УДК 611.01

© И. Н. Боголепова, 2018

<https://doi.org/10.18499/2225-7357-2018-7-1-118-120>

ВКЛАД АКАДЕМИКА С. А. САРКИСОВА В НАУКУ О МОЗГЕ

И. Н. Боголепова

ФГБНУ «Научный центр неврологии», Москва, Россия

Статья посвящена выдающемуся российскому ученому, доктору медицинских наук, профессору, академику РАМН Семену Александровичу Саркисову. Подробно рассматриваются научная деятельность С. А. Саркисова, его роль в создании и функционировании Института мозга РАМН, и в развитии науки о мозге в нашей стране.

Ключевые слова: Семен Александрович Саркисов, Институт мозга РАМН, нейронауки.

© I. N. Bogolepova, 2018

Research Center of Neurology, Moscow, Russia

Contribution of Academician S.A. Sarkisov in the Brain Science

The article is dedicated to the outstanding Russian scientist, doctor of medical sciences, professor, academician of the Russian academy of medical sciences Semyon Aleksandrovich Sarkisov. The scientific activity of S. A. Sarkisov, his role in the creation and functioning of the Brain Institute of the Russian academy of medical sciences, and the development of neuroscience in our country are considered in detail.

Key words: Semen Alexandrovich Sarkisov, Brain Institute of RAMS, neurosciences.

Академик С. А. Саркисов (1895–1971)

В 2018 году исполнится 90 лет со дня создания Института мозга РАМН, и свыше 30 лет директором этого всемирно известного Института был выдающийся ученый, академик РАМН, профессор Семен Александрович Саркисов.

С. А. Саркисов закончил в 1923 году медицинский факультет Московского университета и начал работать ординатором при клинике нервных болезней профессора

Г. И. Россолимо. В 1925 году он был командирован в Берлин, в Нейробиологический институт, в лабораторию О. Фогта. После возвращения в Москву С. А. Саркисов стал активно участвовать в организации лаборатории архитектоники мозга. В 1928 году на базе лаборатории архитектоники мозга был организован Московский научно-исследовательский институт мозга. С 1928 по 1968 гг. С. А. Саркисов был директором этого Института.

Научная деятельность академика С. А. Саркисова была посвящена исследованию структурно-функциональной организации мозга. Большие заслуги Семена Александровича в исследовании проблем локализации и интеграции функций коры большого мозга. Под руководством академика С. А. Саркисова в Институте мозга проводилось глубокое и детальное изучение цитоархитектонического строения корковых структур мозга в онтогенетическом и эволюционном аспектах. Эти исследования позволили сделать С. А. Саркисову и его школе принципиально новые выводы о закономерностях организации морфологических структур мозга. Сравнительные анатомические и онтогенетические исследования позволили определить понятия и границы архитектонических областей мозга, корковых полей и подполей. Эти исследования позволили показать, что корковые поля имеют как общие закономерности цитоархитектонического строения, так и большие различия в их строении. С. А. Саркисов писал: «Признаки сходства и различия архитектонических полей, как можно предполагать, имеют существенное значение для правильного понимания взаимоотношений архитектонических формаций при

той или иной корковой деятельности. Другими словами, указанные нами особенности корковых формаций, касающиеся их различия, сходства и взаимосвязи, являются основой, определяющей многообразие процессов корковой деятельности (Цитоархитектоника. Кора большого мозга человека. М. 1949, стр. 7).

В результате проведенных исследований были определены ряд комплексов корковых полей, например, в затылочной области – поля 17, 18, 19, в височной области – поля 41, 42 и 22 и т.д. Исследование строения мозга человека в процессе индивидуального и видового развития позволили С. А. Саркисову и его школе более отчетливо определить границы цитоархитектонических полей. Впервые в литературе в отличие от учения Экономо и Фогта было показано, что границы между цитоархитектоническими полями не всегда и не везде являются «резкими или постепенными». Эти переходы и границы между отдельными корковыми полями характеризуются различными изменениями и принципиально различаются в области новой, старой и древней коры.

Результатом этих многолетних исследований было создание в Институте мозга новой архитектурной карты мозга человека, которая, до сих пор является руководством для нейроморфологов, нейрофизиологов и неврологов.

Следует особо подчеркнуть, что Семен Александрович был одним из ведущих специалистов в изучении нейронного строения и межнейронных связей.

С. А. Саркисов положил начало развитию в нашей стране изучению нейронного строения и межнейронных связей в норме и при патологии. На основе этих блестящих исследований он создал учение об аксодендритических связях в коре мозга, особенно осуществляемых с помощью дендритных шипиков. Им была выдвинута гипотеза о большой роли шипиков в процессе формирования пластичности мозга.

Новой страницей в науке о мозге была концепция С. А. Саркисова о роли звездчатых клеток. Он особо подчеркивал, что звездчатые клетки принимают активное участие в сложных механизмах передачи импульсов в коре больших полушарий, в реализации следовых процессов.

Большой заслугой академика С. А. Саркисова была организация коллекции мозга умерших выдающихся деятелей науки и культуры, как, например, поэта В. В. Маяковского, писателя А. М. Горького, ученого-физиолога, лауреата Нобелевской премии И. П. Павлова и других.

С. А. Саркисов уделял большое внимание изучению биоэлектрических процессов центральной нервной системы.

С. А. Саркисов создал первую в нашей стране лабораторию по изучению биоэлектрических процессов в 1932 году. В лаборатории проводились оригинальные и уникальные исследования, показавшие теснейшую связь между изменениями биоэлектрических процессов в мозге человека и цитоархитектонических и нейронных структур мозга человека, как в норме, так и при различных заболеваниях.

Семену Александровичу всегда было присуще чувство нового. Именно поэтому в Институте мозга, которым он руководил, были впервые в нашей стране созданы лаборатории электронной микроскопии мозга человека, лаборатория кибернетики и т.д.

Важным вкладом в науку о мозге были работы С. А. Саркисова, посвященные влиянию различных фармакологических и наркотических веществ, таких, как стрихнина, морфия, эфира и др. на корковые и подкорковые структуры мозга.

Огромной заслугой С. А. Саркисова и его школы были научные публикации.

Впервые в нашей стране коллективом Института мозга под руководством С. А. Саркисова были опубликованы атласы по онтогенезу и филогенезу мозга, а так же атласы по строению корковых формаций и подкорковых структур мозга, как например, «Атлас мозга человека и животных», «Атлас цитоархитектоники большого мозга человека» и другие.

Эти книги являются востребованными как в нашей стране, так и за рубежом. Во время Великой Отечественной войны он выполнял большую работу в обществе Красного Креста и Красного Полумесяца как представитель этого общества от СССР в Англии.

Важной стороной деятельности С. А. Саркисова была его большая научно-организационная работа. Многие годы он работал в Президиуме Академии медицинских наук СССР, был Президентом медицинской секции союза обществ по культурным связям с зарубежными странами, членом Президиума Международного общества врачей по изучению условий жизни и здоровья. На протяжении многих лет С. А. Саркисов был Председателем Президиума Правления Всесоюзного общества невропатологов и психиатров, членом редакционных коллегий «Журнала невропатологии и психиатрии им. С.С. Корсакова», журнала «Высшая нервная деятельность им. И. П. Павлова», членом редколлегий и международных журналов «J. Hirnforschung», «Brain research».

С. А. Саркисов был членом ряда научных обществ – Королевского медицинского общества Великобритании, Болгарского общества невропатологов и психиатров и других.

За большие заслуги в развитии науки о мозге С. А. Саркисов был награжден высокими правительственными наградами – орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета» и медалями.

С. А. Саркисов был талантливым, выдающимся ученым, замечательным организатором, прекрасным человеком, многосторонне одаренной личностью.

Все это свидетельствует о том, насколько большим авторитетом Семен Александрович пользовался среди коллег в нашей стране и за рубежом, и был признан выдающимся ученым, внесшим огромный вклад в науку о мозге.

В 2006 году по решению Президиума РАМН Институт мозга РАМН был присоеди-

нен к Институту неврологии РАМН. Результатом этого объединения было создание ФГБНЦ Научного центра неврологии. Это открыло новые возможности для исследования мозга человека в норме и патологии.

Коллектив отдела исследования мозга ФГБНУ Научного центра неврологии успешно разрабатывает ряд идей, предложенных академиком С. А. Саркисовым

Сведения об авторе

Боголепова Ирина Николаевна – д-р мед. наук, профессор, академик РАН, зав. лабораторией анатомии и архитектоники мозга отдела исследований мозга ФГБНУ «Научный центр неврологии». 105064, г. Москва, пер. Обуха, 5. E-mail: bogolepovaira@gmail.ru

Поступила в редакцию 12.01.2018 г.

Для цитирования: Боголепова И.Н. Вклад академика С. А. Саркисова в науку о мозге. Журнал анатомии и гистопатологии. 2018; 7(1): 118–120. doi: 10.18499/2225-7357-2018-7-1-118-120

For citation: Bogolepova I.N. Contribution of academician S.A. Sarkisov in the brain science. Journal of Anatomy and Histopathology. 2018; 7(1): 118–120. doi: 10.18499/2225-7357-2018-7-1-118-120