

## *Памяти ученого*

---

### **ХАМЗА ЖУМАТОВИЧ ЖУМАТОВ**

*(К 100-летию со дня рождения)*



Жуматов Хамза Жуматович – выдающийся ученый, талантливый организатор науки, основоположник вирусологии в Казахстане, доктор медицинских наук (1954), профессор (1958), член-корреспондент АМН СССР (1961), академик АН КазССР (1967), заслуженный деятель науки КазССР (1961), лауреат Государственной премии КазССР (1974).

Родился 15 октября 1912 г. в селе Акпетовское Баянаульского района Павлодарской области в крестьянской семье. Начальное образование получил в сельской школе, среднее – в г. Павлодаре. В 1930–1931 гг. Х. Ж. Жуматов – курсант медицинского техникума в г. Уральске. В 1937 г. он с отличием окончил лечебный факультет Казахского государственного медицинского института в г. Алма-Ате и поступил в аспирантуру при кафедре микробиологии, где работал ассистентом, затем доцентом. В 1944 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Об антигенных свойствах пиогенных стафилококков», и с 1945 г. по 1947 г. работал в должности старшего научного сотрудника в отделе вирусологии

Всесоюзного института экспериментальной медицины им. Горького, руководимом действительным членом АМН СССР А. А. Смородинцевым. Одновременно был докторантом Института вирусологии им. Д. И. Ивановского АМН СССР (г. Москва). С 1947 г. по 1950 г. являлся старшим научным сотрудником Института экспериментальной медицины АМН СССР в г. Ленинграде. В 1954 г. на Ученом Совете этого института защитил докторскую диссертацию, посвященную экспериментальному изучению механизмов противовирусного иммунитета на моделях вирусов осповакцины, инфекционной эктромелии и гриппа. В итоге этих многолетних исследований Х. Ж. Жуматовым разработаны целый ряд точных и оригинальных методик для изучения роли фагоцитарных и гуморальных факторов в иммунитете к вирусным инфекциям, что позволило обосновать положение об отсутствии непосредственного разрушения вирусов крупной и средней величины при взаимодействии с ферментными системами лейкоцитов в воспалительном экссудате. Большой научный интерес представляли результаты изучения механизмов взаимодействия этих вирусов со специфическими антителами, убедительно показавшие самостоятельное существование особой разновидности термолабильных противовирусных антител, вызывающих необратимую инактивацию вирусных частиц.

В 1951 г. Министерством здравоохранения СССР Х. Ж. Жуматов переведен в Алма-Ату на должность заместителя директора по научной работе Казахского Института эпидемиологии, микробиологии и гигиены (КИЭМГ) Министерства здравоохранения КазССР. В 1960–1963 гг. в той же должности он работал в Институте микробиологии и вирусологии (ИМВ) АН КазССР. В 1951 г. в КИЭМГ им организована первая в Казахстане лаборатория вирусологии, в 1968 г. преобразованная в отдел с несколькими специализированными лабораториями. В 1955 г. по его инициативе создана вторая вирусологическая лаборатория при Институте краевой патологии АН КазССР, которая в 1956 г. была передана во вновь открывшийся ИМВ АН КазССР. До конца своей жизни Хамза Жуматович бессменно руководил вирусологическими исследованиями в этих двух научных коллективах.

Под руководством Х. Ж. Жуматова в КИЭМГ осуществлены комплексные исследования по краевой эпидемиологии актуальных для науки и здравоохранения вирусных инфекций. Особенно широкие исследования проведены по группе ОРЗ, среди которых основные усилия были направлены на изучение гриппа. Это позволило выделить и изучить большую коллекцию эпидемических и пандемических штаммов вируса гриппа, составить карты их антигенной структуры, изучить состояние популяционного иммунитета населения, установить закономерности развития эпидемий и разработать практические рекомендации по повышению эффективности профилактики гриппа.

Х. Ж. Жуматов внес большой вклад в проблему борьбы с полиомиелитом. Он с группой сотрудников КИЭМГ и ИМВ впервые в Казахстане обосновал иммунологическую и эпидемиологическую эффективность живой вакцины, внедрил ее в практику здравоохранения, в результате чего заболеваемость детей снизилась до единичных случаев.

С именем академика Х. Ж. Жуматова тесно связано изучение проблемы арбовирусов и арбовирусных инфекций. Им определены природные очаги этой особо опасной вирусной инфекции на территории республики, установлены роль птиц и членистоногих переносчиков, выделены новые, ранее неизвестные науке штаммы арбовирусов, усовершенствована их серологическая диагностика.

Х. Ж. Жуматов организовал и провел в кратчайшие сроки важные в фундаментальном и практическом плане исследования по распространению вирусных гепатитов, бешенства, аденовирусных, парагриппозных и энтеровирусных инфекций.

Теоретические исследования, выполненные под руководством Х. Ж. Жуматова в ИМВ АН КазССР, посвящены проблемам генетики, молекулярной биологии и иммунологии вируса гриппа. Хорошо известны пионерские работы по химическому мутагенезу, которые позволили выяснить стимулирующее действие малых доз различных мутагенов на репродукцию вируса гриппа. Эти исследования открыли перспективу создания способа получения высоких урожаев вируса для приготовления диагностических и вакцинных препаратов. Новые научные данные получены при изучении молекулярной биологии вируса гриппа: разработаны эффективные методы выделения поверхностных гликопротеидов высокой степени частоты, изучены их структурно-функциональные особенности, получены гистоавторадиографические, микроспектрофотометрические, цито- и иммунохимические характеристики кинетики синтеза нуклеиновых кислот и белков в инфицированных клетках, установлена ядерная локализация вирусоспецифического РНК-синтезирующего комплекса. В области иммунологии изучены биологические, физико-химические свойства и природа неспецифических ингибиторов, подавляющих активность вирусов. Впервые показан факт существования низкомолекулярных ингибиторов в сыворотках холоднокровных и теплокровных животных. Установлено, что антигемагглютинирующую и вируснейтрализующую функции могут выполнять как высоко- ( $\gamma$ -макроглобулин), так и низкомолекулярные (трансферрин, альбумин) белки с константами седиментации 19S и 4S.

Х. Ж. Жуматовым осуществлены многолетние исследования по краевой эпидемиологии, этиологии, патогенезу и диагностике бактериальных и природно-очаговых инфекций. В самых различных географических зонах республики под его руководством изучены заболеваемость дифтерией, брюшным тифом, острыми кишечными инфекциями, токсоплазмозом, лептоспирозом, риккетсиозом, организованы и внедрены в практику здравоохранения научно-обоснованные мероприятия по снижению и ликвидации этих инфекций на территории Казахстана.

Будучи ученым широкой эрудиции и смелых идей, Х. Ж. Жуматов внес существенный вклад в успешное выполнение многих научно-исследовательских программ и их практическую реализацию. Им создана школа вирусологов Казахстана по общей и частной вирусологии, опубликовано более 300 научных трудов, в том числе 5 монографий, подготовлено 40 кандидатов и докторов наук. Он достойно представлял науку Казахстана на международных научных конгрессах и симпозиумах, состоявшихся во Франции (1956), Румынии (1958), Дании (1961), ГДР (1962), ОАР (1965) и др. странах. В 1962 г. являлся главой делегации советских вирусологов на Международном симпозиуме по респираторным вирусным инфекциям в г. Берлине (ГДР).

Большое внимание Х. Ж. Жуматов уделял педагогической и научно-просветительской работе. Он читал курс лекций по общей и частной вирусологии на кафедре микробиологии биологического факультета Казахского Государственного университета им. С. М. Кирова (ныне Казахский нацио-

нальный университет им. аль-Фараби), им написан ряд брошюр на русском и казахском языках, посвященных актуальным вопросам санитарии и здравоохранения.

Многогранной была научно-общественная деятельность Х. Ж. Жуматова. Он состоял членом экспертной комиссии Всемирной Организации Здравоохранения по вирусологии, Пленума Высшей Аттестационной Комиссии при Совете Министров СССР по медицинским наукам, Президиума Казахского отделения советской ассоциации дружбы с народами Африки, Президиума Ученого Медицинского Совета МЗ КазССР, Правления Всесоюзного общества эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов им. И. И. Мечникова, бюро отделения биологических наук АН КазССР, соредактором по разделу «Микробиология» Малой Медицинской Энциклопедии, и «Иммунология» Большой Медицинской Энциклопедии членом редакционного совета журнала «Вопросы вирусологии», редколлегий журналов «Известия АН КазССР. Серия биологическая» и «Здравоохранение Казахстана», Объединенного Совета Институтов физиологии, краевой патологии, клинической и экспериментальной хирургии АН КазССР по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Многолетняя научная, научно-организационная деятельность Х. Ж. Жуматова, его неоценимый вклад в становление и развитие вирусологической науки в Казахстане высоко оценены Правительством СССР и КазССР. Он дважды награжден орденом «Знак Почета» (1962, 1967), грамотой (1942) и Почетной грамотой (1962) Президиума Верховного Совета КазССР, многими медалями. Ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки КазССР» и присуждена Государственная премия КазССР по науке и технике.

Имя Х. Ж. Жуматова носит Научный центр гигиены и эпидемиологии МЗ РК в г. Алматы, занесено в «Книгу Почета» Всесоюзного научного медицинского общества эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов им. И. И. Мечникова, «Золотой фонд» и «Зал Славы» Казахского Национального медицинского университета им. С. Д. Асфендиярова.

Светлую память о Хамзе Жуматовиче Жуматове – большом ученом, благородном, интеллигентном, блестяще образованном и обаятельном человеке, всегда умевшем создавать деловую и творческую атмосферу в руководимых им научных коллективах, тепло хранят его коллеги, ученики, родные и близкие.

**САЯТОВ М. Х.,**  
академик НАН РК