

Ю Б И Л Е И И Д А Т Ы

Академик Виктор Георгиевич Карцев (К 65-летию со дня рождения)



1 октября 2015 г. исполнилось 65 лет доктору химических наук, академику и члену Президиума РАЕН, председателю совета директоров ЗАО "ИнтерБио-Скрин", председателю правления Международного благотворительного фонда "Научное партнерство", члену редакционного совета журнала "Химия гетероциклических соединений" Виктору Георгиевичу Карцеву.

Научная карьера Виктора Георгиевича началась уже в 1967 г., когда он поступил на химический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Здесь, на кафедре органической химии в лаборатории химии азотистых оснований, руководимой профессором А. Н. Костом, где В. Г. Карцев начал работать со второго курса, проявился его талант как ученого-исследователя. За дипломную работу "Винилпиридины в реакции Дильса-Альдера", выполненную под руководством профессора А. Н. Коста, В. Г. Карцев награжден медалью Министерства высшего образования СССР, и уже в 1975 г. молодой исследователь под руководством профессора А. Н. Коста подготовил и защитил кандидатскую диссертацию "Винилпиридины как диены в реакциях 1,4-циклоприсоединения" и был удостоен именной медали Академии наук СССР.

В 1970-х гг. под руководством выдающегося ученого академика Н. М. Эмануэля в Академии наук СССР получило активное развитие новое фундаментальное направление исследований химических реакций в биосистемах, и Николай Маркович пригласил молодого талантливого ученого возглавить синтетическое направление в Отделе кинетики химических и биологических процессов Института химической физики АН СССР в Черноголовке. В 1977 г. в институте была создана группа химии и технологии лекарственных препаратов под руководством В. Г. Карцева, которая в 1987 г. была реорганизована в лабораторию химии биологически

активных соединений. За цикл работ в области diazo-карбонильных соединений В. Г. Карцеву и группе сотрудников под его руководством в 1983 г. была присуждена премия Ленинского комсомола в области науки и техники. Эти работы легли в основу докторской диссертации В. Г. Карцева "Синтез и реакции функционально замещенных diazo-кетонов" (1988 г.).

Основные научные направления в гетероциклической химии с 1990-х гг. и по настоящее время у В. Г. Карцева связаны с развитием применения реакций, основанных на *o*-третаминноэффekte (термин Т-реакции предложен им в 1999 г.), и с широким спектром работ по синтезу и модификациям природных соединений. Применение различных типов Т-реакций к конструированию аналогов и миметиков алкалоидов привело к оригинальным методам синтеза самых разнообразных новых или труднодоступных гетероциклических систем. Так, Т-модификации алкалоида цитизина позволили синтезировать первые бензоаналоги алкалоида анагирина. Разносторонний цикл работ по модификации алкалоида котарнина и других изохинолиновых алкалоидов (совместно с К. А. Красновым) позволил разработать эффективные методы синтеза спироконденсированных систем и обнаружить ряд новых перегруппировок. Впервые изучена стереоселективность Т-реакций, в том числе и в твердой фазе.

Под руководством В. Г. Карцева проведено изучение превращений большого числа природных соединений. Так, стереоселективное присоединение триптаминов к алкалоиду секуринину (совместно с С. Г. Скачковым) привело к синтезу *эти*-маргаритарина и его производных. Обнаружена окислительная перегруппировка производных бензгармицинона в бензкантины (совместно с А. Г. Дыбенко), найдена перегруппировка 1-индолилкотарнинов в 3-индолилкотарнины и другие перегруппировки котарнина (совместно с К. А. Красновым),

проведен направленный синтез аналогов алкалоидов ксилопинина и виллагоргина, осуществлены реакции поликонденсации в ряду алкалоидов колхицина, колхамина, синоменина, проведены направленные модификации алкалоидов лупинина, панкратина, иохимбина, аллоперина, глауцина, винканина, винканидина и др.

Заслуживают особого внимания универсальные перегруппировки, обнаруженные В. Г. Карцевым (совместно с А. А. Зубенко), в ряду природных и синтетических полуаминалей, приводящие к 3-бензазепиновым системам. Так впервые были получены аналоги алкалоидов наукедерины, науфолина и др.

В последнее время В. Г. Карцев активно развивает целый ряд направлений в медицинской химии, участвуя и возглавляя научное сотрудничество с рядом отечественных и зарубежных центров по виртуальному скринингу, молекулярному моделированию биологической активности синтетических и природных соединений, в том числе по актуальным биомишеням p53, p63, mdm2, hsp70, hsp90, NFκB и др.

Талант Виктора Георгиевича как ученого и руководителя ярко проявился в издании более 40 научных монографий и учебников на русском и английском языках: "Курс органической химии. Биологические аспекты", "Курс биологической химии", "Химия нафтостирилов", "Оксираны – синтез и биологическая активность", уникальный 2-томник "Основы химии природных соединений", "Биологическая активность природных соединений", "Спектроскопия ЯМР для химиков", 3-томник "Химия гетероциклических соединений. Современные аспекты" и др., вызвавшие большой резонанс в научной общественности. Также широко известны в России и за рубежом серия книг "Избранные методы синтеза и модификации гетероциклов" и ее английская версия "Selected methods for synthesis and modification of heterocycles", а также серия книг по материалам международных научных конференций по химии гетероциклов (СВС), бессменным председателем оргкомитетов которых В. Г. Карцев является с 2001 г. Кроме этого, Виктор Георгиевич опубликовал более 600 работ, получил более 15 авторских свидетельств на изобретения, под его руководством подготовлено и защищено немало кандидатских и докторских диссертаций. За последние 10 лет В. Г. Карцев выступил более чем с 50 пленарными докладами на международных конференциях. Он работал в составе организационных и программных комитетов многочисленных международных и всероссийских конференций и симпозиумов по проблемам органической и медицинской химии.

На протяжении многих лет Виктор Георгиевич возглавляет Международный благотворительный фонд "Научное партнерство" ("International Scientific Partnership Foundation"), деятельность которого по поддержке

науки и международного научного сотрудничества распространяется далеко за пределами России. Учрежденной Фондом совместно с МГУ им. М. В. Ломоносова и Российским химическим обществом им. Д. И. Менделеева престижной медалью "Памяти профессора А. Н. Коста" награждены отечественные и зарубежные ученые, внесшие наибольший вклад в развитие химии гетероциклов, а в 2015 г. юбилейная медаль "100 лет профессору А. Н. Косту" была вручена самым достойным ученикам и последователям великого ученого.

В 2007 г. Виктор Георгиевич Карцев был избран действительным членом Российской академии естественных наук и является членом ее Президиума. В 2013 г. он был избран почетным академиком НАН республики Казахстан, в 2014 г. – академиком Европейской академии наук и искусств, в 2015 г. – академиком Европейской академии естественных наук. Ему присвоено звание "заслуженный деятель науки Европы" (2015 г.). Он является почетным действительным членом Египетского общества гетероциклической химии и почетным действительным членом Индийского общества химиков и биологов. За значительный вклад в науку В. Г. Карцев стал лауреатом Национальной премии имени Петра Великого (2013 г.), награжден Золотой медалью имени Петра I "За заслуги в деле возрождения науки и экономики России" (2012 г.), орденом "За труды и доблесть", мемориальными медалями имени профессора А. Н. Коста (2010 г.) и академика Н. М. Эмануэля (2015 г.) за вклад в российскую науку, а также медалью барона А. Штиглица (2014 г.) и медалью Леонардо да Винчи (2015 г.) за вклад в культуру России.

Научные интересы Виктора Георгиевича в настоящее время тесно переплетаются с искусством. Известный меценат, он активно помогает художникам России и других стран, занимается организацией художественных выставок, издает художественные альбомы современных художников. Особое место в этой деятельности занимает организация международных пленэров в доме творчества в Черногории, в которых ежегодно принимают участие до 300 лучших живописцев из России и стран ближнего зарубежья для творческой работы. Активный коллекционер, председатель правления фонда "Культурное достояние" Виктор Георгиевич в 2011 г. был избран почетным членом Российской академии художеств, в 2008 г. награжден орденом "Рыцарь науки и искусств", а в 2010 г. – медалью П. М. Третьякова "За развитие культуры и искусства" Международной академии наук о природе и обществе.

От имени коллег, учеников, друзей, научного и культурного сообщества России сердечно поздравляем Виктора Георгиевича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и долгих лет творческой жизни.

Академик РАН О. Н. Чупахин