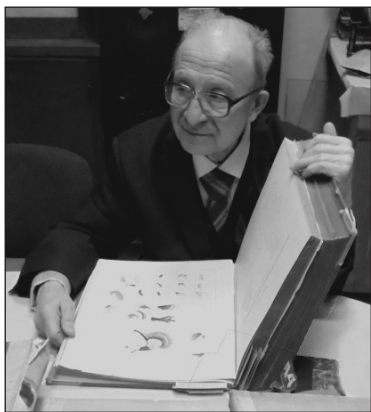


ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

© Коллектив авторов, 2016
УДК 611.018(092)Сотников

Олег Семенович СОТНИКОВ (к 80-летию со дня рождения)



6 августа 2016 г. исполнилось 80 лет Олегу Семеновичу Сотникову, заслуженному деятелю науки, доктору биологических наук профессору, лауреату премии АМН СССР им. Б.И.Лаврентьева, заведующему лабораторией функциональной морфологии и физиологии нейрона

Института физиологии им. И.П.Павлова РАН.

Высшее образование О.С.Сотников получил в Ленинграде в Военно-медицинской ордена Ленина академии им. С.М.Кирова. Наукой занимался с I курса под руководством чл.-кор. АМН СССР генерал-лейтенанта Б.А.Долго-Сабурова. Аспирантуру закончил при кафедре нормальной анатомии Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова, где и работал в дальнейшем преподавателем до 1971 г. Кандидатскую диссертацию на тему «Материалы к изучению реактивных изменений мякотных нервных волокон» О.С.Сотников защитил в 1966 г. Впервые организовал серию практических занятий по прижизненной анатомии с использованием общей электросоматостимуляции в группах курсантов.

С 1971 г. Олег Семенович работает в Институте физиологии им. И.П.Павлова РАН, где в 1984 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Динамика и механизмы неспецифической реактивной перестройки нейронов», а в 1989 г. получил звание профессора и возглавил лабораторию функциональной морфологии и физиологии нейрона. Направление научных интересов лаборатории, которой руководит проф. О.С.Сотников, — это новый раздел в нейробиологии живого нейрона, состоящий в исследовании неэлектрических функций микроскопическими методами.

В трудные годы распада СССР проф. О.С.Сотников смог организовать пять международных нейробиологических конференций стран СНГ «Колосовские чтения». На способ прижизненной диагностики нейротоксичности крови им получен патент. При сотрудничестве с Академией наук Болгарии были впервые выявлены данные о структурных механизмах ранней диагностики демиелинизации при рассеянном склерозе. Совместно с сотрудниками НАН Беларуси выявлены

процессы прижизненного слияния нейронов. Научным медицинским обществом анатомов, гистологов, эмбриологов проф. О.С.Сотников награжден медалью «За большие заслуги в морфологии». Премия Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей вручена Олегу



Семеновичу за монографию «Статика и структурная кинетика асинаптических дендритов».

Олег Семенович Сотников работал заместителем главного редактора всероссийского журнала «Морфология», членом редколлегии которого является и в настоящее время. Автором выполнено 350 научных работ, в том числе 40 зарубежных. Опубликовано 8 монографий, две из которых переведены на английский язык.

Самобытный мыслитель О.С.Сотников действительно стремится открыть «тайны» живых нейронов. Он предложил оригинальный механизм разнонаправленных токов аксоплазмы, продемонстрировал эффект исчезновения при стрессе апикальных дендритов гиппокампа и сформулировал положение об изометрической форме ретракции. О.С.Сотниковым предложена гипотеза предотвращения диастаза перерезанных волокон блокированием подвижности аксонов, даны оригинальные объяснения ряда феноменов, связанных с регенерацией нервных волокон, особенностями функционирования инкапсулированных нервных окончаний. Он успешно ингибировал начальную патологию нервов в безводной среде перфтордекалина, впервые выявил нейронно-глиальные отношения нового класса, связанные с обратимой передачей воды, сформулировал идею сенсорных асинаптических дендритов мозга. В последние годы усилия проф. О.С.Сотникова сосредоточены на анализе агрегатного состояния аксоплазмы и доказательствах возможности слияния нейронов на основе трансформации щелевых соединений (нексусов). По мнению исследователя, это позволяет реабилитировать синцитиальную гипотезу организации нервной системы, развитую Камилло Гольджи.

Под руководством Олега Семеновича проведены две экспедиции на Белое море для изучения «нейронов-невидимок». При культивировании нейронов моллюсков ему удалось сконструировать прямые нервные тракты между ядрами мозга, образовать нервные ганглии, т. е. морфологически смоделировать живую плексусно-ганглионарную нервную систему примитивного беспозвоночного.

Проф. О.С.Сотников руководил подготовкой 17 диссертаций. В течение ряда лет им прочитан курс лекций «Динамика структуры живого нейрона» на курсах усовершенствования преподавателей Педиатрического института и лекций в Военно-медицинской академии им. С.М.Кирова, опубликованы руководства для студентов: «Морфологические основы антропогенеза», «Физиология нейрона». Он принял участие в написании ряда руководств: «Прижизненная микроскопия нейрона», «Руководство по культивированию нервной ткани», «Руководство по нервной системе», в создании учебного видеофильма «Живой нейрон».

Проф. О.С.Сотникову присвоено звание «Заслуженный деятель науки». Сейчас он полон творческих сил и новых научных замыслов. Искренне поздравляем юбиляра и желаем ему дальнейших творческих успехов.

Коллектив лаборатории функциональной морфологии и физиологии нейрона

Редколлегия журнала «Морфология» присоединяется к поздравлениям и желает Олегу Семеновичу здоровья и творческого долголетия.