

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ



К ЮБИЛЕЮ Марии Николаевны ПРЕОБРАЖЕНСКОЙ

В августе отмечает свой юбилей Мария Николаевна Преображенская, видный ученый в области гетероциклической и медицинской химии, разработчик ряда лекарственных препаратов, постоянный автор нашего журнала.

М. Н. Преображенская окончила Химический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова. Затем там же училась в аспирантуре и защитила кандидатскую диссертацию. Во время аспирантской работы ею был разработан, так называемый, индолин-индольный метод получения замещенных индолов, который до настоящего времени широко применяется в органической синтетической химии.

С 1954 по 1971 г. работала во Всесоюзном научно-исследовательском химико-фармацевтическом институте. За это время ею разработаны новые методы синтеза ряда биологически важных соединений, в том числе

осуществлен полный синтез антибиотика индолмицина и его стереоизомеров, индолилглицерина – биологического предшественника триптофана, серии замещенных триптаминов, в том числе α -метилтриптамина – индопана, высоко активного антидепрессанта, ингибитора моноаминооксидазы. В 1969 г. Мария Николаевна защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности *Биоорганическая химия и химия физиологически активных веществ*, а семь лет спустя, в 1976 г., получила звание профессора по специальности *органическая химия*.

М. Н. Преображенская с 1971 по 1987 г. возглавляла Лабораторию химического синтеза и Отдел химии Всесоюзного онкологического научного центра АМН СССР. Под ее руководством выполнена серия работ по получению и изучению нуклеозидов-антиметаболитов ряда индола, пурина и пиримидина и др. Противоопухолевый препарат, созданный в эти годы – Араноза, в настоящее время применяется в клинической практике при лечении меланомы и ряда других злокачественных новообразований.

С 1987 г. работает Мария Николаевна в ГУ НИИ по изысканию новых антибиотиков им. Г. Ф. Гаузе РАМН в должности руководителя лаборатории, затем заместителя директора института, а с 2004 г. – в должности и. о. директора института. С 1987 г. основные направления ее исследований – создание препаратов нового поколения, преодолевающих лекарственную резистентность опухолей или бактерий путем химической трансформации антибиотиков. Под руководством М. Н. Преображенской ведутся работы по химической модификации антрациклиновых антибиотиков и найдены производные, преодолевающие множественную лекарственную устойчивость опухолей, связанную с наличием в мембране клеток гликопротеина gp 120; работы по модификации антибактериального гликопептидного антибиотика эремомицина основаны на молекулярных представлениях о мишенях гликопептидов в чувствительных и резистентных клетках; получены производные, проявляющие высокую активность в отношении энтерококков, устойчивых к ванкомицину; открыта анти-ретровирусная активность производных агликонов гликопептидных антибиотиков, представляющих интерес для использования в медицинской практике в качестве микробицидов, предотвращающих передачу инфекции ВИЧ. Выполняется серия работ в области производных аскорбиновой кислоты нового типа – аскорбигенов, где показана роль аскорбигена – мощного неспецифического иммуномодулятора, перспективного для применения в химиотерапии рака для снятия токсических эффектов цитостатиков. Ведутся работы по созданию мишень-специфического противоопухолевого препарата на основе антибиотика оливомицина. Исследовались полусинтетические производные противоопухолевого антибиотика стрептонирина и противогрибковых полиеновых антибиотиков.

М. Н. Преображенская – автор более 400 научных работ и 35 авторских изобретений и патентов, за последние 5 лет ею опубликовано более сорока научных статей, большая часть которых в международных журналах; автор монографии по антиметаболитам нуклеинового обмена

(ВИНИТИ, СССР) и главы в монографии "Chemistry of Nucleosides and

Nucleotides" (Plenum Press, 1994). Член редколлегии *Химико-фармацевтического журнала, Антибиотики и химиотерапия* и международных журналов *"Nucleosides Nucleotides"* (США), *"Journal of Antibiotics"* (Япония), *Infectious Disorders – Drug Targets* (США).

Как авторитетного ученого Марию Николаевну неоднократно приглашали выступить с пленарными или приглашенными докладами на международных конференциях и участвовать в работах оргкомитетов конференций. Проф. М. Н. Преображенская активно работает со студентами-дипломниками и аспирантами, ею подготовлено 32 кандидата наук.

С 1972 по 1985 г. М. Н. Преображенская была председателем Всесоюзной Проблемной комиссии по лекарственной терапии опухолей, которая координировала проводимые в СССР работы по экспериментальной и клинической химиотерапии рака, а в настоящее время председатель Научного совета по антибиотикам РАМН, член Совета по защите докторских диссертаций (Московская Академия тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова), член международных обществ "International Society of Heterocyclic Chemistry" и "International Society of Microbiology".

Редколлегия и редакция журнала "Химия гетероциклических соединений" сердечно поздравляют Марию Николаевну со славным юбилеем, желают здоровья, счастья, новых творческих успехов и выражают надежду на продолжение нашего сотрудничества.

