

ОЛЕГ СЕМЕНОВИЧ СОТНИКОВ (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)



6 августа 2016 года исполняется 80 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. Об этом свидетельствуют монографии Олега Семеновича: «Функциональная морфология живого мягкотного нервного волокна» (Л., Наука, 1976), «Динамика структуры живого нейрона» (Л., Наука, 1985), «Механизмы структурной пластичности нейронов и филогенез нервной системы» (Л., Наука, 1995), «Структурная кинетика живых асинаптических дендритов» (СПб., Наука, 2008), «Membrane fusion and syncytial neuronal cytoplasmic connection» 2016 (Switzerland, Trans Tech Publications Ltd,) и «Properties live axoplasm». 2016 (N.Y., NOVA)

Родился О.С. Сотников в известном городе Запорожье, что на Днепре. По семейному преданию еще дед его отца числился у запорожских казаков сотником на Сечи. Воспитывался О.С. Сотников в семье фельдшера и лаборантки. Выс-

шее образование получил в Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. Все 6 лет обучения он занимался анатомией и нейрогистологией под руководством чл. – корреспондента АМН СССР, генерал-лейтенанта м/с Бориса Алексеевича Долго-Сабурова, затем служил в войсках и работал преподавателем на кафедре нормальной анатомии ВМА им. С.М. Кирова, а сейчас заведует лабораторией в Институте физиологии им. И.П. Павлова РАН.

Во время экспедиций на Белое море при исследовании нейронов прозрачных морских беспозвоночных *in vivo* и в культуре ткани Олегу Семеновичу удалось сконструировать прямые нервные тракты между ядрами мозга, образовать нервные ганглии и синганглии, то есть морфологически смоделировать живую плексусно-ганглионарную нервную систему примитивного беспозвоночного (1994). Он впервые выявил нейроно-глиальные отношения нового класса (1994), связанные с обратимой массовой передачей воды в миелиновых волокнах, сформулировал идею сенсорных «асинаптических дендритов мозга» (2008). Олег Семенович выявил серию не известных ранее

функционально-морфологических процессов, доказав, что аксоплазма является не жидкостью, а сократимым белковым гелем с возможностью сепарации «свободной воды» при агрегации протеинов. Им впервые выявлен механизм регуляции одновременного тока аксоплазмы в противоположных направлениях. Он обнаружил возможность лечения нервов колхицином, с помощью изменения дисперсности коллоида аксоплазмы. Им впервые доказано сходство структур и функций регенерирующих конусов роста и подвижных сенсорных бляшек.

В нашей стране и за рубежом О.С. Сотниковым опубликованы работы, убедительно доказывающие, что в нервной системе позвоночных, помимо химической синаптической и электрической межнейронной коммуникаций, существуют еще и синцитиальная цитоплазматическая связь. В последние годы у юбиляра появилась возможность в экспериментах слить тела и отростки живых

нейронов, получив дикарионы, и доказать превращение щелевых контактов в синцитии нервных волокон. Тем самым возникла возможность реабилитировать ретикулярную теорию Камилло Гольджи. Эти данные важны 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 выполнено 15 кандидатских и докторских диссертаций. Сейчас Олег Семенович полон творческих сил и новых научных замыслов. Искренне поздравляем юбиляра и желаем ему новых творческих успехов.

Редколлегия журнала «Морфологические ведомости» присоединяется к поздравлениям юбиляра, желает ему здоровья и новых успехов на поприще нейроморфологии.

Главный редактор профессор Марков.