

Памяти ученого



ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ ГАПОНИК



13 декабря 2013 г. ушел из жизни замечательный человек, известный белорусский ученый, доктор химических наук, профессор Белорусского государственного университета Павел Николаевич Гапоник. В лице П. Н. Гапоника мировое научное сообщество потеряло талантливую ученого,

научная школа которого в области полиазотистых гетероциклов и алюминийорганических соединений известна широкой химической общественности во всем мире.

П. Н. Гапоник родился 4 ноября 1941 г. в д. Гортоль Ивацевичского района Брестской области. С момента поступления на химический факультет (1960) его трудовая деятельность связана с Белорусским государственным университетом. После окончания химического факультета (1965) и аспирантуры (1968) работал младшим научным сотрудником, а с 1971 г. – старшим научным сотрудником химического факультета. Кандидатскую диссертацию защитил в 1970 г. В ученом звании «старший научный сотрудник» утвержден ВАК СССР в 1977 г. В 1978 г. переведен в НИИ физико-химических проблем БГУ, где с 1986 г. работал в должности ведущего научного сотрудника. В 2000 г. защитил докторскую диссертацию, а в 2001 г. избран на должность главного научного сотрудника.

Основное направление научной деятельности П. Н. Гапоника связано с синтезом, исследованием структуры и свойств металлоорганических

(алюминийалкилы, ферроцены) и полиазотистых гетероциклических (в основном производные тетразола, включая комплексы с переходными металлами и полимеры) соединений, обладающих специфическими каталитическими свойствами, энергоемкостью и биологической активностью.

Начиная с 1960-х гг. П. Н. Гапоник выполнил большой цикл исследований по синтезу и изучению свойств комплексосвязанных алюминийорганических соединений с эфирами и аминами различной природы и дентатности. Определены особенности строения, энергии координационных связей, их влияние на реакционную способность алюминийорганических соединений и показана эффективность полученных соединений в качестве алкилирующих агентов и сокатализаторов в синтезе стереорегулярных полимеров. С целью поиска эффективных катализаторов горения синтезирован и исследован ряд гетерометаллических производных ферроцена, а также солей феррицена, содержащих энергоемкие анионы.

Большинство исследований 1970–80-х гг. было связано с крупными научными программами, выполняемыми согласно постановлениям правительства и ГКНТ СССР в сотрудничестве со специалистами различных вузов, академических и отраслевых институтов (ФНПЦ «Алтай», г. Бийск; ЦНИИХМ, г. Москва; Ленинградский технологический институт и др.), творческие связи с которыми П. Н. Гапоник поддерживал на протяжении долгого времени. Ряд разработок, выполненных при участии и под руководством П. Н. Гапоника, применяются на профильных предприятиях, а способ синтеза поливинилтетразола положен в основу гибкой технологии, внедренной в производство на Ангарском заводе химреактивов.

В последние десятилетия под руководством П. Н. Гапоника сформировано и успешно развивается новое научное направление в химии по-

лиазотистых гетероциклов – региоселективный синтез производных тетразола, открывшее неизвестный ранее подход к направленному получению и опытно-промышленной технологии перспективных, но ранее малодоступных гетероциклических соединений. Обнаружен и систематически исследован ряд электрофильных реакций по N- и C-атомам тетразольного цикла (селективное N-алкилирование и кватернизация; аминометилирование, иодирование и меркурирование по циклическому атому углерода). Развита новая представления о механизме взаимодействия электрофильных реагентов с тетразольными субстратами, разработаны эффективные методы, позволяющие получать практически любые региоизомеры тетразольного ряда. Подходы к селективному синтезу N-замещенных производных тетразола в кислотных средах нашли свое развитие и в химии 1,2,3- и 1,2,4-триазолов. Открыты новые области применения N-замещенных

тетразолов – селективное извлечение благородных металлов, создание ультрафильтрационных мембран, дизайн молекулярных ферромагнетиков, синтез эффективных лекарственных субстанций нового поколения, стабилизации наноразмерных объектов.

П. Н. Гапоник – автор более 400 научных работ, в том числе 12 обзоров и 35 авторских свидетельств на изобретения. Его статьи издавались как в ведущих научных журналах бывшего Советского Союза («Успехи химии», ЖОрХ, ХГС и др.), так и за рубежом (Nature, ACS Nano, Dalton Transactions, Tetrahedron). Павел Николаевич взрастил целую плеяду учеников, в том числе восемь кандидатов химических наук, продолжающих его дело.

Светлая память о Павле Николаевиче Гапонике навсегда сохранится в наших сердцах.

Ученики, коллеги, друзья