

ЛЕОН АБГАРОВИЧ ОРБЕЛИ

Самый выдающийся ученик и последователь Ивана Петровича Павлова. Основатель эволюционной физиологии, физиологии экстремальных состояний, авиакосмической и подводной медицины, физиологии военного труда. Автор учения об адаптационно-трофической функции симпатической нервной системы, оригинального направления в учении о функциях органов чувств и многих других. Является родоначальником физиологической научной школы, самой крупной после И.П. Павлова.

Леон Абгарович Орбели родился 7 июля (по новому стилю) 1882 года близ Еревана в местечке с поэтическим названием Долина цветов, в семье видного судебного деятеля Закавказья. В семнадцать лет он окончил с золотой медалью гимназию в Тифлисе и в 1899 году под влиянием своего дяди Давида Иосифовича, крупного тифлисского невропатолога и психиатра, поступил в Петербургскую Военно-медицинскую академию.

Наукой он увлекся серьезно и глубоко уже на первом курсе. Особенно большое впечатление на молодого Орбели произвели лекции И.П. Павлова. Знакомство с ним определило всю дальнейшую судьбу будущего ученого. Он избрал физиологию делом своей жизни.

Еще на третьем курсе Л.А. Орбели получил задание И.П. Павлова - выяснить влияние блуждающего нерва на деятельность желудочных желез собак. Леон Абгарович блестяще справился с поставленной задачей. За эту экспериментальную работу по представлению И.П. Павлова конференция Военно-медицинской академии удостоила Леона Абгаровича золотой медали и премии в 100 рублей, что в те времена являлось весьма значительной суммой.

В 1904 году Л.А. Орбели с отличием окончил академию. Его назначили врачом Балтийского флотского экипажа с прикомандированием к Кронштадтскому мореходному госпиталю.

В 1907 году И.П. Павлов предложил Л.А. Орбели стать его помощником по физиологическому отделу. Леон Абгарович согласился, но первые месяцы был вынужден совмещать работу у И.П. Павлова со службой на флоте.

Под руководством И.П. Павлова Л.А. Орбели в 1905 году начал и в 1908 году успешно защитил докторскую диссертацию «Условные рефлексы с глаза у собаки».

И.П. Павлов, покидая в 1925 г. Военно-медицинскую академию, рекомендовал в качестве своего преемника на руководство кафедрой физиологии Леона Абгаровича. Оставив в 1925 г. свое прежнее место работы Институт физического воспитания, а в 1930 г. и кафедру Первого

Медицинского института, Орбели развернул на кафедре Военно-медицинской академии исследования физиологии органов чувств и изучение влияния воздействия электрического тока на организм человека с поиском методов избавления от боли. В начале 30-х годов Л.А. Орбели и его сотрудники начали изучение физиологии высотного полета, что в дальнейшем позволило стратонавтам совершить подъем в 1933 г. на высоту 18600 м.

В 1936 г. по поручению Управления военно-морских сил Леон Абгарович возглавил постоянную комиссию, целью которой была разработка ряда физиологических вопросов, связанных с подводным плаванием и аварийно-спасательным делом. Леон Абгарович не только осуществлял общее руководство, но и сам участвовал в исследованиях как экспериментатор и подопытное лицо.

И.П. Павлов высоко ценил его как выдающегося ученого и замечательного организатора. Показательно, что, вернувшись с XIV Международного конгресса физиологов, который проходил в Риме в 1932 г., И.П. Павлов заявил Л.А. Орбели: «Леон Абгарович, я пригласил следующий конгресс к нам на 1935 год. Так вот, я, конечно, заниматься организацией конгресса не могу. Если Вы на это не согласитесь, то я напишу отказ, скажу, что передумал, что не имею возможности заняться организацией конгресса».

Несмотря на большую загруженность работой, Л.А. Орбели взял на себя основное бремя предъездовских забот и успешно справился с задачей.

В 1936 г., после смерти И.П. Павлова, Л.А. Орбели было поручено руководство крупнейшими павловскими коллективами и научными центрами – Физиологическим институтом Академии наук СССР и физиологическим отделом Всесоюзного института экспериментальной медицины с Биологической станцией в Колтушах. Вскоре, передав заведование физиологическим отделом Всесоюзного института экспериментальной медицины старейшему сотруднику И.П. Павлова П.С. Купалову, Леон Абгарович перенес свою работу по институту на Биостанцию в Колтуши, куда был переведен также организованный им отдел эволюционной физиологии. На этой базе в 1939 г. был создан самостоятельный Институт эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности имени академика И.П. Павлова. Приняв под свое руководство Биологическую станцию, состоящую из двух лабораторий, Л.А. Орбели организовал в Колтушах крупный центр по всестороннему изучению эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности, также здесь вплоть до 1950 г. продолжались генетические исследования, начатые еще при академике И.П. Павлове.

В годы Великой отечественной войны академик Л.А. Орбели проявил себя как блестящий организатор науки и медицинской помощи фронту. Война застала его на посту академика—секретаря биологического отделения Академии наук СССР, а затем и её вице-президента. Л.А. Орбели направлял усилия ученых на решение в первую очередь проблем, поставленных войной.

Во время войны при кафедре физиологии Военно-медицинской академии была создана Лаборатория авиационной медицины во главе с М.П. Бресткиным и при общем руководстве Л.А. Орбели. В этой лаборатории были осуществлены важные исследования по изучению влияния ускорений и резких изменений атмосферного давления на человеческий организм.

С 1943 по 1950 годы Л.А. Орбели, являясь начальником Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, внес огромный вклад в развитие военно-медицинской науки и подготовку военно-медицинских кадров. Под его руководством продолжены: изучение явлений шока и различных других последствий ранений и травм, что очень помогало практической медицине, а также начатые еще до войны исследования физиологии органов чувств, которые в военный период способствовали эффективной организации маскировки стратегически важных объектов.

В послевоенные годы Л.А. Орбели возглавил Комиссию по физиологической оптике и физиологической акустике при Академии наук СССР.

Блистательная научная деятельность Л.А. Орбели была остановлена в 1950 г. Объединенной научной сессией Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР. Л.А. Орбели было предъявлено обвинение в том, что он, занимая ключевые позиции в советской физиологии, не обеспечил успешного развития учения И.П. Павлова о высшей нервной деятельности. Эта критика привела к устранению Леона Абгаровича почти от всех занимаемых им должностей.

После сессии Л.А. Орбели продолжал работать в лаборатории Естественнонаучного института имени П.Ф. Лесгафта с небольшой группой сотрудников. Только к 1955 году тучи над его головой стали потихоньку рассеиваться. VIII Всесоюзный съезд физиологов (Киев, 1955 г.) избрал Л.А. Орбели председателем Всесоюзного общества физиологов. Президиум Академии наук СССР признал необходимым всемерно содействовать расширению научной деятельности Л.А. Орбели. На базе Естественнонаучного института имени П.Ф. Лесгафта была открыта Лаборатория эволюционной физиологии. В 1956 г. лаборатория была реорганизована в академический Институт эволюционной физиологии имени И.М. Сеченова, директором которого был назначен академик Л.А. Орбели.

Под его руководством снова началось изучение эволюции нейро-гуморальных регулирующих механизмов, афферентных систем, функций мозжечка, пищеварительного тракта, водно-солевого обмена и почечной деятельности. Однако самому Леону Абгаровичу не удалось довести их до конца. 9 декабря 1958 г. его не стало.

24 года жизни научного творчества Леона Абгаровича Орбели были связаны с нашими Колтушами. До сих пор память о нем хранят старейшие сотрудники Института, бережно передавая её молодому поколению – продолжателям научных изысканий, начатых великолепной физиологической школой Орбели, и простым колтушанам. Растет поселок, строятся дома, и очень жаль, что у нас нет Улицы Леона Абгаровича Орбели.

Составитель текста Л.Е. Андреева