

ПРОФЕССОРУ ГЕЛИЮ ВАСИЛЬЕВИЧУ ПОНОМАРЕВУ – 80 ЛЕТ

13 мая 2020 г. исполнилось 80 лет Гелию Васильевичу Пономареву, доктору химических наук, профессору, главному научному сотруднику Института биомедицинской химии РАН им. В.Н. Ореховича.

Профессор Г. В. Пономарев – выпускник МИТХТ им. М.В. Ломоносова, где на кафедре химии и технологии тонких органических соединений он провел ряд работ по синтезу природных порфиринов, в частности, протопорфирина IX, а затем выполнил и защитил в 1967 г. диссертационную работу по исследованию порфиринов. Научными руководителями диссертационной работы Гелия Васильевича были профессор Н. А. Преображенский и профессор Р.П. Евстигнеева.

С 1969 г. Гелий Васильевич работал в Институте биофизики Минздрава СССР на должности старшего научного сотрудника, где синтезировал десятки новых производных порфиринов. В результате исследований, проведенных Гелием Васильевичем в Институте биофизики, было впервые установлено, что целый ряд из синтезированных порфиринов обладают не только заметными радиопротекторными, но также и лечебными свойствами при пострadiационном использовании. Практическая значимость проведенной работы была связана с обнаружением эффекта сильного фотохимического воздействия порфиринов на живые организмы и клеточные структуры, способности избирательно накапливаться в опухолевых клетках. Эти свойства порфиринов послужили предпосылкой для их применения в качестве фотосенсибилизаторов (ФС) при флуоресцентной диагностике (ФД) и фотодинамической терапии (ФДТ) рака и других заболеваний.



Работы в области синтеза и исследования физико-химических свойств порфиринов и их металлокомплексов легли в основу докторской диссертации Гелия Васильевича, которую он защитил в 1984 г. В 2001 г. Гелию Васильевичу было присвоено ученое звание профессора по специальности «органическая химия». С 1994 г. Профессор Г.В. Пономарев работает в Институте биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН.

Научные интересы профессора Пономарева лежат в области изучения порфиринов и хлоринов и их металлокомплексов.

Профессор Г. В. Пономарев является автором или соавтором более 300 научных статей, в основном посвященных химии и реакционной способности порфиринов и хлоринов, в том числе их практическому использованию в различных областях химической науки и медицины, а также более 40 отечественных и иностранных патентов.

Пономарев Гелий Васильевич – один из тех, кто стоял у истоков применения фотодинамической терапии в отечественной практике. Одним из основных научных достижений Гелия Васильевича стала разработка фотосенсибилизатора хлоринового ряда фотодитазина.

За долгие годы успешной научной карьеры Гелий Васильевич снискал всеобщее уважение и признательность своей активной жизненной позицией, верностью научным идеалам, высоким профессионализмом.

Редакция журнала «Biomedical photonics», друзья, коллеги и ученики от всего сердца поздравляют Гелия Васильевича, желают крепкого здоровья, вдохновения, новых идей и долгих лет плодотворной работы!