

## ЮБИЛЕИ И ДАТЫ



### ХУШНУТДИН МУХИТОВИЧ ШАХИДОЯТОВ

(К 70-летию со дня рождения)

15 Марта 2011 г. исполняется 70 лет со дня рождения и 47 лет научной и общественной деятельности доктора химических наук, профессора Хуснутдина Мухитовича Шахидоятова.

После окончания Ташкентского фармацевтического института он в 1963–1965 гг. был стажером-исследователем Научно-исследовательского института химии и технологии хлопковой целлюлозы, а затем аспирантом Института органической химии им. Н. Д. Зелинского АН СССР (1965–1968 гг.). В 1968 г. Х. М. Шахидоятов защитил кандидатскую диссертацию "Изучение реакций  $\alpha,\beta$ -непредельных альдегидов с циангидринами в присутствии аминов", выполненную под руководством известного химика-органика, ученого-энциклопедиста Л. А. Яновской. Х. М. Шахидоятовым была обнаружена новая прототропная изомеризация непредельных циангидринов и  $\alpha$ -аминонитрилов в сложные эфиры предельных кислот, цианоимины и цианоенамины.

После успешной защиты кандидатской диссертации Х. М. Шахидоятов посвятил свои исследования химии гетероциклических соединений – синтезу и химической трансформации алкалоидов пирролизидинового и хиназолинового рядов. Часть полученных результатов была обобщена в его докторской диссертации, которую он защитил в 1983 г. в Московском институте тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова.

С 1968 г. Х. М. Шахидоятов работает в Институте химии растительных веществ им. акад. С. Ю. Юнусова АН Республики Узбекистан, где прошел путь от младшего научного сотрудника до директора, а с 2004 г. по настоящее время заведует отделом органического синтеза. В 1990 г. ему присвоено звание профессора по органической химии.

Х. М. Шахидоятов – известный специалист в области теоретической и прикладной органической химии, химии природных и биологически активных соединений.

Под руководством Х. М. Шахидоятова ведутся исследования по модификации хиназолиновых алкалоидов, их синтетических аналогов, выделению и трансформации полипренолов, лактонов, хинолизидиновых алкалоидов, а также пяти- и шестичленных N,O-, N,S- и N,Se-гетероциклов.

Разработаны методы образования связи C–C в ряду трициклических хиназолинов, тиено[2,3-*d*]пиримидинов, их замещённых взаимодействием с альдегидами, формамидами, хлорангидридами кислот и др.

Исследование реакций электрофилов с трициклическими производными хиназолинов (совместно с Шеффилдским университетом) впервые показало возможность создания оптически активного центра в молекулах при использовании хиральных катализаторов. Получены некоторые оптически чистые энантиомеры, недоступные другими методами. Показано, что депротонирование трициклических хиназолинов с метиленовыми звеньями в третьем цикле и дальнейшее взаимодействие с электрофильными агентами идут по  $\alpha$ -атому углерода. Впервые осуществлен синтез замещённых 2,3-триметилен-3,4-дигидрохиназолинов, имеющих два хиральных центра ( $\alpha$ -атом углерода и атом углерода в боковой цепи).

Проведенные под руководством Х. М. Шахидоятова фундаментальные исследования в области амбифункциональных соединений – производных пиримидин-4-онов и их аннелированных тиофеновым, бензольным, пиридиновым кольцами аналогов – позволили выявить закономерности протекания процессов и обогатили химию амбидентных систем новыми данными.

Серия фундаментальных работ (более 30 статей) по открытой Х. М. Шахидоятовым новой реакции окислительной циклоконденсации 2-тиоксо-, 2-селеноксопиримидинов, их аннелированных с бензольным или тиофеновым кольцами аналогов, нециклических тиоамидов, приводящая к симметричным и несимметричным 1,2,4-тиа(селено)диазолам, содержащим два одинаковых или разных гетероцикла, по химии пяти- и шестичленных гетероциклов, опубликована в журнале "Химия гетероциклических соединений". Разработанная конденсация антраниловой кислоты, ее замещённых с N-ацил(алкоксикарбонил)цианамидами, приводящая к 2-ацил(алкоксикарбонил)аминохиназолин-4-онам, позволила создать высокоэффективные препараты против вилта, корневой гнили и гоммоза хлопчатника – фунгицид КМАХ, бактерицид Никамизолон, разрешенные для применения в сельском хозяйстве. Создан биостимулятор хлопчатника Учкун, стимуляторы роста растений Пахтаой, Юлдузча.

Х. М. Шахидоятовым опубликовано более 600 научных трудов, включая две монографии, посвященные химии гетероциклических соединений ("Хиназолон-4 и их биологическая активность", 1988, и "Функционально-замещенные пиримидины", 2010). Большое значение Х. М. Шахидоятов придает подготовке высококвалифицированных кадров. Под его руководством защищены 35 докторских и кандидатских диссертаций.

Проф. Х. М. Шахидоятов активно продолжает научно-исследовательскую и педагогическую работу. Особое внимание он уделяет воспитанию молодых кадров, читая лекции в вузах по фармацевтической химии, химии пестицидов и химии гетероциклов. За последние 5 лет под его руководством защитили диссертации 25 магистров и 10 бакалавров.

Профессор Х. М. Шахидоятов – главный редактор международного журнала "Химия природных соединений" ("Chemistry of Natural Compounds"), член редколлегии "Узбекского химического журнала", двух Специализированных советов по защите докторских диссертаций, нескольких проблемных и экспертных советов.

Свое 70-летие Х. М. Шахидоятов встречает полной энергии и новых творческих замыслов.

**Проф. А. К. Ташмухамедова**

*Редколлегия и редакция журнала "Химия гетероциклических соединений" поздравляют Хуснутдина Мухитовича с юбилеем, желают ему здоровья, новых достижений в науке, успехов в издательской и преподавательской деятельности.*