович являлся директором Института эволюционной физиологии им. И. М. Сеченова АН СССР и председателем



Центрального совета Всесоюзного общества физиологов, биохимиков и фармакологов. Будучи академиком АН Арм. ССР Леон Абгарович всемерно содействовал развитию физиологической науки в Армении, организации при АН Армянской ССР Института физиологии. За большие заслуги в развитии физиологической науки в республике (подготовка кадров, оказание действенной помощи в становлении Института, ценные научные консультации, передача в дар Институту дорогостоящей аппаратуры и личной библиотеки и др.) в 1959 г. Институту присвоено имя Л. А. Орбели.

Л. А. Орбели внес крупнейший вклад во многие области физиологической науки и создал в ней ряд оригинальных направлений. Выдающееся значение имеют проведенные в эволюционном аспекте исследования Л. А. Орбели и его школы в области функций вегетативной, в частности симпатической, нервной системы. Им и его сотрудниками показано, что симпатическая нервная система иннервирует не только органы дыхания, кровообращения, пищеварения и т. п., но и оказывает влияние на скелетные мышцы: работоспособность утомленной мышцы повышается, если раздражать волокна симпатической нервной системы. Подобные влияния симпатической нервной системы он назвал адапционно-трофическими. Установленные им факты адапционно-трофического влияния симпатических волокон на скелетные мышцы, рецепторы и центральную нервную систему важны не только для теории, но и для клиники. За работы по физиологии симпатической нервной системы Л. А. Орбели в 1937 г. присуждена первая премия им. И. П. Павлова.

Белика заслуга Л. А. Орбели в вопросах физиологии почек, пищеварения, мочеотделения, в разработке учения об условных рефлексах, в изучении механизмов спинномозговых координаций. Им дано обоснование теории динамичности координационных отношений в центральной нервной системе, рассматривающей их формирование в свете исторического развития функций. В непосредственной связи с этими работами стоят исследования по физиологии мозжечка. Он установил, что мозжечок является высшим модуляторным центром, осуществляющим свое влияние в тесном взаимодействии с симпатической нервной системой. Более того, им показано, что при участии мозжечка поддерживается согласованное состояние центров, рецепторов и эффекторов как соматических, так и вегетативных рефлекторных дуг. Ценнейшим вкладом в отечественную науку явились исследования Леона Абгаровича по выяснению механизмов координационной деятельности центральной нервной системы. В опытах с деафферентацией задней конечности у собак было показано, что возбуждение из дыхательного центра иррадирует по центральной нервной системе диффузно.

Большой интерес представляют работы Л. А. Орбели по физиологии органов чувств, в частности по проблеме боли. На примере изучения различных эффекторов болевого раздражения им дан анализ участия в сложной картине болевого синдрома надпочечников, гипофиза симпатической нервной системы. Эти работы имеют важное значение для клинической медицины. За монографию «Лекции по физиологии нервной



системы» Леон Абгарович в 1941 г. был удостоен Государственной премии первой степени.

Ценное научно-практическое значение имеют работы Л. А. Орбели о влиянии на организм повышенного и пониженного барометрического давления, благодаря чему советские водолазы значительно перекрыли глубины погружения в мягком скафандре, достигнутые в других странах, и в 1947 г. установили мировой рекорд.

Л. А. Орбели является основоположником новой отрасли физиологической науки—эволюционной физиологии, открывшей большие перспективы и пути для изучения механизмов различных функций, их становления, развития и взаимодействия. За совокупность работ по эволюционной физиологии Л. А. Орбели в 1946 г. была присуждена первая золотая медаль им. И. И. Мечникова.

Под руководством Леона Абгаровича в последние годы был выполнен ряд важных исследований по изучению высшей нервной деятельности у взрослых и детей, а также по анализу нарушений этой деятельности при различных патологических состояниях (неврозы, различные формы шизофрении, инфекционные психозы и т. д.) с точки зрения оценки состояния первой и второй сигнальных систем.

Л. А. Орбели и его сотрудники разработали чрезвычайно важную проблему—влияние на организм ионизирующих излучений. В этом направлении были получены ценнейшие результаты, в частности, была показана особая роль коры надпочечников и печени в течении лучевой болезни и подчеркнуты значительные функциональные изменения в нервной и эндокринной системах при этом заболевании.

Л. А. Орбели всегда умело сочетал глубокие теоретические исследования с разработкой практически важных вопросов для клиники, педагогики, физического воспитания, военного дела и т. п. Ему были свойственны высокая принципиальность, беспредельная преданность науке и стремление отдать все свои силы на благо Родины и народа.

Советское правительство высоко оценило заслуги Л. А. Орбели перед Родиной, наградив его четырьмя орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, медалями—«XX лет РККА», «За оборону Ленинграда», «За победу над Германией» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.».

Светлая память о великом ученом всегда будет жить в сердцах его соотечественников.

Л. А. МАТИНЯН, Т. Г. УРГАНДЖЯН.