



**ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ЧАРУШИН**  
(К 60-летию)

10 мая свой юбилей отмечает директор Института органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения РАН, доктор химических наук, профессор, действительный член РАН Валерий Николаевич Чарушин.

Основные научные исследования В. Н. Чарушина выполнены в области гетероциклической и медицинской химии. Он является соавтором более 500 научных работ, в том числе серии монографий, более 30 обзоров в авторитетных международных изданиях и свыше 40 патентов. В. Н. Чарушин внес существенный вклад в теорию и практику нуклеофильного замещения водорода, химию азаетероциклов, в том числе фторсодержащих, в развитие новых методологий синтеза конденсированных систем на основе различных сочетаний реакций присоединения, замещения водорода и других тандемных реакций, а также в изучение механизмов реакций и трансформаций гетероциклов с помощью ЯМР спектроскопии и  $^{15}\text{N}$ -изотопных меток.

Работы Валерия Николаевича, выполненные в течение последних лет, связаны с направленным синтезом высокоэнергетических соединений, эффективных гетероциклических лигандов для комплексов с металлами, а также биологически активных веществ. Совместно с Российским федеральным ядерным центром РФЯЦ-ВНИИТФ (г. Снежинск) и Институтом

проблем химико-энергетических технологий СО РАН (г. Бийск) разработана современная "бесхлорная" технология получения триаминотринитробензола (ТАТБ) – мощного бризантного вещества с уникальными характеристиками, сочетающего высокую энергетику с низкой чувствительностью к удару и пожаростойкостью. Эта разработка имеет исключительно важное значение для модернизации техники. Опытно-промышленные партии ТАТБ выпущены в 2010 г. предприятием "Бийский олеумный завод".

Совместно с академиком О. Н. Чупахиным и профессорами В. П. Красновым, Г. Л. Левит (ИОС УрО РАН) и А. Ю. Барышниковым (Онкологический научный центр РАМН им. Н. Н. Блохина) завершены работы по регистрации и внедрению в медицинскую практику противоопухолевого препарата *лизомустина*. Препарат успешно применяется в клиниках России; эта работа отмечена в 2008 г. Премией им. В. Н. Татищева и Г. В. де Геннина – основателей г. Екатеринбурга.

В. Н. Чарушин – признанный лидер в области синтеза фторсодержащих гетероциклов, в частности фторхинолонов и других ингибиторов ДНК-гидразы. Им внесен весомый вклад в разработку промышленных способов синтеза целого семейства антибактериальных препаратов фторхинолонового ряда, таких как *пefлоксацин* и *левофлоксацин* (запатентован в Японии и Корее совместно с фирмой "Самсунг"). Осуществлен оригинальный синтез энантимерно чистого антибактериального препарата нового поколения *левофлоксацина*, основанный на кинетическом разделении. Выполнен полный цикл работ по доклиническому изучению оригинального противовирусного препарата *триазавирина*, обладающего способностью защищать на 60–90% от ряда опасных для человека и животных вирусных инфекций, в том числе вирусов гриппа H5N1 и H1N1. Препарат успешно прошел I фазу клинических испытаний (2009). По данным Вирусологического центра МО РФ (г. Сергиев Посад) препарат эффективен в отношении особо опасных вирусных инфекций. Совместно с Академией наук Словакии и университетом Братиславы ведутся работы по изучению механизма его действия. Для отработки технологий и наработки опытных партий для клиники в Институте органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН созданы гибкие пилотные установки. Промышленное производство *триазавирина* осваивается заводом "Медсинтез" (г. Новоуральск Свердловской области).

Валерий Николаевич Чарушин ведет значительную научно-организационную и педагогическую работу. Он является членом Президиума РАН, председателем Уральского отделения РАН, членом Координационного совета по инновационным подходам к развитию вооружений, военной и специальной техники при Генеральном штабе Вооруженных Сил РФ. Последние десять лет В. Н. Чарушин неизменно входит в состав Оргкомитета Европейской конференции по органической химии, а также является членом редколлегий журналов *Успехи химии*, *Mendeleev Communications*, *Известия Академии наук. Серия химическая*, *Журнал органической химии*, *Макрогетероциклы*, *Вестник Уральского отделения РАН* и ряда научных советов. Им сделано свыше 50 научных докладов, в том числе пленарные лекции на международных конференциях по химии гетеро-

циклов в Стокгольме (2002 г.), Салониках (Греция, 2005), Палермо (Ита-

лия, 2006), на II конференции по "зеленой" химии (Москва, 2008), а также доклады на XVII (Казань, 2003) и XVIII (Москва, 2007) Менделеевском съездах. В. Н. Чарушин активно участвует в совместных проектах с университетами Великобритании, Германии, Нидерландов и других стран. Подготовил 18 кандидатов и 2 докторов наук.

Научная и научно-организационная деятельность В. Н. Чарушина удостоена медали "За заслуги перед Отечеством" IV степени (2001 г.), ордена Почета (2008 г.); он лауреат премий им. академика И. Я. Постовского УрО РАН (2004 г.), Международного академического издательства "Наука" (1998 и 2008 г.), а также премии им. В. Н. Татищева и Г. В. де Геннина (г. Екатеринбург, 2008).

*Редакция журнала от всей души поздравляет Валерия Николаевича со славным юбилеем и желает ему новых творческих успехов, счастья, крепкого здоровья, благоденствия и радости новых свершений, новых дорог.*

*Мы надеемся на продолжение нашего сотрудничества.*