

БАЛАБАН НЭЛЛИ ПАВЛОВНА
(к юбилею)



В апреле 2009 г. отметила юбилей Нэлли Павловна Балабан – ученый-биохимик, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биохимии и биоинженерии ферментов (НИЛ ББФ) при кафедре микробиологии Казанского государственного университета.

Юбилей Нэлли Павловны совпал с еще одной знаменательной датой в ее биографии – 45 лет работы в КГУ. В 1964 г. она стала сотрудником проблемной лаборатории по синтезу противоопухолевых препаратов микробного происхождения, возглавляемой профессором М.И. Беляевой.

Будучи химиком по образованию (она окончила Казанский химико-технологический институт), Нэлли Павловна с огромным интересом и энтузиазмом изучала микробиологию, осваивала новые для нее методы микробиологических и биохимических исследований. В 1970 г. она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Изучение действия дезоксирибонуклеаз на ДНК и ее модифицированные производные», посвященную исследованию субстратной специфичности нуклеазы *S. marcescens* и ряда ДНКаз бактерий рода *Bacillus*.

В 1973 г. Н.П. Балабан присуждена университетская премия за цикл работ «Нуклеазы как биологически активные вещества» и присвоено звание лауреата университетской премии.

В дальнейшем профессиональным «коньком» Н.П. Балабан стала хроматография белков, а именно внеклеточных нуклеодеполимераз бактерий родов

Serratia и *Bacillus*. Особенно длительная, упорная и кропотливая работа была связана с разработкой, масштабированием и внедрением биотехнологии получения гомогенного препарата РНКазы *B. intermedius* на экспериментальном заводе Института органического синтеза АН Латвийской ССР (г. Рига), где было налажено производство этого фермента.

В 1987 г. Нэлли Павловна в составе коллектива ученых была удостоена Премии Совета Министров СССР за разработку препаратов микробных нуклеаз и родственных ферментов для генетической инженерии, биотехнологии и медицины.

В 1990–2000-е годы основным направлением научной деятельности Н.П. Балабан стало исследование внеклеточных протеолитических бактериальных ферментов. Вместе с коллегами и учениками Нэлли Павловна получила приоритетные данные, касающиеся свойств и особенностей биосинтеза сериновых протеиназ ряда бактерий рода *Bacillus*, определила перспективы медико-биологических исследований этих ферментов.

С 1976 года по настоящее время Н.П. Балабан является старшим научным сотрудником. За время работы в проблемной лаборатории, а затем и в НИЛ ББФ она проявила себя не только как талантливый экспериментатор, но и замечательный учитель. Нэлли Павловна – требовательный, но очень ответственный и внимательный руководитель студенческих и аспирантских работ. Она учит своих подопечных самым современным исследовательским методам, самостоятельности как в планировании экспериментов, так и в анализе полученных результатов.

Н.П. Балабан – автор около 180 научных публикаций, в том числе 1 патента и 3 авторских свидетельств. При ее непосредственном участии 9 специалистов выполнили и защитили кандидатские диссертации.

Рассказывает профессор И.Б. Лещинская, научный руководитель проблемной лаборатории в 1976–2003 гг., заведующая кафедрой микробиологии КГУ в 1982–2003 гг.: «Создавая проблемную лабораторию, Маргарита Ильинична Беляева приглашала в ее штат и медиков, и гистологов, и химиков, понимая, что одними микробиологами не обойтись. Нэлли Павловна оказалась незаменимым специалистом, обладающим чутьем химика-экспериментатора. Все хроматографические методы, применяемые в лаборатории, – это ее заслуга, как и постановка аналитических методов изучения гомогенных белков для исследуемых в проблемной лаборатории ферментов. Она оказалась и прекрасным наставником. Студенты и аспиранты, приходившие к нам, обучались у нее всему арсеналу методов».

Нэлли Павловну отличают не только высочайший профессионализм, но и такие замечательные качества, как огромное трудолюбие, обязательность, доброжелательность, внимательное отношение к коллегам, студентам и аспирантам. Она незаменима, когда речь идет о взаимовыручке в работе, всегда готова помочь, щедро поделиться своими знаниями. Это очень скромный и глубоко порядочный человек, пользующийся уважением и любовью окружающих.

*От имени сотрудников
кафедры микробиологии КГУ
Н.В. Феоктисова*