



МАРАТ ХУСАИНОВИЧ САЯТОВ

(к 70-летию со дня рождения)

10 февраля 2007 г. исполняется 70 лет известному казахстанскому ученому-вирусологу, доктору биологических наук, профессору, академику НАН РК Марату Хусаиновичу Саятову.

М.Х. Саятов родился в семье военнослужащего в с. Держинск (ныне Бесагаш) Алакольского района Алма-Атинской области. В 1954 г. после окончания средней школы он поступил на санитарно-гигиенический факультет Алма-Атинского медицинского института. Со студенческих лет М.Х. Саятов проявлял большой интерес к научной работе, и логическим продолжением этих устремлений стало его поступление в 1960 г. в очную аспирантуру Института микробиологии и вирусологии АН КазССР в лабораторию общей вирусологии, руководимую основоположником вирусологической науки в Казахстане, членом-корреспондентом АМН СССР, академиком АН КазССР Х.Ж. Жуматовым. Под его руководством М.Х. Саятов в 1966 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию. В 1972 г. он организовал и до настоящего времени возглавляет лабораторию экологии вирусов Института микробиологии и вирусологии МОН РК.

Основные направления научных исследований М.Х. Саятова сосредоточены на разработке методологических подходов к изучению природы и роли отдельных факторов и механизмов невосприимчивости к вирусным инфекциям, оптимизации и совершенствовании серологических методов диагностики, а также на анализе взаимосвязей эпидемических и эпизоотических процессов. Применение разработанных М.Х. Саятовым методологических подходов и научных

положений позволило установить природу и раскрыть некоторые механизмы взаимодействия специфических и неспецифических факторов иммунитета при гриппе, выявить особенности их синтеза, существенно повысить эффективность иммунодиагностики. Итоги этих исследований систематизированы в монографии «Факторы и механизмы противовирусного иммунитета» (Алма-Ата: Наука, 1985).

М.Х. Саятов является организатором экологических исследований орто- и парамиксовирусов в Казахстане, которые он начал проводить в 1978 г. по заказу Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР. Результатом этих пионерских работ явилась защита им в Институте вирусологии им. Д.И. Ивановского АМН СССР в 1986 г. первой в СССР докторской диссертации по экологии вируса гриппа на тему «Экология и иммунология вирусов гриппа А(H1N1), циркулирующих среди диких птиц и населения Казахской ССР». С помощью комплекса современных вирусологических, молекулярно-биологических и иммунологических методов исследований М.Х. Саятов установил, что среди людей и в окружающей биосфере, в частности среди домашних, диких птиц и сельскохозяйственных животных Южного, Юго-Восточного и Восточного Казахстана, циркулируют как эпидемически актуальные, так и атипичные, не характерные для данного периода штаммы вируса гриппа.

Новые интересные данные получены М.Х. Саятовым при изучении парамиксовирусов (ПМВ) птиц – малоисследованной, но достаточно разнообразной группы вирусов. Впервые в

Казахстане от птиц изолированы 63 штамма ПМВ-1 и 23 штамма ПМВ-2, выявлены их сходства и отличия по основным биологическим свойствам друг от друга и от эталонных вариантов. С помощью моноклональных антител показано, что процесс антигенного дрейфа этой группы вирусов происходит на основе постепенной замены эпитопов в структуре поверхностных гликопротеидов.

С момента появления высокопатогенного вируса гриппа птиц А (H5N1) под руководством М.Х. Саятова проводятся работы по изучению экологии этого актуального возбудителя. В ходе исследования впервые в Казахстане от птиц водного комплекса на побережье Северо-Восточного Каспия выделен вирус этой разновидности, изучены его антигенные взаимосвязи и биологические свойства. В целом, в результате многолетних вирусологических исследований в Казахстане от домашних и диких птиц М.Х. Саятовым с сотрудниками изолировано 79 штаммов вируса гриппа А, относящихся к сероподтипам – H1N1, H3N6, H4N6, H7N7, H10N5, H11N9, H13N6 и H5N1.

Оригинальные штаммы орто- и парамиксовирусов, выделенные М.Х. Саятовым и его учениками от людей и различных видов животных, а также вирусы-рекомбинанты с новой антигенной формулой депонированы в Национальной коллекции вирусов РК, в Государственной коллекции вирусов Российской Федерации и используются как в фундаментальных научных исследованиях, так и в качестве гриппозных диагностикумов. Под руководством М.Х. Саятова разработаны эффективные способы приготовления эритроцитарных препаратов, позволяющих определять типовую и подтиповую принадлежность вирусов гриппа человека и животных. Результаты этих исследований обобщены в монографии «Антительные эритроцитарные иммунореагенты в диагностике вирусных инфекций» (Алматы: «Гылым», 1991).

Научная новизна исследований М.Х. Саятова защищена 28 авторскими изобретениями, патентами и предпатентами СССР и РК, им опубликовано 330 научных работ, он является соавтором первого русско-казахского словаря по вирусологии, иммунологии, генетике и молекулярной биологии (1993).

Оригинальные научные работы, выполненные под руководством и при непосредственном уча-

стии М.Х. Саятова, много раз достойно представлялись на международных конгрессах, съездах, симпозиумах и конференциях.

М.Х. Саятов ведет большую научно-организационную работу, был председателем экспертного совета по биологическим наукам ВАК РК, членом Высшего научно-технического совета МН-АН РК, председателем секции биологических наук ВНТС, членом бюро отделения биологических наук НАН РК. В настоящее время он является членом диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при Институте микробиологии и вирусологии МОН РК, членом редакционного совета международного журнала «Вопросы вирусологии», членом НТС по республиканским научным программам «Научно-техническое обеспечение мониторинга и генетического картирования возбудителей особо опасных инфекций растений и животных для биобезопасности Республики Казахстан», «Грипп птиц: изучение, разработка средств и методов борьбы».

Много сил, внимания и душевной теплоты М.Х. Саятов уделяет подготовке научных кадров. Под его руководством защищены 2 докторские и 17 кандидатских диссертаций, подготовлены десятки дипломных работ, его ученики успешно трудятся в ведущих научных и педагогических центрах Казахстана, Москвы и Санкт-Петербурга.

Многолетняя плодотворная деятельность М.Х. Саятова на благо становления и развития вирусологической науки в Казахстане отмечена медалями «За трудовое отличие», «Ветеран труда», знаком «Изобретатель СССР», почетными грамотами МН-АН РК, президиума НАН РК и президиума республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений.

Исключительное трудолюбие, громадный опыт, скромность и доброжелательное отношение к людям снискали профессору М.Х. Саятову заслуженное уважение в научном мире.

Свой юбилей М. Х. Саятов встречает в расцвете творческих сил, с большими планами на будущее. Многочисленные коллеги, друзья и ученики Марата Хусаиновича горячо поздравляют его со славной датой и желают крепкого здоровья, творческого долголетия и новых научных достижений.