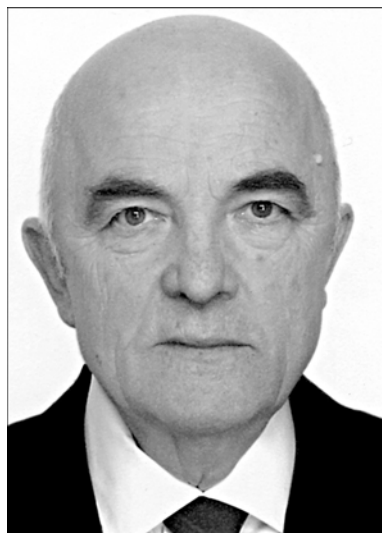


IN MEMORIAM



**ПАВЕЛ НИКОЛАЕВИЧ ГАПОНИК**  
**(1941–2013)**

13 декабря 2013 г. ушёл из жизни замечательный человек, известный белорусский учёный, доктор химических наук, профессор Белорусского государственного университета Павел Николаевич Гапоник. Научная школа П. Н. Гапоника в области полиазотистых гетероциклов и алюминийорганических соединений известна химической общественности во всем мире.

П. Н. Гапоник родился 4 ноября 1941 г. в деревне Гортоль Ивацевичского района, Брестской области (Белоруссия). С 1960 г., с момента поступления на химический факультет Белорусского государственного университета (БГУ), вся его трудовая деятельность связана с этим 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 учёном звании "старший научный сотрудник" утверждён ВАК СССР в 1977 г. В 1978 г. переведён 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, энергоёмкостью и биологической активностью.

Начиная с 1960-х гг. П. Н. Гапоник выполнил большой цикл исследований по синтезу и изучению свойств комплексно-связанных 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 энергоёмкие анионы.

Большинство исследований 1970–1980-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", Бийск; ЦНИИХМ, Москва; Ленинградский технологический институт и др.), творческие связи с которыми П. Н. Гапоник поддерживал и до настоящего времени. Ряд разработок, выполненных при участии и под руководством П. Н. Гапоника, внедрены на профильных предприятиях, а способ синтеза поливинилтетразола положен в основу гибкой технологии, внедрённой в производство на Ангарском заводе химреактивов.

В последние десятилетия под руководством П. Н. Гапоника сформировано и успешно развивается новое научное направление в химии полиазотистых гетероциклов: региоселективный синтез производных тетразола, открывшее новый подход к направленному получению и опытно-промышленной технологии перспективных, но ранее малодоступных гетероциклических соединений. Впервые обнаружен и систематически исследован ряд электрофильных реакций по атомам азота и углерода тетразольного цикла (селективное N-алкилирование и кватернизация; аминотетилирование, 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. Методы селективного синтеза N-замещённых производных тетразола в кислотных средах нашли свое развитие и в химии 1,2,3- и 1,2,4-триазолов. Найдены новые области применения N-замещённых тетразолов: селективное извлечение благородных металлов, создание ультрафильтрационных мембран, дизайн молекулярных ферромагнетиков, синтез эффективных лекарственных субстанций нового поколения, стабилизации наноразмерных объектов.

Павел Николаевич Гапоник – автор более 400 научных работ, в том числе 12 обзоров и 35 авторских свидетельств на изобретения. Его статьи публиковались в ведущих научных журналах как на русском (*Успехи химии*, *Журнал органической химии*, *Химия гетероциклических соединений* и др.), так и английском языках (*Nature*, *ACS Nano*, *Dalton Transactions*, *Tetrahedron*). Павел Николаевич взрастил целую плеяду учеников, в том числе 8 кандидатов химических наук, продолжающих его дело.

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

**Ученики, коллеги, друзья**