



**ОЛЕГ НИКОЛАЕВИЧ ЧУПАХИН**

**К 70-летию со дня рождения**

9 июня 2004 г. исполнилось 70 лет директору Института органического синтеза Уральского отделения Российской академии наук, действительному члену РАН, доктору химических наук, профессору Олегу Николаевичу Чупахину.

О. Н. Чупахин – один из самых ярких химиков-органиков, создатель крупной научной школы, продолжает развивать традиции, заложенные его учителем академиком И. Я. Постовским. Его работы в области органической, гетероциклической и медицинской химии получили широкое признание.

Олег Николаевич окончил в 1957 г. с отличием химико-технологический факультет Уральского политехнического института (УПИ), затем аспирантуру, после чего работал на кафедре органической химии УПИ. В 1976 г. защитил докторскую диссертацию "Нуклеофильное замещение водорода в азинах" и возглавил кафедру органической химии и проблемную лабораторию физиологически активных веществ, а с 1989 г. – Отдел тонкого органического синтеза Института органической химии УрО РАН. В 1993 г. на базе Отдела ТОС решением Президиума РАН был создан Институт органического синтеза. Институт создавался в самый сложный период экономического кризиса России с целью сохранения научного потенциала, накопленного усилиями школы академика И. Я. Постовского. Сегодня можно констатировать, что институт сумел выжить, он успешно работает и находится на подъеме.

О. Н. Чупахин является основателем нового научного направления: под его руководством выполнен обширный цикл пионерских исследований реакций нуклеофильного ароматического замещения водорода ( $S_N^H$ ), считавшихся до этого "необычными", либо вообще мало реальными. В результате всестороннего изучения этих реакций, их кинетики, интермедиатов, ориентационных эффектов, аномальных и побочных процессов сформулирована концепция нуклеофильного замещения водорода как фундаментального свойства ароматических систем и продемонстрированы широчайшие синтетические возможности  $S_N^H$  превращений. Опубликованы первый в мировой литературе обзор (О. Н. Чупахин, И. Я. Постовский, "Нуклеофильное замещение водорода в ароматических системах", *Успехи химии*, 1976, **45**, 908–937) и первая монография (О. N. Chupakhin, V. N. Charushin, H. C. van der Plas "Nucleophilic Aromatic Substitution of Hydrogen", N. Y., Acad. Press, 1994, 368 p.), в которых сформулированы основы теории и практики нуклеофильного ароматического замещения водорода, обобщены универсальные приемы некатализируемых металлами прямых сочетаний  $C-C_{sp^3}$ ,  $C-C_{sp^2}$ ,  $C-C_{sp}$ ,  $C-N$ ,  $C-O$ ,  $C-P$ ,  $C-S$  путем атаки нуклеофила на незамещенный атом  $\pi$ -дефицитных гетероаренов и аренов. Разработаны оригинальные, в том числе принципиально новые синтетические методы конструирования разнообразных органических соединений, предложены одностадийные методы построения сложных гетероциклов, в том числе каркасных и алкалоидоподобных, необычных ансамблей гетаренов и супрамолекулярных структур. Сделан весомый вклад в химию гетероароматических катионов, выявлены черты их сходства и различия по сравнению с аренииевыми ионами. Помимо этого, академик О. Н. Чупахин активно занимается химией фторсодержащих соединений, в том числе гетероциклических, химическими аспектами охраны окружающей среды, успешно работает в области создания лекарственных веществ. Им открыта новая группа противовирусных препаратов с широким спектром действия, разработаны технологии синтеза антибактериальных препаратов "пемфлорксацин", "левофлорксацин" и других фторхинолонов, совместно с Онкологическим научным центром РАМН внедряется новое противоопухолевое средство "лизомустин", ведутся исследования кардиотропных, противотуберкулезных веществ и др.

Отличительными чертами научной деятельности О. Н. Чупахина являются творческое начало, пропаганда достижений гетероциклической химии и тесное взаимодействие с зарубежными партнерами (учеными Германии, Польши, Португалии, Испании, США и др.), а также активное привлечение научной молодежи. Участник многих конференций и симпозиумов по гетероциклической химии, он сам был инициатором проведения в 1998 г. Международной конференции по органической химии, посвященной 100-летию со дня рождения академика И. Я. Постовского, а также ставших в России ежегодными молодежными научными школами по органической химии.

О. Н. Чупахин хорошо известен химической общественности, его монография "Нуклеофильное ароматическое замещение водорода", изданная в США, постоянно цитируется в литературе, предложенный им для этих реакций символ  $S_N^H$  широко используется в мировой литературе.

Он автор 11 монографий, более 550 статей и научных сообщений, свыше 100 патентов и изобретений.

О. Н. Чупахин ведет большую научно-педагогическую работу в качестве заведующего кафедрой органической химии Уральского государственного технического университета (УГТУ-УПИ), является профессором фонда Сороса. Его работы используются при чтении курсов химии в МГУ, Ростовском, Новосибирском, Уральском техническом и других университетах и внесены в учебники и учебные пособия. Большое внимание уделяет Олег Николаевич подготовке кадров высшей квалификации. Среди его учеников около 40 кандидатов и 7 докторов наук. Им организованы и успешно работают на базе ИОС филиалы кафедр органической химии Уральского государственного и Уральского государственного технического университетов, а также филиал лаборатории высокомолекулярных соединений УрГУ.

Олег Николаевич Чупахин – председатель Объединенного ученого совета Уральского отделения Российской академии наук по химическим наукам, член Национального комитета российских химиков, член редколлегии "Журнала органической химии", член редакционного совета "Вестника Уральского отделения РАН", член Международного гетероциклического общества, член Международного союза антивирусных соединений, член Межведомственного научного совета по конвенционным проблемам химического и биологического оружия.

О. Н. Чупахин является лауреатом премии Совета Министров СССР, премии Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, премии Международного академического издательства "Наука", награжден российскими Орденами Дружбы и Почета.

**Академик В. Н. Чарушин,  
профессор В. И. Салоутин**

*Редакция журнала "Химия гетероциклических соединений" сердечно поздравляет Олега Николаевича с семидесятилетием и желает ему доброго здоровья и новых научных достижений.*