

## ЮБИЛЕИ И ДАТЫ



### МАРИЯ НИКОЛАЕВНА ПРЕОБРАЖЕНСКАЯ

В сентябре отметила свой юбилей Мария Николаевна Преображенская, выдающийся ученый, работающий в области химии гетероциклических соединений и биологически активных веществ.

Мария Николаевна окончила химический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, там же обучалась в аспирантуре и защитила кандидатскую диссертацию. За время аспирантуры ею был разработан оригинальный индолин-индолный метод, который и до настоящего времени часто используется для получения труднодоступных замещённых индолов.

С 1954 по 1971 г. М. Н. Преображенская работала во Всесоюзном научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте, где в 1969 г. защитила докторскую диссертацию по специальности "биоорганическая химия", а в 1976 г. получила звание профессора по специальности "органическая химия". В эти годы ею были разработаны методы получения ряда биологически активных соединений, включая полный синтез стереоизомеров антибиотика индолмицина, индолилглицерина, серии замещённых триптаминов.

С 1971 по 1987 г. Мария Николаевна возглавляла отдел химии Всесоюзного онкологического научного центра. Под её руководством был разработан оригинальный противоопухолевый препарат Араноза, выполнена серия работ, посвящённая синтезу и исследованию противоопухолевой активности нуклеозидов ряда индола, пурина и пиримидина.

С 1987 г. М. Н. Преображенская руководит лабораторией химической трансформации антибиотиков Научно-исследовательского института по изысканию новых антибиотиков им. Г. Ф. Гаузе РАМН. Область её научных интересов, включающая химические модификации антибиотиков и поиск синтетических веществ, обладающих химиотерапевтическими

свойствами, чрезвычайно широка. Её школой успешно разработаны эффективные методы модификации гликопептидных, полиеновых, макролактадных и антрациклиновых антибиотиков, производных группы олигомицина, ауреоловой кислоты, стрептонигрина. Под руководством М. Н. Преображенской ведётся целенаправленный поиск биологически активных соединений в ряду бисиндолилмалеинимида, гетероаренантрахинонов, трииндолилметанов, индолилкарбинола, исследование иммуномодулятора аскорбигена и его аналогов. В результате обширной работы были выявлены вещества с высокой противоопухолевой, антибактериальной, противогрибковой, противовирусной активностью и, что особенно важно, найдены производные способные преодолевать механизмы множественной лекарственной устойчивости бактериальных и опухолевых клеток. В исследуемых классах были найдены закономерности структура–свойство, выявлены молекулярные основы механизмов действия ряда биологически активных веществ, необходимые для дальнейшей оптимизации их структуры. В настоящее время с несколькими отобранными соединениями-лидерами проводятся углубленные доклинические исследования.

Профессор М. Н. Преображенская активно работает со студентами-дипломниками и аспирантами. Ею подготовлено более 40 кандидатов наук. Она автор более 400 исследовательских статей и обзоров, опубликованных в отечественных и зарубежных журналах, более 30 патентов СССР и РФ. Мария Николаевна – заслуженный деятель науки РФ, член редколлегий журналов "Нуклеозиды и нуклеотиды" (США), "Журнал антибиотиков" (Япония), "Химико-фармацевтический журнал" (Россия), "Антибиотики и химиотерапия" (Россия). В 1976–1985 гг. М. Н. Преображенская была председателем Всесоюзной комиссии АМН СССР по лекарственной терапии рака. В настоящее время она является заместителем председателя Научного совета РАМН по антибиотикам, членом Диссертационного совета Московской государственной академии тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова, членом Российского биохимического общества, Международного общества по химии гетероциклических соединений, Международного общества по защите от рака.

*Редколлегия и редакция журнала "Химия гетероциклических соединений", коллеги и друзья сердечно поздравляют Марию Николаевну с юбилеем и желают здоровья, счастья, творческих успехов.*