



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ  
ЖӨНІНДЕГІ МИНИСТРЛІГІ

**ҚҰЛМАНОВ  
МҰРАТ  
ЕСЕНҒАЛИҰЛЫ**



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Roy S. Baskin". The signature is fluid and cursive, with a prominent 'R' at the beginning.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ**  
**ИНВЕСТИЦИЯЛАР ЖӘНЕ ДАМУ ЖӨНІНДЕГІ**  
**МИНИСТРЛІГІ**

**АҚ «ИНФЕКЦИЯҒА ҚАРСЫ ДӘРІ-ДӘРМЕКТЕРДІҢ**  
**ҒЫЛЫМИ ОРТАЛЫҒЫ»**

**«ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ» РМК ҒЫЛЫМИ КІТАПХАНА**

---

**Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы**

Құлманов Мұрат Есенғалиұлының  
туылғанына 70 жыл толуына орай

**ҚҰЛМАНОВ  
МҰРАТ  
ЕСЕНҒАЛИҰЛЫ**

**Алматы  
2014**

**УДК 61  
ББК 5  
К 90**

- К 90** Құлманов Мұрат Есенғалиұлы: Биобиблиографиялық көрсеткіш / Құраст.: А.И. Ильин, ҚазҰЖФА академигі, химия ғылымдарының докторы, Б.Ф. Керімжанова, ветеринария ғылымдарының докторы, профессор. Бас ред. Б.Ф. Керімжанова, ветеринария ғылымдарының докторы, профессор. Жауапты ред. Р.О. Кәрібжанова, «Ғылым ордасы» РМК бас директоры. Библиогр. ред. Т.В. Вдовухина, А.Ж. Сақанова. – Алматы: «Ғылым ордасы» РМК Ғылыми кітапханасы, 2014. – 66 б. [«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» атты серия].

**ISBN 978-601-7254-94-0**

**УДК 61  
ББК 5**

**ISBN 978-601-7254-94-0**

© «Ғылым ордасы» РМК  
Ғылыми кітапхана, 2014

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**  
**МИНИСТЕРСТВО ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ**  
**АО «НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПРОТИВОИНФЕКЦИОННЫХ**  
**ПРЕПАРАТОВ»**  
**НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА РГП «ҒЫЛЫМ ОРДАСЫ»**

---

**Биобиография ученых Казахстана**

**К 70-летию со дня рождения  
Кулманова Мурата Есенгалиевича**

**КУЛМАНОВ  
МУРАТ  
ЕСЕНГАЛИЕВИЧ**

**Алматы  
2014**

**УДК 61  
ББК 5  
К 90**

**К 90** Кулманов Мурат Есенгалиевич: Биобиблиографический указатель / Сост.: А.И. Ильин, академик КазНАЕН, доктор хим. наук, Б.Ф. Керимжанова, доктор вет. наук, профессор. Гл. ред. Б.Ф. Керимжанова, доктор вет. наук, профессор. Отв. ред. Р.О. Карибжанова, генеральный директор РГП «Фылым ордасы». Библиогр. ред. Т.В. Вдовухина, А.Ж. Саканова. – Алматы: Научная библиотека РГП «Фылым ордасы», 2014. – 66 с. [Серия «Биобиблиография ученых Казахстана】.

ISBN 978-601-7254-94-0

УДК 61  
ББК 5

**ISBN 978-601-7254-94-0**

© Научная библиотека  
РГП «Фылым ордасы», 2014

**REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**  
**MINISTRY OF INVESTMENTS AND DEVELOPMENT**  
**«SCIENTIFIC CENTER OF ANTIINFECTIVES»**  
**JOINT-STOCK COMPANY**  
**«GYLYM ORDASY» RSE SCIENTIFIC LIBRARY**

---

**Biobibliography of scientists of Kazakhstan**

By 70<sup>th</sup> anniversary of  
Kulmanov Murat Yessengalievich

**KULMANOV  
MURAT  
YESSENGALIEVICH**

**Almaty  
2014**

**УДК 61**

**ББК 5**

**К 90**

- K 90** Kulmanov Murat Yessengalievich: Biobibliographical index / Compiled by A.I. Ilin, academician of KazNANS, Doctor of Chemistry, B.F. Kerimzhanova, Doctor of Veterinary, professor. Editor-in-chief B.F. Kerimzhanova, Doctor of Veterinary, professor. Executive editor R.O. Karibzhanova, «Gylым Ordasy» RSE general director. Bibliogr. editors: T.V. Vdovukhina, A.Zh. Sakanova. – Almaty: «Gylым Ordasy» RSE Scientific Library, 2014. – 66 p. [Biobibliography of scientists of Kazakhstan series].

**ISBN 978-601-7254-94-0**

**УДК61**

**БВК 5**

**ISBN 978-601-7254-94-0**

© «Gylым ordasy» RSE  
Scientific Library, 2014

## **ОҚЫРМАНДАРҒА**

«Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы» сериясының жалғасы болып табылатын бұл көрсеткіш – Қазақ Ұлттық Жаратылыстану ғылымдары академиясының академигі, Қазақстан Республикасының клиникалық және негізгі медицина ғылымдары академиясының академигі, медицина ғылымдарының докторы, профессор, Қазақстанның еңбек сіңірген қайраткері **Құлманов Мұрат Есенғалиұлына** арналған.

Биобиблиографияға ғалымның өмірі мен еңбегін сипаттайтын мәліметтер, оның еңбектері және ол туралы әдебиеттер енгізілген.

Көрсеткіш материалы хронологиялық тәртіппен орналасқан, әр жылдың көлемінде – әліпби ретімен: алдымен қазақша, одан кейін орыс және ағылшын тілдерінде жарияланған еңбектер беріліп отыр.

Еңбектерінің әліпбилік және бірлесіп жазған авторлардың есім көрсеткіштерінде сілтемелер хронологиялық көрсеткіштегі еңбектерінің рет санында берілген.

## К ЧИТАТЕЛЯМ

Предлагаемый указатель – продолжение серии «Биобиблиография учёных Казахстана» – посвящён академику Казахстанской Национальной академии естественных наук, академику Академии клинической и фундаментальной медицины Республики Казахстан, доктору медицинских наук, профессору, Заслуженному деятелю Казахстана **Кулманову Мурату Есенгалиевичу**.

Биобиблиография включает материалы, характеризующие жизнь и деятельность учёного, его публикации и литературу о нем.

Материал в указателе расположен в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту: сначала идут работы, опубликованные на казахском языке, затем – на русском и английском языках.

В алфавитном указателе трудов и именном указателе соавторов ссылки даются на порядковые номера работ, помещённых в хронологическом указателе трудов.

## TO THE READERS

The present index – one of the books included in «Biobibliography of scientists of Kazakhstan» series is devoted to the academician of the Kazakhstan National Academy of Natural Sciences, academician of the Academy of Clinic and Fundamental Medicine of the Republic of Kazakhstan, Doctor of Medicine, professor, Honored Worker of Kazakhstan **Kulmanov Murat Yessengalievich**.

Biobibliography includes materials that characterize life and activity of the scientist, his publications and literature about him.

Material in the index is arranged in chronological order, in the limits of each year – by alphabet: first there are works, published in Kazakh, then in Russian and English languages.

In alphabetical index of works and name index of co-authors the references are given by serial numbers of the works, placed in chronological index of works.

**ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ  
ҒЫЛЫМДАРЫ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ,  
ҚР КЛИНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МЕДИЦИНА  
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ, МЕДИЦИНА  
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР  
М.Е. ҚҰЛМАНОВТЫҢ ӨМІРІ МЕН ҚЫЗМЕТІНІҢ  
НЕГІЗГІ КЕЗЕҢДЕРІ**

Құлманов Мұрат Есенғалиұлы 1945 жылы қаңтардың 2 жүлдізында Жамбыл облысы Луговое ауылында дүниеге келген. Қазақ.

**1969.** Ақтөбе мемлекеттік медицина институтының емдеу факультетін бітірген. Еңбек жолын тәжірибелік дәрігер ретінде бастады. 1971 жылдан – ҚазССР Денсаулық сақтау министрлігінің көмекшісі.

**1974.** Медицина ғылымдарының кандидаты дәрежесін алу үшін «Әртүрлі жағдайда тамақтану кезінде организмді А витаминімен қамтамасыз етудегі көрсеткіштердің өзгеруі» тақырыбында диссертация корғады. Бай практикалық тәжірибесінің арқасында Алматы қаласының жоғары оқу орындарында педагогикалық жұмыстар жүргізді.

**1975.** Алматы қаласы Республикалық клиникалық аурухананың бас дәрігері.

**1977.** Алматы қалалық санэпидстанцияның бас дәрігері.

**1977 жылдан 1979 жылға дейін.** С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің биология факультетінде лекциялар оқып, қоршаған органы қорғау мен тұрғындардың денсаулық жағдайына ықпалын бағалау сұрақтары бойынша практикалық сабактар берді.

**1980.** Копенгагендеңі Бүкілресейлік денсаулық сақтау ұйымы еуропалық бюросының стипендиаты, ДДҰ сарапшысы.

**1982.** Қазақ ССР мемлекеттік санитарлық бас дәрігерінің орынбасары.

**1983 жылдан 1985 жылға дейін.** Алматы мемлекеттік медициналық институттың жалпы гигиена кафедрасында «Қоршаған орта жағдайына байланысты халықтың денсаулық көрсеткішін бағалау» тақырыбында лекция курсын өткізді.

**1987.** Фылыми-практикалық бірлестіктің ұйымдастыруши, жетекшісі (ФПБ, Алматы қаласы).

**1988.** Қоршаған орта жағдайына байланысты тұрғындардың денсаулық көрсеткішін бағалаудың аймақтық ерекшеліктері және сауықтыру шараларын негіздеу» тақырыбында докторлық диссертациясын сәтті қоргады.

**1988.** БҰҰ жәрдемдесу Қазақ республикалық қауымдастығының ұйымдастыруышы және басшысы (БҰҰЖҚРК).

**1991 жылдан 1997 жылға дейін.** «АльБарака» Халықаралық банкінің басқарма төрағасы.

**1996 жылдан 1998 жылға дейін.** «Лукойл-Қазақстан» мұнай компаниясы директорының орынбасары.

**2004 жылдан қазіргі уақытқа дейін.** «Инфекцияға қарсы дәрі-дәрмектердің ғылыми орталығы» РМК жобаларының ұйымдастыруышы және жетекшісі (ҚР Үкіметінің қаулысы №703, 25.06.2004 ж.), Алматы қаласы.

## **МАРАПАТТАРЫ МЕН ЛАУАЗЫМДАРЫ**

**1985.** КСРО Мемлекеттік жоспары сыйлығының лауреаты.

**1985.** КСРО ХШЖК алтын медалімен марапатталды.

**2011.** Сократ комитетінің шешімімен (Oxford, 2011ж.) оның есімі «XXI ғасырдың көрнекті ғалымдары» атты Әлемдік тізімге енгізіліп, «Әлемдік ғылымға қосқан үлесі үшін» медалімен марапатталды.

**2012.** Ғылым мен ғылыми-педагогикалық қызметіндегі үлкен жетістіктері үшін Қазақ Ұлттық Жаратылыстану ғылымдары академиясының «Әл-Фараби» атындағы Алтын медалімен марапатталды.

**2012.** Қазақстан Республикасы Президентінің №444 қаулысы бойынша «Инфекцияға қарсы дәрі-дәрмектердің ғылыми орталығы» АҚ ғылыми жетекшісі Құлманов М. «Қазақстанның еңбек сінірген қайраткері» құрметті атағына ие болды.

**ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
АКАДЕМИКА КАЗАХСТАНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК,  
АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ КЛИНИЧЕСКОЙ И  
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ РК,  
ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
М.Е. КУЛМАНОВА**

Кулманов Мурат Есенгалиевич родился 2 января 1945 года в селе Луговое Джамбулской области, казах.

**1969.** Окончил лечебный факультет Актюбинского государственного медицинского института.

**1969-1989.** Работал практикующим врачом (по совместительству).

С 1971. Помощник министра здравоохранения КазССР.

**1974.** Защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Изменение некоторых показателей обеспеченности организма витамином A при различных условиях питания».

С 1975. Главный врач Республиканской клинической больницы г. Алма-Аты.

С 1977. Главный врач Алма-Атинской городской санэпидстанции.

**1977-1979.** Читал курс лекций и вел практические занятия на биологическом факультете Казахского государственного университета им. С.М. Кирова по вопросам охраны окружающей среды и оценки ее влияния на состояние здоровья населения.

С 1980. Стипендиант Европейского бюро Всероссийской организации здравоохранения в Копенгагене, эксперт ВОЗ.

С 1982. Заместитель главного государственного санитарного врача КазССР.

**1983-1985.** Провел курс лекций на тему «Оценка показателей здоровья населения в зависимости от качества окру-

жающей среды» на кафедре общей гигиены Алма-Атинского Государственного медицинского института.

**С 1987.** Организатор, руководитель научно-практического объединения ( НПО, г. Алма-Ата).

**1988.** Защитил докторскую диссертацию на тему «Региональные особенности количественной оценки показателей здоровья населения в зависимости от качества окружающей среды и обоснования оздоровительных мероприятий».

**С 1988.** Организатор и глава Казахской республиканской ассоциации содействия ООН (КРАСОН).

**1991-1997.** Председатель правления Международного Банка «АльБарака».

**1996-1998.** Заместитель директора нефтяной компании «Лукойл-Казахстан».

**С 2004 по настоящее время.** Организатор создания, руководитель проектов РГП «Научный центр противоинфекционных препаратов» (Постановление Правительства РК № 703 от 25.06.2004г.), г. Алматы.

## **Награды и звания**

**1985.** Лауреат премии Госплана СССР.

**1985.** Золотая медаль ВДНХ СССР.

**2011.** Решением Сократовского комитета (Oxford, 2011 г.) имя М.Е. Кулманова внесено в Мировой реестр выдающихся ученых XXI века с присуждением медали «За вклад в Мировую Науку».

**2012, май.** Казахстанской Национальной академией естественных наук за высокие достижения в науке и научно-педагогической деятельности М.Е. Кулманов награжден Золотой медалью имени аль-Фараби.

**2012.** Указом Президента Республики Казахстан № 444 от 5 декабря 2012 года научному руководителю АО «Научный центр противоинфекционных препаратов» М.Е. Кулманову присвоено почетное звание «Заслуженный деятель Казахстана».

**MAIN DATES OF LIFE AND ACTIVITY OF THE  
ACADEMICIAN OF THE KAZAKHSTAN NATIONAL  
ACADEMY OF NATURAL SCIENCES, ACADEMICIAN  
OF RK ACADEMY OF CLINICAL AND  
FUNDAMENTAL MEDICINE, DOCTOR  
OF MEDICINE, PROFESSOR M.E. KULMANOV**

Kulmanov Murat Essengalievich was born on January, 2, 1945 in Lugovoe village, Dhambul oblast, the Kazakh.

**1969.** Graduated from the medical faculty of the Aktyubinsk State Medical Institute. A working career began from the practicing doctor.

**Since 1971.** Deputy Minister of Health, KazSSR.

**1974.** Defended the dissertation for scientific degree of the candidate of medical sciences on a theme «Change of some parameters of providing of organism with vitamin A under various conditions of feeding». Rich practical experience has allowed conducting pedagogical work in the higher educational institutions of Alma-Ata.

**Since 1975.** Head physician of the Republican clinical hospital of Alma-Ata.

**Since 1977.** Head physician of Alma-Ata city epidemiological station.

**1977-1979.** Lectured and conducted practical training at the biological faculty of the S.M. Kirov Kazakh State University concerning preservation of the environment and estimation of its influence on population state of health.

**Since 1980.** Grant-aided student of the European bureau of the All-Russian organization of health protection in Copenhagen, the expert of the World Health Organization.

**Since 1982.** Deputy chief state sanitary physician of KazSSR.

**1983-1985.** Lectured a course on a theme «Estimation of parameters of health of population depending on environment

quality» at the faculty of general hygiene of the Alma-Ata State Medical Institute.

**Since 1987.** Organizer and head of scientific and practical association (SPA, Alma-Ata).

**1988.** Defended successfully the thesis for a doctor's degree on a theme «Regional features of quantitative estimation of parameters of population health depending on quality of environment and substantiation of sanitary measures».

**Since 1988.** Organizer and the head of the Kazakh republican association for helping UNO (KRAHUNO).

**1991-1997.** Chairman of the board of «AlBaraka» International Bank.

**1996-1998.** Deputy director of «Lukoil-Kazakhstan» Oil Company.

**Since 2004 on present time.** Organizer of creation and the head of projects of «Scientific Center of Antiinfectives» RSE (the Decision of RK Government № 703, 25.06.2004, Almaty).

## Awards and titles

**1985.** USSR Gosplan Laureate.

**1985.** Gold medal of Exhibition of Economic Achievements.

**2011.** By the decision of Socrates Committee (Oxford, 2011) M.Ye. Kulmanov's name was brought in the World register of outstanding scientists of XXI century with award a medal «For the contribution to the World Science».

**2012, May.** Kazakhstan National Academy of Natural Sciences rewarded M.E. Kulmanov with the al-Farabi Gold medal for high achievements in science and scientific and pedagogical activity.

**2012.** By the decree of the Republic of Kazakhstan President of № 444, December, 5, 2012, the scientific head of «Scientific centre of antiinfectives» joint-stock company M.Ye. Kulmanov is presented the honorary title «Honored Worker of Kazakhstan».

**ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ  
ҒЫЛЫМДАРЫ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ,  
ҚР КЛИНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МЕДИЦИНА  
АКАДЕМИЯСЫНЫҢ АКАДЕМИГІ, МЕДИЦИНА  
ҒЫЛЫМДАРЫНЫҢ ДОКТОРЫ, ПРОФЕССОР  
М.Е. ҚҰЛМАНОВТЫҢ ҒЫЛЫМИ ЖӘНЕ  
ҚОҒАМДЫҚ ҚЫЗМЕТИНІҢ ҚЫСҚАША  
ОЧЕРКІ**

Құлманов Мұрат Есенғалиұлы 1969 жылы Ақтөбе мемлекеттік медицина институтының «Емдеу ісі» факультетін бітірген. Еңбек жолын тәжірибелік дәрігер ретінде бастады.

1971 жылдан 1987 жылға дейін Денсаулық сактау министрлігінің көмекшісі, қалалық, республикалық емдеу-профилактикалық және Қазақстанның ғылыми мекемелерінің бас дәрігері болып жұмыс істеді. Осы уақытта медицина ғылымдарының кандидаты дәрежесін алу үшін «Әртүрлі жағдайда тамақтану кезінде организмді А витаминімен қамтамасыз етудегі көрсеткіштердің өзгеруі» тақырыбында диссертация дайындалды, оны 1974 жылы сәтті қорғап шықты.

Байпрактикалық тәжірибесінің арқасында Алматы қаласының жоғары оқу орындарында педагогикалық жұмыстар жүргізді. 1977 мен 1979 жылдар аралығында С.М. Киров атындағы Қазақ мемлекеттік университетінің биология факультетінде лекциялар оқып, қоршаған органды қорғау мен тұрғындардың денсаулық жағдайына ықпалын бағалау сұрақтары бойынша практикалық сабактар берді.

1982-1988 жылдары қоршаған орта жағдайын кешенді зерттеу және оның антропогендік әсерге шалдықкан (Алматы, Жамбыл, Шымкент, Теміртау, Павлодар қалалары) Қазақстанның өнеркәсіптік орталықтары мен ірі қалаларындағы тұрғындардың денсаулығына ықпалы сұрақтарымен айналысты. Жүргізілген зерттеулер кейібір әдістемелік нұсқаулардың:

«Үрдіс экстраполяциясы негізінде қоршаған ортаның химиялық факторларының өзгеруін болжау әдістері» (1983); «Халықтың денсаулық жағдайын қоршаған орта факторларымен зерттеу әдістері мен тәсілдері» (1984); «Халық денсаулығының қозғалышы факторлардағы бағалау көрсеткіштерін зерттеу әдістері мен тәсілдері» (1989), сонымен қатар «Павлодар облысы халқының денсаулық жағдайы» (1993) атты статистикалық материалдар жинағының негізі болды. Зерттеулердің нәтижесінде 1988 жылы М.Е. Құлманов «Қоршаған орта жағдайына байланысты тұрғындардың денсаулық көрсеткішін бағалаудың аймақтық ерекшеліктері және сауықтыру шараларын негіздеу» тақырыбында докторлық диссертациясын сәтті қорғап шықты. Диссертацияның негізгі бөліктері бұрынғы КСРО аймақтарындағы бірнеше медициналық-экологиялық бағдарламалардың негізі болды.

1983-1985 жылдары Алматы мемлекеттік медициналық институттың жалпы гигиена кафедрасында «Қоршаған орта жағдайына байланысты халықтың денсаулық көрсеткішін бағалау» тақырыбында лекция курсын өткізді.

1987-1991 жылдары Академик Мұрат Есенғалиұлы Құлманов – Арал теңізінің техногендік апатының медициналық мәселелерін халықаралық деңгейде көтерді. Жапония, Франция, Англия, АҚШ, Италия, Дания мен ГФР ғалымдарының қатысуымен Аралды және экологиялық апат аумағында тұратын тұрғындарды құтқару сұрақтары бойынша бірнеше халықаралық конференциялар, семинарлар мен симпозиумдар өткізді. Тәжірибелік жоба құрастырылды және жүзеге асырылды.

1987 жылы – Қазақ ССР Министрлер кенесінің бүйрығы бойынша ҚР Денсаулық сақтау министрлігі мен Қазақстанның Ғылымдар академиясының он ғылыми-зерттеу институттары кірген ғылыми-практикалық бірлестікті (НПО), сонымен қатар санэпидбақылаудың практикалық органдарын үйымдастырыды және басқарды. НПБ – қоршаған ортаны қорғау, адам

денсаулығын нығайту және сақтау жөніндегі бағдарламаларға жаңа ғылыми тәжірибелерді құрастыру мен енгізумен айналысты. ФПБ құрастырған мемлекеттік «Сақтандыру» (Профилактика) бағдарламасы, 1988 жылы КСРО Денсаулық сақтау министрлігі тарапынан сырқатты алдын ала емдеуде, адам денсаулығын сақтау мен нығайтуда бірден-бірі болып есептелді және бұрынғы КСРО республикаларына ұсынылды.

1982-1996 жылдары М.Е. Құлманов әртүрлі халықаралық ұйымдарда, Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымының еуропалық бюросында (ВОЗ), БҰҰ жәрдемдесу Қазақ Республикалық қауымдастырында жұмыс істеді. Сауда Арабиясымен бірге алғаш КСРО-да шетелдіктердің қатысуымен «Аль Барака Казахстан» халықаралық банкі құрылды және Банктің басқарма төрағасы болып қызмет атқарды.

Мұрат Есенғалиұлы 1998 жылдан бастап вирустық және бактериалық инфекциялармен, бірінші кезекте, туберкулез, бруцеллез және басқада аурулармен құресетін жаңа дәрілік құралдарын жасаумен айналысып келеді. Көпжылдық ғылыми зерттеулердің нәтижелері бойынша инфекцияға қарсы жаңа емдік дәрі-дәрмектер дайындау жөнінде ғылыми орталық құру қажеттілігін дәлелдеді.

2004 жылы Қазақстан Республикасы Үкіметінің қаулысы бойынша «Инфекцияға қарсы дәрі-дәрмектердің ғылыми орталығы» РМК құрылды (ҚР №703, 25.06.2004 жыл).

Қазіргі таңда «Инфекцияға қарсы жаңа дәрі-дәрмектерді жасау» жобасының ғылыми жетекшісі және клиникалық сынақтардың жетекшісі.

Жүргізілген сынақтар көптеген дәрілік тұрақтылықпен (МЛУ) туберкулезге қарсы ФС-1 инновациялық дәрілерді терапевтік қолданудың жақсы жақтарын көрсетті. Қорытындысында, туберкулездің стандартты терапиямен салыстырғанда екі есеге тез жазылатындығы дәлелденді. Ауру қайталанбайды.

Дүниежүзінде алғаш, көптеген дәрілік тұрақтылық туберкулезben ауыратын адамдар ФС-1-ді қолдану арқылы анти-

биотикке организмдегі микобактерия сезімталдығының қарсы тұра алатындығы анықталды (Тұқым қуалау сезімталдығы). Бұл құбылыс қазіргі уақытқа дейін ешбір дүниежүзілік ғылыми әдебиетте кездеспеген еді.

2002 жылы бір мезгілде – Шу қарасорасын медициналық қайта өндеде жөніндегі әлеуметтік-мағыналы жобаны жүзеге асырумен айналысты. Дамыған елдердің тәжірибесіне сүйенсек, табиғи қарасорадан және оның ТГК (тетрагидроканнабинол) және СВД (канабидиол) тәрізді туындыларынан орталық жүйке жүйесінің әртүрлі ауруларына, онкологиялық ауруларға және басқа органдар мен жүйелердің ауруларына қолданылатын өте тиімді дәрі-дәрмектер алғынады екен.

Құлманов М.Е. 36 астам мақалалардың авторы, соның ішінде, «*Таптырмайтын аминқышқылдары мен А дәрумендерінің жетекліксіздігі жағдайындағы дәрумендер алмасуы*»; «*Сапалы теңгерімсіз тамақтану кезіндегі бауырдың атқарымдық күйі*»; «*Алматы қаласының СЭС тамақ өнімдерін бөгде заттармен ластануынан қорғау бойынша жұмыс тәжірибесі*»; «*Қазақстанның кейбір облыстарындағы жүгегі дәндерінің афлотоксиндармен ластану жисілігі*»; «*Үрдіс экстраполяциясы негізінде қоршаган ортанды химиялық факторларының өзгеруін болжасау әдістері*»; «*Алматы қаласы қоршаган орта жағдайларында өткір өкпе қабынуымен ауруышылық*»; «*Қоршаган ортанды кейбір физикалық факторларын гигиеналық бағалау*»; «*Қоршаган ортанды сауықтыру және халықтың денсаулығын нығайту мен салауатты өмір салтын қалыптастыру бойынша «Профилактика» аймақтық кешенді салааралық ғылыми-тәжірибелік бағдарламасы туралы*»; «*Павлодар облысы халқының денсаулығы мен қоршаган орта жағдайын кешенді зерттеу бойынша зерттеулердің негізгі бағыттары*»; «*Семей ядролық полигонының қызметінің медициналық-экологиялық салдарларын зерттеу мәселелері*»; «*Experience of the Republica (Regional) centre of research and control of mycotoxin and contamination*» және т.б.

2014 жылы 17 және 19 қыркүйек аралығында М.Е. Құлмановтың төрағалық етуімен және ұйымдастыруымен «Инфекцияға қарсы дәрі-дәрмектердің ғылыми орталығының» 10 жылдығына арналған Туберкулезге қарсы емдік құралдарын іздеу және жасау атты халықаралық ғылыми конференция өткізілді. Осы конференцияға 120 ғалымдар, халықаралық ғылыми-зерттеу мекемелерінің, Қазақстан Республикасы, Ресей Федерациясы, Болгария Республикасы, Армения Республикасы, Америка Құрама Штаттары, Жапония, Австралия, Германия Федеративтік Республикасы, Оңтүстік Африка Республикасы, Қыргызстан Республикасы, Өзбекстан Республикасы жоғары оку орындарының өкілдері қатысты.

35 жылдық ғылыми-педагогикалық қызметінің арқасында М.Е. Құлманов денсаулықтың қозғалмалы факторларындағы бағалау көрсеткіштерінің тәсілдері мен әдістерін жүзеге асыратын, болжай әдістері мен адам денсаулығының нығаюын дамыттын ғылыми мектеп құрды. М. Құлмановтың жетекшілігімен вирустық және бактериалық инфекцияларға қарсы жаңа дәрілік құралдары жасалды. Профессор М.Е. Құлманов мектебінің ғалымдары медициналық-биологиялық зерттеулерінің, оның ішінде биоинформатика: фармакогеномика, фармакогенетика, метаболомика, фармакопротеомика және фармакометаболомиканың жаңа бағыттарын дамытып келеді. Ғылыми жетістіктердің нәтижелері 111 ғылыми еңбектерде, соның ішінде, 7 монографиялар мен 7 әдістемелік нұсқауларда жарияланды. 2 өнертабыс патенті және өнертабыстық инновациялық халықаралық патенттерге 4 сұраным бар. Жұмыстары ТМД елдері мен алыс шет елдеріне кеңінен таныстал. Құлманов М.Е. талантты және парасатты педагог, халықаралық тәжірибесі бар тәжірибелі зерттеуші, медицина саласының ғылыми қызметкери.

Сократ комитетінің шешімімен (Oxford, 2011ж.) оның есімі «XXI ғасырдың көрнекті ғалымдары» атты Әлемдік тізімге

енгізіліп, «Әлемдік ғылымға қосқан үлесі үшін» медалімен марапатталды.

Ғылым мен ғылыми-педагогикалық қызметіндегі үлкен жетістіктері үшін 2012 жылдың мамыр айында Қазақ Ұлттық Жаратылыстану ғылымдары академиясының «Әл-Фараби» атындағы Алтын медалімен марапатталды.

Қазақстан Республикасы Президентінің № 444 қаулысы бойынша 2012 жылдың 5 желтоқсанында «Инфекцияға қарсы дәрі-дәрмектердің ғылыми орталығы» АҚ ғылыми жетекшісі Құлманов М. «Қазақстанның еңбек сінірген қайраткері» Құрметті атағына ие болды.

*A.I. Ильин*

*ҚазҰЖФА академигі, химия ғылымдарының докторы*

**КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА КАЗАХСТАНСКОЙ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ  
НАУК, АКАДЕМИКА АКАДЕМИИ КЛИНИЧЕСКОЙ И  
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ РК, ДОКТОРА  
МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ПРОФЕССОРА  
М.Е. КУЛМАНОВА**

Кулманов Мурат Есенгалиевич в 1969 году окончил факультет «Лечебное дело» Актюбинского государственного медицинского института. Трудовую деятельность начал практикующим врачом.

В 1971-1987 гг. работал помощником Министра здравоохранения, главным врачом городских, республиканских лечебно-профилактических и научных учреждений Казахстана. В этот же период подготовил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Изменение некоторых показателей обеспеченности организма витамином *A* при различных условиях питания», которую успешно защитил в 1974 году.

Богатый практический опыт позволил вести педагогическую работу в высших учебных заведениях г. Алматы. Так в 1977-1979 годы читал курс лекций и вел практические занятия на биологическом факультете Казахского государственного университета им. С.М. Кирова по вопросам охраны окружающей среды и оценки ее влияния на состояние здоровья населения.

В 1982-1988 гг. М.Е. Кулманов занимался вопросами комплексного изучения состояния окружающей среды и ее влияния на здоровье населения крупных городов и промышленных центров Казахстана, подвергнутых антропогенному воздействию (Алма-Ата, Джамбул, Чимкент, Темиртау, Павлодар). Результаты проведенных исследований были обобщены и легли в основу нескольких методических

рекомендаций: «*Методы прогнозирования изменения химических факторов окружающей среды на базе экстраполяции тенденций*» (1983), «*Подходы и методы изучения состояния здоровья населения с факторами окружающей среды*» (1984), «*Подходы и методы разработки оценочных показателей в движущих факторах здоровья населения*» (1989), а также сборника статистических материалов «*Состояние здоровья населения Павлодарской области*» (1993). По результатам исследований в 1988 г. М.Е. Кулманов успешно защищает докторскую диссертацию на тему «Региональные особенности количественной оценки показателей здоровья населения в зависимости от качества окружающей среды и обоснования оздоровительных мероприятий». Основные моменты диссертации легли в основу нескольких медико-экологических программ в регионах бывшего СССР.

В 1983-1985 гг. на кафедре общей гигиены Алма-Атинского государственного медицинского института прочел курс лекций на тему «Оценка показателей здоровья населения в зависимости от качества окружающей среды».

В 1987-1991 гг. академик М.Е. Кулманов вывел проблему медицинских последствий техногенной катастрофы Аральского моря на международный уровень. Провел несколько международных конференций, семинаров и симпозиумов с участием ученых из Японии, Франции, Англии, США, Италии, Дании и ФРГ по вопросам спасения Араля и населения, проживающего в зоне экологического бедствия. Был разработан и реализован соответствующий пилотный проект.

В 1987 г. по распоряжению Совета министров КазССР организовал и возглавил научно-практическое объединение (НПО), в которое вошли десять научно-исследовательских институтов Академии наук Казахстана и Минздрава РК, а также практические органы санэпиднадзора. Крупнейшее и уникальное в своем роде НПО занималось разработкой и

внедрением новейших научных достижений в программы по охране окружающей среды, сохранению и укреплению здоровья человека. Разработанная в НПО государственная программа «Профилактика», в 1988 году была признана Минздравом СССР уникальной в части профилактики заболеваний, сохранения и укрепления здоровья человека и рекомендована для внедрения во всех республиках бывшего СССР.

В 1982-1996 гг. М.Е. Кулманов работал в различных международных организациях, Европейском бюро ВОЗ, Казахстанской республиканской ассоциации содействию ООН. Создал совместно с Саудовской Аравией первый в СССР международный Банк с иностранным участием «Международный банк аль-Барака- Казахстан», в котором занимал должность председателя правления Банка.

Мурат Есенгалиевич с 1998 года занимается созданием нового лекарственного средства для борьбы с вирусными и бактериальными инфекциями, в первую очередь против туберкулеза, бруцеллеза и других заболеваний. По результатам многолетних научных исследований обосновал необходимость создания научного центра по разработке новых противоинфекционных лекарственных средств.

В 2004 году Постановлением Правительства Республики Казахстан было создано РГП «Научный центр противоинфекционных препаратов» (РК, № 703 от 25.06.2004 года).

В настоящее время является научным руководителем проекта «Разработка новых противоинфекционных препаратов» и руководителем клинических испытаний.

Проводимые испытания показывают хорошую перспективу терапевтического применения инновационного средства ФС-1 против туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ). Результаты показывают, что туберкулёз излечивается в два раза быстрее по сравнению со стандартной терапией. Отсутствуют рецидивы заболевания.

Впервые в мире установлено, что у больных туберкулезом с множественной лекарственной устойчивостью применение ФС-1 восстанавливает в организме чувствительность микобактерий к антибиотикам (Реверсия чувствительности). Данное явление до настоящего времени нигде не встречалось и никем не описывалось в мировой научной литературе.

Одновременно с 2002 г. занимается реализацией другого социально-значимого проекта по медицинской переработке Шуйской конопли. Опыт ряда развитых стран показывает, что из натуральной конопли и ее производных, таких как ТГК (тетрагидроканнабинол) и СВД (канабидиол) производятся высокоэффективные лекарства, применяющиеся при различных заболеваниях центральной нервной системы, ряде онкологических заболеваний и при болезнях других органов и систем.

М.Е. Кулманов – автор более 36 статей, в т.ч. «Обмен витаминов при недостаточности незаменимых аминокислот и витамина А», «Функциональное состояние печени при качественно несбалансированном питании»; «Опыт работы СЭС г. Алма-Аты по охране продуктов питания от загрязнения чужеродными веществами»; «Частота загрязнений афлатоксинами зерна кукурузы в некоторых областях Казахстана»; «Методы прогнозирования изменения химических факторов окружающей среды на базе экстраполяции тенденций»; «Заболеваемость острой пневмонией в условиях окружающей среды г. Алма-Аты»; «Гигиеническая оценка некоторых физических факторов окружающей среды»; «О региональной комплексной межотраслевой научно-практической программе «Профилактика» по оздоровлению окружающей среды и укреплению здоровья и формированию здорового образа жизни населения»; «Основные направления исследований по комплексному изучению состояния окружающей среды и здоровья населения Павлодарской области»; «Проблемы

*изучения медико-экологических последствий деятельности Семипалатинского ядерного полигона»; «Experience of the Republican (Regional) centre of research and control of mycotoxin contamination» и др.*

В 2014 году, с 17 по 19 сентября академик М.Е. Кулманов как организатор и председатель провел Международную научную конференцию «Поиски разработки новых противотуберкулезных лекарственных средств», посвященную 10-летию Научного центра противоинфекционных препаратов. В работе данной конференции приняли участие 120 ученых, представителей международных научно-исследовательских учреждений, высших учебных заведений Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Болгария, Республики Армении, США, Японии, Австрии, ФРГ, ЮАР, Республики Кыргызстан, Республики Узбекистан.

За 35 лет научно-педагогической деятельности М.Е. Кулманов создал научную школу, которая разрабатывает подходы и методы оценочных показателей в движущих факторах здоровья, развивает методы прогноза и укрепления здоровья человека. Под руководством М. Кулманова успешно разрабатываются новые лекарственные средства против вирусных и бактериальных инфекций. Ученые из школы профессора М.Е. Кулманова активно развивают новейшие направления в медико-биологических исследованиях, в частности в биоинформатике: фармакогеномике, фармакогенетике, метаболомике, фармакопротеомике и фармакометаболомике. Результаты научных достижений опубликованы в 111 научных трудах, в том числе в 7 монографиях и 7 методических рекомендациях. Имеются 2 патента на изобретения и 4 заявки на инновационные международные патенты на изобретения. Работы широко известны в странах СНГ и дальнем зарубежье. М.Е. Кулманов талантливый и вдумчивый педагог, опытный исследователь, имеющий международный опыт, крупный научный деятель в области медицины.

Решением Сократовского комитета (Oxford, 2011 г.) его имя внесено в Мировой реестр выдающихся ученых XXI века с присуждением соответствующей медали «За вклад в Мировую Науку».

В мае 2012 г. Казахстанской Национальной Академией Естественных Наук за высокие достижения в науке и научно педагогической деятельности М.Е. Кулманов награжден Золотой медалью имени аль-Фараби.

Указом Президента Республики Казахстан № 444 от 5 декабря 2012 года научному руководителю АО «Научный центр противоинфекционных препаратов» М.Е. Кулманову присвоено почетное звание «Заслуженный деятель Казахстана».

*A.I. Ильин  
Академик КазНАЕН,  
доктор химических наук*

**BRIEF ESSAY OF SCIENTIFIC AND PUBLIC  
ACTIVITY OF THE ACADEMICIAN OF THE  
KAZAKHSTAN NATIONAL ACADEMY OF NATURAL  
SCIENCES, ACADEMICIAN OF THE RK ACADEMY OF  
CLINICAL AND FUNDAMENTAL MEDICINE, DOCTOR  
OF MEDICINE, PROFESSOR M.Ye. KULMANOV**

Kulmanov Murat Yessengalievich graduated from the «Medical business» faculty of the Aktyubinsk State Medical Institute in 1969. Professional activity he began as a practicing doctor.

In 1971-1987 he was an assistant Minister of Health, head physician of city, republican treatment-and-prophylactic and scientific institutes of Kazakhstan. During the same period he has prepared a dissertation for scientific degree of candidate of medical sciences on a theme «Change of some parameters of providing of organism with vitamin *A* under various conditions of nutrition» which was successfully defended in 1974.

Rich practical experience has allowed conducting pedagogical work in the higher educational institutions of Alma-Ata city. In 1977-1979 M.Ye. Kulmanov lectured and conducted practical training at the biological faculty of the S.M. Kirov Kazakh State University concerning preservation of the environment and estimation of its influence on state of health of population.

In 1982-1988 M.Ye. Kulmanov was occupied with the problems of complex studying of environment state and its influence on health of the population of large cities and industrial centers of Kazakhstan subjected to anthropogenous influence (Alma-Ata, Dzhambul, Chymkent, Temirtau, Pavlodar). Results of these investigations were generalized and became a basis for some methodic recommendations such as *«Methods of prognosing the changements of chemical factors of environment on the base of extrapolation of tendencies»* (1983), *«Approaches and methods of study of state of population health and factors of environment»* (1984), *«Approaches and methods of*

*development of estimative indices in driving force of population health»* (1989), and also a collection of statistic materials «*State of population health of Pavlodar oblast»* (1993). By the results of researches in 1988 M.Ye. Kulmanov successfully defended the thesis for a doctor's degree on a theme «Regional features of quantitative estimation of parameters of population health depending on quality of environment and substantiation of sanitary measures». The basic moments of the dissertation have been assumed as a basis for several medical-ecological programs in the regions of former USSR.

In 1983-1985 lectured a course on a theme «Estimation of parameters of health of population depending on environment quality» at the faculty of general hygiene of the Alma-Ata State Medical Institute.

In 1987-1991 academician M.Ye. Kulmanov raised a problem of medical consequences of technogenic disaster of the Aral Sea to the international level and held some international conferences, seminars and symposia with participation of scientists from Japan, France, England, USA, Italy, Denmark and Germany concerning the rescue of Aral and the population living in a zone of ecological disaster. The corresponding pilot project has been developed and realized.

In 1987 under the order of Kazakh SSR Council of Ministers M.Ye. Kulmanov organized and headed scientific and practical association (SPA) which included ten scientific and research institutes of the Academy of Sciences of Kazakhstan and the Ministry of Health Protection of RK, and also practical bodies of Sanitary and Epidemiological Inspectorate. The largest and unique in own way SPA has engaged in the development and introduction of the newest scientific achievements in programs for environment protection, preservation and strengthening of the person health. The state program «Preventive measures» was developed in SPA, and in 1988 USSR Ministry of Health Protection recognized it unique in the field of diseases prevention, preservation and strengthening of the person health and recommended for introduction to all republics of the former USSR.

In 1982-1996 M.Ye. Kulmanov worked in the various international organizations, the European bureau of WHO (World Health Organization), the Kazakh republican association for helping UNO (United Nations Organization). Together with Saudi Arabia he has created the International Bank «The International Bank al-Baraka-Kazakhstan» first in USSR with foreign participation holding a post of a chairman of Bank board.

Since 1998 Murat Yessengalievich is occupied with creation of a new medicinal product for struggle against virus and bacterial infections, first of all against tuberculosis, brucellosis and other diseases. By the results of long-term scientific researches he has proved necessity of creation of the scientific centre for developing new medicinal products. In 2004 by the Decision of the Republic of Kazakhstan Government «Scientific centre of anti-infective preparations» RSE (RK, № 703, 25.06.2004) was created.

Now he is the scientific supervisor of the project «Development of the new anti-infective preparations» and the head of clinical tests.

Tests being carried out show good prospect of therapeutic application of innovative remedy FS-1 against a tuberculosis with plural drug resistance (PDR). Results show that tuberculosis is cured twice faster in comparison with standard therapy. There is no disease recurrence.

For the first time in the world it is established, that at patients with tuberculosis of plural drug resistance FS-1 application restores sensitivity of mycobacteria to antibiotics (sensitivity reversion) in organism. Till now the given phenomenon did not meet anywhere and was described by nobody in the world scientific literature.

Since 2002 simultaneously M.Ye.Kulmanov is occupied with realization of other social-significant project for medical processing of Shu hemp. Experience of a number of advanced countries shows, that natural hemp and its derivatives such as tetrahydrocannabinol and canabidiol are the source for production of highly effective medicines used at various diseases of the central nervous system, a

number of oncological diseases and at diseases of other organs and systems.

M.E. Kulmanov is the author of more than 36 articles including «*Vitamin exchange under inefficiency of indispensable acids and A vitamin*»; «*Functional status of liver under qualitatively unbalanced nutrition*»; «*Experience of SES (Sanitary and Epidemiological Station) of Alma-Ata city for food protection from xenobiotic pollution*»; «*Frequency of pollutions of maize corn with aflatoxins in some oblasts of Kazakhstan*»; «*Methods of changes prognosis of the chemical factors of environment on the base of extrapolation of tendencies*»; «*Acute pneumonia morbidity in environment conditions of Alma-Ata city*»; «*Hygienic estimation of some physical factors of environment*»; «*On the regional complex inter-branch scientific and practical program «Preventive measures» for environment protection, preservation and strengthening of health and formation of healthy living of population*»; «*The basic tendencies of researches in complex study of environment state and population health of Pavlodar oblast*»; «*Problems of study of medical and ecological sequences of Semipalatinsk nuclear polygon activity*»; «*Experience of the Republican (Regional) centre of research and control of mycotoxin contamination*» и др.

For 35 years of scientific and pedagogical activity M.Ye.Kulmanov has created scientific school which develops approaches and methods of estimated parameters in driving factors of health, develops methods of forecasting and strengthening of the person health. Under M. Kulmanov's direction new medical products against virus and bacterial infections are successfully developed. Scientists of M. Ye. Kulmanov's school actively develop the newest tendencies in medical and biologic researches, in particular in biocomputer science: pharmacogenomics, metabolomics, pharmacogenetics, pharmacoproteomics and pharmacometabolomics. Results of scientific achievements are published in 111 proceedings, including 7 monographs and 7 methodical recommendations. There are 2 patents

for inventions and 4 applications for innovative international patents for inventions. Works are widely known in CIS countries and far abroad. M.Ye. Kulmanov is a talented and thoughtful teacher, skilled researcher having the international experience, the large scientific figure in the field of medicine.

By the decision of Socrates Committee (Oxford, 2011) his name is brought in the World register of outstanding scientists of XXI century with award of a corresponding medal «For the contribution to the World Science».

In May, 2012, Kazakhstan National Academy of Natural Sciences rewarded M.Ye. Kulmanov with the al-Farabi Gold medal for high achievements in science and scientific and pedagogical activity.

By the decree of the Republic of Kazakhstan President of № 444, December, 5, 2012, the scientific head of «Scientific centre of antiinfective preparations» joint-stock company M.Ye. Kulmanov is presented the honorary title «Honored Worker of Kazakhstan».

*A.I. Ilin*  
*Academician of RK KazNANS,*  
*Doctor of Chemistry*

**ЕҢБЕКТЕРІНІЦ ХРОНОЛОГИЯЛЫҚ КӨРСЕТКІШІ**  
**ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**  
**CHRONOLOGICAL INDEX OF WORKS**

**1971**

1. Обмен витаминов при недостаточности незаменимых аминокислот и витамина *A* // Труды IX научной конференции АГМИ. – Алма-Ата, 1971. – С. 172-175. (Соавт. Т.Ш. Шарманов).

**1972**

2. Динамика некоторых физиологических и метаболических показателей в различных условиях питания // V конференция физиологов республик Средней Азии и Казахстана. – Алма-Ата, 1972. – С. 335-336. (Соавт. В.Е. Куракина).

3. Функциональное состояние печени при качественно несбалансированном питании // Рациональное питание здорового и больного человека. – Киев, 1972. – С. 100-103. (Соавт. Р.С. Кузденбаева).

**1973**

4. К вопросу о взаимоотношении аминокислот и витаминов // Вопросы экспериментальной и клинической медицины. – Алма-Ата, 1973. – С. 12-13. (Соавт. Р.С. Кузденбаева).

**1979**

5. Опыт работы СЭС г. Алма-Аты по охране продуктов питания от загрязнения чужеродными веществами // Материалы I Всесоюзной конференции «Чужеродные вещества в пищевых продуктах». – Алма-Ата, 1979. – Т. I. – С. 89.

**1980**

6. On the activities of the sanitary epidemiological stations in the organization and implementation of food contamination control in

the Kazakh Soviet Socialist Republic. – Moscow; Tbilisi; Batumi, 1980. – 26 p.

### **1982**

7. Частота загрязнений афлатоксинами зерна кукурузы в некоторых областях Казахстана // Вопросы питания. – 1982. – № 6. – С. 68- 69.

### **1983**

8. Методы прогнозирования изменения химических факторов окружающей среды на базе экстраполяции тенденций: Методические указания МЗ КазССР / АГМИ. – Алма-Ата, 1983. – 29 с. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.Р. Амрин). ДСП.

### **1984**

9. Влияние выхлопных газов автотранспорта на некоторые показатели иммунобиологической резистентности организма детей // Материалы научной конференции «Здоровье населения и окружающая среда». – Алма-Ата, 1984. – С. 56-60. ДСП.

10. Заболеваемость острой пневмонией в условиях окружающей среды г. Алма-Аты // Материалы научной конференции «Здоровье населения и окружающая среда». – Алма-Ата, 1984. – С. 42-45. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, Х.Г. Нуркеева, Г.В. Ползик). ДСП.

11. Подходы и методы изучения состояния здоровья населения с факторами окружающей среды: Методические указания МЗ КазССР / АГМИ. – Алма-Ата, 1984. – 17 с. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.М. Маскеев, К.Р. Амрин). ДСП.

12. Прогнозирование изменения химических факторов окружающей среды и здоровья населения на базе экстраполяции тенденций // Материалы научной конференции «Здоровье населения и окружающая среда». – Алма-Ата, 1984. – С. 17-30. (Соавт.: К.Р. Амрин, М.И. Даuletбакова). ДСП.

13. Experience of the Republican (Regional) centre of research and control of mycotoxin contamination // FAO/UNEP/USSR-Centre of International Projects, GKNT. – Moscow, 1984. – 22 p.

## 1985

14. Влияние атмосферных загрязнений и уличного шума на некоторые биохимические и иммунологические показатели в организме крыс // Материалы IV Республиканского объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана. – Чимкент, 1985. – Т. II. – С. 128-130. (Соавт.: В.М Алманиязова, Б.Б. Исенгельдина, В.Н. Олейник). ДСП.

15. Влияние загрязненности атмосферного воздуха на течение острой пневмонии // Материалы IV Республиканского объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана. – Чимкент, 1985. – Т. II. – С.74-77. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, Г.Х. Нуркеева и др.). ДСП.

16. Воздействие факторов окружающей среды на здоровье населения // Материалы Республиканской конференции «Состояние мониторинга загрязнения окружающей среды в Казахской ССР. – Алма-Ата, 1985. – С. 23-28. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.Р. Амрин).

17. Гигиеническая оценка некоторых физических факторов окружающей среды // Здравоохранение Казахстана. – 1985. – № 7. – С. 3-4. (Соавт.: Т.И. Воронина, Г.Л. Вдовиченко и др.).

18. Загрязнение афлатоксинами продовольственного сырья, пищевых продуктов и кормов в Казахской ССР за период с 1981 по 1983 гг. // Вопросы питания. – 1985. – № 3. – С. 63-66.

19. К вопросу изучения влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения в условиях Карагандинско-Джамбулского территориально-производственного комплекса // Материалы республиканской конференции «Окружающая среда и здоровье населения». – Самарканд, 1985. – С. 3.

20. Комплексный подход к изучению проблемы «Окружающая среда и здоровье населения на примере г. Алма-Аты» // Материалы IV Республиканского объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана. – Чимкент, 1985. – Т. II. – С. 70-74. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.Р. Амрин). ДСП.

21. Опыт работы Республиканского (регионального) научно-практического центра по контролю над загрязнением пищевых продуктов природными веществами // Оценка загрязнений пищевых продуктов микотоксинами: Учебно-методический материал. – М., 1985. – Т. II. – С. 122-136.

22. Применение статистических моделей в исследовании заболеваемости населения от атмосферных загрязнений на основе ретроспективного анализа // Материалы IV Республиканского объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана. – Чимкент. – 1985. – Т. II. – С. 126-128. (Соавт.: Т. Б. Байзаков, А.А. Бручковский). ДСП.

23. Применение трёхточечной интерполяции в количественной оценке зависимости состояния здоровья населения с факторами окружающей среды // Здравоохранение Казахстана. – 1985. – № 8. – С. 14-18. (Соавт.: К.Р. Амрин, К.А. Хасеинов).

24. Прогнозирование уровня заболеваемости населения в связи с качеством окружающей среды // Всесоюзная конференция «Проблемы оценки функциональных возможностей человека и прогнозирование здоровья». – М., 1985. – С. 241.

25. Связь здоровья населения г. Алма-Аты с основными факторами окружающей среды // Материалы Республиканской конференции «Состояние мониторинга загрязнения окружающей среды в Казахской ССР. – Алма-Ата, 1985. – С. 82-87.

26. Связь уровня заболеваемости населения с факторами окружающей среды в районе размещения предприятий фосфорной промышленности // Гигиена окружающей среды. – Алма-Ата, 1985. – С. 10-13. ДСП.

27. Состояние здоровья населения при различных условиях формирования качества окружающей городской среды // Всесоюзная конференция «Проблемы оценки функциональных возможностей человека и прогнозирование здоровья». – М., 1985. – С. 242.

28. Экономическая оценка ущерба от неблагоприятных факторов окружающей среды // Народное хозяйство Казахстана. – 1985. – № 12. – С. 66-68. (Соавт.: К.Р. Амрин, Т.Б. Байзаков).

## 1986

29. Влияние неблагоприятных факторов окружающей среды крупных промышленных и индустриальных центров на здоровье населения // Тезисы итоговой конференции по выполнению координационного плана совместных научно-исследовательских работ учреждений АН КазССР, МЗ КазССР и др. ведомств за 1981-1985 гг. «Фундаментальные науки медицины». – Алма-Ата, 1986. – С. 81-83. ДСП.

30. Изолированное, сочетанное и комплексное влияние факторов малой интенсивности в условиях хронического эксперимента // Материалы межведомственной научно-практической конференции «Город и окружающая среда». – Алма-Ата, 1986. – С. 57-59. (Соавт.: В.М. Алманиязова, Г.С. Айтленова, В.Н. Олейник).

31. Иммунодиагностика показателей реактивности организма в системе «Окружающая среда – здоровье населения» // Здравоохранение Казахстана. – 1986. – № 9. – С. 31-34. (Соавт. Б.Б. Исенгельдина).

32. Ингаляционное хроническое действие двуокиси азота на организм белых крыс // I Объединенный съезд эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов и гигиенистов Туркменистана. – Ашхабад, 1986. – С. 37. (Соавт.: В.М. Алманиязова, Б.Б. Исенгельдина и др.).

33. К изучению региональных особенностей воздействия

химических факторов окружающей среды на состояние здоровья населения // Материалы пленума проблемной комиссии «Научные основы гигиены окружающей среды. Изучение состояния здоровья населения при воздействии неблагоприятных факторов окружающей среды». – Усть-Каменогорск, 1986. – С. 95-99. ДСП.

34. Клинико-морфологическая характеристика острых пневмоний в условиях окружающей среды г. Алма-Аты // Материалы межведомственной научно-практической конференции «Город и окружающая среда». – Алма-Ата, 1986. – С. 28-32. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, Х.С. Нугманова).

35. Некоторые вопросы количественной зависимости воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения // Гигиена и санитария. – 1986. – № 9. – С. 7-10. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.Р. Амрин).

36. О гигиенических исследованиях в связи с разработкой территориальных комплексных схем охраны природы // Гигиена и санитария. – 1986. – № 4. – С. 12-14. (Соавт.: К.Р. Амрин, Т.Б. Байзаков).

37. Организация системы контроля над качеством окружающей среды и состоянием здоровья населения в Казахстане // Гигиена и санитария. – 1986. – № 5. – С. 21-24.

38. Особенности распространения и течения отдельных заболеваний населения в условиях окружающей среды г. Алма-Аты // Материалы межведомственной научно-практической конференции «Город и окружающая среда». – Алма-Ата, 1986. – С. 59-75. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.М. Маскеев и др.).

39. Системный подход к изучению влияния комплекса факторов окружающей среды на состояние здоровья населения г. Алма-Аты // Тезисы итоговой конференции по выполнению координационного плана совместных научно-исследовательских работ учреждений АН КазССР, МЗ КазССР и др. ведомств за 1981-1985 гг. «Фундаментальные науки медицины». – Алма-Ата, 1986. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, К.Р. Амрин). ДСП.

40. Состояние иммунологических и биохимических показателей в динамике длительного действия шумом // I Объединенный съезд эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов и гигиенистов Туркменистана. – Ашхабад, 1986. – С. 33. (Соавт.: Б.Б. Исенгельдина, Ю.Г. Лазаренко, В.Н. Олейник).

41. Сочетанное действие ПДУ шума и ПДК двуокиси азота на организм крыс // I Объединенный съезд эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов и гигиенистов Туркменистана. – Ашхабад, 1986. – С. 39. (Соавт.: К.Р. Амрин, В.М. Алманиязова и др.).

42. Факторы окружающей среды г. Алма-Аты и заболеваемость населения острой пневмонией // Материалы пленума проблемной комиссии «Научные основы гигиены окружающей среды. Изучение состояния здоровья населения при воздействии неблагоприятных факторов окружающей среды». – Усть-Каменогорск, 1986. – С. 126-130. (Соавт.: М.И. Даuletбакова, Г.Х. Нуркеева). ДСП.

## 1987

43. Гигиеническая оценка воздействия факторов окружающей среды на условия жизни и состояние здоровья населения // Окружающая среда и здоровье человека. – Алма-Ата, 1987. – С. 113-119. (Соавт.: К.Р. Амрин, В.А. Шурин и др.).

44. Методы изучения количественных зависимостей состояния здоровья населения в системе «Окружающая среда – здоровье населения»: Методические рекомендации. – Алма-Ата, 1987. – 50 с. (Соавт.: К.Р. Амрин, И.В. Мельник и др.). ДСП.

## 1988

45. Влияние атмосферных загрязнений на состояние здоровья населения // Состояние внешней среды города Алма-Аты и здоровье человека. – Алма-Ата, 1988. – С. 73-74.

46. Оценка бактериального и химического загрязнения ряда объектов окружающей среды в г. Алма-Ате // Состояние

внешней среды города Алма-Аты и здоровье человека. – Алма-Ата, 1988. – С. 78-79. (Соавт.: В.Н. Красников, В.С. Якупов).

47. Оценка экономической эффективности санитарно-гигиенических мероприятий по охране атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах: Методические рекомендации. – М., 1988. – 30 с. (Соавт.: И.И. Русин, К.Р. Амрин, Т.Б. Байзаков). ДСП.

## 1989

48. Изучение мнения населения о состоянии своего здоровья и связи здоровья с различными факторами среды обитания // Сборник трудов Всесоюзной научной конференции «Проблемы мониторинга за здоровьем населения промышленных городов». – Ангарск, 1989. – Т. 1. – С. 97-98. (Соавт.: Т.И. Слажнева, М.К. Кульжанов).

49. Подходы и методы разработки оценочных показателей в движущих факторах здоровья населения: Методические рекомендации. – Алма-Ата, 1989. – 30 с. (Соавт.: Е.С. Белозеров, К.Р. Амрин, У.И. Кенесариев).

## 1990

50. Концепция создания и развития республиканской межотраслевой автоматизированной информационной системы «Профилактика» // Региональная конференция «Проблемы экологии человека в Сибири». – Новокузнецк, 1990. – Т. II. – С. 87-88. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.В. Вагнер, В.Н. Красников, В.С. Якупов, А.А. Корчевский).

51. О региональной комплексной межотраслевой научно-практической программе «Профилактика» по оздоровлению окружающей среды и укреплению здоровья и формированию здорового образа жизни населения // Сборник материалов конференции «Экология и здоровье». – Шымкент, 1990. – С. 64-65. (Соавт.: Т.И. Слажнева, У.И. Кенесариев, А.К. Штифanova, С.Н. Третьякова, Н.А. Яковleva, А.А. Корчевский).

52. Основные принципы внедрения новой информационной технологии в области экологии человека // Сборник научных трудов «Социально-гигиенические аспекты здоровья населения Казахстана». – Алматы, 1990. – С. 25-28. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.А. Корчевский).

### 1991

53. Анализ ретроспективной информации качества окружающей среды и здоровья населения г. Павлодара в рамках комплексной программы «Профилактика» // Материалы 5-го Объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – Т. 1. – С. 101-103. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.А. Штифanova, А.А. Корчевский, Н.А. Яковлева).

54. К методике комплексного обследования семей в изучении влияния загрязнений окружающей среды на состояние здоровья населения промышленного города // Материалы V Объединенного съезда гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов Казахстана. – Алма-Ата, 1991. – Т. 1. – С. 102-103. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.К. Штифanova, О.В. Измерова, Н.А. Яковлева, Р.Д. Голубчик).

### 1992

55. Гигиеническая оценка качества основных объектов окружающей среды в зоне размещения и развития Караганакского газоконденсатного месторождения//Здравоохранение Казахстана. – 1992. – № 7. – С. 8-10. (У.И. Кенесариев, Б.А. Неменко, З.С. Дюсебаева, Р.А. Чингисова, Г.С. Шеремет, Р.З. Игсатов, Э.М. Алимбаева, Р.С. Жумагулов, А.Н. Ни).

56. Гигиенические и экологические проблемы гидросферы и здоровья населения в зоне Казахстанской части Приаралья // Здравоохранение Казахстана. – 1992. – № 35. – С.11-15. (Соавт.: О.С. Сакарбаев, А.В. Вагнер, У.И. Кенесариев).

57. Основные направления исследований по комплексному изучению состояния окружающей среды и здоровья населения Павлодарской области // Материалы Республиканской конференции «Состояние окружающей среды и здоровья населения г. Павлодара». – Алма-Ата, 1992. – С. 4-14. (Соавт. Т.И. Слажнева).

58. Проблемы формирования банка данных и базы знаний о состоянии здоровья населения, факторах среды обитания и деятельности учреждений здравоохранения в регионах экологического неблагоприятствования // Сборник трудов НИИ гигиены и профессиональных заболеваний «Вопросы гигиены окружающей среды». – Алматы, 1992. – С. 38-45. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.А. Клементьев, В.М. Конюхов, А.А. Корчевский).

### **1993**

59. Основные проблемы комплексных исследований состояния окружающей среды и укрепления здоровья населения Павлодарской области в рамках реализации программы «Профилактика» в 1992 году // Материалы Республиканской конференции «Проблемы окружающей среды и здоровья населения г. Павлодара». – Павлодар, 1993. – С. 3-10. (Соавт.: Т.И. Слажнева, Н.М. Хлыстун, Б.Д. Оразгалиев, А.Д. Миляев, В.В. Другов).

60. Проблемы изучения медико-экологических последствий деятельности Семипалатинского ядерного полигона // Материалы Межреспубликанской конференции «Ядерный полигон и проблемы Павлодарской области». – Алматы, 1993. – С. 10-25. (Соавт.: Т.И. Слажнева, Т.И. Оразгалиев, С.Н. Третьякова, А.Д. Миляев, А.А. Корчевский).

61. Состояние здоровья населения Павлодарской области // Сборник статистических материалов. – Алматы, 1993. – 200 с. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.А. Корчевский, Б.Д. Оразгалиев, А.Д. Миляев, М.Б. Молчанов).

## **1994**

62. Применение персональных компьютеров при обработке ретроспективной информации о состоянии среды обитания и здоровья человека: Методические рекомендации. – Алматы, 1994. – 8 с. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.А. Корчевский).

63. Реализация программы «Профилактика» по оздоровлению окружающей среды и укреплению здоровья населения Павлодарской области // Здравоохранение Казахстана. – 1994. – № 4. – С. 11-13. (Соавт.: Т.И. Слажнева, А.А. Корчевский, Б.Д. Оразгалиев, А.Д. Миляев, Н.М. Хлыстун, Н.А. Яковлева).

## **1995**

64. К вопросу о влиянии производственной среды на здоровье рабочих Павлодарского химического завода // Здравоохранение Казахстана. – 1995. – № 4. – С. 44-46.

## **2006**

65. Изучение иммуномодулирующего действия противоинфекционного препарата «ФС-1» на иммунокомпетентные клетки в условиях *ex vivo* // Сборник материалов 3-й Международной конференции «Современное состояние и перспективы развития производства ветеринарных препаратов». – Алматы, 2006. – С. 34-38. (Соавт.: Н.Н. Беляев, А.Ю. Богданов, Т.М. Рыбакова, Т.А. Субниязова, Е.В. Перфильева, А.И. Ильин).

## **2009**

66. Исследование аллергизирующих свойств лекарственного средства ФС-1 // Гигиена, эпидемиология и иммунология. – 2009. – № 3. – С. 86-92. (Соавт.: А.Ю. Богданов, Т.М. Богданова, С.Ю. Дубешко и др.).

67. Исследование иммуномодулирующего действия лекарственного средства ФС-1 на иммунокомпетентные клетки человека *ex vivo* // Гигиена, эпидемиология и иммунология. –

2009. – № 3. – С. 92-99. (Соавт.: А.Ю. Богданов, Т.М. Богданова, С.Ю. Дубешко и др.).

68. Исследование иммунотоксических свойств лекарственного средства ФС-1 // Здоровье и болезнь. – 2009. – № 4 – С.138-149. (Соавт.: А.Ю. Богданов, Т.М. Богданова, А.С. Калыкова, С.Ю. Дубешко, Н.Н. Беляев, А.И. Ильин).

69. Исследование местно-раздражающего действия лекарственного средства ФС-1 // Исследование и результаты. – 2009. – № 2. – С. 111-115. (Соавт.: А.Ю. Богданов, Т.М. Богданова, С.Ю. Дубешко и др.).

70. Исследование мутагенных свойств лекарственного средства ФС-1 // Здоровье и болезнь. – 2009. – № 4. – С.127-138. (Соавт.: А.Ю. Богданов, А.К. Нерсесян, З. Кнассмюллер и др.).

71. Лабораторное обследование волонтеров для проведения 1 фазы клинических испытаний // Поиск. – 2009. – № 4.

72. Оценка состояния здоровья населения г. Алматы и Алматинской области // Здоровье и болезнь. – 2009. – № 5.

73. Пищевая пирамида – угроза популяционному здоровью // Материалы Международной конференции. 15-16 октября 2009 г. – Кишинев, 2009. – С.113-119. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов).

## 2010

74. N-аминогликозиды: методы синтеза, строение и биологическая активность: Монография. – Караганда: Гласир, 2010. – 156 с. (Соавт.: И.В. Кулаков, О.А. Нуркенов, А.И. Ильин).

75. Диабет – адаптивная реакция организма // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы активного долголетия», посвященной 80-летию КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова. – Алматы, 2010. – С. 171. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов).

76. Интеграция метаболических процессов и нервно-гормонального звена регуляции для поддержания энергетического гомеостаза // Шестой Международный междисциплинарный

конгресс «Нейронаука для медицины и психологии». 5-15 июня 2010. – Судак, Крым, Украина, 2010. – С. 209. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов).

77. Пищевая пирамида – угроза популяционному здоровью населения // Материалы 2-й Всероссийской научно-практической конференции «Физиология адаптации». 22-24 июня. – Волгоград, 2010. – С. 4-6. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов).

78. Пищевая пирамида – угроза популяционному здоровью // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы активного долголетия», посвященной 80-летию КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова. – Алматы, 2010. – С. 135. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов).

## 2011

79. Клинические атлас-лекции по дерматологии: Монография. – Алматы, 2011. – 240 с. (Соавт.: Т.А. Муминов, В.В. Емельянов, А.И. Баев).

80. Ожирение – симптом каких заболеваний // Neuroscience for Medicine and Psychology. – Sudak, Crimea, Ukraine, 2011. – С. 305. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов).

81. Фазное питание – принцип жизнедеятельности городского человека // VI Moscow International Congress Biotechnology: State of the Art and Prospect of Development. March, 21-25. – Moscow, 2011. – С. 123. (Соавт. Э.К. Мухамеджанов, О.В. Есырев).

82. Investigations of genotoxic activity of the antimicrobial/antiviral agent FS-1 in human lymphocytes and tumor cell // Цитология и генетика. – 2011. – № 2. – Р. 10-15. (Co-authors: A. Nersesyan, A.I. Ilin).

83. Investigations of genotoxic activity of the antimicrobial/antiviral agent FS-1 in rodents by means of the micronucleus and the comet assays // Archives of Oncology. – 2011. – Vol. 19, No. 3-4.– Р. 55-58. (Co-authors: A. Nersesyan, A. Ilin, R. Muradyan, G. Parsadanyan, G. Zaninyan, N. Chobanyan).

## **2012**

84. Инсулинрезистентность: этиология, профилактика и лечение// Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Wschodnie partnerstwo – 2012». – 2012. – Vol. 9. – Р. 13-19. (Соавт.: Э.К. Мухамеджанов, О.В. Есырев).

85. A dynamic model of balanced nutrition // Materials of the II International research and practice conference. – Wiesbaden, 2012. (Co-authors: E.K. Mukhamedzhanov, O.V. Esyrev).

86. A dynamic model of balanced nutrition// European Science and Technology. – 2012. – Vol. II. (Co-authors: E.K. Mukhamedzhanov, O.V. Esyrev).

## **2013**

87. Дерматологияның клиникалық атлас-дәрістетрі: Монография. – Алматы, 2013. – 243 б. (Соавт.: Т.А. Муминов, В.В. Емельянов, А.И. Баев).

88. Неинфекционные заболевания – причина развития, пути профилактики и лечения// Международная научно-практическая конференция, посвященная 20-летию социального факультета Дагестанского гос. университета. – Махачкала, 2013. (Соавт.: Э.К. Мухамеджанов, О.В. Есырев, Г.Н. Исинова).

89. Энергетический дисбаланс – причина развития метаболического синдрома и его решения // Республикаанская научно-практическая конференция «Метаболический синдром: междисциплинарные проблемы». – Ташкент, 2013. – С. 30-31. (Соавт.: Э.К. Мухамеджанов, О.В. Есырев).

## **2014**

90. Англо-казахский медицинский словарь (Подготовлено к печати). – Алматы, 2014. – 558 с. (Соавт.: Т.А. Муминов и др.).

91. Влияние ФС-1 на гемостаз здорового человека // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября.

– Алматы, 2014. (Соавт.: Г.К. Ахметова, Д.Д. Жиенбаева, М.М. Мухамедова и др.).

92. Влияние ФС-1 на гемостаз при применении в комплексной противотуберкулезной терапии // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: Г.К. Ахметова, Д.Д. Жиенбаева, А.С. Диҳаева, Н.Е. Кариева, Е.А. Курбанова, А.А. Ахметова, М.М. Мухамедова).

93. Влияние ФС-1 на иммунитет // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: Г.К. Ахметова, А.Б. Буркашов, Д.Д. Жиенбаева, А.А. Курбанова, Г.З. Танбаева, Б.С. Сейдуалиева).

94. Влияние нового лекарственного средства ФС-1 на слюнные железы здорового человека // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: Г.К. Ахметова, Д.Д. Жиенбаева, А.С. Диҳаева, Н.Е. Кариева, Е.А. Курбанова, Л.А. Редько, Г.З. Танбаева, С.Ж. Шатекова).

95. Компьютерное моделирование ингибирования механизма резистентности патогенной E. Coli к гентамицину // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: И.С. Коротецкий, А.И. Ильин).

96. Лекции по венерологии: Монография (Подготовлено к печати). – Алматы, 2014. – 520 с. (Соавт.: Т.А. Муминов и др.).

97. Лекции по пульманологии: Монография. – Алматы, 2014. – 496 с. (Соавт.: Т.А. Муминов, Р.И. Семенова).

98. Лечение туберкулеза в иододефицитных регионах // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: М.В. Ланкина, Г.К. Ахметова, А.А. Ахметова, Р.А. Исламов, А.И. Ильин).

99. Нафтилоксипропаргилпипериидины как потенциальные противоинфекционные препараты // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: К.Д. Пралиев, А.И. Ильин, Г.С. Ахметова, В.К. Ю и др.).

100. Русско-казахский медицинский словарь (Подготовлено к печати). – Алматы, 2014. – 536 с. (Соавт.: Т.А. Муминов и др.).

101. Стоимость разработки лекарственных препаратов и отдельных фаз клинических испытаний // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Соавт.: К.С. Хажидинов, Б.А. Акильбекова, Т.А. Жихарева).

102. Chemoprevention of cancer with pharmaceuticals and diet // Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов», 17-19 сентября. – Алматы, 2014. (Co-authors: A.I. Ilin, A. Nersesyan).

### Патенттер

### Патенты

### Patents

103. Бактерицидное и вирулицидное фармацевтическое средство для профилактики и леченияmono- и микстинфекций, способ профилактики и/или лечения бактериальных, вирусных и микстинфекций. Патент РК № 15116 от 11.10.2004. (Соавт. А.И. Ильин).

104. Ветеринарный препарат. Заявка на патент РК № 2007/0794.1 от 08.06.2007. (Соавт. А.И. Ильин).

105. Биологически активная кормовая добавка. Заявка на патент РК № 2007/0795.1 от 08.06.2007. (Соавт. А.И. Ильин).

106. Antibacterial agent for treating infectious diseases of bacterial origin. Заявка на РТС WO/2012/091534. (Co-author A.I. Ilin).

107. Гидрохлорид 1-метил-4-[3-(нафт-1-илокси)проп-1-ин-1-ил]-4-циклогексанкарбонилоксиперицина, обладающий антимикробной активностью. Заключение о выдаче инновационного патента на изобретение № 2013/1988.1 от 28.12.2013. (Соавт. К.Д. Пралиев, А.И. Ильин и др.).
108. Гидрохлорид 1-метил-4-[3-(нафт-1-илокси)проп-1-ин-1-ил]-4-циклогексанкарбонилоксиперицина, обладающий антимикробной активностью. Заключение о выдаче инновационного патента на изобретение № 2013/1989.1 от 28.12.2013. (Соавт.: К.Д. Пралиев, А.И. Ильин и др.).
109. Гидрохлорид 1-пропил-4-[3-(нафт-1-илокси)проп-1-ин-1-ил]-4-циклогексанкарбонилоксиперицина, обладающий антимикробной активностью. Заключение о выдаче инновационного патента на изобретение № 2013/1990.1 от 28.12.2013. (Соавт.: К.Д. Пралиев, А.И. Ильин и др.).
110. Гидрохлорид 1-пропил-4-[3-(нафт-1-илокси)проп-1-ин-1-ил]-4-циклогексанкарбонилоксиперицина, обладающий антимикробной активностью. Заключение о выдаче инновационного патента на изобретение № 2013/1991.1 от 28.12.2013. (Соавт. К.Д. Пралиев, А.И. Ильин и др.).
111. Антибактериальный агент для лечения инфекционных заболеваний бактериальной природы и способ его получения. Патент РК на изобретение № 28746 от 19.06.2014. (Соавт. А.И. Ильин).

## **ҒЫЛЫМИ ФОРУМДАРҒА КАТЫСУЫ**

### **УЧАСТИЕ В НАУЧНЫХ ФОРУМАХ**

#### **PARTICIPATION IN SCIENTIFIC FORUMS**

**1971.** IX научная конференция АГМИ (Алма-Ата).

**1972.** V конференция физиологов республик Средней Азии и Казахстана (Алма-Ата).

**1979.** I Всесоюзная конференция «Чужеродные вещества в пищевых продуктах» (Алма-Ата).

**1984.** Научная конференция «Здоровье населения и окружающая среда» (Алма-Ата).

**1985.** IV Республиканский объединенный съезд гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана (Чимкент).

**1985.** Республиканская конференция «Состояние мониторинга загрязнения окружающей среды в Казахской ССР (Алма-Ата).

**1985.** Республиканская конференция «Окружающая среда и здоровье населения» (Самарканд).

**1985.** Всесоюзная конференция «Проблемы оценки функциональных возможностей человека и прогнозирование здоровья» (Москва).

**1986.** Межведомственная научно-практическая конференция «Город и окружающая среда» (Алма-Ата).

**1986.** I Объединенный съезд эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов и гигиенистов Туркменистана (Ашхабад).

**1989.** Всесоюзная научная конференция «Проблемы мониторинга за здоровьем населения промышленных городов» (Ангарск).

**1990.** Региональная конференция «Проблемы экологии человека в Сибири» (Новокузнецк).

**1990.** Конференция «Экология и здоровье» (Шымкент).

**1991.** 5 Объединенный съезд гигиенистов, эпидемиологов, микробиологов, паразитологов и инфекционистов Казахстана (Алма-Ата).

**1992.** Республиканская конференция «Состояние окружающей среды и здоровья населения г. Павлодара» (Алма-Ата).

**1993.** Межреспубликанская конференция «Ядерный полигон и проблемы Павлодарской области» (Алматы).

**2006.** 3-я Международная конференция «Современное состояние и перспективы развития производства ветеринарных препаратов» (Алматы).

**2009.** Международная конференция (Кишинев).

**2010.** Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы активного долголетия», посвященная 80-летию КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова (Алматы).

**2011.** VI Moscow International Congress of Biotechnology: State of the Art and Prospect of Development (Moscow).

**2012.** VIII Международная научно-практическая конференция «Wschodnie partnerstwo – 2012».

**2013.** Международная научно-практическая конференция, посвященная 20-летию социального факультета Дагестанского гос. университета (Махачкала).

**2013.** Республиканская научно-практическая конференция «Метаболический синдром: междисциплинарные проблемы» (Ташкент).

**2014.** Международная научная конференция «Поиск и разработка новых противоинфекционных препаратов» (Алматы).

# **ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ӘЛПБИЛІК КӨРСЕТКІШІ**

## **АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**

### **ALPHABETICAL INDEX OF WORKS**

Дermатологияның клиникалық атлас-дәрістетрі 87

N-аминогликозиды: методы синтеза, строение и биологическая активность 74

Анализ ретроспективной информации качества окружающей среды и здоровья населения г. Павлодара в рамках комплексной программы «Профилактика» 53

Англо-казахский медицинский словарь 90

Антибактериальный агент для лечения инфекционных заболеваний бактериальной природы и способ его получения 111

Бактерицидное и вирулицидное фармацевтическое средство для профилактики и лечения моно- и микстинфекций, способ профилактики и/или лечения бактериальных, вирусных и микстинфекций 103

Биологически активная кормовая добавка 105

Ветеринарный препарат 104

Влияние атмосферных загрязнений и уличного шума на некоторые биохимические и иммунологические показатели в организме крыс 14

Влияние атмосферных загрязнений на состояние здоровья населения 45

Влияние выхлопных газов автотранспорта на некоторые показатели иммунобиологической резистентности организма детей 9

Влияние загрязненности атмосферного воздуха на течение острой пневмонии 15

Влияние неблагоприятных факторов окружающей среды крупных промышленных и индустриальных центров на здоровье населения 29

- Влияние нового лекарственного средства ФС-1 на слюнные железы здорового человека 94
- Влияние ФС-1 на гемостаз здорового человека 91
- Влияние ФС-1 на гемостаз при применении в комплексной противотуберкулезной терапии 92
- Влияние ФС-1 на иммунитет 93
- Воздействие факторов окружающей среды на здоровье населения 16
- Гигиеническая оценка воздействия факторов окружающей среды на условия жизни и состояние здоровья населения 43
- Гигиеническая оценка качества основных объектов окружающей среды в зоне размещения и развития Карабаганакского газоконденсатного месторождения 55
- Гигиеническая оценка некоторых физических факторов окружающей среды 17
- Гигиенические и экологические проблемы гидросферы и здоровья населения в зоне Казахстанской части Приаралья 56
- Гидрохлорид 1-метил-4-[3-(нафт-1-илокси)проп-1-ин-1-ил]-4-циклогексанкарбонилоксиперицина, обладающий антимикробной активностью 107-110
- Диабет – адаптивная реакция организма 75
- Динамика некоторых физиологических и метаболических показателей в различных условиях питания 2
- Заболеваемость острой пневмонией в условиях окружающей среды г. Алма-Аты 10
- Загрязнение афлатоксинами продовольственного сырья, пищевых продуктов и кормов в Казахской ССР за период с 1981 по 1983 гг. 18
- Изолированное, сочетанное и комплексное влияние факторов малой интенсивности в условиях хронического эксперимента 30
- Изучение иммуномодулирующего действия противоинфекционного препарата «ФС-1» на иммунокомпетентные клетки в условиях *ex vivo* 65

- Изучение мнения населения о состоянии своего здоровья и связи здоровья с различными факторами среды обитания 48
- Иммунодиагностика показателей реактивности организма в системе «Окружающая среда – здоровье населения» 31
- Ингаляционное хроническое действие двуокиси азота на организм белых крыс 32
- Инсулинрезистентность: этиология, профилактика и лечение 84
- Интеграция метаболических процессов и нервно-гормонального звена регуляции для поддержания энергетического гомеостаза 76
- Исследование аллергизирующих свойств лекарственного средства ФС-1 66
- Исследование иммуномодулирующего действия лекарственного средства ФС-1 на иммунокомпетентные клетки человека *ex vivo* 67
- Исследование иммунотоксических свойств лекарственного средства ФС-1 68
- Исследование местно-раздражающего действия лекарственного средства ФС-1 69
- Исследование мутагенных свойств лекарственного средства ФС-1 70
- К вопросу изучения влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье населения в условиях Карагандинской-Джамбулского территориально-производственного комплекса 23
- К вопросу о взаимоотношении аминокислот и витаминов 4
- К вопросу о влиянии производственной среды на здоровье рабочих Павлодарского химического завода 64
- К изучению региональных особенностей воздействия химических факторов окружающей среды на состояние здоровья населения 33

**К методике комплексного обследования семей в изучении влияния загрязнений окружающей среды на состояние здоровья населения промышленного города 54**

**Клинико-морфологическая характеристика острых пневмоний в условиях окружающей среды г. Алма-Аты 34**

**Клинические атлас-лекции по дерматологии 79**

**Комплексный подход к изучению проблемы «Окружающая среда и здоровье населения на примере г. Алма-Аты» 20**

**Компьютерное моделирование ингибирования механизма резистентности патогеной E. Coli к гентамицину 95**

**Концепция создания и развития республиканской межотраслевой автоматизированной информационной системы «Профилактика» 50**

**Лабораторное обследование волонтеров для проведения 1 фазы клинических испытаний 71**

**Лекции по венерологии 96**

**Лекции по пульманологии 97**

**Лечение туберкулеза в иододефицитных регионах 98**

**Методы изучения количественных зависимостей состояния здоровья населения в системе «Окружающая среда – здоровье населения» 44**

**Методы прогнозирования изменения химических факторов окружающей среды на базе экстраполяции тенденций 8**

**Нафтилоксипропаргилпипериидины как потенциальные противоинфекционные препараты 99**

**Неинфекционные заболевания – причина развития, пути профилактики и лечения 88**

**Некоторые вопросы количественной зависимости воздействия факторов окружающей среды на состояние здоровья населения 35**

**О гигиенических исследованиях в связи с разработкой территориальных комплексных схем охраны природы 36**

О региональной комплексной межотраслевой научно-практической программе «Профилактика» по оздоровлению окружающей среды и укреплению здоровья и формированию здорового образа жизни населения 51

Обмен витаминов при недостаточности незаменимых аминокислот и витамина A 1

Опыт работы Республиканского (регионального) научно-практического центра по контролю над загрязнением пищевых продуктов природными веществами 21

Опыт работы СЭС г. Алма-Аты по охране продуктов питания от загрязнения чужеродными веществами 5

Организация системы контроля над качеством окружающей среды и состоянием здоровья населения в Казахстане 37

Основные направления исследований по комплексному изучению состояния окружающей среды и здоровья населения Павлодарской области 57

Основные принципы внедрения новой информационной технологии в области экологии человека 52

Основные проблемы комплексных исследований состояния окружающей среды и укрепления здоровья населения Павлодарской области в рамках реализации программы «Профилактика» в 1992 году 59

Особенности распространения и течения отдельных заболеваний населения в условиях окружающей среды г. Алма-Аты 38

Оценка бактериального и химического загрязнения ряда объектов окружающей среды в г. Алма-Ате 46

Оценка состояния здоровья населения г. Алматы и Алматинской области 72

Оценка экономической эффективности санитарно-гигиенических мероприятий по охране атмосферного воздуха в городах и населенных пунктах 47

Пищевая пирамида – угроза популяционному здоровью 73, 78

Пищевая пирамида – угроза популяционному здоровью населения 77

Подходы и методы изучения состояния здоровья населения с факторами окружающей среды 11

Подходы и методы разработки оценочных показателей в движущих факторах здоровья населения 49

Применение персональных компьютеров при обработке ретроспективной информации о состоянии среды обитания и здоровья человека 62

Применение статистических моделей в исследовании заболеваемости населения от атмосферных загрязнений на основе ретроспективного анализа 22

Применение трёхточечной интерполяции в количественной оценке зависимости состояния здоровья населения с факторами окружающей среды 23

Проблемы изучения медико-экологических последствий деятельности Семипалатинского ядерного полигона 60

Проблемы формирования банка данных и базы знаний о состоянии здоровья населения, факторах среды обитания и деятельности учреждений здравоохранения в регионах экологического неблагоприятствования 58

Прогнозирование изменения химических факторов окружающей среды и здоровья населения на базе экстраполяции тенденций 12

Прогнозирование уровня заболеваемости населения в связи с качеством окружающей среды 23

Реализация программы «Профилактика» по оздоровлению окружающей среды и укреплению здоровья населения Павлодарской области 63

Русско-казахский медицинский словарь 100

Связь здоровья населения г. Алма-Аты с основными факторами окружающей среды 25

Связь уровня заболеваемости населения с факторами окружающей среды в районе размещения предприятий фосфорной промышленности 26

Системный подход к изучению влияния комплекса факторов окружающей среды на состояние здоровья населения г. Алматы 39

Состояние здоровья населения Павлодарской области 61

Состояние здоровья населения при различных условиях формирования качества окружающей городской среды 27

Состояние иммунологических и биохимических показателей в динамике длительного действия шумом 40

Сочетанное действие ПДУ шума и ПДК двуокиси азота на организм крыс 41

Стоимость разработки лекарственных препаратов и отдельных фаз клинических испытаний 101

Частота загрязнений афлатоксинами зерна кукурузы в некоторых областях Казахстана 7

Фазное питание – принцип жизнедеятельности городского человека 81

Факторы окружающей среды г. Алма-Аты и заболеваемость населения острой пневмонией 42

Функциональное состояние печени при качественно несбалансированном питании 3

Экономическая оценка ущерба от неблагоприятных факторов окружающей среды 28

Энергетический дисбаланс – причина развития метаболического синдрома и его решения 89

Antibacterial agent for treating infectious diseases of bacterial origin 106

Chemoprevention of cancer with pharmaceuticals and diet 102

A dynamic model of balanced nutrition 85, 86

Experience of the Republican (Regional) centre of research and control of mycotoxin contamination 13

Investigations of genotoxic activity of the antimicrobial/antiviral agent FS-1 in human lymphocytes and tumor cell 82

Investigations of genotoxic activity of the antimicrobial/antiviral agent FS-1 in rodents by means of the micronucleus and the comet assays 83

On the activities of the sanitary epidemiological stations in the organization and implementation of food contamination control in the Kazakh Soviet Socialist Republic 6

# БІРЛЕСІП ЖАЗҒАН АВТОРЛАР КӨРСЕТКІШІ

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

### NAME INDEX OF CO-AUTHORS

- Ақильбекова Б.А. 101  
Айтеленова Г.С. 30  
Алимбаева Э.М. 55  
Алманиязова В.М. 30, 32, 41  
Амрин К.Р. 11, 12, 16, 20, 23,  
28, 35, 36, 41, 43, 44, 47, 49  
Ахметова А.А. 92, 98  
Ахметова Г.К. 91-94, 98  
Ахметова Г.С. 99  
  
Баев А.И. 79, 87  
Байзаков Т.Б. 22, 28, 36, 47  
Белозеров Е.С. 49  
Беляев Н.Н. 68  
Богданов А.Ю. 66-70  
Богданова Т.М. 66-69  
Бручковский А.А. 22  
Буркашов А.Б. 93  
  
Вагнер А.В. 50, 56  
Вдовиченко Г.Л. 17  
Воронина Т.И. 17  
Голубчик Р.Д. 54  
  
Даuletбакова М.И. 11, 12, 16,  
20, 34, 35, 38, 42  
Дихаева А.С. 91, 92, 94  
Другов В.В. 59  
Дубешко С.Ю. 66-69  
Дюсебаева З.С. 55  
  
Емельянов В.В. 79, 87  
Есырев О.В. 81, 84, 88, 89  
Жиенбаева Д.Д. 91-94  
Жихарева Т.А. 101  
Жумагулов Р.С. 55  
Ибраимбек А.К. 99  
Игсатов Р.З. 55  
Измерова О.В. 54  
Ильин А.И. 68, 74, 95, 98, 99,  
103-105, 107-111  
Исаева У.Б. 99  
Исенгельдина Б.Б. 31, 32, 40  
Исинова Г.Н. 88  
Исламов Р.А. 98  
  
Калыкова А.С. 68  
Кариева Н.Е. 92, 94  
Касымбекова С.С. 99  
Кенесариев У.И. 49, 51, 55, 56  
Клементьев А.А. 58  
Кнассмюллер З. 70  
Конюхов В.М. 58  
Коротецкий И.С. 95  
Корчевский А.А. 50-53, 58, 60-63  
Красников В.Н. 46, 50  
Кузденбаева Р.С. 3, 4  
Кулаков И.В. 74  
Кульжанов М.К. 48

- Куракина В.Е. 2  
Курбанова А.А. 91-93  
Курбанова Е.А. 94
- Лазаренко Ю.Г. 40  
Ланкина М.В. 98  
Леонова Н.В. 99
- Маскеев К.М. 11, 38  
Мельник И.В. 44  
Миляев А.Д. 59-61, 63  
Молчанов М.Б. 61  
Муминов Т.А. 79, 87, 90, 96, 97, 100  
Мухамеджанов Э.К. 73, 75-78, 81, 84, 88, 89  
Мухамедова М.М. 91, 92
- Неменко Б.А. 55  
Нерсесян А.К. 70  
Ни А.Н. 55  
Нугманова Х.С. 34  
Нуркеева Г.Х. 42  
Нуркенов О.А. 74
- Олейник В.Н. 30, 40  
Оразгалиев Б.Д. 59, 61, 63  
Оразгалиев Т.И. 60
- Пралиев К.Д. 99, 107-110
- Редько Л.А. 94  
Русин И.И. 47
- Садырбаева Ф.М. 99  
Сакарбаев О.С. 56  
Сейдуалиева Б.С. 91, 93  
Семенова Р.И. 97  
Слажнева Т.И. 48, 50-54, 57-63
- Танбаева Г.З. 91, 93, 94  
Третьякова С.Н. 51, 60
- Хажидинов К.С. 101  
Хасеинов К.А. 23  
Хлыстун Н.М. 59, 63
- Чингисова Р.А. 55
- Шарманов Т.Ш. 1  
Шатекова С.Ж. 94  
Шеремет Г.С. 55  
Штифанова А.К. 51, 53, 54  
Шурин В.А. 43
- Ю В.К. 99
- Яковлева Н.А. 51, 53, 54, 63  
Якупов В.С. 46, 50
- Chobanyan N. 83  
Esyrev O.V. 85, 86  
Ilin A. 82, 83, 102, 106  
Mukhamedzhanov E.K. 85, 86  
Muradyan R. 83  
Nersesyan A. 82, 83, 102  
Parsadanyan G. 83  
Zaninyan G. 83

## **МАЗМҰНЫ**

Оқырмандарға.....	7
Қазақ Үлттық жаратылыстану ғылымдары академиясының академигі, ҚР Клиникалық және негізгі медицина академиясының академигі, медицина ғылымдарының докторы, профессор М.Е. Құлмановтың өмірі мен қызметінің негізгі кезендері.....	10
Қазақ Үлттық жаратылыстану ғылымдары академиясының академигі, ҚР Клиникалық және негізгі медицина академиясының академигі, медицина ғылымдарының докторы, профессор М.Е. Құлмановтың ғылыми және коғамдық қызметінің қысқаша очеркі.....	17
Еңбектерінің хронологиялық көрсеткіші.....	34
Ғылыми форумдарға катысуы.....	51
Еңбектерінің әліпбелік көрсеткіші.....	53
Бірлесіп жазған авторлар көрсеткіші.....	61

## **СОДЕРЖАНИЕ**

К читателям.....	8
Основные даты жизни и деятельности академика Казахстанской Национальной академии естественных наук, академика Академии клинической и фундаментальной медицины РК, доктора медицинских наук, профессора М.Е. Кулманова.....	13
Краткий очерк научной и общественной деятельности академика Казахстанской Национальной академии естественных наук, академика Академии клинической и фундаментальной медицины РК, доктора медицинских наук, профессора М.Е. Кулманова.....	23
Хронологический указатель трудов.....	34
Участие в научных форумах.....	51
Алфавитный указатель трудов.....	53
Именной указатель соавторов.....	61

## CONTENTS

To the readers.....	9
Main dates of life and activity of the academician of the Kazakhstan National Academy of Natural Sciences, academician of RK Academy of Clinical and Fundamental Medicine, Doctor of Medicine, professor M.E. Kulmanov.....	15
Brief essay of scientific and public activity of the academician of the Kazakhstan National Academy of Natural Sciences, academician of the RK Academy of Clinical and Fundamental Medicine, Doctor of Medicine, professor M.Ye. Kulmanov.....	29
Chronological index of works.....	34
Participations in scientific forums.....	51
Alphabetical index of works.....	53
Name index of co-authors.....	61

Құлманов Мұрат Есенғалиұлы

Қазақстан ғалымдарының биобиблиографиясы

Верстка  
Жадыранова Г.Д.

Басылуға 25.12.14ж. қол қойылды

Тиражы 150 дана

---

«Ғылым ордасы» РМК баспаханасында басылды  
Алматы қ-сы, Шевченко к-сі, 28