

РАЗРАБОТЧИКУ ФОТОДИТАЗИНА ПРОФЕССОРУ ГЕЛИЮ ВАСИЛЬЕВИЧУ ПОНОМАРЕВУ – 75 ЛЕТ

В этом году 13 мая отпраздновал свой юбилей Гелий Васильевич Пономарев, доктор химических наук, профессор, главный научный сотрудник Института биомедицинской химии РАН им. В.Н. Ореховича, разработчик фотосенсибилизатора фотодитазин.

Гелий Васильевич окончил институт МИТХТ им. М.В. Ломоносова в 1963 г. и был оставлен в аспирантуре на кафедре ХТТОС (химия и технология тонких органических соединений), где под руководством проф. Н.А. Преображенского и проф. Р.П. Евстигнеевой выполнил диссертационную работу по исследованию порфиринов, которую защитил в 1967 г. После окончания аспирантуры работал на кафедре ХТТОС в должности ассистента, где выполнил ряд работ по синтезу природных порфиринов, в частности, протопорфирина IX. В 1969 г. был принят в Институт биофизики Минздрава СССР (ИБФ) на должность старшего научного сотрудника, где занимался синтетическими исследованиями в области создания радиопротекторов на основе порфиринов и других физиологически активных соединений. В процессе работы было впервые установлено, что целый ряд порфиринов обладают не только заметными радиопротекторными, но также и лечебными свойствами при пострadiационном использовании. При изучении физико-химических и биологических свойств порфиринов было обнаружено их исключительно сильное фотохимическое воздействие на живые организмы и клеточные структуры, которое можно использовать в практических целях. Главной особенностью некоторых порфиринов, а их в процессе работы было синтезировано много десятков, была способность накапливаться в раковых клетках опухолей в значительно больших количествах, чем в соседних тканях, что было в дальнейшем использовано для их применения в качестве фотосенсибилизатора (ФС) при флуоресцентной диагностике (ФД) и фотодинамической терапии (ФДТ) рака и других заболеваний. В 70–80 гг. прошлого столетия в ИБФ, исходя из природного протогемина, под руководством профессора Г.В. Пономарева был разработан эффективный препарат димегин для ФД и ФДТ, который обладал также и высокой антибактериальной и противовирусной активностью. В 1984 г. по результатам работ в области синтеза и исследования



физико-химических свойств порфиринов и их металлокомплексов Гелий Васильевич защитил докторскую диссертацию, а в 2001 г. ему было присвоено ученое звание профессора по специальности «органическая химия». В 1994 г. поступил на работу в Институт биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича РАН (ИБМХ), где и работает по настоящее время в должности гл. н. сотрудника.

Основной круг научных интересов профессора Г.В. Пономарева составляют различные аспекты изучения порфиринов и хлоринов и их металлокомплексов. Уже более 15 лет совместно с компанией «ВЕТА-ГРАНД» Гелий Васильевич участвует в создании и внедрении в широкую медицинскую практику препарата фотодитазин. Совместно с Ивановским химико-технологическим университетом (руководитель проф. О.И. Койфман) Гелием Васильевичем разработан и внедрен новый метод получения ключевого для всей химии производных природного хлорофилла — метилфеофорбида а, который способствует решению проблемы создания разнообразных ФС хлоринового ряда.

Гелий Васильевич 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. Главной задачей он считает передачу своего многолетнего (более 50 лет) научного опыта молодежи и специалистам, которые имеют желание пополнить свои знания в исследовании порфиринов и родственных соединений.

Пономарев Гелий Васильевич – один из тех, кто стоял у истоков применения в отечественной практике методологии фотодинамической терапии. Его энергия, верность принципам, высокие человеческие качества, умение видеть новое и воплощать в жизнь задуманное, целеустремленность в сочетании с активной позицией и высочайшим профессионализмом снискали всеобщее уважение и признательность.

Редакция журнала, друзья, коллеги и ученики от всей души желают Гелию Васильевичу крепкого здоровья, счастья, вдохновения, новых идей и долгих-долгих лет плодотворной работы!