

ISSN 2518-1467 (Online),
ISSN 1991-3494 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Ш Ы С Ы

ВЕСТНИК

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

THE BULLETIN

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

1944 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С 1944 ГОДА
PUBLISHED SINCE 1944

5

АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
ALMATY

2017

SEPTEMBER
СЕНТЯБРЬ
ҚЫРКҮЙЕК

Б а с р е д а к т о р ы

х. ғ. д., проф., ҚР ҰҒА академигі

М. Ж. Жұрынов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

Абиев Р.Ш. проф. (Ресей)
Абишев М.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Аппель Юрген проф. (Германия)
Баймуқанов Д.А. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Байпақов К.М. проф., академик (Қазақстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Қазақстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Қазақстан)
Велихов Е.П. проф., РҒА академигі (Ресей)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Әзірбайжан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Қалимолдаев М.Н. проф., академик (Қазақстан), бас ред. орынбасары
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., корр.-мүшесі (Молдова)
Мохд Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалықов Ж.У. проф., академик (Қазақстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Полещук О.Х. проф. (Ресей)
Поняев А.И. проф. (Ресей)
Сагиян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Қазақстан)
Таткеева Г.Г. проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)
Умбетаев И. проф., академик (Қазақстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Юлдашбаев Ю.А. проф., РҒА корр.-мүшесі (Ресей)
Якубова М.М. проф., академик (Тәжікстан)

«Қазақстан Республикасы Ұлттық ғылым академиясының Хабаршысы».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы»РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде
01.06.2006 ж. берілген №5551-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 2000 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,
www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Г л а в н ы й р е д а к т о р
д. х. н., проф. академик НАН РК
М. Ж. Журинов

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

Абиев Р.Ш. проф. (Россия)
Абишев М.Е. проф., член-корр. (Казахстан)
Аврамов К.В. проф. (Украина)
Апель Юрген проф. (Германия)
Баймуканов Д.А. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Байпаков К.М. проф., академик (Казахстан)
Байтулин И.О. проф., академик (Казахстан)
Банас Иозеф проф. (Польша)
Берсимбаев Р.И. проф., академик (Казахстан)
Велихов Е.П. проф., академик РАН (Россия)
Гашимзаде Ф. проф., академик (Азербайджан)
Гончарук В.В. проф., академик (Украина)
Давлетов А.Е. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Джрбашян Р.Т. проф., академик (Армения)
Калимолдаев М.Н. академик (Казахстан), зам. гл. ред.
Лаверов Н.П. проф., академик РАН (Россия)
Лупашку Ф. проф., чл.-корр. (Молдова)
Мохд Хасан Селамат проф. (Малайзия)
Мырхалыков Ж.У. проф., академик (Казахстан)
Новак Изабелла проф. (Польша)
Огарь Н.П. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Полещук О.Х. проф. (Россия)
Поняев А.И. проф. (Россия)
Сагиян А.С. проф., академик (Армения)
Сатубалдин С.С. проф., академик (Казахстан)
Таткеева Г.Г. проф., чл.-корр. (Казахстан)
Умбетаев И. проф., академик (Казахстан)
Хрипунов Г.С. проф. (Украина)
Юлдашбаев Ю.А. проф., член-корр. РАН (Россия)
Якубова М.М. проф., академик (Таджикистан)

«Вестник Национальной академии наук Республики Казахстан».

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5551-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 2000 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18.

www: nauka-nanrk.kz, bulletin-science.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

E d i t o r i n c h i e f

doctor of chemistry, professor, academician of NAS RK

M. Zh. Zhurinov

E d i t o r i a l b o a r d:

Abiyev R.Sh. prof. (Russia)
Abishev M.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Avramov K.V. prof. (Ukraine)
Appel Jurgen, prof. (Germany)
Baimukanov D.A. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Baipakov K.M. prof., academician (Kazakhstan)
Baitullin I.O. prof., academician (Kazakhstan)
Joseph Banas, prof. (Poland)
Bersimbayev R.I. prof., academician (Kazakhstan)
Velikhov Ye.P. prof., academician of RAS (Russia)
Gashimzade F. prof., academician (Azerbaijan)
Goncharuk V.V. prof., academician (Ukraine)
Davletov A.Ye. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Dzhrbashian R.T. prof., academician (Armenia)
Kalimoldayev M.N. prof., academician (Kazakhstan), deputy editor in chief
Laverov N.P. prof., academician of RAS (Russia)
Lupashku F. prof., corr. member. (Moldova)
Mohd Hassan Selamat, prof. (Malaysia)
Myrkhalykov Zh.U. prof., academician (Kazakhstan)
Nowak Isabella, prof. (Poland)
Ogar N.P. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Poleshchuk O.Kh. prof. (Russia)
Ponyaev A.I. prof. (Russia)
Sagiyani A.S. prof., academician (Armenia)
Satubaldin S.S. prof., academician (Kazakhstan)
Tatkeyeva G.G. prof., corr. member. (Kazakhstan)
Umbetayev I. prof., academician (Kazakhstan)
Khripunov G.S. prof. (Ukraine)
Yuldashbayev Y.A., prof. corresponding member of RAS (Russia)
Yakubova M.M. prof., academician (Tadjikistan)

Bulletin of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

ISSN 2518-1467 (Online),

ISSN 1991-3494 (Print)

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of Information and Archives of the Ministry of Culture and Information of the Republic of Kazakhstan N 5551-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 2000 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz/>, <http://bulletin-science.kz>

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

Юбилейные даты

**ЖУМАТОВУ Хамзе Жуматовичу,
выдающемуся ученому, основателю научной школы по вирусологии,
заслуженному деятелю науки КазССР, академику АН КазССР,
лауреату Государственной премии КазССР,
доктору медицинских наук, профессору –
105 лет**



Хамза Жуматович Жуматов 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. он 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. 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 экстремелии и гриппа.

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 Каз ССР, которая в 1956 г. была передана во вновь открывшийся ИМВ АН КазССР. До конца своей жизни (1972 г.) Хамза Жуматович бесценно руководил вирусологическими исследованиями в этих двух научных коллективах.

С именем академика Х.Ж. Жуматова связан ряд важных открытий в области вирусологии. Он обосновал эффективность живой полиомиелитной вакцины Сэбина, внедрил ее в практику здравоохранения республики, определил природные очаги арбовирусных инфекций в Казахстане, изолировал новые для науки штаммы арбовирусов; установил особенности распространения гриппа, полиомиелита, бешенства, вирусных гепатитов, парагриппозных и энтеровирусных инфекций в Казахстане.

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- (γ -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, лихорадкой Ку, брюшным тифом, острыми кишечными инфекциями, токсоплазмозом, лептоспирозом, организованы и внедрены в практику здравоохранения научно-обоснованные мероприятия по снижению и ликвидации этих инфекций на территории Казахстана.

Санитарно-просветительская работа также входила в сферу деятельности Х. Ж. Жуматова. Им написаны на казахском языке брошюры для населения по предупреждению дизентерии, кори, скарлатины, полиомиелита, бешенства, болезни Боткина, гриппа и их профилактике.

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 30 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).

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 «Здоровье Казахстана», объединенного Ученого 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» (1961) и присуждена Государственная премия КазССР по науке и технике (1974).

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*

Журмбек Сыдыкович Сыдыков
(К 95-летию со дня рождения)



20 сентября 2017 года исполняется 95 лет со дня рождения крупного ученого, гидрогеолога, академика Национальной академии наук Республики Казахстан, доктора геолого-минералогических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Казахстана, лауреата Государственной премии РК, премии имени академика К. И. Сатпаева, основоположника гидрогеохимической научной школы в Казахстане Журмбека Сыдыковича Сыдыкова.

Ж. С. Сыдыков принадлежит к славной плеяде ученых- гидрогеологов, которые посвятили свою жизнь геологической науке, в том числе поискам и разведке подземных вод Казахстана и обеспечению водной безопасности страны.

Это яркая, самобытная личность, наделенная даром предвидения и умения находить правильные решения.

Ж. С. Сыдыков родился 20 сентября 1922 г. в с. Аксу Талдыкурганской, ныне Алматинской области в семье крестьянина-бедняка. В возрасте 12 лет, лишившись родителей, он начал свою трудовую жизнь. Еще в школьные годы у него ярко проявилась тяга к знаниям, выработалось трудолюбие и настойчивость. В 1940 г. он с отличием окончил казахскую среднюю школу в с. Аксу.

По окончании школы он был призван в армию. Служил в составе войск Забайкальского военного округа – в Монголии, в районе Халкин-Гол. В 1942 г. участвовал в боях в составе войск Брянского, Калининского, Западного фронтов и в районе г. Смоленска. В 1944 г. в сентябре при наступательной операции советских войск был тяжело ранен, почти сутки оставался на поле брани, когда был обнаружен и доставлен в полевой госпиталь. Именно в день своего рождения 20 сентября 1944 г. на операционном столе он пришел в сознание и вернулся к жизни.

Затем был долгий срок реабилитации в госпиталях и демобилизация из рядов действующей армии. Сила духа и желание скорее вернуться к нормальной жизни позволила ему поступить в том же году на геологоразведочный факультет Казахского горно-металлургического института (ныне Казахский национальный исследовательский технический университет им. К. И. Сатпаева). По окончании вуза он был принят в аспирантуру Института геологических наук АН КазССР. Его учителями здесь оказались такие выдающиеся ученые – гидрогеологи У. М. Ахмедсафин, Н. А. Кенесарин и другие крупные ученые республики во главе с академиком АН СССР К. И. Сатпаевым.

В 1952 г по результатам своих исследований он успешно защитил кандидатскую диссертацию по геолого-минералогическим наукам. Весь последующий период, вплоть до руководства новым направлением гидрогеологической науки – сектора гидрогеохимии и опреснения (1965 г.) ИГН им.

К. И. Сатпаева Ж. С. Сыдыков занимался изучением и обоснованием оценки ресурсов подземных вод Западного Казахстана. За этот период им были опубликован ряд монографий и крупных статей, подготовлена и в 1965 г. успешно защищена докторская диссертация на тему: «Подземные воды Мугоджар и примугоджарских равнин». В этот же период он был утвержден замдиректора по науке вновь созданного Института гидрогеологии и гидрофизики АН КазССР. Именно в эти годы в Казахстане начались крупномасштабные геологические исследования по разведке новых месторождений металлов, нефти и газа, различных типов подземных вод. Ж. С. Сыдыковым и его лабораторией гидрогеохимии велись исследования по рудопоисковой, нефтегазовой гидрогеологии, широкому использованию геотермальных, минеральных и промышленных вод в различных регионах Казахстана.

За короткий срок им было подготовлено большое число кандидатов и докторов наук в целом ряде направлений гидрогеологической и гидрогеохимической науки. Так, к настоящему времени в числе успешно защитивших кандидатские диссертации насчитывается 25, докторских - 11 человек. В 1970 г. Ж. С. Сыдыков был избран член-корреспондентом, а в 1989 г. - действительным членом НАН РК.

Ж. С. Сыдыковым выполнен ряд принципиально новых крупных обобщений по генезису подземных вод и теоретической гидрогеохимии; впервые установлены явления фильтрационного эффекта и его роль в раздельной миграции жидких и растворенных веществ в земных недрах, а также различных генетических типов подземных хлоридных вод (1978); обоснованы теории образования глубинных вод Земли (1973) и их роль в образовании поверхностных вод.

Академик Ж. С. Сыдыков в общей сложности опубликовал 725 работ, в том числе более 30 монографий и книг на русском и казахском языках. Наряду с успешной научной деятельностью он возглавлял Отделение наук о Земле, металлургии и обогащения НАН РК, назначался Главным редактором журнала НАН РК «Известия, серия геологии и технических наук»; в течение ряда лет участвовал в работах научных советов при Президиуме НАН РК и по линии МОН РК. За боевые заслуги, а также плодотворную научную деятельность и подготовку научных кадров Ж. С. Сыдыков был награжден орденами Отечественной войны 1 степени и орденом Дружбы народов, 12 медалями СССР и РК, Почетными Грамотами Верховного Совета РК, МОН РК и Президиума НАН РК.

Коллектив Института гидрогеологии и геоэкологии им. У. М. Ахмедсафина, Отделение наук о Земле НАН РК, руководство НАО «КазННТУ им. К. И. Сатпаева, Президиум НАН РК сердечно поздравляет юбиляра с днем рождения и желает ему доброго здоровья и всего наилучшего.

**К юбилею
КАЛИМОЛДАЕВА Максата Нурадиловича**



Научная и педагогическая общественность Республики Казахстан 18 июня 2017 года отметила 60-летний юбилей видного ученого, академика Национальной академии наук Республики Казахстан, доктора физико-математических наук, профессора Калимолдаева Максата Нурадиловича.

М. Н. Калимолдаев после окончания в 1980 г. факультета механики и прикладной математики Казахского государственного университета им. С.М.Кирова, (ныне КазНУ им. аль-Фараби). Работал инженером в Институте математики и механики АН КазССР. Начиная с 1982 года его судьба была связана с родной Alma mater, где он прошел путь от аспиранта до профессора. Огромное влияние на его становление оказали известные ученые в области теории управления профессора Айсағалиев С.А. и Бияров Т.Н., под руководством которых он в 1990 г. защитил кандидатскую диссертацию. А в 2000 г. он успешно защитил докторскую диссертацию.

В 2001 г. он был приглашен в Министерство образования и науки Республики Казахстан, где работал начальником управления фундаментальных исследований, заместителем директора Департамента науки, первым заместителем Председателя ВАК. Он принимал участие в разработке Законов «О науке», ряде Постановлений Правительства и нормативно-правовых актов.

В 2009 г. Калимолдаев М.Н. был назначен генеральным директором Института проблем информатики и управления (в настоящее время Институт информационных и вычислительных технологий). За короткий срок ему удалось создать коллектив ученых-единомышленников, сплотивший в своих рядах, как маститых ученых, так и молодых исследователей (в настоящее время более 50 % сотрудников составляют ученые моложе 35 лет). Благодаря его усилиям была значительно укреплена материально-техническая база Института, многократно возрос объем финансирования. Им получен ряд актуальных и весомых научных результатов – разработаны математические модели фазовых систем и их приложения к сложным электроэнергетическим системам, модели оптимального управления многоотраслевой экономикой на конечном отрезке времени, в области информационных технологий разработаны и программно реализованы системы криптографической защиты информации и новые унифицированные методы синтеза речевого сигнала применительно к казахскому языку.

Академик Калимолдаев М.Н. возглавляет Национальный научный совет по направлению «Информационные и телекоммуникационные технологии», является председателем редакционного совета российского научного журнала «Проблемы информатики», членом наблюдательного Совета

КазНУ им. аль-Фараби. Является председателем диссертационного совета в КазНУ по 6 специальностям, научным руководителем семинара «Современные проблемы информатики и управления», соруководителем и организатором ежегодной Азиатской международной школы-семинара «Проблемы оптимизации сложных систем». Им опубликовано более 220 научных работ, в том числе 4 монографии, 5 учебных пособий для вузов, получено 7 авторских свидетельств. Под его научным руководством защищены 3 докторские и 16 кандидатских диссертаций, 5 диссертаций на соискание ученой степени доктора PhD.

За выдающиеся научные достижения он отмечен «Благодарственным письмом» Президента РК (2001 г., 2015 г.), грамотами и благодарностями КазНУ им. аль-Фараби, медалями к 20-летию и к 25-летию Независимости Республики Казахстан (2011 г, 2015 г.), медалью им. академика Джолдасбекова У.А. в честь 25-летия Национальной инженерной академии (2016 г.), Нагрудным знаком «За заслуги в развитии науки в Республике Казахстан» (2016 г.).

Редакционная коллегия журнала «Проблемы информатики» присоединяется к поздравлениям коллег, друзей и близких Максата Нурадиловича и желает крепкого здоровья, творческой активности, перспективных проектов и осуществления всех замыслов.

**Краткий очерк
о научной, педагогической и общественной деятельности Почетного члена НАН РК,
академика Казахстанской национальной академии естественных наук,
Российской академии естествознаний, доктора биологических наук,
профессора кафедры биоразнообразия и биоресурсов
Куандыка Абенович САПАРОВА**



Академик К. А. Сапаров прошел большой и плодотворный путь ученого и наставника молодежи. Рано потеряв отца, погибшего на фронте, он, после окончания десятилетки, работал на производстве, затем отслужил в рядах Советской Армии и поступил на биологический факультет КазГУ им. С. М. Кирова. Учитывая способности и исключительное трудолюбие, после окончания учебы он был оставлен стажером-исследователем на кафедре цитологии и гистологии КазГУ. С 1969 и по настоящее время, работая на кафедре, он прошел все ступени научно-педагогического роста: от ассистента до доктора биологических наук, профессора, академика, декана биологического факультета КазНУ им. аль-Фараби.

Педагогическая деятельность К. А. Сапарова началась в 1970 году на кафедре цитологии и гистологии Казахского государственного университета им. С. М. Кирова. С того дня вся его научно-педагогическая деятельность тесно связана с этим высшим учебным заведением.

К. А. Сапаров в 1982 году в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Сравнительное электронно-микроскопическое изучение респираторного отдела легких у некоторых наземных позвоночных» по специальности 03.00.11 – эмбриология и гистология.

К. А. Сапаров повышал квалификацию на факультетах повышения квалификации МГУ им. М. В. Ломоносова, Санкт-Петербургского университета, в лаборатории пульмонологии НИИ Морфологии человека, а также в университете UCL в Лондоне.

Академик К. А. Сапаров является известным в Казахстане, в ближнем и дальнем зарубежье специалистом в области экспериментальной и сравнительной цитологии важнейших систем органов животных. Важнейшее направление его исследований – электронно-микроскопическое изучение ультраструктурных механизмов адаптации клеточных и тканевых элементов респираторного отдела легких наземных позвоночных животных к условиям внешней среды в процессе эволюции, а также в условиях эксперимента. Полученные им научные результаты отражены в более чем 150 научных статьях и 2 монографиях; особенно высокую оценку специалистов-пульманологов получила его фундаментальная монография «Морфологические основы адаптации легких наземных позвоночных».

С 1985 по 1988 год работал заместителем декана вечерне-заочного отделения биологического факультета Казахского национального университета.

В 2003 году К. А. Сапаров защитил докторскую диссертацию на тему: «Морфологические основы адаптации легких наземных позвоночных» по специальности 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология, в 2004 году ему присвоено звание профессора.

В 2004–2006 г. К. А. Сапаров работал деканом биологического факультета. При его непосредственном участии на факультете были открыты новые специальности: «Биология» педагогическая, «Физкультура и спорт». Комиссия Министерства науки и образования, проводившая аттестацию факультета в эти годы, высоко оценила работу факультета и ее декана.

К. А. Сапаров внес значительный вклад в развитие высшего образования, совершенствование учебно-методической и воспитательной работы. Он участвовал в создании типовых программ и учебно-методических документов для специальностей «Биология», «Биотехнология» и «Экология». По всем специальностям были подготовлены ГОСО (государственные общеобязательные стандарты образования). Он участвовал в подготовке PhD докторов. При его активном участии было организовано несколько международных конференций для студентов и преподавателей. К. А. Сапаров уделял большое внимание учебно-воспитательной работе студентов. Успеваемость студентов на факультете была на высоком уровне.

Профессор К. А. Сапаров в течение 40 лет занимается изучением клеточной биологии легких позвоночных животных. Он был в числе основателей лаборатории электронной микроскопии на факультете, внес большой вклад в изучение легких животных на клеточном уровне. Работал заведующим лабораторией физико-химических методов исследования.

К. А. Сапаров повышал свою квалификацию в крупных научных центрах. Он участвовал в международных конференциях в России, Великобритании, Германии, Белоруссии, Узбекистане, Киргизии и др.

Научно-исследовательские работы профессора К. А. Сапарова посвящены изучению клеточных механизмов адаптации легких позвоночных к внешней среде. Он впервые в Казахстане и в мире изучил на электронно-микроскопическом уровне влияние экологических и природных факторов на ультраструктуру легких животных, и этим внес значительный вклад в экологическую морфологию и сравнительную цитологию. Цитолого-экологические исследования Сапарова были высоко оценены не только казахстанскими учеными, но и зарубежными специалистами в этой области.

К. А. Сапаров постоянно участвует в научных проектах НАН РК, МОН РК и др.

После защиты докторской диссертации К. А. Сапаров продолжает активно участвовать в научной и учебной работе. Он руководит курсовыми, дипломными, магистерскими работами. Под его руководством были защищены несколько магистерских и кандидатских диссертаций.

К. А. Сапаров в 2007 году был избран академиком Казахстанской национальной академии естественных наук. С 2016 года - Почетный член Национальной академии наук Республики Казахстан.

Является членом диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 03.00.25 – гистология, цитология, клеточная биология. В настоящее время – член редакционной коллегии журнала «КазНУ, серия биологическая».

Ученый публикуется во многих газетах и журналах, выступает по радио. Работая многие годы в стенах университета, он активно участвует в организационной и общественной жизни университета. Он работал секретарем партийной организации, членом районного комитета партии, членом методбюро и антикоррупционной комиссии. В настоящее время он является членом народно-демократической партии «Нур Отан».

В 2008 году профессор Сапаров завоевал звание «Лучшего преподавателя КазНУ им. аль-Фараби», а также стал обладателем гранта МОН РК с присвоением звания «Лучший преподаватель вуза».

Награжден медальями А.Байтурсынова (2012 г.), Н. И. Вавилова (Россия, РАЕ, 2013 г.), Золотой медалью научно-промышленного консорциума Awarded the Gold Medal of the 'European quality' (2013 г.), нагрудным знаком Почетный работник образования МОН РК (2014 г.).

*Коллектив факультета Биологии и Биотехнологии
Казахского национального университета имени аль-Фараби*

Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct (http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

www.nauka-nanrk.kz

ISSN 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print)

<http://www.bulletin-science.kz/index.php/ru/>

Редакторы *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 10.10.2017.

Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.

15,4 п.л. Тираж 2000. Заказ 5.