

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ

А. И. КАРАМЯН

(к 60-летию со дня рождения)

Исполнилось 60 лет со дня рождения и 35 лет научной деятельности одного из выдающихся представителей эволюционной физиологии, члена-корреспондента АН Армянской ССР, доктора медицинских наук, профессора Арташеса Ивановича Карамяна.

С именем А. И. Карамяна связаны глубокие и всесторонние исследования функций центральной нервной системы животных, стоящих на различных уровнях эволюционного развития. Открытия А. И. Карамяна не только способствовали дальнейшему развитию учения академика Л. А. Орбели, но и внесли большой вклад в общую теорию функциональной эволюции центральной нервной системы.

А. И. Карамян родился 2-го марта 1908 г. в городе Шуше (Азербайджанская ССР). Детство провел в г. Кафане, где и получил начальное образование. Окончив школу, он поступил в Ереванский медицинский институт, который окончил с наградой I степени. По окончании медицинского института А. Карамян был направлен на научную работу. Сначала работал в области педиатрии, затем, переехав в Ленинград, начал исследовательскую работу в Институте мозга им. В. Бехтерева.

С первых же шагов научной деятельности А. Карамян начал широкие исследования в области сравнительной физиологии пластичности нервной системы животных, стоящих на различных уровнях эволюционного развития. В результате этих исследований было установлено, что у низших позвоночных (в отличие от высших) большие полушария переднего мозга играют весьма ограниченную роль в механизмах компенсации нарушенных функций.

В последующие годы, являясь одним из видных представителей школы акад. Л. А. Орбели, проф. А. И. Карамян расширил свои исследования и направил основные усилия в сторону изучения эволюции функциональных взаимоотношений переднего мозга, мозжечка и среднего мозга. При этом было показано, что на ранних этапах филогенетического развития (круглоротые рыбы) мозжечок является ведущей системой замыкания временной связи, органом трофической и моторной деятельности центральной нервной системы. На более высоких уровнях филогенетического развития (амфибии и рептилии) эта важная роль мозжечка утрачивается. Этот отдел головного мозга уже не принимает непосредственного участия в образовании условных рефлексов, а сохраняет лишь функцию органа моторной регуляции. У отмеченных представителей животного мира или отсутствуют сенсорные и моторные связи мозжечка с первичными зрительными и слуховыми центрами, или они находятся в стадии редукции. Наряду с этим на первый план выступает формирование функций переднего мозга (амфибии). Между первичными зрительными и слуховыми центрами и этим отделом мозга устанавливаются функциональные и морфологические связи. Полушария переднего мозга начинают в слабой степени участвовать в образовании временных связей и моторной деятельности.

Окончательное завершение процесса формирования полушарий головного мозга как основного органа условнорефлекторной деятельности происходит у птиц. Примечательно и то, что у этих животных вновь возрастает значение мозжечка как органа моторной и трофической регуляции. На этом этапе филогенетического развития начинает вырисовываться (хотя и в зачаточном состоянии) новая функциональная связь между полушариями переднего мозга и мозжечком.

Экспериментальные данные А. И. Карамяна показывают, что на уровне млекопитающих появляются новые качественные отношения между корой головного мозга и мозжечком.

Обобщая результаты многолетних сравнительно-физиологических исследований, А. И. Карамян формулирует два основных принципа функциональной эволюции центральной нервной системы. В соответствии с концепцией А. И. Карамяна в процессе эволюционного развития, с одной стороны, происходит смена основных нервных функций в восходящем ряду развития нервной системы, с другой,— эта смена нервных функций осуществляется не путем прямолинейной эволюции, а путем неравномерного развития. Последнее выражается в том, что, когда в процессе эволюционного развития старая морфо-физиологическая система перестраивается или исчезает, новая еще не достигает достаточного уровня развития. В результате этого наблюдается снижение уровня функциональных возможностей тех или иных отделов центральной нервной системы.

Концепция А. И. Карамяна, основанная на большом и разностороннем экспериментальном материале, является новым и важным вкладом в разработку проблемы функциональной эволюции центральной нервной системы.

Результаты многолетних исследований А. И. Карамяна обобщены в его монографической работе «Эволюция функций мозжечка и полушарий переднего мозга» (1956), удостоенной премии имени И. П. Павлова в 1958 г.

Значительное место в последние годы А. И. Карамян уделяет вопросам эволюции таламо-гипоталамо-кортикальных функций, эволюции интегративной деятельности центральной нервной системы и многим другим вопросам эволюционной физиологии.

Перу проф. А. И. Карамяна принадлежит более 80 научных работ, опубликованных как в нашей стране, так и за ее пределами.

Научные достижения А. И. Карамяна широко известны и принесли ему заслуженную славу. Он избран членом Международной организации по изучению мозга (Париж), членом многих научных организаций нашей страны. А. И. Карамян является заместителем директора Института эволюционной физиологии им. И. М. Сеченова АН СССР, научным консультантом Института физиологии им. Л. А. Орбели АН АрмССР и др.

Проф. А. И. Карамяну принадлежат большие заслуги в подготовке научных кадров, работающих в различных областях физиологической науки.

Отмечая 60-летие со дня рождения А. И. Карамяна, научная общественность нашей страны желает ему новых больших успехов в его благородном служении науке.

Профессор Л. С. ГАМБАРЯН