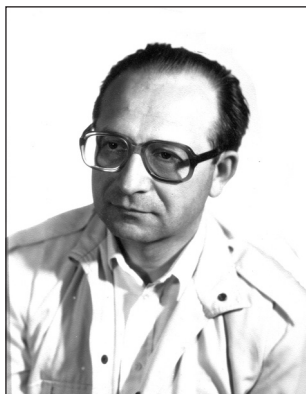


© Коллектив авторов, 2011
УДК 611.018(092)Сотников

ОЛЕГ СЕМЕНОВИЧ СОТНИКОВ (к 75-летию со дня рождения)



6 августа 2011 г. исполнилось 75 лет Олегу Семеновичу Сотникову — заведующему лабораторией функциональной морфологии и физиологии нейрона, профессору, заслуженному деятелю науки, лауреату премии АМН СССР им. Б.И. Лаврентьева. Он является одним из основоположников нового приоритетного направления прижизненной нейроморфологии. Основные положения этого направления отра-

жены и обсуждаются в монографиях Олега Семеновича: «Функциональная морфология живого мякотного нервного волокна» (Л., Наука, 1976 г.), «Динамика структуры живого нейрона» (Л., Наука, 1985 г.), «Механизмы структурной пластичности нейронов и филогенез нервной системы» (Л., Наука, 1995 г.) и «Структурная кинетика живых асинаптических дендритов» (СПб., Наука, 2008 г.).

Родился О.С. Сотников в г. Запорожье на Днестре, в семье фельдшера и лаборантки. Высшее образование получил в Военно-медицинской академии (ВМА) им. С.М. Кирова. Все 6 лет обучения он занимался анатомией и нейрогистологией под руководством чл.-кор. АМН СССР, генерал-лейтенанта м/с Бориса Алексеевича Долго-Сабурова, затем служил в войсках и работал преподавателем на кафедре анатомии ВМА им. С.М. Кирова, а с 1989 г. по настоящее время заведует лабораторией в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН.

Исследуя во время экспедиций на Белое море нейроны прозрачных морских беспозвоночных и неэлектрические свойства живых изолированных нейронов в культуре ткани, Олег Семенович смог продемонстрировать возможность

экспериментального воспроизведения *in vitro* последовательно всех стадий эволюционного морфогенеза плексусно-ганглионарной нервной системы беспозвоночных, включая формирование синганглиев — предшественников мозга. Им представлены также доказательства местной сенсорной иннервации мозга асинаптическими дендритами.

В настоящее время О.С. Сотниковым опубликована в нашей стране и за рубежом серия работ, убедительно доказывающих, что в нервной системе позвоночных, помимо химической синаптической и электрической межнейронной коммуникаций, существует еще и синцитиальная цитоплазматическая связь в участках нервной системы, обедненных глией в норме или в результате патологии. Эти данные существенно дополняют современную нейронную теорию. Важны они и для практической медицины, так как объясняют механизм появления при травмах мозга дву- и многоядерных нейронов.

Работая в академическом институте, О.С. Сотников продолжает педагогическую деятельность. Под его руководством три аспиранта проводят эксперименты на живых нейронах, исследуя закономерности сократительной активности нервных отростков, структурные основы ионо- и водообмена в миелиновых нервных волокнах, возможности искусственных синцитиальных связей тел нейронов, их цито- и кариопластов.

От души поздравляем Олега Семеновича с юбилеем и желаем ему здоровья и новых творческих достижений.

Коллектив лаборатории функциональной морфологии и физиологии нейрона Института физиологии им. И.П. Павлова РАН

Редколлегия журнала «Морфология» также поздравляет Олега Семеновича и желает ему здоровья, долголетия и успехов во всех начинаниях