

---

---

ЮБИЛЕЙ

---

---

ЮБИЛЕЙ АКАДЕМИКА ЛЬВА ГИРШЕВИЧА МАГАЗАНИКА



Академик Лев Гиршевич Магазаник – ведущий отечественный нейрофизиолог, связавший свою научную жизнь с Институтом эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова. Он и его сотрудники внесли весомый вклад в изучение механизмов синаптической передачи. В апреле 2021 г. Льву Гиршевичу исполняется 90 лет, и он по-прежнему бодр и полон сил.

Наука привлекала Льва Гиршевича всегда. Еще в школьные годы он побеждал на химических олимпиадах. Окончив школу с медалью в 1949 г., он поступил в 1-й Ленинградский Медицинский институт им. И.П. Павлова и на первом же курсе пришел на кафедру органической химии к чл.-корр. Н.В. Хромову-Борисову, где постигал азы химического синтеза. Затем, уже на кафедре биохимии, выполнил свою первую исследовательскую работу, опубликованную в научном журнале. В течение последних трех лет студенчества приобщился к главной проблеме молекулярной физиологии – синаптической передаче в нервной системе – на кафедре физиолога и фармаколога профессора М.Я. Михельсона. По окончании Института с красным дипломом получил распределение в качестве главного врача маленькой туберкулезной больницы в сельском поселке Куркийоки, где проработал больше двух лет.

Вся дальнейшая научная деятельность Л.Г. Магазаника неразрывно связана с Институтом эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова. Когда в 1956 г. под руководством академика Л.А. Орбели в Ленинграде был создан этот но-

вый академический Институт, профессор М.Я. Михельсон пригласил своего бывшего студента в новую лабораторию в качестве старшего лаборанта с высшим образованием. Основной задачей организованной М.Я. Михельсоном лаборатории сравнительной фармакологии и биохимии медиаторных систем было применение биологически активных веществ в качестве инструментов исследования процессов синаптической передачи.

Молекулярные процессы холинергической передачи стали предметом изучения Л.Г. Магазаника и темой кандидатской диссертации, защита которой состоялась в 1960 г. Анализ молекулярных механизмов синаптической передачи потребовал существенного расширения методических приемов, в том числе использования микроэлектродной техники для регистрации и анализа электрической активности мышечных и нервных клеток. Научная группа (позднее преобразованная в лабораторию), созданная под руководством Л.Г. Магазаника в 1970 г., активно включилась в решение этих задач. Исследования, проведенные с серией новых веществ в лаборатории биофизики синаптических процессов ИЭФБ РАН, привели к открытию новых молекулярных механизмов их действия на холинергическую передачу. Этот цикл работ был в 1989 г. удостоен Государственной премии СССР.

В 1990-е годы научные интересы Л.Г. Магазаника смещаются в сторону изучения глутаматергической передачи. Усилия лаборатории в этот период направлены на исследование особенностей молекулярной структуры и функций основных подтипов глутаматных рецепторов. В результате были разработаны принципы молекулярного дизайна селективных каналоблокаторов ионотропных рецепторов глутамата и предложены новые высокоэффективные соединения, которые в настоящее время широко используются во всем мире. Сейчас научные интересы академика Л.Г. Магазаника лежат в области изучения патофизиологических механизмов эпилепсии, связанных с нарушениями синаптической передачи.

Академик Л.Г. Магазаник пользуется большим авторитетом во всем мире, он работал в научных лабораториях университетов Парижа (1990–1991), Женевы (1993), Ноттингема (1994–1995) и Мюнхена (1998), его соавторы – исследователи более чем из десятка стран. Л.Г. Магазаник – профессор медицинского факультета СПбГУ, его лекции по физиологии студенты очень ценят и никогда не пропускают. Под его руководством защищено 3 докторские и 13 кандидатских диссертаций. Эрудиция, интеллект и широта взглядов Льва Гиршевича вдохновляет всех, кто с ним общается.

Научные и педагогические заслуги Л.Г. Магазаника получили достойную оценку. Л.Г. Магазаник является почетным профессором Казанского медицинского университета (2001), награжден орденом Дружбы (2002) и премией имени Л.А. Орбели (2016). С 2016 г. является академиком РАН.

Коллектив Института, редакция Журнала, друзья и коллеги сердечно поздравляют Льва Гиршевича с юбилеем, желают ему здоровья и дальнейших успехов. А авторы этого тематического выпуска “Биофизика синаптических процессов” посвящают свои статьи нашему дорогому юбиляру!