

### Жуматов Кайнар Хамзаевич



20 февраля 2020 года на 66-м году жизни скоропостижно скончался известный ученый-вирусолог, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник ТОО «Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии» Жуматов Кайнар Хамзаевич.

Жуматов К.Х. родился 10 ноября 1954 г. в г. Алматы. В 1977 г. он окончил биологический факультет Казахского государственного университета им. С.М. Кирова и был принят на работу в Институт микробиологии и вирусологии АН Казахской ССР на должность старшего лаборанта. В 1978-80 гг. Жуматов К.Х. прошел стажировку в Институте экспериментальной медицины АМН СССР в г. Ленинграде. В 1980 г. он поступил в аспирантуру при Институте вирусологии им. Д.И. Ивановского АМН СССР, где под руководством академика АМН СССР Косякова П.Н. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Антигенная изменчивость гемагглютининов вирусов гриппа В». В 1998 г. Жуматов К.Х. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему «Структура популяций и антигенная изменчивость эпидемических вирусов гриппа А и В, циркулирующих в Казахстане» (научный консультант академик НАН РК М.Х. Саятов). Автор диссертации впервые провел анализ особенностей развития эпидемического процесса при гриппе А и В среди населения РК в период с 1990 по 1998 гг. и показал, что наиболее активным был вирус А(Н3N2), явившийся основным возбудителем эпидемий в 1990, 1992, 1996, 1997 гг. Эпидемии 1993 и 1995 гг. были обусловлены преимущественно вирусами серотипа В, а 1994 и 1998 гг. – вирусами А(Н1N1). В сочетанную эпидемию сезона 1992 г. социркулировали вирусы гриппа А(Н3N2) и В.

В составе гемагглютинина эпидемически актуальных штаммов Жуматов К.Х. с помощью моноспецифических антител и иммуносорбционного анализа определил новые антигенные детерминанты: Н3.18; Н3.20, 21, 22; Н3.26; Н3.27 у вирусов А(Н3N2) и Ш.19, Ш20, Ш22 у вирусов серотипа В.

По данным его исследований, антигенный дрейф вирусов гриппа А и В проявляется в виде непрерывного процесса обновления состава антигенных детерминант гемагглютинина, связанного как с появлением оригинальных штаммоспецифических сайтов, так и новыми сочетаниями ранее

идентифицированных маркеров. Показано, что некоторые из вновь возникающих штаммоспецифических детерминант получают наибольшее распространение в последующих эпидемиях и в ходе эволюции становятся группоспецифическими.

В последние годы основными направлениями исследований Жуматова К.Х. являлись экология и эволюционная изменчивость орто- и парамиксовирусов. В ходе эколого-вирусологических исследований Жуматова К.Х. с соавторами впервые на территории РК выделено 189 изолятов вирусов гриппа А от птиц отрядов Поганкообразные, Веслоногие, Голенастые, Фламингообразные, Гусеобразные, Курообразные Журавлеобразные, Ржанкообразные, Воробьинообразные. В составе казахстанских вирусов гриппа птиц идентифицированы варианты с 14 комбинациями поверхностных антигенов – H1N1, H1N2, H3N3, H3N6, H3N8, H4N6, H5N1, H5N3, H10N2, H10N7, H10N8, H11N2, H13N6, H16N3. От представителей отрядов Гусеобразных и Ржанкообразных выделены парамиксовирусы птиц серотипов ПМВ-4, ПМВ-6, ПМВ-8. Многие изученные Жуматовым К.Х. казахстанские изоляты вирусов гриппа депонированы в Национальной коллекции вирусов и защищены предпатентами и авторскими свидетельствами патентного ведомства РК, нуклеотидные последовательности их генов зарегистрированы в международном банке данных GeneBank.

Жуматов К.Х. – автор более 230 научных работ, 17 авторских изобретений и патентов, соавтор первого русско-казахского терминологического словаря по вирусологии, иммунологии, генетике и молекулярной биологии (1993). В 2011 г. удостоен Государственной стипендии для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки по специальности вирусология.

Светлая память о Жуматове Кайнаре Хамзаевиче, большом ученом, блестяще образованном и обаятельном человеке, навсегда сохранится в сердцах его учеников, друзей, коллег, родных и близких.

*Академик НАН РК Саятов М.Х.,  
доктор ветеринарных наук Кыдырманов А.И.*