



15 декабря 2009 года скоропостижно скончался ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ГУЛАК, ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики внутриклеточного транспорта Института биологии гена РАН.

П.В. Гулак закончил кафедру биофизики Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в 1969 году, в 1975 году защитил диссертацию на тему «Изучение связи свободнорадикальных реакций с работой Na/K-АТФазы в биологических мембранах» на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Одновременно с налаживанием принципиально новых методов изучения цепных реакций им совместно с другим аспирантом лаборатории физикохимии биомембран А.Г. Третьяком были получены первые данные о роли полифосфоинозитидов в регуляции ионной проницаемости мембран [1–2], положившие начало нового направления в исследовании механизмов внутриклеточной сигнализации [3–4]. С 1975 года П.В. Гулак работал старшим научным сотрудником, а затем ведущим научным сотрудником Центральной научно-исследовательской лаборатории Четвертого главного управления Минздрава СССР в отделе патоморфологии, который возглавлял проф. Ю.В. Постнов. Именно здесь им были проведены исследования, показавшие ключевую роль нарушений липидной сигнальной системы в формировании клеточных основ патогенеза артериальной гипертензии [5–7]. Эти исследования были отмечены премиями Международного и Европейского обществ по изучению гипертонии.

Павел Васильевич был одним из немногих в наше «специализированное» время ученых-энциклопедистов, с глубоким знанием физико-химических основ биологии и медицины. Так, наряду с исследованием свободнорадикальных реакций и метаболизма фосфоинозитидов в норме и при гипертензии, он успешно занимался разработкой направленной внутриклеточной

доставки противораковых средств, в первую очередь фотосенсибилизаторов, методов выявления флуоресцирующих веществ при помощи видеоинтенсификационной и лазерной конфокальной микроскопии, а также модификациями кинетических методов характеристики взаимодействия молекул на основе поверхностного плазмонного резонанса.

Павел Васильевич был удивительно отзывчивым человеком. Любой, кто приходил к нему посоветоваться, мог рассчитывать не только на совет, но и на деятельное творческое участие. Всю жизнь Павел Васильевич считал своим долгом помогать другим людям, зачастую в ущерб его собственным исследованиям, и в науке это проявилось в большом разнообразии тех областей знания, в которых он оставил свой след. Потеря такого замечательного человека является невосполнимой утратой для всех, кто с ним работал и близко его знал.

1. Третьяк А.Г., Гулак П.В., Коссова Г.В., Лимаренко И.М. К вопросу о роли фосфоинозитидов в регуляции ионной проницаемости в нервных волокнах // ДАН СССР. — 1975. — Т. 222, № 4. — С. 964–966.
2. Tretjak A.G., Limarenko I.M., Kossova G.V., Gulak P.V., Kozlov Yu.P. Interrelation of phosphoinositide metabolism and ion transport in crab nerve fibres // J. Neurochem. — 1977. — Vol. 28, № 1. — P. 199–205.
3. Швец В.И., Степанов А.Е., Крылова В.Н. Гулак П.В. Миоинозит и фосфоинозитиды. — М.: Наука, 1987. — 248 с.
4. Гулак П.В. Физиологические аспекты метаболизма фосфоинозитидов // Усп. совр. биол. — 1981. — Т. 91, № 2. — С. 162–177.
5. Гулак П.В., Борискина Г.М., Постнов Ю.В. Содержание фосфоинозитидов в мембранах эритроцитов крыс со спонтанной гипертензией // Бюлл. эксп. биол. мед. — 1977. — Т. 84, № 8. — С. 155–156.
6. Gulak P.V., Orlov S.N., Pokudin N.I., Postnov Yu.V., Orlov N.J., Shnyrov V.L. Microcalorimetry and electrophoresis of the erythrocyte membranes of spontaneously hypertensive rats // J. Hypertens. — 1984. — Vol. 2, № 1. — P. 81–84.
7. Gulak P.V., Orlov S.N., Postnov Yu.V., Kiladze I.S., Tabagua M.I., Grigorian G.L., Kajushin L.P. Investigation of membrane proteins in rat erythrocyte in spontaneous hypertension by means of spin-label technique // J. Hypertens. — 1986. — Vol. 4, № 3. — P. 313–317.

Материал подготовили:

С.Н. Орлов, заведующий лабораториями физикохимии биомембран биологического ф-та МГУ и патофизиологии нарушений ионного транспорта университета г. Монреаль, Канада;

А.С. Соболев, профессор кафедры биофизики биологического факультета МГУ, руководитель отдела молекулярной генетики внутриклеточного транспорта, Институт биологии гена РАН;

А.А. Розенкранц — старший научный сотрудник кафедры биофизики биологического факультета МГУ и отдела молекулярной генетики внутриклеточного транспорта Института биологии гена РАН